MONITEUR BELGE

BELGISCH STAATSBLAD

Publication conforme aux articles 472 à 478 de la loi-programme du 24 décembre 2002, modifiés par les articles 4 à 8 de la loi portant des dispositions diverses du 20 juillet 2005.

Le *Moniteur belge* peut être consulté à l'adresse :

www.moniteur.be

Direction du Moniteur belge, chaussée d'Anvers 53, 1000 Bruxelles - Directeur : Wilfried Verrezen

Numéro tél. gratuit : 0800-98 809

Publicatie overeenkomstig artikelen 472 tot 478 van de programmawet van 24 december 2002, gewijzigd door de artikelen 4 tot en met 8 van de wet houdende diverse bepalingen van 20 juli 2005.

Dit *Belgisch Staatsblad* kan geconsulteerd worden op :

www.staatsblad.be

Bestuur van het Belgisch Staatsblad, Antwerpsesteenweg 53, 1000 Brussel - Directeur : Wilfried Verrezen

Gratis tel. nummer : 0800-98 809

189e ANNEE **N. 21** 189e JAARGANG

MARDI 29 JANVIER 2019 DINSDAG 29 JANUARI 2019

SOMMAIRE

INHOUD

Lois, décrets, ordonnances et règlements

Wetten, decreten, ordonnanties en verordeningen

Service public fédéral Affaires étrangères, Commerce extérieur et Coopération au Développement

21 NOVEMBRE 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 21 juillet 2016 fixant le statut des agents de la carrière extérieure et de la carrière consulaire, p. 9299.

Federale Overheidsdienst Buitenlandse Zaken, Buitenlandse Handel en Ontwikkelingssamenwerking

21 NOVEMBER 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 21 juli 2016 tot vaststelling van het statuut van de ambtenaren van de buitenlandse carrière en de consulaire carrière, bl. 9299.

Service public fédéral Intérieur

14 OCTOBRE 2018. — Loi modifiant la loi du 31 décembre 1983 de réformes institutionnelles pour la Communauté germanophone en ce qui concerne le cumul d'indemnités publiques. — Traduction allemande, p. 9300.

Federale Overheidsdienst Binnenlandse Zaken

14 OKTOBER 2018. — Wet tot wijziging van de wet van 31 december 1983 tot hervorming der instellingen voor de Duitstalige Gemeenschap, wat de cumulatie van publieke vergoedingen betreft. — Duitse vertaling, bl. 9300.

Föderaler Öffentlicher Dienst Inneres

14. OKTOBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, was den gleichzeitigen Bezug öffentlicher Entschädigungen betrifft Deutsche Übersetzung, S. 9300.

732 pages/bladzijden

Service public fédéral Intérieur

25 NOVEMBRE 2018. — Loi modifiant la loi du 19 mai 1994 réglementant la campagne électorale, concernant la limitation et la déclaration des dépenses électorales engagées pour les élections du Parlement wallon, du Parlement flamand, du Parlement de la Région de Bruxelles-Capitale et du Parlement de la Communauté germanophone, et fixant le critère de contrôle des communications officielles des autorités publiques, en vue d'assurer la continuité en matière de limitation des dépenses électorales suite à la modification des circonscriptions électorales dans les provinces de Hainaut et de Luxembourg. — Traduction allemande, p. 9301.

Federale Overheidsdienst Binnenlandse Zaken

25 NOVEMBER 2018. — Wet tot wijziging van de wet van 19 mei 1994 tot regeling van de verkiezingscampagne en tot beperking en aangifte van de verkiezingsuitgaven voor de verkiezingen van het Vlaams Parlement, het Waals Parlement, het Brussels Hoofdstedelijk Parlement en het Parlement van de Duitstalige Gemeenschap, alsmede tot vaststelling van de toetsingsnorm inzake officiële mededelingen van de overheid, teneinde ook na de hertekening van de kieskringen in de provincies Henegouwen en Luxemburg de voortzetting te verzekeren van de beperking van de verkiezingsuitgaven. — Duitse vertaling, bl. 9301.

Föderaler Öffentlicher Dienst Inneres

25. NOVEMBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 19. Mai 1994 zur Regelung der Wahlkampagne, über die Einschränkung und Erklärung der Wahlausgaben für die Wahlen des Wallonischen Parlaments, des Flämischen Parlaments, des Parlaments der Region Brüssel-Hauptstadt und des Parlaments der Deutschsprachigen Gemeinschaft und zur Festlegung der Prüfkriterien für offizielle Mitteilungen der öffentlichen Behörden im Hinblick auf die Gewährleistung der Kontinuität der Einschränkung der Wahlausgaben nach der Änderung der Wahlkreise in den Provinzen Hennegau und Luxemburg — Deutsche Übersetzung, S. 9302.

Service public fédéral Mobilité et Transports

9 MARS 2014. — Arrêté royal relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement — Errata. — Traduction allemande, p. 9303.

Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer

9 MAART 2014. — Koninklijk besluit betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen — Errata. — Duitse vertaling, bl. 9303.

Föderaler Öffentlicher Dienst Mobilität und Transportwesen

9. MÄRZ 2014 — Königlicher Erlass über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Errata — Deutsche Übersetzung, S. 9303.

Service public fédéral Mobilité et Transports

13 FEVRIER 2015. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 8 juillet 2013 portant exécution de la loi du 19 mai 2010 portant création de la Banque-Carrefour des véhicules. — Traduction allemande, p. 9303.

Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer

13 FEBRUARI 2015. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 8 juli 2013 ter uitvoering van de wet van 19 mei 2010 houdende oprichting van de Kruispuntbank van de voertuigen. — Duitse vertaling, bl. 9303.

Föderaler Öffentlicher Dienst Mobilität und Transportwesen

13. FEBRUAR 2015 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank — Deutsche Übersetzung, S. 9303.

Service public fédéral Mobilité et Transports

19 JUILLET 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 9 mars 2014 relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement. — Traduction allemande, p. 9304.

Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer

19 JULI 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 9 maart 2014 betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen. — Duitse vertaling, bl. 9304.

Föderaler Öffentlicher Dienst Mobilität und Transportwesen

19. JULI 2018 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Deutsche Übersetzung, S. 9304.

Service public fédéral Emploi, Travail et Concertation sociale

Direction générale Humanisation du travail. — Arrêté royal du 2 septembre 2018 modifiant le titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques. — Erratum, p. 9305.

Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Algemene Directie Humanisering van de Arbeid. — Koninklijk besluit van 2 september 2018 tot wijziging van titel 1 betreffende chemische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, wat de lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia betreft. — Erratum, bl. 9305.

Service public fédéral Sécurité sociale

21 DECEMBRE 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 22 décembre 1967 portant règlement général relatif à la pension de retraite et de survie des travailleurs indépendants, en ce qui concerne l'influence de la dispense du paiement des suppléments de cotisations sur la pension, p. 9306.

Federale Overheidsdienst Sociale Zekerheid

21 DECEMBER 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 22 december 1967 houdende algemeen reglement betreffende het rust- en overlevingspensioen der zelfstandigen, met betrekking tot de invloed van de vrijstelling van de betaling van de bijdragesupplementen op het pensioen, bl. 9306.

Service public fédéral Sécurité sociale

17 JANVIER 2019. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 19 décembre 1967 portant règlement général en exécution de l'arrêté royal n° 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants, p. 9307.

Federale Overheidsdienst Sociale Zekerheid

17 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 19 december 1967 houdende algemeen reglement in uitvoering van het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967 houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen, bl. 9307.

Gouvernements de Communauté et de Région

Gemeenschaps- en Gewestregeringen

Gemeinschafts- und Regionalregierungen

Communauté flamande

Autorité flamande

Finances et Budget

4 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution des articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018, p. 9311.

Vlaamse Gemeenschap

Vlaamse overheid

Financiën en Begroting

4 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende de herverdeling van begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, bl. 9310.

Autorité flamande

Finances et Budget

13 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution de l'article budgétaire JB0-1JDG2CD-WT du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018, p. 9312.

Vlaamse overheid

Financiën en Begroting

13 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende de herverdeling van het begrotingsartikel JB0-1JDG2CD-WT van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, bl. 9312.

Autorité flamande

Bien-Être, Santé publique et Famille

27 NOVEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant exécution de l'article 57 de l'arrêté de Procédure du 9 mai 2014 et l'article 56 de l'arrêté de Procédure sur l'Accueil extrascolaire du 19 décembre 2014 en ce qui concerne les règles de programmation pour la répartition de la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil en groupe, pour la subvention du tarif sur base des revenus et pour la subvention du Centre d'accueil inclusif d'enfants en 2018, p. 9321.

Vlaamse overheid

Welzijn, Volksgezondheid en Gezin

27 NOVEMBER 2018. — Ministerieel besluit tot uitvoering van artikel 57 van het Procedurebesluit van 9 mei 2014 en artikel 56 van het Procedurebesluit Buitenschoolse Opvang van 19 december 2014, wat betreft de programmatieregels voor de verdeling van de basissubsidie voor nieuwe plaatsen groepsopvang, voor de subsidie inkomenstarief en voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang in 2018, bl. 9313.

Vlaamse overheid

Omgeving

28 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs, bl. 9329.

Communauté française

Ministère de la Communauté française, Ministère de la Communauté germanophone et et et Commission communautaire commune de Bruxelles-Capitale

29 NOVEMBRE 2018. — Accord de coopération entre la Communauté française, la Commission communautaire commune et la Communauté germanophone relatif à l'usage partagé de la plate-forme électronique sécurisée de commande de vaccins et de registre vaccinal, p. 9779.

Franse Gemeenschap

Ministerie van de Franse Gemeenschap, Ministerie van de Duitstalige Gemeenschap en en en Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie van Brussel-Hoofdstad

29 NOVEMBER 2018. — Samenwerkingsovereenkomst tussen de Franse Gemeenschap, de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie en de Duitstalige Gemeenschap betreffende het gedeelde gebruik van het beveiligde elektronische platform voor de bestelling van vaccins en voor vaccinregistratie, bl. 9783.

Ministerium der Französische Gemeinschaft, Ministerium der Deutschsprachigen Gemeinschaft

29. NOVEMBER 2018 — Zusammenarbeitsabkommen zwischen der Französischen Gemeinschaft, der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission und der Deutschsprachigen Gemeinschaft zur gemeinsamen Nutzung der gesicherten elektronischen Plattform für Bestellungen von Impfstoffen und führung eines Impfregisters, S. 9781.

Ministère de la Communauté française

12 DECEMBRE 2018. — Décret-programme portant diverses mesures relatives à l'organisation du Budget et de la comptabilité, aux Fonds budgétaires, à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, à l'Enfance, à l'Enseignement obligatoire et de promotion sociales, aux Bâtiments scolaires, au financement des Infrastructures destinées à accueillir la Cité des métiers de Charleroi, à la mise en oeuvre de la réforme de la formation initiale des enseignants. — Erratum, p. 9785.

Ministerie van de Franse Gemeenschap

12 DECEMBER 2018. — Programmadecreet houdende verschillende maatregelen inzake de regeling van de begroting en van de boekhouding, de begrotingsfondsen, hoger onderwijs en onderzoek, kind, het leerplichtonderwijs en het onderwijs voor sociale promotie, schoolgebouwen, de financiering van infrastructuren voor de Cité des métiers van Charleroi, de uitvoering van de hervorming van de initiële opleiding van de leerkrachten. — Erratum, bl. 9785.

Région wallonne

Waals Gewest

Wallonische Region

Service public de Wallonie

30 NOVEMBRE 2018. — Arrêté du Gouvernement wallon adoptant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel et modifiant diverses dispositions du Code de l'Eau et de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, p. 9785.

Waalse Overheidsdienst

30 NOVEMBER 2018. — Besluit van de Waalse Regering tot aanneming van het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering en tot wijziging van diverse bepaling van het Waterwetboek en van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, bl. 9836.

Öffentlicher Dienst der Wallonie

30. NOVEMBER 2018 — Erlass der Wallonischen Regierung zur Verabschiedung des Musters eines Dienstleistungsvertrags für die industrielle Abwasserreinigung und zur Abänderung verschiedener Bestimmungen des Wassergesetzbuches und des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung, S. 9811.

Service public de Wallonie

13 DECEMBRE 2018. — Arrêté du Gouvernement wallon modifiant la partie VIII du Livre Ier du Code de l'Environnement et modifiant l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 septembre 2015 relatif aux dispositions spécifiques applicables au Département de la Nature et des Forêts, p. 9860.

Waalse Overheidsdienst

13 DECEMBER 2018. — Besluit van de Waalse Regering tot wijziging van Deel VIII van Boek I van het Milieuwetboek en tot wijziging van het besluit van de Waalse Regering van 17 september 2015 betreffende de specifieke bepalingen die van toepassing zijn op het Departement Natuur en Bossen, bl. 9863.

Öffentlicher Dienst der Wallonie

13. DEZEMBER 2018 — Erlass der Wallonischen Regierung zur Abänderung des Teils VIII des Buches I des Umweltgesetzbuches und zur Abänderung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 17. September 2015 über die auf die Abteilung Natur und Forstwesen anwendbaren spezifischen Bestimmungen, S. 9861.

Région de Bruxelles-Capitale

Région de Bruxelles-Capitale

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale portant exécution de l'ordonnance du 29 novembre 2018 relative au partage de modes transports en flotte libre constituant une alternative à la voiture, p. 9864.

Région de Bruxelles-Capitale

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 février 2013 établissant les modalités de certains actes décrits par l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale, p. 9869.

Autres arrêtés

Service public fédéral Chancellerie du Premier Ministre

20 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination de la Présidente et du Vice-président pour la Commission des marchés publics, p. 9870.

Service public fédéral Chancellerie du Premier Ministre et Autorité flamande

Ordres nationaux, p. 9870.

Service public fédéral Affaires étrangères, Commerce extérieur et Coopération au Développement

Consulats étrangers en Belgique, p. 9875.

Service public fédéral Intérieur et Service public fédéral Justice

21 JANVIER 2019. — Arrêté ministériel portant désignation dans le mandat d'assesseur membre du personnel des services de police auprès des Chambres du conseil de discipline de la police intégrée, p. 9875.

Service public fédéral Justice

Direction générale de la Législation et des Libertés et Droits fondamentaux. Culte islamique

Places d'imam premier en rang, p. 9878.

Service public fédéral Finances

Personnel. — Nominations, p. 9878.

Service public fédéral Finances

Personnel. — Nominations, p. 9879.

Service public fédéral Finances

Personnel. — Nominations, p. 9879.

Service public fédéral Mobilité et Transports

Personnel. — Nomination, p. 9879.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering houdende uitvoering van de ordonnantie van 29 november 2018 betreffende het delen van vrije vloot vervoersmodi die een alternatief zijn voor de auto, bl. 9864.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 februari 2013 tot vaststelling van de modaliteiten van bepaalde in de ordonnantie van 21 december 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest omschreven handelingen, bl. 9869.

Andere besluiten

Federale Overheidsdienst Kanselarij van de Eerste Minister

20 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit tot benoeming van de Voorzitster en de Ondervoorzitter voor de Commissie voor de overheidsopdrachten, bl. 9870.

Federale Overheidsdienst Kanselarij van de Eerste Minister en Vlaamse overheid

Nationale Orden, bl. 9870.

Federale Overheidsdienst Buitenlandse Zaken, Buitenlandse Handel en Ontwikkelingssamenwerking

Buitenlandse consulaten in België, bl. 9875.

Federale Overheidsdienst Binnenlandse Zaken en Federale Overheidsdienst Justitie

21 JANUARI 2019. — Ministerieel besluit houdende aanwijzing in het mandaat van bijzitter-personeelslid van de politiediensten bij de kamers van de Tuchtraad van de geïntegreerde politie, bl. 9875.

Federale Overheidsdienst Justitie

Directoraat-generaal Wetgeving, Fundamentele Rechten en Vrijheden. — Islamitische Eredienst

Plaatsen van imam eerste in rang, bl. 9878.

Federale Overheidsdienst Financiën

Personeel. — Benoemingen, bl. 9878.

Federale Overheidsdienst Financiën

Personeel. — Benoemingen, bl. 9879.

Federale Overheidsdienst Financiën

Personeel. — Benoemingen, bl. 9879.

Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer

Personeel. — Benoeming, bl. 9879.

Service public fédéral Sécurité sociale

24 JANVIER 2019. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté ministériel du 2 juin 2015 portant nomination des membres et des vice-présidents du Comité général de coordination de la Banque-Carrefour de la sécurité sociale, p. 9879.

Service public fédéral Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie

Personnel. — Nomination, p. 9880.

Ministère de la Défense

21 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination d'un commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'institut Géographique National, p. 9880.

Ministère de la Défense

21 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination d'un remplaçant pour le commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire, p. 9881.

Ministère de la Défense

Forces armées. — Réintégration dans la catégorie des officiers de carrière, p. 9882.

Ministère de la Défense

Armée. — Marine. — Passage du cadre des officiers de carrière vers le cadre des officiers de réserve, p. 9882.

Gouvernements de Communauté et de Région

Federale Overheidsdienst Sociale Zekerheid

24 JANUARI 2019. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 juni 2015 houdende benoeming van de leden en de ondervoorzitters van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, bl. 9879.

Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

Personeel. — Benoeming, bl. 9880.

Ministerie van Landsverdediging

21 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit houdende benoeming van een regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut, bl. 9880.

Ministerie van Landsverdediging

21 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit houdende benoeming van een vervanger voor de regeringscommissaris van Defensie bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap, bl. 9881.

Ministerie van Landsverdediging

Krijgsmacht. — Heropname in de categorie van de beroepsofficieren, bl. 9882.

Ministerie van Landsverdediging

Leger. — Marine. — Overgang van het kader van de beroepsofficieren naar het kader van de reserveofficieren, bl. 9882.

Gemeenschaps- en Gewestregeringen

Gemeinschafts- und Regionalregierungen

Communauté flamande

Vlaamse Gemeenschap

Vlaamse overheid

Kabinet van de minister-president van de Vlaamse Regering

9 JANUARI 2019. — Eervol ontslag van een kabinetschef en eervol ontslag van een raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef, bl. 9882.

Vlaamse overheid

Kabinet van de Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

9 JANUARI 2019. — Benoeming van een kabinetschef en een raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef, bl. 9883.

Vlaamse overheid

Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, bl. 9883.

Vlaamse overheid

Kanselarij en Bestuur

10 DECEMBER 2018. — Burgemeesterbenoemingen Limburg, bl. 9883.

Vlaamse overheid

Kanselarij en Bestuur

Burgemeesterbenoemingen Vlaams-Brabant, bl. 9884.

Autorité flamande

Finances et Budget

10 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution des articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018, p. 9889.

Autorité flamande

Emploi et Economie sociale

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant établissement de la liste des fonctions moyennement qualifiées pour lesquelles il existe un déficit structurel de main-d'œuvre, p. 9891.

Vlaamse overheid

Financiën en Begroting

10 DECEMBER 2018. — Besluit houdende de herverdeling van begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, bl. 9888.

Vlaamse overheid

Onderwijs en Vorming

10 JANUARI 2019. — Wijziging van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 2 september 2009 houdende de samenstelling van de kamer van beroep voor het personeel van het gemeenschapsonderwijs, bl. 9890.

Vlaamse overheid

Onderwijs en Vorming

10 JANUARI 2019. — Wijziging van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 11 oktober 2016 houdende de samenstelling van de kamer voor het gemeenschapsonderwijs van het college van beroep, bl. 9890.

Vlaamse overheid

Cultuur, Jeugd en Media

21 DECEMBER 2018. — Wijziging van het ministerieel besluit van 15 juli 2016 houdende de benoeming van de leden van de Sectorraad Kunsten en Erfgoed van de Raad voor Cultuur, Jeugd, Sport en Media, bl. 9890.

Vlaamse overheid

Werk en Sociale Economie

19 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende vaststelling van de lijst met middengeschoolde functies waarvoor een structureel tekort aan arbeidskrachten bestaat, bl. 9890.

Vlaamse overheid

Werk en Sociale Economie

4 JANUARI 2019. — Uitzendbureaus, bl. 9892.

Vlaamse overheid

Mobiliteit en Openbare Werken

11 JANUARI 2019. — Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, bl. 9892.

Vlaamse overheid

Mobiliteit en Openbare Werken

14 JANUARI 2019. — Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, bl. 9893.

Communauté française

Ministère de la Communauté française

16 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Communauté française portant délégations de compétence et de signature aux fonctionnaires généraux et à certains autres membres du personnel de l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la Communauté française (ETNIC), p. 9894.

Région wallonne

Vlaamse overheid

Omgeving

8 JANUARI 2019. — Besluit van de administrateur-generaal tot delegatie van beslissingsbevoegdheden met het oog op het sluiten van een overeenkomst tot verkoop van onroerende goederen, bl. 9893.

Vlaamse overheid

Omgeving

Agentschap voor Natuur en Bos - Jachtexamen 2019, bl. 9893.

Franse Gemeenschap

Ministerie van de Franse Gemeenschap

16 JANUARI 2019. — Besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap houdende bevoegdheids- en ondertekeningsdelegatie aan de ambtenaren-generaal en aan sommige andere leden van het personeel van het Overheidsbedrijf voor de Digitale Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap (ETNIC), bl. 9904.

Waals Gewest

Wallonische Region

Service public de Wallonie

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de l'Obroecheuil ZW1171 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone, p. 9913.

Service public de Wallonie

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de Baudour ZW1174 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone, p. 9914.

Service public de Wallonie

Pouvoirs locaux, p. 9916.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Miemietz Torsten, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9920.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de Mme Elvira Metzner, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9921.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Grzegorz Czekalik, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9923.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Raphaël Charpentier, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9925.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Kamil Kobialka, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9926.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Sérafin Krystian, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9928.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de la « SPZOO ITD.PL », en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9930.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de Mme Katarzyna Schwertfeger, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9932.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de la « PHU Der-Trans », en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9933.

Service public de Wallonie

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Willy Van Der Biest, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux, p. 9935.

Région de Bruxelles-Capitale

Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale

Protection du patrimoine, p. 9937.

Région de Bruxelles-Capitale

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 novembre 2016 portant la désignation des membres de la chambre de recours régionale, p. 9938.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bescherming van het erfgoed, bl. 9937.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering tot wijziging van het Besluit van de Brussels Hoofdstedelijke Regering van 24 november 2016 tot aanwijzing van de leden van de regionale kamer van beroep, bl. 9938.

Avis officiels

Chambres législatives — Chambre des représentants

Appel aux candidats pour un mandat de membre suppléant néerlandophone de la Commission nationale d'évaluation chargée d'évaluer l'application des dispositions relatives à l'interruption de grossesse, p. 9939.

Cour constitutionnelle

Avis prescrit par l'article 74 de la loi spéciale du 6 janvier 1989, p. 9940.

Officiële berichten

Wetgevende Kamers — Kamer van volksvertegenwoordigers

Oproep tot kandidaten voor een mandaat van Nederlandstalig plaatsvervangend lid van de Nationale Evaluatiecommissie inzake de toepassing van de wetgeving betreffende de zwangerschapsafbreking, bl. 9939.

Grondwettelijk Hof

Bericht voorgeschreven bij artikel 74 van de bijzondere wet van 6 januari 1989, bl. 9940.

Verfassungsgerichtshof

Bekanntmachung vorgeschrieben durch Artikel 74 des Sondergesetzes vom 6. Januar 1989, S. 9940.

Cour constitutionnelle

Avis prescrit par l'article 74 de la loi spéciale du 6 janvier 1989, p. 9941.

Grondwettelijk Hof

Bericht voorgeschreven bij artikel 74 van de bijzondere wet van 6 januari 1989, bl. 9940.

Verfassungsgerichtshof

Bekanntmachung vorgeschrieben durch Artikel 74 des Sondergesetzes vom 6. Januar 1989, S. 9941.

Conseil d'Etat

Avis prescrit par l'article 3*quater* de l'arrêté du Régent du 23 août 1948 déterminant la procédure devant la section du contentieux administratif du Conseil d'État, p. 9941.

Raad van State

Bericht voorgeschreven bij artikel 3*quater* van het besluit van de Regent van 23 augustus 1948 tot regeling van de rechtspleging voor de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, bl. 9941.

Staatsrat

Bekanntmachung, vorgeschrieben durch Artikel 3*quater* des Erlasses des Regenten vom 23. August 1948 zur Festlegung des Verfahrens vor der Verwaltungsstreitsachenabteilung des Staatsrates, S. 9941.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Sélection comparative de Formateurs en électromécaniques (m/f/x) (niveau A), francophones, pour le Ministère de la Défense. — Numéro de sélection : AFG19003, p. 9942.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Vergelijkende selectie van Franstalige Elektromechanische trainers (m/v/x) (niveau A), voor het Ministerie van Defensie. — Selectienummer : AFG19003, bl. 9942.

SELOR. — Bureau de Sélection de l'Administration fédérale

Sélection comparative d'Architectes - rénovation Place Poelaert (m/f/x) (niveau A1), néerlandophones, pour la Régie des Bâtiments. — Numéro de sélection : ANG18313. — ERRATUM, p. 9942.

SELOR. — Selectiebureau van de Federale Overheid

Vergelijkende selectie van Nederlandstalige Architecten - renovatie Poelaertplein (m/v/x) (niveau A1) voor de Regie der Gebouwen. — Selectienummer: ANG18313. — ERRATUM, bl. 9942.

SELOR. — Bureau de Sélection de l'Administration fédérale

Sélection comparative de Contrôleurs de chantier - rénovation Place Poelaert (m/f/x) (niveau B), néerlandophones, pour la Régie des Bâtiments. — Numéro de sélection : ANG18314. — ERRATUM, p. 9942.

SELOR. — Selectiebureau van de Federale Overheid

Vergelijkende selectie van Nederlandstalige Werfcontroleurs renovatie Poelaertplein (m/v/x) (niveau B) voor de Regie der Gebouwen. — Selectienummer: ANG18314. — ERRATUM, bl. 9942.

SELOR. — Bureau de Sélection de l'Administration fédérale

Résultat de la sélection comparative de Responsable Frontoffice Bâtiments (m/f/x) (niveau B), francophones, pour l'Office national de l'Emploi. — Numéro de sélection : AFG18225, p. 9942.

SELOR. — Selectiebureau van de Federale Overheid

Resultaat van de vergelijkende selectie van Franstalige Responsable Frontoffice Bâtiments (m/v/x) (niveau B) voor de Rijksdienst voor Arbeidsvoorziening. — Selectienummer : AFG18225, bl. 9942.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Résultat de la sélection comparative d'Accreditation Officers (m/f/x) (niveau A2), francophones, pour le SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie. — Numéro de sélection : AFG18268, p. 9942.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Resultaat van de vergelijkende selectie van Franstalige Accreditation Officers (m/v/x) (niveau A2) voor de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie. — Selectienummer: AFG18268, bl. 9942.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Résultat de la sélection comparative d'Attachés Transfer Pricing (m/f/x) (niveau A1), néerlandophones, pour le SPF Finances. — Numéro de sélection : ANG18190, p. 9943.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Resultaat van de vergelijkende selectie van Nederlandstalige Attachés Transfer Pricing (m/v/x) (niveau A1) voor de FOD Financiën. — Selectienummer : ANG18190, bl. 9943.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Résultat de la sélection comparative d'Accreditation Officer (m/f/x) (niveau A2), néerlandophones, pour le SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie. — Numéro de sélection : ANG18275 , p. 9943.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Resultaat van de vergelijkende selectie van Nederlandstalige Accreditation Officer (m/v/x) (niveau A2) voor de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie. — Selectienummer: ANG18275, bl. 9943.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Résultat de la sélection comparative francophone d'accession au niveau B (épreuve particulière) pour le SPF Stratégie et Appui : Gestionnaires de budget (m/f/x). — BFG18133, p. 9943.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Resultaten van de vergelijkende Franstalige selectie voor bevordering naar niveau B (specifiek gedeelte) voor de FOD Beleid en Ondersteuning Budgetbeheerder (m/v/x). — BFG18133, bl. 9943.

Service public fédéral Finances

Avis relatif au taux d'intérêt applicable en cas de retard de paiement dans les transactions commerciales, p. 9943.

Federale Overheidsdienst Financiën

Mededeling over de interestvoet die van toepassing is in geval van betalingsachterstand bij handelstransacties, bl. 9943.

Service public fédéral Sécurité sociale

Avenant à l'accord national dento-mutualiste 2017-2018. — Conseil des ministres du 18 janvier 2019. — Notification point 04, p. 9943.

Federale Overheidsdienst Sociale Zekerheid

Wijzigingsclausule bij het nationaal akkoord tandheelkundigen-ziekenfondsen 2017-2018. — Ministerraad van 18 januari 2019. — Notificatie punt 4, bl. 9943.

Service public fédéral Justice

Loi du 15 mai 1987 relative aux noms et prénoms Publication. — Erratum, p. 9950.

Federale Overheidsdienst Justitie

Wet van 15 mei 1987 betreffende de namen en voornamen Bekendmaking. — Erratum, bl. 9950.

Autorité belge de la Concurrence

Auditorat. — Avis. — Notification préalable d'une opération de concentration. — Affaire n° MEDE-C/C-19/0005: Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media/Fluvius Limburg, p. 9950.

Belgische Mededingingsautoriteit

Auditoraat. — Kennisgeving. — Voorafgaande aanmelding van een concentratie. — Zaak nr. MEDE-C/C-19/0005 : Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media/Fluvius Limburg, bl. 9950.

Autorité belge de la Concurrence

Auditorat. — Avis. — Notification préalable d'une opération de concentration. — Affaire n° MEDE-C/C-19/0006: Liberty Global/De Vijver Media, p. 9951.

Belgische Mededingingsautoriteit

Auditoraat. — Kennisgeving. — Voorafgaande aanmelding van een concentratie. — Zaak nr. MEDE-C/C-19/0006: Liberty Global/De Vijver Media, bl. 9951.

Service public fédéral Stratégie et Appui

Résultat de la sélection comparative francophone d'accession au niveau A (3ème série) pour la CAPAC : Adjoint BP de Bruxelles (m/f/x). — BFG18045, p. 9951.

Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning

Resultaat van de vergelijkende Franstalige selectie voor bevordering naar niveau A (reeks 3) voor de HVW Adjunct uitbetalingskantoor Brussel (m/v/x). — BFG18045, bl. 9951.

Gouvernements de Communauté et de Région

Gemeenschaps- en Gewestregeringen

Gemeinschafts- und Regionalregierungen

Communauté flamande

Vlaamse Gemeenschap

Vlaamse overheid

Financiën en Begroting

Vlaamse Belastingdienst. — Bericht in verband met de automatische indexering inzake registratiebelasting. — Jaar 2019, bl. 9951.

Vlaamse overheid

Financiën en Begroting

Vlaamse Belastingdienst. — Bericht in verband met de automatische indexering inzake erfbelasting. — Aanslagjaar 2019, bl. 9952.

Région de Bruxelles-Capitale

Institut bruxellois pour la Gestion de l'Environnement

Dérogation à l'ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature, p. 9952.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Brussels Instituut voor Milieubeheer

Afwijking op de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud, bl. 9952.

Les Publications légales et Avis divers

Ils ne sont pas repris dans ce sommaire mais figurent aux pages 9955 à 10018.

De Wettelijke Bekendmakingen en Verschillende Berichten

Deze worden niet opgenomen in deze inhoudsopgave en bevinden zich van bl. 9955 tot 10018.

LOIS, DECRETS, ORDONNANCES ET REGLEMENTS
WETTEN, DECRETEN, ORDONNANTIES EN VERORDENINGEN

SERVICE PUBLIC FEDERAL AFFAIRES ETRANGERES, COMMERCE EXTERIEUR ET COOPERATION AU DEVELOPPEMENT

[C − 2019/10534]

21 NOVEMBRE 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 21 juillet 2016 fixant le statut des agents de la carrière extérieure et de la carrière consulaire

PHILIPPE, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la Constitution, les articles 37 et 107, alinéa 2;

Vu l'arrêté royal du 21 juillet 2016 fixant le statut des agents de la carrière extérieure et de la carrière consulaire;

Vu l'avis du Comité de direction, donné le 13 janvier 2017;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 22 mars 2017;

Vu l'accord du Ministre chargé de la Fonction publique, donné le 20 novembre 2017;

Vu l'accord de la Ministre du Budget, donné le 19 janvier 2018;

Vu le protocole de négociation n° 32/1 du Comité de secteur VII – Affaires étrangères, conclu le 7 juin 2018;

Vu l'article 8, § 1er, 4°, de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions diverses en matière de simplification administrative, le présent arrêté est dispensé d'analyse d'impact de la réglementation, s'agissant de dispositions d'autorégulation;

Vu l'avis 64.186/4 du Conseil d'Etat, donné le 26 septembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition du Ministre des Affaires étrangères et du Ministre de la Coopération au développement et de l'avis des Ministres qui ont délibéré en Conseil,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. A l'article 114 de l'arrêté royal du 21 juillet 2016 fixant le statut des agents de la carrière extérieure et de la carrière consulaire, les modifications suivantes sont apportées :

1° le tableau visé au paragraphe 1er, alinéa 2, est complété par une ligne, consistant en « 16A » dans la colonne de gauche et « A51 » dans la colonne de droite;

2° au paragraphe 2, l'alinéa 2 est remplacé par ce qui suit :

« Le stagiaire mentionné à l'alinéa 1er est intégré à sa nomination dans l'échelle de traitement NA21 définie à l'annexe I du statut pécuniaire. Il obtient le bénéfice de l'ancienne échelle de traitement A12 définie à l'annexe II du statut pécuniaire si celle-ci est plus favorable. »

Art. 2. Dans l'article 115 du même arrêté, le paragraphe 1er est remplacé par ce qui suit :

« § 1er. L'agent mentionné à l'article 112, § 1er, 2° qui, lors de l'entrée en vigueur du présent arrêté, était rémunéré dans l'ancienne échelle de traitement spécifique 10A définie à l'annexe III du statut pécuniaire, obtient le bénéfice de l'ancienne échelle de traitement A11 définie à l'annexe II du statut pécuniaire.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BUITENLANDSE ZAKEN, BUITENLANDSE HANDEL EN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

[C − 2019/10534]

21 NOVEMBER 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 21 juli 2016 tot vaststelling van het statuut van de ambtenaren van de buitenlandse carrière en de consulaire carrière

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de Grondwet, de artikelen 37 en 107, tweede lid;

Gelet op het koninklijk besluit van 21 juli 2016 tot vaststelling van het statuut van de ambtenaren van de buitenlandse carrière en de consulaire carrière;

Gelet op het advies van het Directiecomité, gegeven op 13 januari 2017;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 22 maart 2017;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister belast met Ambtenarenzaken, gegeven op 20 november 2017;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting, gegeven op 19 januari 2018;

Gelet op het protocol van onderhandelingen nr. 32/1 van het Sectorcomité VII - Buitenlandse Zaken, gesloten op 7 juni 2018;

Gelet op artikel 8, § 1, 4° van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging, is dit besluit vrijgesteld van een regelgevingsimpactanalyse omdat het bepalingen van autoregulering betreft;

Gelet op het advies 64.186/4 van de Raad van State, gegeven op 26 september 2018, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Buitenlandse Zaken en de Minister van Ontwikkelingssamenwerking en op het advies van in Raad vergaderde Ministers,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. In artikel 114 van het koninklijk besluit van 21 juli 2016 tot vaststelling van het statuut van de ambtenaren van de buitenlandse carrière en de consulaire carrière worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de tabel bedoeld in paragraaf 1, tweede lid wordt aangevuld met een rij, bestaande uit « 16A » in de linkerkolom en « A51 » in de rechterkolom;

2° in paragraaf 2 wordt het tweede lid vervangen als volgt :

« De stagiair vermeld in eerste lid wordt bij zijn benoeming ingeschaald in de weddeschaal NA21 bepaald in bijlage I van de bezoldigingsregeling. Hij verkrijgt het voordeel van de oude weddeschaal A12 bepaald in bijlage II van de bezoldigingsregeling indien deze voordeliger is. »

Art. 2. In artikel 115 van hetzelfde besluit wordt paragraaf 1 vervangen als volgt :

« § 1. De ambtenaar vermeld in artikel 112, § 1, 2°, die bij de inwerkingtreding van dit besluit in de oude specifieke weddeschaal 10A bepaald in bijlage III van de bezoldigingsregeling bezoldigd werd, verkrijgt het voordeel van de oude weddeschaal A11 bepaald in bijlage II van de bezoldigingsregeling.

Après 4 ans d'ancienneté d'échelle, il est intégré dans l'échelle de traitement NA21 définie à l'annexe I du statut pécuniaire. Il obtient le bénéfice de l'ancienne échelle de traitement A12 définie à l'annexe II du statut pécuniaire, si celle-ci est plus favorable. »

Art. 3. L'article 119, § 2 du même arrêté est complété par un alinéa rédigé comme suit :

« Par dérogation à l'article 109, alinéas 3 et 4, l'agent est promu à l'échelle de traitement C4 définie à l'annexe I du statut pécuniaire, selon les conditions de l'article 109, alinéas 1er et 2 ».

Art. 4. L'article 119, § 3 du même arrêté est complété par un alinéa rédigé comme suit :

« Par dérogation à l'article 109, alinéas 3 et 4, l'agent est promu à l'échelle de traitement C5 définie à l'annexe I du statut pécuniaire, selon les conditions de l'article 109, alinéas 1er et 2 ».

Art. 5. Le présent arrêté produit ses effets le 1er août 2014.

Art. 6. Le ministre qui a les Affaires étrangères dans ses attributions et le ministre qui a la Coopération au Développement dans ses attributions sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 21 novembre 2018.

PHILIPPE

Par le Roi :
Le Ministre des Affaires étrangères,
D. REYNDERS

Le Ministre de la Coopération au Développement,
A. DE CROO

Na 4 jaar schaalanciënniteit wordt hij ingeschaald in de weddeschaal NA21 bepaald in bijlage I van de bezoldigingsregeling. Hij verkrijgt het voordeel van de oude weddeschaal A12 bepaald in bijlage II van de bezoldigingsregeling, indien deze voordeliger is. »

Art. 3. Artikel 119, § 2 van hetzelfde besluit wordt aangevuld met een lid, luidende :

« In afwijking van artikel 109, derde en vierde lid wordt de ambtenaar bevorderd naar de weddeschaal C4 bepaald in bijlage I van de bezoldigingsregeling volgens de voorwaarden van artikel 109, eerste en tweede lid. »

Art. 4. Artikel 119, § 3 van hetzelfde besluit wordt aangevuld met een lid, luidende :

« In afwijking van artikel 109, derde en vierde lid wordt de ambtenaar bevorderd naar de weddeschaal C5 bepaald in bijlage I van de bezoldigingsregeling volgens de voorwaarden van artikel 109, eerste en tweede lid. »

Art. 5. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 1 augustus 2014.

Art. 6. De minister bevoegd voor Buitenlandse Zaken en de minister bevoegd voor Ontwikkelingssamenwerking zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 21 november 2018.

FILIP

Van Koningswege :
De Minister van Buitenlandse Zaken,
D. REYNDERS

De Minister van Ontwikkelingssamenwerking,
A. DE CROO

SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

[C − 2019/10457]

14 OCTOBRE 2018. — Loi modifiant la loi du 31 décembre 1983 de réformes institutionnelles pour la Communauté germanophone en ce qui concerne le cumul d'indemnités publiques. — Traduction allemande

Le texte qui suit constitue la traduction en langue allemande de la loi du 14 octobre 2018 modifiant la loi du 31 décembre 1983 de réformes institutionnelles pour la Communauté germanophone en ce qui concerne le cumul d'indemnités publiques (*Moniteur belge* du 26 octobre 2018).

Cette traduction a été établie par le Service central de traduction allemande à Malmedy.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

[C − 2019/10457]

14 OKTOBER 2018. — Wet tot wijziging van de wet van 31 december 1983 tot hervorming der instellingen voor de Duitstalige Gemeenschap, wat de cumulatie van publieke vergoedingen betreft. — Duitse vertaling

De hierna volgende tekst is de Duitse vertaling van de wet van 14 oktober 2018 tot wijziging van de wet van 31 december 1983 tot hervorming der instellingen voor de Duitstalige Gemeenschap, wat de cumulatie van publieke vergoedingen betreft (*Belgisch Staatsblad* van 26 oktober 2018).

Deze vertaling is opgemaakt door de Centrale dienst voor Duitse vertaling in Malmedy.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST INNERES

[C − 2019/10457]

14. OKTOBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, was den gleichzeitigen Bezug öffentlicher Entschädigungen betrifft — Deutsche Übersetzung

Der folgende Text ist die deutsche Übersetzung des Gesetzes vom 14. Oktober 2018 zur Abänderung des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, was den gleichzeitigen Bezug öffentlicher Entschädigungen betrifft.

Diese Übersetzung ist von der Zentralen Dienststelle für Deutsche Übersetzungen in Malmedy erstellt worden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST KANZLEI DES PREMIERMINISTERS

14. OKTOBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, was den gleichzeitigen Bezug öffentlicher Entschädigungen betrifft

PHILIPPE, König der Belgier,
Allen Gegenwärtigen und Zukünftigen, Unser Gruß!

Die Kammern haben das Folgende angenommen und Wir sanktionieren es :

Artikel 1 - Vorliegendes Gesetz regelt eine in Artikel 77 der Verfassung erwähnte Angelegenheit.

Art. 2 - Artikel 14*bis* Absatz 2 des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, eingefügt durch das Gesetz vom 25. Mai 1999, wird durch folgenden Satz ergänzt:

"Unter die in vorliegendem Absatz 1 erster Satz erwähnten Entschädigungen, Gehälter oder Anwesenheitsgelder fallen unter anderem die mittelbar oder unmittelbar bezogenen Entschädigungen infolge der Ausübung von Ämtern in Verwaltungsräten, Beiräten und Direktionsausschüssen:

a) der Interkommunalen und Interprovinzialen,

b) der juristischen Personen, auf die eine oder mehrere öffentliche Behörden gemeinsam mittelbar oder unmittelbar einen beherrschenden Einfluss ausüben:

- weil sie mit diesen juristischen Personen einen Geschäftsführungs- oder Verwaltungsvertrag abschließen oder

- unmittelbar oder mittelbar mehr als die Hälfte der Mitglieder ihres Verwaltungs-, Geschäftsführungs- oder Leitungsorgans bestimmen oder eine oder mehrere Personen damit beauftragen, die Aufsicht in ihrer Mitte auszuüben, oder

- unmittelbar oder mittelbar die Mehrheit des gezeichneten Kapitals halten oder

- unmittelbar oder mittelbar über die Mehrheit der mit den Anteilen an der juristischen Person verbundenen Stimmrechte verfügen,

c) der juristischen Personen, bei denen das Parlamentsmitglied infolge eines Beschlusses einer öffentlichen Behörde Teil des Verwaltungsrates, des Beirates oder des Direktionsausschusses ist."

Art. 3 - Vorliegendes Gesetz tritt am Tag nach der nächsten vollständigen Erneuerung der Abgeordnetenkammer in Kraft.

Wir fertigen das vorliegende Gesetz aus und ordnen an, dass es mit dem Staatssiegel versehen und durch das *Belgische Staatsblatt* veröffentlicht wird.

Gegeben zu Brüssel, den 14. Oktober 2018

PHILIPPE

Von Königs wegen:

Der Premierminister
Ch. MICHEL

Der Vizepremierminister und Minister der Beschäftigung, der Wirtschaft und der Verbraucher, beauftragt mit dem Außenhandel
K. PEETERS

Der Vizepremierminister und Minister der Sicherheit und des Innern, beauftragt mit der Gebäuderegie
J. JAMBON

Der Vizepremierminister und Minister der Entwicklungszusammenarbeit, der Digitalen Agenda, des Fernmeldewesens und der Post
A. DE CROO

Der Vizepremierminister und Minister der Auswärtigen und Europäischen Angelegenheiten, beauftragt mit Beliris und den Föderalen Kulturellen Institutionen
D. REYNDERS

Mit dem Staatssiegel versehen:

Der Minister der Justiz
K. GEENS

SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

[C − 2019/10301]

25 NOVEMBRE 2018. — Loi modifiant la loi du 19 mai 1994 réglementant la campagne électorale, concernant la limitation et la déclaration des dépenses électorales engagées pour les élections du Parlement wallon, du Parlement flamand, du Parlement de la Région de Bruxelles-Capitale et du Parlement de la Communauté germanophone, et fixant le critère de contrôle des communications officielles des autorités publiques, en vue d'assurer la continuité en matière de limitation des dépenses électorales suite à la modification des circonscriptions électorales dans les provinces de Hainaut et de Luxembourg. — Traduction allemande

Le texte qui suit constitue la traduction en langue allemande de la loi du 25 novembre 2018 modifiant la loi du 19 mai 1994 réglementant la campagne électorale, concernant la limitation et la déclaration des dépenses électorales engagées pour les élections du Parlement wallon, du Parlement flamand, du Parlement de la Région de Bruxelles-Capitale et du Parlement de la Communauté germanophone, et fixant le critère de contrôle des communications officielles des autorités publiques, en vue d'assurer la continuité en matière de limitation des dépenses électorales suite à la modification des circonscriptions électorales dans les provinces de Hainaut et de Luxembourg (*Moniteur belge* du 11 décembre 2018).

Cette traduction a été établie par le Service central de traduction allemande à Malmedy.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

[C − 2019/10301]

25 NOVEMBER 2018. — Wet tot wijziging van de wet van 19 mei 1994 tot regeling van de verkiezingscampagne en tot beperking en aangifte van de verkiezingsuitgaven voor de verkiezingen van het Vlaams Parlement, het Waals Parlement, het Brussels Hoofdstedelijk Parlement en het Parlement van de Duitstalige Gemeenschap, alsmede tot vaststelling van de toetsingsnorm inzake officiële mededelingen van de overheid, teneinde ook na de hertekening van de kieskringen in de provincies Henegouwen en Luxemburg de voortzetting te verzekeren van de beperking van de verkiezingsuitgaven. — Duitse vertaling

De hierna volgende tekst is de Duitse vertaling van de wet van 25 november 2018 tot wijziging van de wet van 19 mei 1994 tot regeling van de verkiezingscampagne en tot beperking en aangifte van de verkiezingsuitgaven voor de verkiezingen van het Vlaams Parlement, het Waals Parlement, het Brussels Hoofdstedelijk Parlement en het Parlement van de Duitstalige Gemeenschap, alsmede tot vaststelling van de toetsingsnorm inzake officiële mededelingen van de overheid, teneinde ook na de hertekening van de kieskringen in de provincies Henegouwen en Luxemburg de voortzetting te verzekeren van de beperking van de verkiezingsuitgaven (*Belgisch Staatsblad* van 11 december 2018).

Deze vertaling is opgemaakt door de Centrale dienst voor Duitse vertaling in Malmedy.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST INNERES

[C − 2019/10301]

25. NOVEMBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 19. Mai 1994 zur Regelung der Wahlkampagne, über die Einschränkung und Erklärung der Wahlausgaben für die Wahlen des Wallonischen Parlaments, des Flämischen Parlaments, des Parlaments der Region Brüssel-Hauptstadt und des Parlaments der Deutschsprachigen Gemeinschaft und zur Festlegung der Prüfkriterien für offizielle Mitteilungen der öffentlichen Behörden im Hinblick auf die Gewährleistung der Kontinuität der Einschränkung der Wahlausgaben nach der Änderung der Wahlkreise in den Provinzen Hennegau und Luxemburg — Deutsche Übersetzung

Der folgende Text ist die deutsche Übersetzung des Gesetzes vom 25. November 2018 zur Abänderung des Gesetzes vom 19. Mai 1994 zur Regelung der Wahlkampagne, über die Einschränkung und Erklärung der Wahlausgaben für die Wahlen des Wallonischen Parlaments, des Flämischen Parlaments, des Parlaments der Region Brüssel-Hauptstadt und des Parlaments der Deutschsprachigen Gemeinschaft und zur Festlegung der Prüfkriterien für offizielle Mitteilungen der öffentlichen Behörden im Hinblick auf die Gewährleistung der Kontinuität der Einschränkung der Wahlausgaben nach der Änderung der Wahlkreise in den Provinzen Hennegau und Luxemburg.

Diese Übersetzung ist von der Zentralen Dienststelle für Deutsche Übersetzungen in Malmedy erstellt worden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST INNERES

25. NOVEMBER 2018 — Gesetz zur Abänderung des Gesetzes vom 19. Mai 1994 zur Regelung der Wahlkampagne, über die Einschränkung und Erklärung der Wahlausgaben für die Wahlen des Wallonischen Parlaments, des Flämischen Parlaments, des Parlaments der Region Brüssel-Hauptstadt und des Parlaments der Deutschsprachigen Gemeinschaft und zur Festlegung der Prüfkriterien für offizielle Mitteilungen der öffentlichen Behörden im Hinblick auf die Gewährleistung der Kontinuität der Einschränkung der Wahlausgaben nach der Änderung der Wahlkreise in den Provinzen Hennegau und Luxemburg

PHILIPPE, König der Belgier,

Allen Gegenwärtigen und Zukünftigen, Unser Gruß!

Die Kammern haben das Folgende angenommen und Wir sanktionieren es:

Artikel 1 - Vorliegendes Gesetz regelt eine in Artikel 77 der Verfassung erwähnte Angelegenheit.

Art. 2 - Artikel 2 des Gesetzes vom 19. Mai 1994 zur Regelung der Wahlkampagne, über die Einschränkung und Erklärung der Wahlausgaben für die Wahlen des Wallonischen Parlaments, des Flämischen Parlaments, des Parlaments der Region Brüssel-Hauptstadt und des Parlaments der Deutschsprachigen Gemeinschaft und zur Festlegung der Prüfkriterien für offizielle Mitteilungen der öffentlichen Behörden, zuletzt abgeändert durch das Gesetz vom 6. Januar 2014, wird durch eine Übergangsbestimmung mit folgendem Wortlaut ergänzt:

"Übergangsbestimmung

Für die Festlegung der in § 2 Nr. 1 erwähnten Anzahl Kandidaten am Kopf einer Liste in der Provinz Luxemburg werden die Anzahlen Mandate, die bei der Wahl des Wallonischen Parlaments vom 25. Mai 2014 in den Wahlkreisen Arlon-Marche-Bastogne und Neufchâteau-Virton erzielt worden sind, addiert, damit diese Gesamtanzahl bei der Wahl des Wallonischen Parlaments, die am 26. Mai 2019 stattfindet, auf den Wahlkreis Arlon-Marche-en-Famenne-Bastogne-Neufchâteau-Virton Anwendung findet.

Für die Festlegung der in § 2 Nr. 1 erwähnten Anzahl Kandidaten am Kopf einer Liste in der Provinz Hennegau findet die Anzahl Mandate, die bei der Wahl des Wallonischen Parlaments vom 25. Mai 2014 im Wahlkreis Tournai-Ath-Mouscron erzielt worden sind, bei der Wahl des Wallonischen Parlaments, die am 26. Mai 2019 stattfindet, Anwendung auf den neuen Wahlkreis Tournai-Ath-Mouscron; die Anzahl Mandate, die bei der Wahl des Wallonischen Parlaments vom 25. Mai 2014 im Wahlkreis Soignies erzielt worden sind, findet bei der Wahl des Wallonischen Parlaments, die am 26. Mai 2019 stattfindet, Anwendung auf den Wahlkreis Soignies-La Louvière; die Anzahlen Mandate, die bei der Wahl des Wallonischen Parlaments vom 25. Mai 2014 in den Wahlkreisen Charleroi und Thuin erzielt worden sind, werden addiert, damit diese Gesamtanzahl bei der Wahl des Wallonischen Parlaments, die am 26. Mai 2019 stattfindet, auf den Wahlkreis Charleroi-Thuin Anwendung findet."

Art. 3 - Vorliegendes Gesetz tritt am Tag seiner Veröffentlichung im *Belgischen Staatsblatt* in Kraft.

Wir fertigen das vorliegende Gesetz aus und ordnen an, dass es mit dem Staatssiegel versehen und durch das *Belgische Staatsblatt* veröffentlicht wird.

Gegeben zu Brüssel, den 25. November 2018

PHILIPPE

Von Königs wegen:

Der Minister der Sicherheit und des Innern
J. JAMBON

Mit dem Staatssiegel versehen:

Der Minister der Justiz
K. GEENS

SERVICE PUBLIC FEDERAL MOBILITE ET TRANSPORTS

[C − 2018/15589]

9 MARS 2014. — Arrêté royal relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement — Errata. — Traduction allemande

Le texte qui suit constitue la traduction en langue allemande de deux errata de l'arrêté royal du 9 mars 2014 relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement (*Moniteur belge* du 10 février 2015 et du 13 mars 2015).

Cette traduction a été établie par le Service de traduction du Service public fédéral Mobilité et Transports à Bruxelles.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST MOBILITEIT EN VERVOER

[C − 2018/15589]

9 MAART 2014. — Koninklijk besluit betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen — Errata. — Duitse vertaling

De hiernavolgende tekst is de Duitse vertaling van twee errata van het koninklijk besluit van 9 maart 2014 betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen (*Belgisch Staatsblad* van 10 februari 2015 en 13 maart 2015).

Deze vertaling is opgemaakt door de Vertaaldienst van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer in Brussel.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

[C − 2018/15589]

9. MÄRZ 2014 — Königlicher Erlass über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Errata — Deutsche Übersetzung

Der folgende Text ist die deutsche Übersetzung von zwei Errata des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte (*Belgisches Staatsblatt* vom 10. Februar 2015 und 13. März 2015).

Diese Übersetzung ist vom Übersetzungsdienst des Föderalen Öffentlichen Dienstes Mobilität und Transportwesen in Brüssel erstellt worden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

9. MÄRZ 2014 — Königlicher Erlass über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Erratum

Im *Belgischen Staatsblatt* vom 20. Juni 2014, S. 46950, in den Punkten s und t in der dritten Spalte des niederländischen und französischen Textes muss „71" anstelle von „68.3" gelesen werden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

9. MÄRZ 2014 — Königlicher Erlass über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Erratum

Im *Belgischen Staatsblatt* vom 20. Juni 2014, S. 46950, im Punkt s in der dritten Spalte des niederländischen und französischen Textes muss „68.3" anstelle von „71" gelesen werden.

SERVICE PUBLIC FEDERAL MOBILITE ET TRANSPORTS

[C − 2018/15588]

13 FEVRIER 2015. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 8 juillet 2013 portant exécution de la loi du 19 mai 2010 portant création de la Banque-Carrefour des véhicules. — Traduction allemande

Le texte qui suit constitue la traduction en langue allemande de l'arrêté royal du 13 février 2015 modifiant l'arrêté royal du 8 juillet 2013 portant exécution de la loi du 19 mai 2010 portant création de la Banque-Carrefour des véhicules (*Moniteur belge* du 9 mars 2015).

Cette traduction a été établie par le Service de traduction du Service public fédéral Mobilité et Transports à Bruxelles.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST MOBILITEIT EN VERVOER

[C − 2018/15588]

13 FEBRUARI 2015. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 8 juli 2013 ter uitvoering van de wet van 19 mei 2010 houdende oprichting van de Kruispuntbank van de voertuigen. — Duitse vertaling

De hiernavolgende tekst is de Duitse vertaling van het koninklijk besluit van 13 februari 2015 tot wijziging van het koninklijk besluit van 8 juli 2013 ter uitvoering van de wet van 19 mei 2010 houdende oprichting van de Kruispuntbank van de voertuigen (*Belgisch Staatsblad* van 9 maart 2015).

Deze vertaling is opgemaakt door de Vertaaldienst van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer in Brussel.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

[C − 2018/15588]

13. FEBRUAR 2015 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank — Deutsche Übersetzung

Der folgende Text ist die deutsche Übersetzung des Königlichen Erlasses vom 13. Februar 2015 zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank.

Diese Übersetzung ist vom Übersetzungsdienst des Föderalen Öffentlichen Dienstes Mobilität und Transportwesen in Brüssel erstellt worden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

13. FEBRUAR 2015 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank

PHILIPPE, König der Belgier,

Allen Gegenwärtigen und Zukünftigen, Unser Gruß!

Aufgrund des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank, Artikel 10, 33, 36 und 40;

Aufgrund des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung einer Zentralen Fahrzeugdatenbank;

Aufgrund der Beteiligung der Regionalregierungen an der Ausarbeitung des vorliegenden Erlasses;

Aufgrund des Gutachtens Nr. 56.652/4 vom 8. Oktober 2014 in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Nr. 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat;

Auf Vorschlag der Ministerin der Mobilität,

Haben Wir beschlossen und erlassen Wir:

Artikel 1 - In Artikel 43 Paragraph 2 des Königlichen Erlasses vom 8. Juli 2013 zur Ausführung des Gesetzes vom 19. Mai 2010 zur Schaffung der Zentralen Fahrzeugdatenbank werden die Wörter „1. Oktober 2014“ ersetzt durch die Wörter „1. Oktober 2015“.

Art. 2 - In Artikel 44 desselben Königlichen Erlasses werden die Wörter „1. Oktober 2014“ ersetzt durch die Wörter „1. Oktober 2015“.

Art. 3 - In Artikel 45 desselben Königlichen Erlasses werden die Wörter „1. Oktober 2014“ ersetzt durch die Wörter „1. Oktober 2015“.

Art. 4 - Der vorliegende Erlass wird am 30. September 2014 wirksam.

Art. 5 - Der Minister, zu dessen Zuständigkeitsbereich der Straßenverkehr gehört, ist mit der Ausführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Gegeben zu Brüssel, den 13. Februar 2015

PHILIPPE

Von Königs wegen:

Die Ministerin der Mobilität
J. GALANT

SERVICE PUBLIC FEDERAL MOBILITE ET TRANSPORTS

[C − 2018/15587]

19 JUILLET 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 9 mars 2014 relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement. — Traduction allemande

Le texte qui suit constitue la traduction en langue allemande de l'arrêté royal du 19 juillet 2018 modifiant l'arrêté royal du 9 mars 2014 relatif aux sanctions administratives communales pour les infractions en matière d'arrêt et de stationnement et pour les infractions aux signaux C3 et F103 constatées au moyen d'appareils fonctionnant automatiquement (*Moniteur belge* du 10 août 2018).

Cette traduction a été établie par le Service de traduction du Service public fédéral Mobilité et Transports à Bruxelles.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST MOBILITEIT EN VERVOER

[C − 2018/15587]

19 JULI 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 9 maart 2014 betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen. — Duitse vertaling

De hiernavolgende tekst is de Duitse vertaling van het koninklijk besluit van 19 juli 2018 tot wijziging van het koninklijk besluit van 9 maart 2014 betreffende de gemeentelijke administratieve sancties voor de overtredingen betreffende het stilstaan en het parkeren en voor de overtredingen betreffende de verkeersborden C3 en F103, vastgesteld met automatisch werkende toestellen (*Belgisch Staatsblad* van 10 augustus 2018).

Deze vertaling is opgemaakt door de Vertaaldienst van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer in Brussel.

FÖDERALER ÖFFENTLICHER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

[C − 2018/15587]

19. JULI 2018 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte — Deutsche Übersetzung

Der folgende Text ist die deutsche Übersetzung des Königlichen Erlasses vom 19. Juli 2018 zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte.

Diese Übersetzung ist vom Übersetzungsdienst des Föderalen Öffentlichen Dienstes Mobilität und Transportwesen in Brüssel erstellt worden.

FÖDERALER ÖFFENTLICHTER DIENST MOBILITÄT UND TRANSPORTWESEN

19. JULI 2018 — Königlicher Erlass zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte

PHILIPPE, König der Belgier,

Allen Gegenwärtigen und Zukünftigen, Unser Gruß!

Aufgrund des Gesetzes vom 24. Juni 2013 über die kommunalen Verwaltungssanktionen, Artikel 3 Nr. 3, Artikel 4 § 4 und Artikel 38;

Aufgrund des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte;

Aufgrund der Stellungnahmen der Finanzinspektoren vom 4. April 2017, 21. August 2017 und 30. August 2017;

Aufgrund des Einverständnisses des Ministers des Haushalts vom 9. Oktober 2017;

Aufgrund der Beteiligung der Regionalregierungen;

Aufgrund des Gutachtens Nr. 63.186/2 des Staatsrates vom 18. April 2018, abgegeben in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Nr. 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat;

Aufgrund der Auswirkungsanalyse der Vorschriften, die gemäß den Artikeln 6 und 7 des Gesetzes vom 15. Dezember 2013 zur Festlegung verschiedener Bestimmungen in Sachen administrative Vereinfachung durchgeführt worden ist;

Auf Vorschlag des Ministers des Innern, des Ministers der Justiz und des Ministers der Mobilität und aufgrund der Stellungnahme der Minister, die im Rat darüber beraten haben,

Haben Wir beschlossen und erlassen Wir:

Artikel 1 - In Artikel 2 des Königlichen Erlasses vom 9. März 2014 über die kommunalen Verwaltungssanktionen für Verstöße in Bezug auf das Halten und Parken und für Verstöße in Bezug auf die Verkehrsschilder C3 und F103, festgestellt mittels automatisch betriebener Geräte, werden die folgenden Änderungen angebracht:

1. in Paragraph 1 werden die Wörter „55 EUR“ ersetzt durch die Wörter „58 EUR“;

2. in Paragraph 2 werden die Wörter „110 EUR“ ersetzt durch die Wörter „116 EUR“;

3. Paragraph 3 wird aufgehoben.

Art. 2 - Der vorliegende Erlass tritt am ersten Tag des Monats nach Ablauf einer zehntägigen Frist, die am Tag nach seiner Veröffentlichung im *Belgischen Staatsblatt* beginnt, in Kraft.

Art. 3 - Der Minister, zu dessen Zuständigkeitsbereich das Innere gehört, ist mit der Ausführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Gegeben zu Brüssel, den 19. Juli 2018

PHILIPPE

Von Königs wegen:

Der Minister des Innern
J. JAMBON

Der Minister der Justiz
K. GEENS

Der Minister der Mobilität
Fr. BELLOT

SERVICE PUBLIC FEDERAL EMPLOI, TRAVAIL ET CONCERTATION SOCIALE

[2019/200370]

Direction générale Humanisation du travail. — Arrêté royal du 2 septembre 2018 modifiant le titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques. — Erratum

Dans le *Moniteur belge* du 3 octobre 2018, à la page 75029, il y a lieu d'apporter la correction suivante dans le texte néerlandais :

Au point A. 'Lijst van grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia', de l'annexe jointe à cet arrêté, il faut lire la ligne

" 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 34 * * D "

à la place de la ligne

" 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 3,4 * * D "

Dans le *Moniteur belge* du 3 octobre 2018, à la page 75051, il y a lieu d'apporter la correction suivante dans le texte français:

Au point A. 'Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques', de l'annexe jointe à cet arrêté, il faut lire la ligne

FEDERALE OVERHEIDSDIENST WERKGELEGENHEID, ARBEID EN SOCIAAL OVERLEG

[2019/200370]

Algemene Directie Humanisering van de Arbeid. — Koninklijk besluit van 2 september 2018 tot wijziging van titel 1 betreffende chemische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, wat de lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia betreft. — Erratum

In het *Belgisch Staatsblad* van 3 oktober 2018, blz. 75029, moet de volgende verbetering worden aangebracht in de Nederlandse tekst :

In het punt A. 'Lijst van grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia', van de bijlage bij dit koninklijk besluit moet de rij

" 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 34 * * D "

gelezen worden in de plaats van de rij

" 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 3,4 * * D "

In het *Belgisch Staatsblad* van 3 oktober 2018, blz. 75051, moet de volgende verbetering worden aangebracht in de Franse tekst:

In het punt A. 'Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques', van de bijlage bij dit koninklijk besluit moet de rij

″ 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 34 * * D ″.
à la place de la ligne
″ 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 3,4 * * D ″.

″ 200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 34 * * D ″.
gelezen worden in de plaats van de rij ″
200-835-2 00075-05-8 Acetonitril 20 3,4 * * D ″.

SERVICE PUBLIC FEDERAL SECURITE SOCIALE

[2019/200300]

21 DECEMBRE 2018. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 22 décembre 1967 portant règlement général relatif à la pension de retraite et de survie des travailleurs indépendants, en ce qui concerne l'influence de la dispense du paiement des suppléments de cotisations sur la pension

PHILIPPE, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu l'arrêté royal n° 72 du 10 novembre 1967 relatif à la pension de retraite et de survie des travailleurs indépendants, l'article 15, § 1er, alinéa 3, remplacé par la loi du 15 mai 1984;

Vu l'arrêté royal du 22 décembre 1967 portant règlement général relatif à la pension de retraite et de survie des travailleurs indépendants;

Vu l'avis du Comité général de gestion pour le statut social des travailleurs indépendants, donné le 22 février 2018;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 14 juin 2018;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 3 juillet 2018;

Vu l'analyse d'impact de la réglementation effectuée en application des articles 6 et 7 de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions en matière de simplification administrative;

Vu l'avis n° avis 64.642/1 du Conseil d'Etat, donné le 6 décembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition du Ministre des Pensions et du Ministre des Indépendants;

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. L'article 13 de l'arrêté royal du 22 décembre 1967 portant règlement général relatif à la pension de retraite et de survie des travailleurs indépendants, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 7 février 2018, est complété par un paragraphe 5, rédigé comme suit :

″ § 5. Lorsque le travailleur indépendant a obtenu en application de l'article 17 de l'arrêté royal n° 38 la dispense de paiement des suppléments de cotisations résultant de la régularisation visée à l'article 11, § 5, alinéa 1er, du même arrêté, les cotisations provisoires qui ont été payées conformément à l'article 11, § 3, et à l'article 13*bis*, § 2, du même arrêté, font preuve de l'activité professionnelle en qualité de travailleur indépendant.

Dans ce cas, les droits à la pension restent acquis à la première date de prise de cours effective de la pension à concurrence des cotisations provisoires payées par le travailleur indépendant. ″.

Art. 2. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019 et s'applique aux dispenses de paiement des cotisations en application de l'article 17 de l'arrêté royal n°38 à partir de cette date.

Art. 3. Le ministre des Pensions et le ministre des Indépendants, chacun pour ce qui le concerne, sont chargés de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 21 décembre 2018.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre des Pensions,
D. BACQUELAINE

Le Ministre des Indépendants,
D. DUCARME

FEDERALE OVERHEIDSDIENST SOCIALE ZEKERHEID

[2019/200300]

21 DECEMBER 2018. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 22 december 1967 houdende algemeen reglement betreffende het rust- en overlevingspensioen der zelfstandigen, met betrekking tot de invloed van de vrijstelling van de betaling van de bijdragesupplementen op het pensioen

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op het koninklijk besluit nr. 72 van 10 november 1967 betreffende het rust- en overlevingspensioen der zelfstandigen, artikel 15, § 1, derde lid, vervangen bij de wet van 15 mei 1984;

Gelet op het koninklijk besluit van 22 december 1967 houdende algemeen reglement betreffende het rust- en overlevingspensioen der zelfstandigen;

Gelet op het advies van het Algemeen Beheerscomité voor het sociaal statuut der zelfstandigen, gegeven op 22 februari 2018;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 14 juni 2018;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting van 3 juli 2018;

Gelet op de impactanalyse van de regelgeving uitgevoerd overeenkomstig de artikelen 6 en 7 van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging;

Gelet op het advies nr. 64.642/1 van de Raad van State, gegeven op 6 december 2018, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Pensioenen en van de Minister van Zelfstandigen;

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Artikel 13 van het koninklijk besluit van 22 december 1967 houdende algemeen reglement betreffende het rust- en overlevingspensioen der zelfstandigen, laatstelijk gewijzigd bij het koninklijk besluit van 7 februari 2018, wordt aangevuld met een paragraaf 5, luidende:

″ § 5. Wanneer de zelfstandige in toepassing van artikel 17 van het koninklijk besluit nr. 38 vrijstelling van de betaling van de bijdragesupplementen ingevolge de regularisatie bedoeld in artikel 11, § 5, eerste lid, van hetzelfde besluit, verkregen heeft, dan gelden de voorlopige bijdragen die betaald werden overeenkomstig artikel 11, § 3, en artikel 13*bis*, § 2, van hetzelfde besluit, als bewijs van de beroepsbezigheid als zelfstandige.

In dat geval blijven de rechten op pensioen verworven op de eerste effectieve ingangsdatum van het pensioen ten belope van de voorlopige bijdragen die de zelfstandige betaald heeft. ″.

Art. 2. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019 en is van toepassing op de vrijstellingen van de betaling van de bijdragen in toepassing van artikel 17 van het koninklijk besluit nr. 38 vanaf die datum.

Art. 3. De minister bevoegd voor Pensioenen en de minister bevoegd voor de Zelfstandigen zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 21 december 2018.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Pensioenen,
D. BACQUELAINE

De Minister van Zelfstandigen,
D. DUCARME

SERVICE PUBLIC FEDERAL SECURITE SOCIALE

[2019/200301]

17 JANVIER 2019. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 19 décembre 1967 portant règlement général en exécution de l'arrêté royal n° 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants

PHILIPPE, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu l'article 108 de la Constitution;

Vu l'arrêté royal nº 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants, les articles 17, remplacé en dernier lieu par la loi du 2 décembre 2018, et 21ter, inséré par la loi du 2 décembre 2018;

Vu l'article 5 de la loi du 2 décembre 2018 modifiant l'arrêté royal nº 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants, afin de réformer le fonctionnement de la Commission des dispenses de cotisations;

Vu l'arrêté royal du 19 décembre 1967 portant règlement général en exécution de l'arrêté royal no 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants;

Vu l'avis du Comité général de gestion pour le statut social des travailleurs indépendants, donné le 22 février 2018;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 14 juin 2018;

Vu l'accord du Ministre du Budget du 3 juillet 2018;

Vu l'accord du Ministre de la Fonction Publique du 6 juillet 2018;

Vu l'analyse d'impact de la réglementation réalisée conformément aux articles 6 et 7 de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions diverses en matière de simplification administrative;

Vu l'avis nº 64.641/1 du Conseil d'Etat, donné le 11 décembre 2018 en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2º, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition de la Ministre des Affaires sociales et du Ministre des Indépendants,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Dans le Chapitre II de l'arrêté royal du 19 décembre 1967 portant règlement général en exécution de l'arrêté royal n° 38 du 27 juillet 1967 organisant le statut social des travailleurs indépendants, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 8 janvier 2017, il est inséré une section 4*bis* comportant les articles 50*ter*/1 à 50*ter*/7, rédigée comme suit :

"Section 4*bis* - Dispositions relatives aux demandes des dispense de cotisations

Article 50*ter*/1. § 1er. L'indépendant qui désire obtenir une dispense des cotisations visées à l'article 17, § 2, de l'arrêté royal nº 38 et la personne visée à l'article 17, paragraphe 9, de l'arrêté royal nº 38, qui désire que soit levée sa responsabilité solidaire, doivent introduire une demande.

En cas de décès de l'intéressé sans que pareille demande n'ait été introduite, celle-ci peut être introduite par ses ayants droit.

§ 2. Pour que la demande soit recevable, les conditions suivantes doivent être réunies:

1º la demande doit être introduite :

- soit par voie électronique suivant une procédure mise à disposition par l'Institut national via le site portail " Socialsecurity.be ";

- soit à la caisse d'assurances sociales à laquelle sont dues les cotisations pour lesquelles la dispense est demandée, soit par le dépôt d'une requête sur place, soit par un envoi recommandé ou tout autre moyen conférant une date certaine et l'assurance de la réception de cet envoi.

La caisse informe immédiatement l'Institut national, via le réseau informatique du statut social des travailleurs indépendants qui est géré par l'Institut national, de l'introduction de la demande.

Lorsque la demande est introduite par le dépôt d'une requête, la caisse délivre une attestation à l'intéressé qui mentionne la date à laquelle la demande a été introduite.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST SOCIALE ZEKERHEID

[2019/200301]

17 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 19 december 1967 houdende algemeen reglement in uitvoering van het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967 houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen

FILIP, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op artikel 108 van de Grondwet;

Gelet op het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967 houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen, de artikelen 17, laatst vervangen bij de wet van 2 december 2018 en 21*ter*, ingevoegd bij wet van 2 december 2018;

Gelet op artikel 5 van de wet van 2 december 2018 tot wijziging van het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967 houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen, ten einde de werking van de Commissie voor vrijstelling te hervormen;

Gelet op het koninklijk besluit van 19 december 1967 houdende algemeen reglement in uitvoering van het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967 houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen;

Gelet op het advies van het Algemeen Beheerscomité voor het sociaal statuut der zelfstandigen, gegeven op 22 februari 2018;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 14 juni 2018;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting van 3 juli 2018;

Gelet op het akkoord van de Minister van Ambtenarenzaken van 6 juli 2018;

Gezien de impactanalyse van de regelgeving, uitgevoerd overeenkomstig artikelen 6 en 7 van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging;

Gelet op het advies nr. 64.641/1 van de Raad van State, gegeven op 11 december 2018 met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2º, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op voordracht van de Minister van Sociale Zaken en de Minister van Zelfstandigen,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. In hoofdstuk II van het koninklijk besluit van 19 december 1967 houdende algemeen reglement in uitvoering van het koninklijk besluit nr. 38 van 27 juli 1967, houdende inrichting van het sociaal statuut der zelfstandigen, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 8 januari 2017, wordt een afdeling 4*bis* ingevoegd die de artikelen 50*ter*/1 tot en met 50*ter*/7 bevat, luidende:

"Afdeling 4*bis* - Bepalingen omtrent de aanvragen tot vrijstelling van bijdragen

Art. 50*ter*/1. § 1. De zelfstandige die een vrijstelling wenst te bekomen van de bijdragen zoals bedoeld in artikel 17, § 2, van het koninklijk besluit nr. 38 en de persoon bedoeld in artikel 17, paragraaf 9 van het koninklijk besluit nr. 38 die van zijn hoofdelijke aansprakelijkheid wenst ontheven te worden, moeten daartoe een aanvraag indienen.

Indien de betrokkene is overleden zonder dat een dergelijke aanvraag is ingediend, dan mag deze door zijn rechthebbenden worden ingediend.

§ 2. Opdat de aanvraag ontvankelijk zou zijn, dient er te worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

1º de aanvraag moet worden ingediend

- hetzij via elektronische weg volgens een door het Rijksinstituut ter beschikking gestelde procedure via de portaalsite "Socialsecurity.be";

- hetzij bij het sociaal verzekeringsfonds waaraan de bijdragen waarvoor vrijstelling wordt gevraagd, verschuldigd zijn, ofwel door de neerlegging ter plaatse van een verzoekschrift, ofwel met een aangetekende zending of via elk ander middel dat een vaste datum en een verzekerde ontvangst waarborgt van de zending.

Via het informaticanetwerk van het sociaal statuut der zelfstandigen dat wordt beheerd door het Rijksinstituut stelt het fonds het Rijksinstituut onmiddellijk op de hoogte van de indiening van de aanvraag.

Wanneer de aanvraag ingediend wordt door het neerleggen van een verzoekschrift, reikt het fonds een attest aan betrokkene uit dat de datum vermeldt waarop de aanvraag werd ingediend.

2° la demande doit être faite, sous peine de déchéance, endéans les douze mois.

Ce délai court à partir :

a) du premier jour du trimestre civil qui suit celui qui a trait à la cotisation provisoire visée par la demande,

b) du premier jour du trimestre civil qui suit celui au cours duquel a été envoyé un décompte comportant une régularisation de cotisations au sens de l'article 11, § 5 de l'arrêté royal n° 38, en ce qui concerne le supplément de cotisations qu'entraîne cette régularisation.

3° le travailleur indépendant dont les cotisations font l'objet de la demande doit être assujetti depuis au moins quatre trimestres civils consécutifs et révolus ou avoir mis fin à son assujettissement avant d'avoir été assujetti durant quatre trimestres consécutifs.

La demande introduite par un travailleur indépendant qui ne répond pas à ces conditions n'est pas prise en considération.

Par dérogation à ce qui est prévu au 2°, *a)* le délai de douze mois commence à courir le premier jour du cinquième trimestre civil d'assujettissement au statut social des travailleurs indépendants, en ce qui concerne les cotisations provisoires des trois premiers trimestres civils d'assujettissement.

§ 3. Pour être recevable, la demande d'une personne visée à l'article 17, paragraphe 9, de l'arrêté royal n° 38 doit être introduite de la manière prévue au § 2, 1°, du présent article dans les douze mois qui suivent le trimestre civil au cours duquel la caisse d'assurances sociales l'a invitée à payer en lieu et place de l'aidant.

§ 4. En cas de décès de la personne visée au § 2 ou au § 3, dans la période pendant laquelle court le délai pour introduire une demande de dispense ou de levée de responsabilité solidaire, suivant le cas, la demande de ses ayants droit doit, pour être recevable, être introduite de la manière prévue au § 2, 1°, du présent article, dans les six mois qui suivent le trimestre civil au cours duquel ils ont été invités à payer en lieu et place de l'assujetti.

§ 5. La date de la demande est celle à laquelle le demandeur transmet, selon les modalités prévues au § 2, son formulaire de demande dont le modèle est établi par l'Institut national dûment complété et signé.

Article 50*ter*/2. § 1er. Lorsque le demandeur transmet à sa caisse d'assurances sociales ou à l'Institut national, le formulaire de demande dûment complété et signé, la demande est enregistrée dans le réseau informatique du statut social des travailleurs indépendants qui est géré par l'Institut national.

Si le formulaire de demande ne contient pas toutes les données obligatoires, l'Institut national prend une décision selon les modalités et la procédure décrites à l'article 50ter/6 par laquelle le demandeur est informé que la demande est indûment complétée et est réputée n'avoir pas été introduite.

Le demandeur qui introduit une demande par voie électronique tient à disposition l'original de tous les documents probants et des attestations joints par voie électronique à la demande et ce durant toute la durée de l'examen de la demande.

La Caisse transmet par voie électronique à l'Institut national les données relatives aux cotisations sociales du demandeur.

Lorsque la demande est introduite à la caisse d'assurances sociales, cette dernière transmet le dossier constitué à la suite de la demande par voie électronique à l'Institut national, au plus tard le cinquième jour ouvrable qui suit la réception de la demande. Ce dossier doit comprendre le formulaire de demande, accompagné de tous les autres documents pouvant servir à évaluer la situation financière ou économique du demandeur.

§ 2. L'Institut national demande, si nécessaire, au Service Public Fédéral Finances, les renseignements au sujet des revenus.

§ 3. L'Institut national peut réclamer toutes les informations qu'il juge utiles pour l'appréciation de la demande.

Si une enquête s'avère nécessaire, l'Institut national charge son service d'inspection de cette enquête. Le demandeur en est informé.

Article 50*ter*/3. Lors de l'appréciation de la question de savoir si le demandeur est ou non en mesure de payer des cotisations compte tenu d'une situation temporaire financière ou économique difficile, l'Institut national tient notamment compte des éléments suivants :

- la baisse des revenus professionnels bruts du demandeur ou du chiffre d'affaires de l'entreprise du demandeur ou, lorsqu'il s'agit d'un mandataire, d'un associé actif ou du dirigeant d'entreprise d'une société, du chiffre d'affaires de cette dernière.

- les frais et charges professionnels;

- les dépenses ou investissements exceptionnels indispensables;

2° de aanvraag dient, op straffe van verval, gedaan te zijn binnen de twaalf maanden.

Deze termijn begint te lopen

a) vanaf de eerste dag van het kalenderkwartaal dat volgt op datgene waarop de door de aanvraag beoogde voorlopige bijdrage betrekking heeft,

b) vanaf de eerste dag van het kalenderkwartaal dat volgt op datgene in de loop waarvan een afrekening van een bijdragenregularisatie in de zin van artikel 11, § 5 van het koninklijk besluit nr. 38 werd verstuurd, voor wat betreft het bijdragesupplement dat die regularisatie met zich brengt.

3° de zelfstandige van wie de bijdragen het voorwerp uitmaken van de aanvraag moet sinds minstens vier opeenvolgende en verstreken kalenderkwartalen onderworpen zijn of zijn onderwerping hebben stopgezet vooraleer hij gedurende vier opeenvolgende kwartalen onderworpen geweest is.

De aanvraag die ingediend wordt door een zelfstandige die niet aan deze voorwaarden voldoet, wordt niet in overweging genomen.

In afwijking van wat voorzien is in 2°, *a)*, begint de termijn van twaalf maanden te lopen op de eerste dag van het vijfde kalenderkwartaal onderwerping aan het sociaal statuut der zelfstandigen, voor wat de voorlopige bijdragen van de eerste drie kalenderkwartalen onderwerping betreft.

§ 3. Opdat de aanvraag van de persoon bedoeld in artikel 17, paragraaf 9, van het koninklijk besluit nr. 38 ontvankelijk zou zijn, moet zij worden ingediend op de wijze bepaald in § 2, 1°, van dit artikel, binnen 12 maanden volgend op het kalenderkwartaal in de loop waarvan het sociaal verzekeringsfonds hem heeft verzocht te betalen in de plaats van de helper.

§ 4. Indien de in § 2 of § 3 bedoelde persoon overleden is in de periode gedurende welke de termijn loopt om, naar gelang van het geval, een aanvraag tot vrijstelling of tot ontheffing van hoofdelijke aansprakelijkheid in te dienen, moet de aanvraag van zijn of haar rechthebbenden, om ontvankelijk te zijn, binnen de zes maanden die volgen op het kalenderkwartaal in de loop waarvan zij werden verzocht te betalen in de plaats van de verzekeringsplichtige ingediend worden op de wijze voorzien in § 2, 1°, van dit artikel.

§ 5.De datum van aanvraag is de datum waarop de aanvrager, volgens de modaliteiten voorzien in § 2, een volledig ingevuld en ondertekend door het Rijksinstituut in modelvorm opgesteld aanvraagformulier heeft ingediend.

Artikel 50*ter*/2. § 1.Wanneer de aanvrager het aanvraagformulier nauwkeurig ingevuld en ondertekend aan zijn sociaal verzekeringsfonds of het Rijksinstituut bezorgt, wordt deze aanvraag geregistreerd in het informaticanetwerk van het sociaal statuut der zelfstandigen dat wordt beheerd door het Rijksinstituut.

Wanneer het aanvraagformulier niet al de verplichte gegevens bevat, neemt het Rijksinstituut volgens de modaliteiten en de procedure uiteengezet in artikel 50ter/6 een beslissing waarbij aan de aanvrager wordt medegedeeld dat de aanvraag onnauwkeurig is ingevuld en geacht wordt niet te zijn ingediend.

De aanvrager die een aanvraag indient via elektronische weg houdt de originelen van alle bewijsstukken en attesten die via elektronische weg bij de aanvraag worden gevoegd ter beschikking en dit tijdens de ganse duur van het onderzoek van de aanvraag.

Het fonds maakt via elektronische weg de gegevens met betrekking tot de sociale bijdragen van de aanvrager over aan het Rijksinstituut.

Wanneer de aanvraag wordt ingediend bij het sociaal verzekeringsfonds maakt deze laatste het naar aanleiding van de aanvraag samengesteld dossier via elektronische weg over aan het Rijksinstituut uiterlijk op de vijfde werkdag na ontvangst van de aanvraag. Dit dossier dient het aanvraagformulier te omvatten, vergezeld van alle andere documenten van enig belang om de financiële of economische situatie van de aanvrager te beoordelen.

§ 2. Zo dit nodig is, vraagt het Rijksinstituut aan de Federale Overheidsdienst Financiën inlichtingen in verband met de inkomsten.

§ 3. Het Rijksinstituut kan alle inlichtingen vorderen welke nuttig kunnen zijn voor de beoordeling van de aanvraag.

Indien een onderzoek nodig geacht wordt, belast het Rijksinstituut zijn inspectiedienst met dit onderzoek. De aanvrager wordt hiervan in kennis gesteld.

Artikel 50*ter*/3. Bij de beoordeling of de aanvrager al of niet in staat is zijn bijdragen te betalen, ingevolge een tijdelijke moeilijke financiële of economische situatie, houdt het Rijksinstituut inzonderheid rekening met volgende elementen :

- de daling van de bruto-beroepsinkomsten van de aanvrager of de omzet van de onderneming van de aanvrager of ingeval van een mandataris, werkend vennoot of bedrijfsleider van een vennootschap met de omzet van deze laatste;

- de beroepskosten en -lasten;

- de uitzonderlijke noodzakelijke investeringen of kosten;

- les circonstances exceptionnelles indépendantes de la volonté du demandeur;

- la reprise totale ou partielle de l'activité indépendante après une période d'incapacité de travail reconnue;

- la viabilité de l'activité indépendante;

- l'assistance du demandeur par une organisation avec un but désintéressé qui a pour objet l'accompagnement des travailleurs indépendants en difficulté;

- l'appartenance du demandeur à un secteur reconnu comme secteur en crise par le Ministre des Indépendants;

- les cas de force majeure;

- le bénéfice d'une pension ou d'une autre prestation de sécurité sociale;

- la présence de matelas financiers comme la possession en pleine propriété d'immeubles autres que la résidence principale ou les immeubles nécessaires à l'activité indépendante, même lorsqu'ils sont grevés d'hypothèque.

Article 50*ter*/4. § 1er. L'Institut national peut accorder dispense totale ou partielle des cotisations proprement dites et des majorations y afférentes, de la cotisation destinée à couvrir les frais de gestion de la caisse d'assurances sociales et des majorations y afférentes, des frais de rappel et des frais de justice.

Pour les frais de rappel et pour les frais de justice, l'Institut national ne peut toutefois en accorder dispense totale ou partielle que pour autant que dispense ait été accordée pour toutes les cotisations afférentes à la période à laquelle se rapportent lesdits frais.

L'Institut national ne peut accorder dispense totale ou partielle des cotisations à payer par les aidants visés à l'article 7*bis* de l'arrêté royal nº 38 qui sont uniquement assujettis au régime de l'assurance obligatoire contre la maladie et l'invalidité, secteur des indemnités et assurance maternité, que pour autant que dispense ait aussi été accordée à l'indépendant aidé pour les cotisations afférentes aux mêmes trimestres.

§ 2. En cas de dispense partielle, l'Institut national ne peut fractionner les sommes qui se rapportent à un même trimestre.

§ 3. Les décisions de dispense prises par l'Institut national à l'égard du travailleur indépendant suppriment, pour la période à laquelle elles se rapportent, sa responsabilité solidaire en ce qui concerne les cotisations dues par ses aidants.

Article 50*ter*/5. Le décès du demandeur ne fait pas obstacle à ce que la demande de dispense qu'il a introduite soit examinée.

Article 50*ter*/6. L'Institut national examine la demande de dispense de cotisations et transmet, par envoi recommandé ou tout autre moyen conférant une date certaine et l'assurance de la réception de l'envoi, une proposition de décision motivée au travailleur indépendant.

Après la notification de cette proposition de décision, le demandeur peut demander à être entendu par le fonctionnaire qui a pris la proposition de décision. La demande doit être introduite dans un délai de 12 jours ouvrables après la notification de la proposition.

Le travailleur indépendant qui souhaite être entendu est invité à l'audience dans les 30 jours civils qui suivent la demande. Après avoir entendu le demandeur, l'Institut national prend une décision définitive motivée. Cette décision est transmise au demandeur par un envoi recommandé ou tout autre moyen conférant une date certaine et l'assurance de la réception de l'envoi.

Si le demandeur n'a pas introduit de demande d'audition, la proposition de décision devient définitive au terme du délai de 12 jours ouvrables. La caisse d'assurances sociales en est informée.

Article 50*ter*/7. § 1er. Le travailleur indépendant ou la personne visée à l'article 17, paragraphe 9, de l'arrêté royal nº 38 qui conteste la décision de l'Institut national peut introduire un recours par un envoi recommandé ou tout autre moyen conférant une date certaine et l'assurance de la réception de l'envoi auprès de la Commission de recours visée à l'article 21*ter* de l'arrêté royal nº 38 dans un délai d'un mois à compter :

- soit de la notification de la décision, après avoir été entendu;

- soit du terme du délai de 12 jours ouvrables à partir de la notification de la proposition de décision.

- buitengewone omstandigheden onafhankelijk van de wil van de aanvrager;

- de gehele of gedeeltelijke herneming van de zelfstandige beroepsactiviteit na een periode van erkende arbeidsongeschiktheid;

- de leefbaarheid van de zelfstandige beroepsactiviteit;

- het zich laten bijstaan door een non-profit organisatie die de begeleiding van zelfstandigen in moeilijkheden tot doelstelling heeft;

- het behoren tot een crisissector als dusdanig erkend door de Minister voor Zelfstandigen;

- de gevallen van overmacht;

- het genot van een pensioen of een andere sociale zekerheidsuitkering;

- de aanwezigheid van financiële buffers zoals het bezit van onroerende goederen in volle eigendom, andere dan de gezinswoning of onroerende goederen die dienstig zijn voor de uitoefening van de zelfstandige beroepsactiviteit, zelfs al zijn ze bezwaard met een hypotheek.

Artikel 50*ter*/4. § 1. Het Rijksinstituut mag gehele of gedeeltelijke vrijstelling verlenen van de bijdragen in eigenlijke zin en van de verhogingen die erop betrekking hebben, van de bijdrage bestemd voor het dekken van de werkingskosten van het sociaal verzekeringsfonds en van de verhogingen die erop betrekking hebben, van de rappelkosten en van de gerechtskosten.

Wat de rappelkosten en de gerechtskosten betreft, mag het Rijksinstituut echter slechts dan gehele of gedeeltelijke vrijstelling verlenen, wanneer vrijstelling werd toegekend voor alle bijdragen van het tijdvak waarop deze kosten betrekking hebben.

Het Rijksinstituut kan slechts gehele of gedeeltelijke vrijstelling verlenen van de bijdragen te betalen door de in artikel 7*bis* van het koninklijk besluit nr. 38 bedoelde helper die enkel onderworpen is aan de verplichte regeling voor ziekte- en invaliditeitsverzekering, sectoren der uitkerings- en moederschapsverzekering, voor zover aan de geholpen zelfstandige reeds vrijstelling werd verleend van de bijdragen met betrekking tot dezelfde kwartalen.

§ 2. In geval van gedeeltelijke vrijstelling kan het Rijksinstituut de bedragen niet splitsen die betrekking hebben op eenzelfde kwartaal.

§ 3. De door het Rijksinstituut ten opzichte van de zelfstandige genomen beslissingen tot vrijstelling heffen, voor de periode waarop zij betrekking hebben, zijn hoofdelijke aansprakelijkheid op ten aanzien van de bijdragen verschuldigd door zijn helpers.

Artikel 50*ter*/5. Het overlijden van de aanvrager verhindert niet dat de aanvraag om vrijstelling, die hij ingediend heeft, zou onderzocht worden.

Artikel 50*ter*/6. Het Rijksinstituut onderzoekt de aanvraag tot vrijstelling van bijdragen en maakt een met redenen omkleed voorstel van beslissing over aan de zelfstandige met een aangetekende zending of via elk ander middel dat een vaste datum en een verzekerde ontvangst waarborgt van de zending.

Na de kennisgeving van dit voorstel van beslissing beschikt de aanvrager over de mogelijkheid om een verzoek in te dienen om gehoord te worden door de ambtenaar die het voorstel van beslissing heeft genomen. Het verzoek dient ingediend te worden binnen een termijn van 12 werkdagen na de kennisgeving van het voorstel.

De zelfstandige die wenst gehoord te worden, wordt binnen de 30 kalenderdagen volgend op het verzoek uitgenodigd. Het Rijksinstituut neemt, na de aanvrager gehoord te hebben een met redenen omklede definitieve beslissing. Deze beslissing wordt aan de aanvrager ter kennis gebracht met een aangetekende zending of via elk ander middel dat een vaste datum en een verzekerde ontvangst waarborgt van de zending

Indien de aanvrager geen verzoek om gehoord te worden heeft ingediend, krijgt het voorstel van beslissing bij het verstrijken van de termijn van 12 werkdagen een definitief karakter. Het sociaal verzekeringsfonds wordt hiervan in kennis gesteld.

Artikel 50*ter*/7. § 1. De zelfstandige of de persoon bedoeld in artikel 17, paragraaf 9, van het koninklijk besluit nr. 38 die de beslissing van het Rijksinstituut betwist, kan tegen deze beslissing met een aangetekende zending of via elk ander middel dat een vaste datum en een verzekerde ontvangst waarborgt van de zending, een bezwaar indienen bij de Beroepscommissie bedoeld in artikel 21*ter* van het koninklijk besluit nr. 38, binnen een termijn van een maand te rekenen :

- hetzij vanaf de kennisgeving van de beslissing, nadat hij werd gehoord;

- hetzij na het verstrijken van de termijn van 12 werkdagen vanaf de kennisgeving van het voorstel van beslissing.

Le recours doit être motivé. Le réclamant est entendu par la Commission de recours. A cette fin, il sera convoqué afin d'être entendu dans les trente jours civils qui suivent la demande.

§ 2. Les audiences de la Commission de recours ne sont pas publiques.

La présence du demandeur à l'audience est requise. Il peut toutefois, s'il en exprime le désir, comparaître en personne ou se faire assister ou représenter soit par un avocat, soit par toute autre personne munie, le cas échéant, d'une procuration écrite et agréée dans chaque cas par le président.

§ 3. Si une enquête s'avère nécessaire, la Commission de recours en fait la demande au service d'inspection de l'Institut national.

Si cette enquête s'avère nécessaire avant même que la Commission de recours ait examiné le dossier, le président peut aussi de sa propre initiative la solliciter.

Par ailleurs, la Commission de recours peut réclamer toutes les informations qu'elle juge utiles.

§ 4. La décision de la Commission de recours est notifiée au réclamant par envoi recommandé ou tout autre moyen conférant une date certaine et l'assurance de la réception de l'envoi. Il en est donné connaissance à la caisse d'assurances sociales intéressée et à l'Institut national."

Art. 2. Dans le même arrêté, le chapitre V, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 7 juin 2015, comportant les articles 80 à 94*bis*, est abrogé.

Art. 3. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019 et est d'application aux demandes des dispense de cotisations introduites à partir de cette date.

Art. 4. Le ministre qui a le statut social des travailleurs indépendants dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 17 janvier 2019.

PHILIPPE

Par le Roi :

La Ministre des Affaires Sociales,
M. DE BLOCK

Le Ministre des Indépendants,
D. DUCARME

Het bezwaar dient gemotiveerd te zijn. De bezwaarindiener wordt gehoord door de Beroepscommissie. Te dien einde zal hij worden opgeroepen om gehoord te worden binnen de dertig kalenderdagen volgend op het verzoek.

§ 2. De zittingen van de Beroepscommissie zijn niet openbaar.

De aanwezigheid ter zitting van de aanvrager is vereist. Indien hij hiertoe de wens uitdrukt, kan hij persoonlijk verschijnen of zich laten vertegenwoordigen of bijstaan hetzij door een advocaat, hetzij door iedere andere persoon voorzien van een geschreven volmacht en voor ieder geval aanvaard door de voorzitter.

§ 3. Indien een onderzoek nodig geacht wordt, vraagt de Beroepscommissie het aan bij de inspectiedienst van het Rijksinstituut.

Zo dat onderzoek, zelfs vooraleer de Beroepscommissie het dossier heeft onderzocht, noodzakelijk blijkt, mag de voorzitter dit ook op eigen initiatief aanvragen.

Bovendien kan de Beroepscommissie alle inlichtingen vorderen welke nuttig kunnen zijn.

§ 4. De beslissing van de Beroepscommissie wordt aan de bezwaarindiener ter kennis gebracht met een aangetekende zending of via elk ander middel dat een vaste datum en een verzekerde ontvangst waarborgt van de zending. Er wordt kennis van gegeven aan het betrokken sociaal verzekeringsfonds en aan het Rijksinstituut."

Art. 2. In hetzelfde besluit wordt hoofdstuk V, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 7 juni 2015, dat de artikelen 80 tot en met 94*bis* bevat, opgeheven.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019 en is van toepassing op aanvragen tot vrijstelling van bijdragen die worden ingediend vanaf deze datum.

Art. 4. De minister bevoegd voor het sociaal statuut der zelfstandigen, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 17 januari 2019.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Sociale Zaken,
M. DE BLOCK

De Minister van Zelfstandigen,
D. DUCARME

GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

Financiën en Begroting

[C − 2019/10383]

4 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende de herverdeling van begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018

DE VLAAMSE MINISTER VAN ECONOMIE, WERK, INNOVATIE EN SPORT,

Gelet op het decreet van 8 juli 2011 houdende regeling van de begroting, de boekhouding, de toekenning van subsidies en de controle op de aanwending ervan, en de controle door het Rekenhof, artikel 20, gewijzigd bij het decreet van 9 november 2012;

Gelet op het decreet van 22 december 2017 houdende de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018;

Gelet op het decreet van 6 juli 2018 houdende aanpassing van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 14 oktober 2011 betreffende de boekhoudregels en de aanrekeningsregels die van toepassing zijn op de Vlaamse ministeries en de diensten met afzonderlijk beheer, en betreffende de controle op de vastleggingskredieten, artikel 2/1, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 15 maart 2013;

Gelet op het positief advies van de Inspecteur-generaal van Financiën, gegeven op 10 november 2018,

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de begroting, gegeven op 23 november 2018,

Besluit :

Artikel 1. De kredieten, ingeschreven onder de begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, worden herverdeeld overeenkomstig de onderstaande tabel:

(in duizend EUR)

begrotingsartikel	basisallocatie	kredietsoort	van		naar	
			VAK	VEK	VAK	VEK
JB0-1JDG2CJ-WT	JB0 JD217 3431	VAK/VEK	8.000	8.000		
JB0-1JDG2CE-WT	JB0 JD164 3132	VAK/VEK			8.000	8.000
Totaal			8.000	8.000	8.000	8.000

Herverdelingsregels tussen kredietsoorten:

(1) VEK = correlatief krediet (VAK/VEK);

(2) VAK = MAC.

Art. 2. Een afschrift van dit besluit wordt ter kennisgeving toegestuurd aan het Vlaams Parlement, het Rekenhof en het Departement Financiën en Begroting.

Brussel, 4 december 2018.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,
Ph. MUYTERS

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Finances et Budget

[C − 2019/10383]

4 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution des articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018

LE MINISTRE FLAMAND DE L'EMPLOI, DE L'ECONOMIE, DE L'INNOVATION ET DES SPORTS

Vu le décret du 8 juillet 2011 réglant le budget, la comptabilité, l'attribution de subventions et le contrôle de leur utilisation, et le contrôle par la Cour des Comptes, l'article 20, modifié par le décret du 9 novembre 2012 ;

Vu le décret du 22 décembre 2017 contenant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018 ;

Vu le décret du 6 juillet 2018 ajustant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 octobre 2011 relatif aux règles comptables et aux règles d'imputation applicables aux Ministères flamands et aux services à gestion séparée et relatif au contrôle des crédits d'engagement, l'article 2/1, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 mars 2013 ;

Vu l'avis positif de l'Inspecteur-général des Finances, donné le 10 novembre 2018.

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du budget, donné le 23 novembre 2018,

Arrête :

Article 1er. Les crédits inscrits aux articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 18 sont répartis conformément au tableau ci-dessous :

(en milliers d'euros)

article budgétaire	allocation de base	type de crédit	de		vers	
			CED	CLD	CED	CLD
JB0-1JDG2CJ-WT	JB0 JD217 3431	CED/CLD	8 000	8 000		
JB0-1JDG2CE-WT	JB0 JD164 3132	CED/CLD			8 000	8 000
total			8 000	8 000	8 000	8 000

Règles de réallocation entre les types de crédit :

(1) CLD = crédit corrélatif (CED/CLD) ;

(2) CED = AUT.

Art. 2. Une copie du présent arrêté est transmise, à titre d'information, au Parlement flamand, à la Cour des Comptes et au Département des Finances et du Budget.

Bruxelles, le 4 décembre 2018.

Le Ministre flamand de l'Emploi, de l'Economie, de l'Innovation et des Sports,
Ph. MUYTERS

VLAAMSE OVERHEID

Financiën en Begroting

[C − 2019/10386]

13 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende de herverdeling van het begrotingsartikel JB0-1JDG2CD-WT van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018

DE VLAAMSE MINISTER VAN ECONOMIE, WERK, INNOVATIE EN SPORT,

Gelet op het decreet van 8 juli 2011 houdende regeling van de begroting, de boekhouding, de toekenning van subsidies en de controle op de aanwending ervan, en de controle door het Rekenhof;

Gelet op het decreet van 22 december 2017 houdende de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, inzonderheid artikel 57;

Gelet op het decreet van 6 juli 2018 houdende aanpassing van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 14 oktober 2011 betreffende de boekhoudregels en de aanrekeningsregels die van toepassing zijn op de Vlaamse ministeries en de diensten met afzonderlijk beheer en betreffende de controle op de vastleggingskredieten, artikel 2/1 dat bepaalt dat de leden van de Vlaamse Regering delegatie hebben voor het herverdelen van vastleggings- en vereffeningskredieten overheen programma's, als toegelaten in het decreet houdende de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap.

Gelet op het positief advies van de inspecteur-generaal van financiën, gegeven op 23 november 2018.

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de begroting, gegeven op 10 december 2018;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,

Besluit :

Artikel 1. De kredieten, ingeschreven onder de begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, worden herverdeeld overeenkomstig de onderstaande tabel:

begrotingsartikel	basisallocatie	kredietsoort	Van (in duizend euro)		Naar (in duizend euro)	
			VAK	VEK	VAK	VEK
JB0-1JDG2CD-WT	JB0 1JD142 3200	VAK/VEK	2.544	2.544		
FC0-1FDE2AA-WT	FC0 1FD102 4324	VAK/VEK			1.140	1.140
FC0-1FDE2AD-WT	FC0 1FD107 4410	VAK/VEK			1.404	1.404
Totaal			2.544	2.544	2.544	2.544

Art. 2. Een afschrift van dit besluit wordt ter kennisgeving toegestuurd aan het Vlaams Parlement, het Rekenhof en het Departement Financiën en Begroting.

Brussel, 13 december 2018.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,
Ph. MUYTERS

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Finances et Budget

[C − 2019/10386]

13 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution de l'article budgétaire JB0-1JDG2CD-WT du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018

LE MINISTRE FLAMAND DE L'EMPLOI, DE L'ÉCONOMIE, DE L'INNOVATION ET DES SPORTS,

Vu le décret du 8 juillet 2011 réglant le budget, la comptabilité, l'attribution de subventions et le contrôle de leur utilisation, et le contrôle par la Cour des Comptes ;

Vu le décret du 22 décembre 2017 contenant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018, l'article 57 ;

Vu le décret du 6 juillet 2018 ajustant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 octobre 2011 relatif aux règles comptables et aux règles d'imputation applicables aux Ministères flamands et aux services à gestion séparée et relatif au contrôle des crédits d'engagement, l'article 2/1, qui stipule que les membres du Gouvernement flamand ont délégation pour effectuer les redistributions des crédits d'engagement et des crédits de liquidation au travers des programmes, telles qu'autorisées dans le décret contenant le budget général des dépenses de la Communauté flamande ;

Vu l'avis positif de l'inspecteur général des Finances, rendu le 23 novembre 2018 ;

Vu l'accord du Ministre flamand ayant le budget dans ses attributions, donné le 10 décembre 2018 ;

Sur la proposition du Ministre flamand de l'Emploi, de l'Économie, de l'Innovation et des Sports,

Arrête :

Article 1er. Les crédits, inscrits aux articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018, sont redistribués conformément au tableau ci-dessous :

article budgétaire	allocation de base	type de crédit	De (en milliers d'euros)		A (en milliers d'euros)	
			CED	CLD	CED	CLD
JB0-1JDG2CD-WT	JB0 1JD142 3200	CED/CLD	2.544	2.544		
FC0-1FDE2AA-WT	FC0 1FD102 4324	CED/CLD			1.140	1.140
FC0-1FDE2AD-WT	FC0 1FD104 4410	CED/CLD			1.404	1.404
total			2.544	2.544	2.544	2.544

Art. 2. Une copie du présent arrêté est transmise à titre d'information au Parlement flamand, à la Cour des Comptes et au Département des Finances et du Budget.

Bruxelles, le 13 décembre 2018.

Le Ministre flamand de l'Emploi, de l'Économie, de l'Innovation et des Sports,
Ph. MUYTERS

VLAAMSE OVERHEID

Welzijn, Volksgezondheid en Gezin

[C − 2019/10345]

27 NOVEMBER 2018. — Ministerieel besluit tot uitvoering van artikel 57 van het Procedurebesluit van 9 mei 2014 en artikel 56 van het Procedurebesluit Buitenschoolse Opvang van 19 december 2014, wat betreft de programmatieregels voor de verdeling van de basissubsidie voor nieuwe plaatsen groepsopvang, voor de subsidie inkomenstarief en voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang in 2018

DE VLAAMSE MINISTER VAN WELZIJN, VOLKSGEZONDHEID EN GEZIN,

Gelet op het decreet van 30 april 2004 tot oprichting van het intern verzelfstandigd agentschap met rechtspersoonlijkheid Kind en Gezin, artikel 12;

Gelet op het decreet van 20 april 2012 houdende de organisatie van kinderopvang van baby's en peuters, artikel 12, § 1, tweede lid;

Gelet op het Procedurebesluit van 9 mei 2014, artikel 57, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 23 oktober 2015 en gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 september 2017;

Gelet op het Procedurebesluit Buitenschoolse Opvang van 19 december 2014, artikel 56;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 4 oktober 2018;

Gelet op de adviesaanvraag binnen dertig dagen, die op 10 juli 2018 bij de Raad van State is ingediend, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat het advies niet is meegedeeld binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, § 4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK 1. — *Algemene bepalingen*

Artikel 1. In dit besluit wordt verstaan onder:

1° basissubsidie: de basissubsidie, vermeld in artikel 1, 1°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013;

2° groepsopvang samenwerkende onthaalouders: de groepsopvang die georganiseerd wordt door organisatoren die werken met samenwerkende onthaalouders en die daarvoor een subsidie ontvangen conform artikel 59, § 1, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013;

3° subsidie voor inkomenstarief: de subsidie voor inkomenstarief, vermeld in artikel 1, 17°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013;

4° subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang: de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang, vermeld in artikel 1, 14°/1, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en vermeld in artikel 84 tot en met 89 van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014.

Art. 2. In 2018 is er een totaal te verdelen subsidiebudget van 12.148.760,23 euro (twaalf miljoen honderdachtenveertigduizend zevenhonderdzestig euro drieëntwintig cent).

Art. 3. Het subsidiebudget, vermeld in artikel 2, wordt op de volgende wijze verdeeld:

1° 500.000 euro (vijfhonderdduizend euro) voor de basissubsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen groepsopvang, met uitzondering van groepsopvang samenwerkende onthaalouders;

2° 11.614.789 euro (elf miljoen zeshonderdveertienduizend zevenhonderdnegenentachtig euro) voor de subsidie voor inkomenstarief, met inbegrip van de basissubsidie als dat nodig is, voor nieuwe kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang, en voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang naar plaatsen met subsidie voor inkomenstarief, waarbij het voormelde budget op de volgende wijze wordt verdeeld:

a) 3.946.000 euro (drie miljoen negenhonderdzesenveertigduizend euro) voor de voorafname van de gebieden, vermeld in het tweede lid;

b) 4.510.400 euro (vier miljoen vijfhonderdentienduizend vierhonderd euro) voor de subsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang in de gemeenten op de lijst, vermeld in artikel 13;

c) 2.255.200 euro (twee miljoen tweehonderdvijfenvijftigduizend tweehonderd euro) voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang naar plaatsen met subsidie voor inkomenstarief in de gemeenten op de lijst, vermeld in artikel 13;

d) 563.800 euro (vijfhonderddrieënzestigduizend achthonderd euro) voor de gemeenten die niet op de lijst, vermeld in artikel 13, staan;

e) 338.789 euro (driehonderdachtendertigduizend zevenhonderdnegenentachtig euro) voor de voorafnames voor specifieke situaties, vermeld in het derde en vierde lid;

3° 33.971,23 euro (drieëndertigduizend negenhonderdeenenzeventig euro drieëntwintig cent) voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang, waarbij het budget wordt ingezet voor de vervanging van een Centrum inclusieve kinderopvang in de provincie Antwerpen.

Er is een voorafname van het te verdelen budget, vermeld in het eerste lid, 2°, *a)*, volgens de volgende percentages van het voormelde budget voor de volgende gebieden:

1° 20 % voor de stad Antwerpen;

2° 10 % voor het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad;

3° 5 % voor de stad Gent.

Er is een voorafname voor een specifieke situatie van 83.000 euro van het te verdelen budget, vermeld in het eerste lid, 2°, *e)*, voor de organisator D'n Opvang met ondernemingsnummer 0676.442.465 in Oostende.

Er is een voorafname voor een specifieke situatie van 255.789 euro (tweehonderdvijfenvijftigduizend zevenhonderdnegenentachtig euro) van het te verdelen budget, vermeld in het eerste lid, 2°, *e)*, voor de gemeenten Kontich en Boortmeerbeek.

HOOFDSTUK 2. — *Programmatieregels voor de basissubsidie*

Art. 4. Het subsidiebudget, vermeld in artikel 3, eerste lid, 1°, voor de basissubsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen groepsopvang, met uitzondering van groepsopvang samenwerkende onthaalouders, wordt conform artikel 5 tot en met 11 verdeeld.

Art. 5. De geografische gebieden waar de subsidie, vermeld in artikel 4, verdeeld wordt, zijn de gemeenten op de lijst, opgenomen in bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd. Per gemeente wordt het maximale aantal plaatsen vermeld dat kan worden toegekend.

In een gemeente kan een basissubsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen toegekend worden als in de gemeente het aandeel van kinderopvangplaatsen met basissubsidie kleiner is dan:

1° 40 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 0 en 4,99 % ligt;

2° 35 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 5 en 9,99 % ligt;

3° 30 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 10 en 14,99 % ligt;

4° 25 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 15 en 19,99 % ligt;

5° 20 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 20 en 24,99 % ligt;

6° 15 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 25 en 29,99 % ligt;

7° 10 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 30 % of meer bedraagt.

De kansarmoede-index voor 2016 wordt als volgt berekend: het aantal kinderen geboren in het jaar 2016, 2015 en 2014 in een gezin dat leeft in kansarmoede in de gemeente op 31 december 2016, gedeeld door het totaal aantal kinderen geboren in die drie jaar en dat woont in de gemeente op 31 december 2016.

Art. 6. De aanvraag van de subsidie, vermeld in artikel 4, is ontvankelijk als ze voldoet aan al de volgende criteria:

1° het aanvraagformulier dat Kind en Gezin ter beschikking stelt op zijn website, is ingevuld;

2° de aanvraag is naar het e-mailadres gestuurd dat vermeld wordt op het aanvraagformulier;

3° de aanvraag heeft betrekking op kinderopvangplaatsen groepsopvang, met uitzondering van groepsopvang samenwerkende onthaalouders;

4° de aanvraag heeft betrekking op subsidieerbare plaatsen in een van de gemeenten op de lijst, vermeld in artikel 5.

De aanvraag van de subsidie, vermeld in artikel 4, wordt uitgesloten als aan een of meer van de volgende criteria is voldaan:

1° er zijn ernstige dossiermatige indicaties die erop wijzen dat de vergunningsvoorwaarden of de subsidievoorwaarden niet nageleefd kunnen worden;

2° er is een gemotiveerd en gegrond negatief advies van het lokaal bestuur naar aanleiding van een gebrek aan medewerking van de organisator aan het lokaal loket kinderopvang van de gemeente, of omdat de aanvraag niet tegemoetkomt aan de lokale behoeften voor de kinderopvang van baby's en peuters;

3° er is geen duidelijk en realistisch perspectief op een concrete realisatie van de gevraagde subsidieerbare kinderopvangplaatsen tegen de opgegeven realisatiedatum of tegen 31 december 2021;

4° er is een te hoog minimumaantal gevraagde subsidieerbare kinderopvangplaatsen in vergelijking met het beschikbare aantal subsidieerbare kinderopvangplaatsen, vermeld in bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd, dat Kind en Gezin kan toekennen in de gemeente;

5° de aanvraag heeft geen betrekking op nieuwe kinderopvangplaatsen.

Art. 7. Bij de beoordeling van de aanvragen gelden de volgende criteria van voorrang:

1° de hoogste voorrang gaat naar aanvragen waarbij de organisator in de kinderopvanglocatie niet werkt met het systeem inkomenstarief, vermeld in artikel 27 tot en met artikel 36/1 van het Subsidiebesluit van 22 november 2013;

2° de tweede voorrang gaat naar aanvragen waarbij in de omzetting van een subsidiebelofte in een subsidietoekenning voorzien wordt, die realistisch is, voor 30 juni 2020.

Art. 8. De aanvragen worden verdeeld in vier groepen. Die vier groepen worden op de volgende wijze gevormd:

1° groep 1 bevat alle aanvragen die voldoen aan de criteria van voorrang, vermeld in artikel 7, 1° en 2°, waaraan eerst subsidiebeloftes worden toegekend;

2° groep 2 bevat alle aanvragen die alleen voldoen aan het criterium van voorrang, vermeld in artikel 7, 1°;

3° groep 3 bevat alle aanvragen die voldoen aan het criterium van voorrang, vermeld in artikel 7, 2°;

4° groep 4 bevat alle aanvragen die aan geen enkel criterium van voorrang, vermeld in artikel 7, voldoen.

De groepen, vermeld in het eerste lid, worden na elkaar behandeld, beginnend met groep 1 en achtereenvolgens groep 2, groep 3 en groep 4. Per groep worden alle aanvragen behandeld voordat de volgende groep wordt behandeld.

Binnen elke groep worden de aanvragen gerangschikt op basis van hun score. De aanvragen met de hoogste score komen bovenaan.

Bij de aanvragen die een gelijke score binnen hun groep hebben, wordt de aanvraag met de snelste realistische realisatiedatum hoger in de rangschikking geplaatst dan de aanvraag met een latere realisatiedatum. Als dan nog altijd meer dan één aanvraag op dezelfde plaats gerangschikt is, komt de aanvraag van de organisator die de minste subsidieerbare kinderopvangplaatsen met basissubsidie in Vlaanderen en in het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad heeft, hoger in de rangschikking dan de andere aanvraag.

Art. 9. Kind en Gezin beoordeelt de gegrondheid van de aanvragen op basis van de som van de volgende scores:

1° de adviesscore van het lokaal bestuur op een maximum van acht punten, op voorwaarde dat het lokaal bestuur tegen 30 juni 2018 de criteria en het gewicht van elk criterium bekendmaakt aan de organisatoren. De criteria van het lokaal bestuur moeten objectief, transparant, relevant voor de subsidie en aanvullend zijn ten opzichte van de criteria, vermeld in punt 2°;

2° de score van Kind en Gezin op een maximum van twee punten voor:

a) de mate waarin de organisator ingebed is in een organisatie of een aantoonbaar gestructureerd netwerk van welzijnsvoorzieningen;

b) de mate waarin de organisator een eigen pedagogische omkadering of een samenwerking met een pedagogische ondersteuningsorganisatie heeft.

Als Kind en Gezin geen advies ontvangt van het lokaal bestuur omdat de organisator de aanvraag niet heeft bezorgd aan het lokaal bestuur, wordt dat beschouwd als een adviesscore van nul op acht.

Als een lokaal bestuur voor geen enkele aanvraag van de gemeente een adviesscore bezorgd heeft, worden de aanvragen beoordeeld op basis van de score, vermeld in het eerste lid, 2°, op een maximum van twee punten.

Als blijkt dat een of meer criteria van het lokaal bestuur of de beoordeling door het lokaal bestuur niet voldoen aan de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, 1°, worden de aanvragen beoordeeld op basis van de score op de criteria die wel voldoen aan de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, 1°, en de score, vermeld in het eerste lid, 2°.

Art. 10. Als een aanvraag geen score van 50 % op de totale score haalt, kan Kind en Gezin beslissen om die aanvraag uit te sluiten en een subsidiebelofte te weigeren.

Art. 11. Als er nog budget over is nadat alle aanvragen behandeld zijn, wordt dat overgeheveld naar het budget, vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, *b)*, dat bestemd is voor de toekenning van de subsidie voor inkomenstarief voor nieuwe kinderopvangplaatsen.

HOOFDSTUK 3. — *Programmatieregels voor de subsidie voor inkomenstarief*

Art. 12. Het subsidiebudget, vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, voor de subsidie voor inkomenstarief voor nieuwe kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang en voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen gezinsopvang en groepsopvang naar plaatsen met subsidie voor inkomenstarief, eventueel in combinatie met de basissubsidie, wordt verdeeld conform artikel 13 tot en met 23.

Art. 13. De geografische gebieden waar de subsidie, vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, *b)* en *c)*, verdeeld wordt, zijn de gemeenten op de lijst, opgenomen in bijlage 2, die bij dit besluit is gevoegd. Per gemeente wordt het maximale aantal plaatsen vermeld dat kan worden toegekend.

In een gemeente kan een subsidie voor inkomenstarief voor nieuwe kinderopvangplaatsen en de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen zonder subsidie voor inkomenstarief naar kinderopvangplaatsen met subsidie voor inkomenstarief, toegekend worden als in de gemeente het aandeel van kinderopvangplaatsen met subsidie voor inkomenstarief kleiner is dan:

1° 60 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 0 en 4,99 % ligt;

2° 65 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 5 en 9,99 % ligt;

3° 70 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 10 en 14,99 % ligt;

4° 75 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 15 en 19,99 % ligt;

5° 80 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 20 en 24,99 % ligt;

6° 85 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 tussen 25 en 29,99 % ligt;

7° 90 % van het totale aantal kinderopvangplaatsen als de kansarmoede-index van 2016 30 % of meer bedraagt.

De kansarmoede-index voor het jaar 2016 wordt als volgt berekend: het aantal kinderen geboren in het jaar 2016, 2015 en 2014 in een gezin dat leeft in kansarmoede in de gemeente op 31 december 2016, gedeeld door het totaal aantal kinderen geboren in die drie jaar en dat woont in de gemeente op 31 december 2016.

De grenspercentages, vermeld in het tweede lid, gelden niet voor de steden of de specifieke situaties waarvoor in een voorafname als vermeld in artikel 3, tweede, derde en vierde lid, voorzien is.

Art. 14. Gemeenten die niet op de lijst, vermeld in artikel 13, staan voor subsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen, kunnen toch in aanmerking komen voor de subsidie voor inkomenstarief voor nieuwe kinderopvangplaatsen, als Kind en Gezin vaststelt dat aan al de volgende voorwaarden voldaan is:

1° de gemeente toont vóór 30 juni 2018 aan dat er behoefte is aan nieuwe subsidieerbare kinderopvangplaatsen met subsidie voor inkomenstarief. De gemeente kan dat aantonen op basis van het aantal uniek geregistreerde opvangvragen door het lokaal loket kinderopvang van de gemeente waarvoor geen kinderopvangplaats kon geboden worden aan het gezin;

2° in de gemeente werkt elke organisator van kinderopvang actief mee aan het lokaal loket kinderopvang.

Het subsidiebudget, vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, *d)*, wordt tussen de gemeenten, vermeld in het eerste lid van dit artikel, verhoudingsgewijs verdeeld op basis van het aangetoond aantal niet-beantwoorde opvangvragen.

Kind en Gezin gaat na of het advies van het lokaal bestuur zorgvuldig is en kan op basis van dat advies de lijst, vermeld in artikel 13, aanvullen. Kind en Gezin maakt de aangevulde lijst bekend bij de algemene oproep.

Art. 15. Gemeenten die op de lijst, vermeld in artikel 13, staan, kunnen vóór 30 juni 2018 aan Kind en Gezin het advies geven dat in hun gemeente ook behoefte is aan subsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen of de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen als vermeld in artikel 12, waarvoor zij niet zijn opgenomen op de voormelde lijst.

Kind en Gezin gaat na of het advies van het lokaal bestuur zorgvuldig is en kan op basis van het advies de lijst, vermeld in artikel 13, aanvullen. Kind en Gezin maakt de aangevulde lijst bekend bij de algemene oproep.

Art. 16. Voor Boortmeerbeek, Kontich, Gent en het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad kunnen de lokale besturen vóór 30 juni 2018 een advies bezorgen aan Kind en Gezin over de besteding van het budget uit de voorafname, vermeld in artikel 3, tweede en vierde lid, dat niet naar de voorrangsgroep, vermeld in artikel 18, 1°, gaat, meer bepaald of er meer behoefte is aan subsidie voor inkomenstarief voor nieuwe kinderopvangplaatsen, of voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen.

Kind en Gezin gaat na of het advies van het lokaal bestuur zorgvuldig is en kan op basis van het advies de lijst, opgenomen in bijlage 2 die bij dit besluit is gevoegd, aanpassen. Kind en Gezin maakt de aangepaste lijst bekend bij de algemene oproep.

Art. 17. De aanvraag van de subsidie, vermeld in artikel 12, is ontvankelijk als ze voldoet aan al de volgende criteria:

1° het aanvraagformulier dat Kind en Gezin ter beschikking stelt op zijn website, is ingevuld;

2° de aanvraag is naar het e-mailadres gestuurd dat vermeld wordt op het aanvraagformulier;

3° de aanvraag heeft betrekking op subsidieerbare kinderopvangplaatsen:

a) in een van de gemeenten die opgenomen zijn op de lijst, vermeld in artikel 14, derde lid, en artikel 15, tweede lid, die bij de algemene oproep wordt bekend gemaakt;

b) waarvoor in een voorafname als vermeld in artikel 3, tweede, derde en vierde lid, voorzien is;

4° de aanvraag die betrekking heeft op subsidieerbare plaatsen in Antwerpen is afkomstig van een organisator die voor de kinderopvangplaatsen in kwestie in het kader van het convenant dat gesloten is tussen de stad Antwerpen en Kind en Gezin en dat in werking trad op 1 januari 2016, een positieve subsidiebeslissing van het lokaal bestuur heeft gekregen.

De aanvraag wordt uitgesloten als aan een of meer van de volgende criteria is voldaan:

1° er zijn ernstige dossiermatige indicaties die erop wijzen dat de vergunningsvoorwaarden of de subsidievoorwaarden niet nageleefd kunnen worden;

2° er is een gemotiveerd en gegrond negatief advies van het lokaal bestuur naar aanleiding van een gebrek aan medewerking van de organisator aan het lokaal loket kinderopvang van de gemeente voor kinderopvang of omdat de aanvraag niet tegemoetkomt aan de lokale behoeften met betrekking tot de kinderopvang van baby's en peuters;

3° er is geen duidelijk en realistisch perspectief op een concrete realisatie van de gevraagde subsidieerbare kinderopvangplaatsen tegen de opgegeven realisatiedatum of tegen 31 december 2021;

4° er is een te hoog minimumaantal gevraagde subsidieerbare kinderopvangplaatsen in vergelijking met het beschikbare aantal subsidieerbare kinderopvangplaatsen, vermeld in bijlage 2, die bij dit besluit is gevoegd, dat Kind en Gezin kan toekennen in de gemeente, of in vergelijking met het beschikbare aantal subsidieerbare kinderopvangplaatsen op de lijst, vermeld in artikel 14, derde lid, artikel 15, tweede lid, en artikel 16, tweede lid;

5° als het een aanvraag voor de omschakeling van kinderopvangplaatsen betreft: het minimumaantal gevraagde subsidieerbare kinderopvangplaatsen is groter dan het bestaande aantal kinderopvangplaatsen zonder subsidie voor inkomenstarief op het moment van de oproep;

6° als het een aanvraag voor subsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen betreft: de aanvraag heeft geen betrekking op nieuwe kinderopvangplaatsen;

7° de aanvraag van kinderopvangplaatsen in een subsidiegroep waar de organisator al een subsidie voor inkomenstarief heeft, heeft betrekking op een organisator die in 2017 een lager prestatiepercentage dan 80 % had binnen de subsidiegroep waarvoor bijkomend subsidieerbare kinderopvangplaatsen gevraagd worden, tenzij de organisator met meer recente cijfers kan aantonen dat het prestatiepercentage sindsdien gelijk is aan of hoger is dan 80 %;

8° de aanvraag van nieuwe kinderopvangplaatsen heeft betrekking op een organisator van gezinsopvang of groepsopvang samenwerkende onthaalouders, waarbij de plaats-onthaalouderratio voor gezinsopvang meer dan vier en voor groepsopvang samenwerkende onthaalouders meer dan acht bedraagt.

In het tweede lid wordt verstaan onder:

1° prestatiepercentage: de verhouding van het aantal kinderopvangprestaties in 2017, herleid tot opvangprestaties van een volle dag, tot het gesubsidieerde aantal kinderopvangplaatsen met subsidie voor inkomenstarief binnen de subsidiegroep, vermenigvuldigd met 220, in totaal vermenigvuldigd met 100;

2° plaats-onthaalouderratio: de som van het huidige aantal subsidieerbare plaatsen en het gevraagde aantal subsidieerbare plaatsen, gedeeld door het aantal opvanglocaties en het te verwachten aantal startende en stoppende opvanglocaties.

Art. 18. Bij de beoordeling van de aanvragen gelden de volgende criteria van voorrang:

1° in Gent en het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad is er absolute voorrang voor de aanvragen van een organisator die voor de kinderopvangplaatsen in kwestie in het kader van een van de volgende convenanten die Kind en Gezin heeft gesloten, een positieve subsidiebeslissing van het lokaal bestuur heeft gekregen:

a) een convenant met de stad Gent dat in werking trad op 1 oktober 2016;

b) een convenant met de Vlaamse Gemeenschapscommissie dat in werking trad op 1 april 2016;

2° in gemeenten die in aanmerking komen voor de toekenning van een subsidie voor nieuwe kinderopvangplaatsen en voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen, is er voorrang voor de aanvragen tot omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen;

3° binnen de groep aanvragen die voldoet aan het criterium, vermeld in punt 1° of 2°, en binnen de groep die niet voldoet aan het voorrangscriterium, vermeld in punt 1° of 2°, is er telkens voorrang voor de aanvragen waarbij in de omzetting van een subsidiebelofte in een subsidietoekenning voorzien wordt, die realistisch is, vóór 30 juni 2020.

Art. 19. De aanvragen worden verdeeld in groepen op de volgende wijze:

1° alle aanvragen worden gegroepeerd per budget en per onderwerp van de aanvraag als vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, *a)* tot en met *e)*;

2° binnen de verdeling per budget, vermeld in punt 1°, worden alle aanvragen per gemeente of stad gegroepeerd;

3° binnen de verdeling per gemeente of stad, vermeld in punt 2°, worden alle aanvragen gegroepeerd op basis van de voorrangscriteria, vermeld in artikel 18.

Binnen elke groep, vermeld in het eerste lid, 3°, worden de aanvragen gerangschikt op basis van hun score. De aanvragen met de hoogste score komen bovenaan. Per groep worden alle aanvragen behandeld voordat de volgende groep wordt behandeld.

Bij de aanvragen voor nieuwe kinderopvangplaatsen die een gelijke score binnen hun groep hebben, wordt de aanvraag met de snelste realistische realisatiedatum hoger in de rangschikking geplaatst dan de aanvraag met een latere realisatiedatum. Als dan nog altijd meer dan één aanvraag op dezelfde plaats gerangschikt is, komt de aanvraag van de organisator met de minste subsidieerbare kinderopvangplaatsen met de subsidie voor inkomenstarief in Vlaanderen en het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad hoger in de rangschikking dan de andere aanvraag.

Bij de aanvragen voor de omschakeling van kinderopvangplaatsen die een gelijke score binnen hun groep hebben, wordt de aanvraag met kinderopvangplaatsen waarvoor al het langst en ononderbroken een erkenning, een attest van toezicht of een vergunning toegekend is aan dezelfde organisator op hetzelfde adres, hoger in de rangschikking geplaatst dan de andere aanvraag met dezelfde score. Als er daarna nog altijd aanvragen op dezelfde plaats gerangschikt zijn, komt de aanvraag van de organisator die in Vlaanderen en het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad nog geen subsidie van Kind en Gezin ontvangt, hoger in de rangschikking.

Art. 20. Kind en Gezin beoordeelt de gegrondheid van de aanvragen op basis van de som van de volgende scores:

1° de adviesscore van het lokaal bestuur op een maximum van acht punten, op voorwaarde dat het lokaal bestuur tegen 30 juni 2018 de criteria en het gewicht van elk criterium bekendmaakt aan de organisatoren. De criteria van het lokaal bestuur moeten objectief, transparant, relevant voor de subsidie en aanvullend zijn ten opzichte van de criteria, vermeld in punt 2° en 3°;

2° de score van Kind en Gezin op een maximum van twee punten voor:

a) de mate waarin de organisator ingebed is in een organisatie of een aantoonbaar gestructureerd netwerk van welzijnsvoorzieningen;

b) de mate waarin de organisator een eigen pedagogische omkadering of een samenwerking met een pedagogische ondersteuningsorganisatie heeft;

3° de score van Kind en Gezin op een maximum van twee punten voor de mate waarin de organisator met kinderbegeleiders in een werknemersstatuut werkt.

Als een lokaal bestuur de adviesscore niet bezorgt aan Kind en Gezin omdat de organisator de aanvraag niet heeft bezorgd aan het lokaal bestuur, wordt dat beschouwd als een adviesscore van nul op acht.

Als een lokaal bestuur voor geen enkele aanvraag van de gemeente een adviesscore bezorgd heeft of als blijkt dat alle criteria of de beoordeling van het lokaal bestuur niet voldoen aan de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, 1°, worden de aanvragen beoordeeld op basis van de score, vermeld in het eerste lid, 2° en 3°, op een maximum van vier punten.

Art. 21. Als een aanvraag geen score van 50 % op de totale score haalt, kan Kind en Gezin beslissen om die aanvraag uit te sluiten en een subsidiebelofte te weigeren.

Art. 22. Als er na de behandeling van de aanvragen voor de omschakeling van bestaande kinderopvangplaatsen budget over is, wordt dat budget overgeheveld voor de behandeling van de aanvragen voor nieuwe kinderopvangplaatsen, en omgekeerd.

HOOFDSTUK 4. — *Programmatieregels voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang*

Art. 23. Het subsidiebudget, vermeld in artikel 3, eerste lid, 3°, voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang, wordt verdeeld conform artikel 24 tot en met 27.

Art. 24. De aanvraag van de subsidie, vermeld in artikel 23, is ontvankelijk als ze voldoet aan al de volgende criteria:

1° het aanvraagformulier dat Kind en Gezin ter beschikking stelt op zijn website, is ingevuld;

2° de aanvraag is naar het e-mailadres gestuurd dat vermeld wordt op het aanvraagformulier;

3° de aanvraag heeft betrekking op de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang voor een centrum inclusieve kinderopvang dat gevestigd is in de provincie Antwerpen, met uitzondering van de zorgregio's Mechelen, Geel en Mol;

4° de aanvraag is ingediend door een organisator met minstens tweeëntwintig subsidieerbare opvangplaatsen met een of meer van de volgende subsidies in de zorgregio waarvoor hij de aanvraag indient:

a) een subsidie voor inkomenstarief;

b) een subsidie voor initiatief voor buitenschoolse opvang;

c) een subsidie voor buitenschoolse opvang in een afzonderlijke binnenruimte.

De aanvraag wordt uitgesloten als aan een of meer van de volgende criteria is voldaan:

1° er zijn ernstige dossiermatige indicaties die erop wijzen dat de vergunningsvoorwaarden of de subsidievoorwaarden niet nageleefd kunnen worden;

2° er is geen duidelijk en realistisch perspectief op een concrete realisatie van de specifieke dienstverlening, vermeld in artikel 50/2 tot en met 50/5 van het Subsidiebesluit van 22 november 2013, tegen de opgegeven realisatiedatum of tegen 31 december 2019;

3° de aanvraag voor Centrum inclusieve kinderopvang in een subsidiegroep waar de organisator al een subsidie voor structurele inclusieve kinderopvang heeft, heeft betrekking op een organisator die in 2017 aan een of meer van de volgende voorwaarden voldoet:

a) voor minder dan zeven verschillende kinderen de subsidie individuele inclusieve kinderopvang ontvangen;

b) in minstens een van de voorgaande drie kalenderjaren een lagere bezetting dan 60 % hebben als vermeld in artikel 49 van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 82 van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

4° de aanvraag voor Centrum inclusieve kinderopvang in een subsidiegroep waar de organisator geen subsidie voor structurele inclusieve kinderopvang heeft, heeft betrekking op een organisator die in 2017 voor minder dan zeven verschillende kinderen de subsidie individuele inclusieve kinderopvang heeft ontvangen.

Art. 25. Bij de beoordeling van de aanvragen is er voorrang voor de aanvragen van organisatoren met minstens vijfendertig subsidieerbare opvangplaatsen met een of meer van de volgende subsidies in de zorgregio waarvoor ze de aanvraag indienen:

1° een subsidie voor inkomenstarief;

2° een subsidie voor initiatief voor buitenschoolse opvang;

3° een subsidie voor buitenschoolse opvang in een afzonderlijke binnenruimte.

Art. 26. De aanvragen worden door Kind en Gezin beoordeeld op basis van de som van de volgende scores op de realisatie van de verschillende voorwaarden voor de specifieke dienstverlening van een Centrum inclusieve kinderopvang:

1° de score op een maximum van vijf punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 1°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 1°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

2° de score op een maximum van tien punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 2°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 2°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

3° de score op een maximum van vijfentwintig punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 3°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 3°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

4° de score op een maximum van vijf punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 4°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 4°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

5° de score op een maximum van tien punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 5°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 5°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

6° de score op een maximum van vijf punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 6°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 6°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014;

7° de score op een maximum van vijf punten voor de voorwaarde, vermeld in artikel 50/2, eerste lid, 7°, van het Subsidiebesluit van 22 november 2013 en artikel 85, eerste lid, 7°, van het Subsidiebesluit Buitenschoolse Opvang van 16 mei 2014.

Art. 27. De aanvragen worden verdeeld in twee groepen. Die twee groepen worden op de volgende wijze verdeeld:

1° groep 1 bevat alle aanvragen die voldoen aan het criterium van voorrang, vermeld in artikel 25;

2° groep 2 bevat alle aanvragen die niet voldoen aan het criterium van voorrang, vermeld in artikel 25.

De groepen, vermeld in het eerste lid, worden na elkaar behandeld, eerst groep 1 en daarna groep 2. De aanvragen van groep 2 worden pas behandeld als alle aanvragen van groep 1 behandeld zijn.

Binnen elke groep worden de aanvragen gerangschikt op basis van hun score. De aanvragen met de hoogste score komen bovenaan.

Bij de aanvragen die een gelijke score binnen hun groep hebben, wordt de aanvraag met de snelste realistische realisatiedatum hoger in de rangschikking geplaatst dan de aanvraag met dezelfde score met een latere realisatiedatum.

HOOFDSTUK 5. — *Slotbepaling*

Art. 28. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 1 mei 2018.

Brussel, 27 november 2018.

De Vlaamse minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin,
J. VANDEURZEN

Bijlage 1. De lijst, vermeld in artikel 5

	gemeente	totale capaciteit	potentiële vraag	potentiële behoefte	aandeel (T1)	aandeel inkomens-tarief (T2+T3)	Hoeveel nieuwe plaat-sen met basis-subsidie (T1) maximaal?
1	SINT-NIKLAAS	1140	2005	865	21,5 %	66,7 %	40
2	AALST	1347	2193	847	17,7 %	73,3 %	232
3	BRUGGE	1796	2640	844	4,1 %	87,9 %	556
4	VILVOORDE	543	1279	737	7,9 %	65,2 %	93
5	DILBEEK	371	1078	707	22,1 %	70,6 %	50
6	KORTRIJK	1299	1990	691	13,5 %	73,3 %	150
7	BERINGEN	512	1191	679	5,7 %	85,9 %	99
8	OOSTENDE	740	1340	600	7,0 %	78,4 %	59
9	HEIST-OP-DEN-BERG	390	983	594	22,3 %	65,4 %	49
10	GENK	710	1294	584	0,0 %	99,2 %	107
11	SINT-PIETERS-LEEUW	312	893	581	8,0 %	68,3 %	84
12	HALLE	508	1088	581	0,0 %	67,7 %	203
13	ASSE	408	964	556	0,0 %	84,6 %	143
14	LOKEREN	546	1093	547	11,0 %	79,1 %	104
15	GEEL	423	966	544	21,3 %	75,1 %	38
16	DENDERMONDE	555	1095	540	10,1 %	85,1 %	138
17	HASSELT	1172	1712	539	24,1 %	69,9 %	69
18	MAASMECHELEN	280	808	527	0,0 %	92,5 %	42
19	BEVEREN	599	1124	525	24,7 %	69,8 %	32
20	NINOVE	421	918	497	8,6 %	75,3 %	90

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 27 november 2018 tot uitvoering van artikel 57 van het Procedurebesluit van 9 mei 2014 en artikel 56 van het Procedurebesluit Buitenschoolse Opvang van 19 december 2014, wat betreft de programmatieregels voor de verdeling van de basissubsidie voor nieuwe plaatsen groepsopvang, voor de subsidie inkomenstarief en voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang in 2018.

Brussel, 27 november 2018.

De Vlaamse minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin,
J. VANDEURZEN

Bijlage 2. De lijst, vermeld in artikel 13

De gemeenten, vermeld in artikel 13, die in aanmerking komen voor de subsidie voor inkomenstarief (trap 2) voor nieuwe plaatsen als vermeld in artikel 12, en het maximale aantal plaatsen dat toegekend kan worden, vermeld in artikel 13

	gemeente	totale capaciteit	potentiële vraag	potentiële behoefte	aandeel (T1)	aandeel inkomensta-rief (T2+T3)	Hoeveel plaat-sen T2 maxi-maal (afhanke-lijk van kansarmoede-index)
1	SINT-NIKLAAS	1140	2005	865	21,5 %	66,7 %	95
2	MECHELEN	1668	2477	809	30,6 %	64,9 %	86
3	VILVOORDE	543	1279	737	7,9 %	65,2 %	53
4	KORTRIJK	1299	1990	691	13,5 %	73,3 %	22

	gemeente	totale capaciteit	potentiële vraag	potentiële behoefte	aandeel (T1)	aandeel inkomenstarief (T2+T3)	Hoeveel plaatsen T2 maximaal (afhankelijk van kansarmoedeindex)
5	OOSTENDE	740	1340	600	7,0 %	78,4 %	49
6	HASSELT	1172	1712	539	24,1 %	69,9 %	1
7	BEVEREN	599	1124	525	24,7 %	69,8 %	1
8	TURNHOUT	530	1014	485	11,9 %	79,2 %	4
9	GRIMBERGEN	489	957	468	44,8 %	41,3 %	116
10	MENEN	432	891	459	13,9 %	72,4 %	33
11	WILLEBROEK	307	725	418	27,7 %	64,9 %	47
12	LIER	393	801	409	39,7 %	59,0 %	43
13	ZWEVEGEM	325	668	343	17,5 %	56,9 %	10
14	ZAVENTEM	561	899	339	0,4 %	58,8 %	91
15	HARELBEKE	406	741	335	18,0 %	63,5 %	6
16	ZEMST	318	632	314	24,8 %	58,2 %	6
17	BOOM	201	473	272	9,9 %	89,1 %	2
18	KORTENBERG	242	502	260	23,2 %	61,1 %	9
19	ERPE-MERE	268	517	249	45,6 %	44,7 %	41
20	AALTER	278	523	245	27,7 %	59,3 %	2
21	RANST	211	444	233	27,5 %	56,4 %	18
22	WETTEREN	368	599	232	17,7 %	67,4 %	28
23	ZULTE	208	429	221	6,7 %	61,1 %	8
24	KONTICH	271	489	219	21,4 %	61,6 %	23
25	POPERINGE	268	486	218	12,3 %	63,0 %	5

De gemeenten, vermeld in artikel 13, die in aanmerking komen voor de subsidie voor inkomenstarief (trap 2) voor de omschakeling van bestaande plaatsen als vermeld in artikel 12, en het maximale aantal plaatsen dat toegekend kan worden, vermeld in artikel 13

	gemeente	totale vergunde capaciteit	aandeel niet- IKT (T0 en T1)	aandeel IKT (T2 en T3)	Hoeveel plaatsen T2 maximaal % (afhankelijk van kansarmoedeindex)
1	BEKKEVOORT	47	85,4 %	14,6 %	21
2	BEGIJNENDIJK	123	79,1 %	20,9 %	54
3	HOEGAARDEN	79	78,5 %	21,5 %	34
4	TERVUREN	313	78,3 %	21,7 %	120
5	WEZEMBEEK-OPPEM	139	77,7 %	22,3 %	52
6	KRAAINEM	217	76,0 %	24,0 %	78
7	WIELSBEKE	166	71,6 %	28,4 %	52
8	HOEILAART	157	70,6 %	29,4 %	48
9	VOSSELAAR	107	67,4 %	32,6 %	29
10	AVELGEM	155	62,1 %	37,9 %	42
11	KAPELLE-OP-DEN-BOS	139	61,7 %	38,3 %	37
12	WICHELEN	137	60,4 %	39,6 %	35
13	HERSELT	131	60,2 %	39,8 %	27
14	SCHILDE	218	59,2 %	40,8 %	42
15	GRIMBERGEN	489	58,7 %	41,3 %	116
16	BAARLE-HERTOG	41	58,6 %	41,4 %	10
17	BORSBEEK	185	58,4 %	41,6 %	53

	gemeente	totale vergunde capaciteit	aandeel niet- IKT (T0 en T1)	aandeel IKT (T2 en T3)	Hoeveel plaatsen T2 maximaal % (afhankelijk van kansarmoede-index)
18	ZOMERGEM	209	57,3 %	42,7 %	47
19	ZUIENKERKE	14	56,5 %	43,5 %	4
20	SINT-GENESIUS-RODE	234	56,4 %	43,6 %	38

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 27 november 2018 tot uitvoering van artikel 57 van het Procedurebesluit van 9 mei 2014 en artikel 56 van het Procedurebesluit Buitenschoolse Opvang van 19 december 2014, wat betreft de programmatieregels voor de verdeling van de basissubsidie voor nieuwe plaatsen groepsopvang, voor de subsidie inkomenstarief en voor de subsidie voor Centrum inclusieve kinderopvang in 2018.

Brussel, 27 november 2018.

De Vlaamse minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin,
J. VANDEURZEN

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Bien-Etre, Santé publique et Famille

[C − 2019/10345]

27 NOVEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant exécution de l'article 57 de l'arrêté de Procédure du 9 mai 2014 et l'article 56 de l'arrêté de Procédure sur l'Accueil extrascolaire du 19 décembre 2014 en ce qui concerne les règles de programmation pour la répartition de la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil en groupe, pour la subvention du tarif sur base des revenus et pour la subvention du Centre d'accueil inclusif d'enfants en 2018

LE MINISTRE FLAMAND DU BIEN-ÊTRE, DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE,

Vu le décret du 30 avril 2004 portant création de l'agence autonomisée interne dotée de la personnalité juridique « Kind en Gezin » (Enfance et Famille), l'article 12 ;

Vu le décret du 20 avril 2012 portant organisation de l'accueil de bébés et de bambins, l'article 12, § 1er, alinéa deux ;

Vu l'arrêté de Procédure du 9 mai 2014, l'article 57, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 23 octobre 2015 et modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 septembre 2017 ;

Vu l'arrêté de Procédure sur l'Accueil extrascolaire du 19 décembre 2014, l'article 56 ;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, rendu le 4 octobre 2018 ;

Vu la demande d'avis dans les trente jours, introduite le 10 juillet 2018 auprès du Conseil d'Etat, en application de l'article 84, § 1er, alinéa premier, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Considérant que l'avis n'a pas été communiqué dans ce délai ;

Vu l'article 84, § 4, alinéa deux, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE 1er. — *Dispositions générales*

Article 1er. Dans le présent arrêté, on entend par :

1° subvention de base : la subvention de base visée à l'article 1er, 1°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 ;

2° accueil en groupe de parents d'accueil coopérants : l'accueil en groupe qui est organisé par des organisateurs travaillant avec des parents d'accueil coopérants et qui reçoivent une subvention à cet effet conformément à l'article 59, § 1er, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 ;

3° subvention pour le tarif sur base des revenus : la subvention pour le tarif sur base des revenus visé à l'article 1er, 17°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 ;

4° subvention pour un Centre d'accueil inclusif d'enfants : la subvention pour un Centre d'accueil inclusif d'enfants visé à l'article 1er, 14°/1 de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et visé aux articles 84 à 89 de l'arrêté de Subventionnement de l'accueil extrascolaire du 16 mai 2014.

Art. 2. En 2018 le budget des subventions total à répartir s'élève à 12.148.760,23 euros (douze millions cent quarante-huit mille sept cent soixante euros vingt-trois cents).

Art. 3. Le budget des subventions visé à l'article 2, est réparti de manière suivante :

1° 500.000 euros (cinq cent mille euros) pour la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil d'enfants en groupe, à l'exception de l'accueil en groupe de parents d'accueil coopérants ;

2° 11.614.789 euros (onze millions six cent quatorze mille sept cent quatre-vingt-neuf euros) pour la subvention pour le tarif sur base des revenus, y compris la subvention de base si nécessaire, pour des nouvelles places d'accueil d'enfants en accueil familial et en accueil en groupe, et pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes en accueil familial et en accueil en groupe vers des places avec une subvention pour le tarif sur base des revenus, où le budget précité est réparti de manière suivante :

a) 3.946.000 euros (trois millions neuf cent quarante-six mille euros) pour le prélèvement des zones visées à l'alinéa deux ;

b) 4.510.400 euros (quatre millions cinq cent dix mille quatre cents euros) pour la subvention pour de nouvelles places d'accueil d'enfants en accueil familial et en accueil en groupe dans les communes figurant sur la liste visée à l'article 13 ;

c) 2.255.200 euros (deux millions deux cent cinquante-cinq mille deux cents euros) pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes en accueil familial et en accueil en groupe vers des places avec une subvention pour le tarif sur base des revenus dans les communes figurant sur la liste visée à l'article 13 ;

d) 563 800 euros (cinq cent soixante-trois mille huit cents euros) pour les communes ne figurant pas sur la liste visée à l'article 13 ;

e) 338.789 euros (trois cent trente-huit mille sept cent quatre-vingt-neuf euros) pour les prélèvements pour les situations spécifiques visées aux alinéas trois et quatre ;

3° 33.971,23 euros (trente-trois mille neuf cent septante-et-un euros et vingt-trois cents) pour la subvention pour le Centre d'accueil inclusif d'enfants, dont le budget est utilisé pour remplacer un Centre d'accueil inclusif d'enfants dans la province d'Anvers.

Il y a un prélèvement du budget à répartir visé à l'alinéa premier, 2°, *a)*, selon les pourcentages suivants du budget précité pour les zones suivantes :

1° 20 % pour la ville d'Anvers ;

2° 10 % pour la région bilingue de Bruxelles-Capitale ;

3° 5 % pour la ville de Gand.

Il y a un prélèvement pour une situation spécifique de 83.000 euros du budget à répartir, visé à l'alinéa premier, 2°, *e)*, pour l'organisateur « D'n Opvang » ayant le numéro d'entreprise 0676.442.465 à Ostende.

Il y a un prélèvement pour une situation spécifique de 255.789 euros (deux cent cinquante-cinq mille sept cent quatre-vingt-neuf euros) du budget à répartir visé à l'alinéa premier, 2°, *e)*, pour les communes de Kontich et Boortmeerbeek.

CHAPITRE 2. — *Règles de programmation pour la subvention de base*

Art. 4. Le budget des subventions visé à l'article 3, alinéa premier, 1°, pour la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil d'enfants en accueil en groupe, à l'exception de l'accueil en groupe des parents d'accueil coopérants, est réparti conformément aux articles 5 à 11.

Art. 5. Les zones géographiques où la subvention visée à l'article 4, est répartie, sont les communes figurant sur la liste reprise à l'annexe 1re jointe au présent arrêté. Le nombre maximum de places pouvant être octroyées par commune est indiqué.

Dans une commune, une subvention de base pour de nouvelles places d'accueil d'enfants peut être octroyée si la proportion de places d'accueil d'enfants bénéficiant d'une subvention de base dans la commune est inférieure à :

1° 40 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 0 et 4,99 % ;

2° 35 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 5 et 9,99 % ;

3° 30 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 10 et 14,99 % ;

4° 25 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 15 et 19,99 % ;

5° 20 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 20 et 24,99 % ;

6° 15 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 25 et 29,99 % ;

7° 10 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 0 et 4,99 %.

L'indice de pauvreté multidimensionnelle pour 2016 est calculé comme suit : le nombre d'enfants nés en 2016, 2015 et 2014 dans une famille vivant dans le dénuement dans la commune au 31 décembre 2016, divisé par le nombre total d'enfants nés pendant ces trois années et vivant dans la commune au 31 décembre 2016.

Art. 6. La demande de la subvention visée à l'article 4, est recevable lorsqu'elle répond à tous les critères suivants :

1° le formulaire de demande mis à disposition par « Kind en Gezin » sur son site web, est complété ;

2° la demande est envoyée à l'adresse e-mail mentionnée sur le formulaire de demande ;

3° la demande concerne les places d'accueil d'enfants en accueil en groupe, à l'exception de l'accueil en groupe de parents d'accueil coopérants ;

4° la demande concerne des places subventionnables dans une des communes figurant sur la liste visée à l'article 5.

La demande de la subvention visée à l'article 4 est exclue lorsqu'elle répond à l'un ou plusieurs des critères suivants :

1° il ressort du dossier qu'il y a des indications sérieuses qui pourraient démontrer que les conditions d'autorisation ou de subvention ne peuvent être respectées ;

2° il y a un avis négatif bien-fondé et motivé de l'administration locale à l'occasion d'un manque de collaboration de l'organisateur au guichet local pour l'accueil d'enfants de la commune, ou parce que la demande ne répond pas aux besoins locaux pour l'accueil de bébés et de bambins ;

3° il n'existe aucune perspective claire et réaliste de réalisation concrète des places d'accueil des enfants subventionnables demandées avant la date de réalisation prévue ou avant le 31 décembre 2021 ;

4° il y a un nombre minimal excessif de places d'accueil d'enfants subventionnables par rapport au nombre de places d'accueil d'enfants subventionnables disponibles, visées à l'annexe 1re au présent arrêté, qui peuvent être attribuées « Kind en Gezin » dans la commune ;

5° la demande ne concerne pas de nouvelles places d'accueil d'enfants.

Art. 7. Pour l'évaluation des demandes, les critères de priorité suivants s'appliquent :

1° la priorité la plus élevée sera accordée aux demandes pour lesquelles l'organisateur à l'emplacement d'accueil d'enfants n'applique pas le système du tarif sur base des revenus visé aux articles 27 à 36/1 inclus de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 ;

2° la deuxième priorité sera accordée aux demandes pour lesquelles la conversion d'une promesse de subvention en une subvention réaliste est prévue avant le 30 juin 2020.

Art. 8. Les demandes sont divisées en quatre groupes. Ces quatre groupes sont formés de la manière suivante :

1° le groupe 1 comprend toutes les demandes qui répondent aux critères de priorité visés à l'article 7, 1° et 2°, auxquels les promesses de subvention sont accordées en premier lieu ;

1° le groupe 2 comprend toutes les demandes qui répondent au critère de priorité visé aux articles 7, 1° ;

3° le groupe 3 comprend toutes les demandes qui répondent au critère de priorité visé aux articles 7, 2° ;

1° le groupe 4 comprend toutes les demandes qui ne répondent à aucun critère de priorité visé à l'article 7.

Les groupes visés au premier alinéa sont traités de manière séquentielle, en commençant par le groupe 1, puis successivement le groupe 2, le groupe 3 et le groupe 4. Pour chaque groupe, toutes les demandes sont traitées avant que le groupe suivant ne soit traité.

Au sein de chaque groupe, les demandes sont classées en fonction de leur score. Les demandes ayant obtenu le score le plus élevé seront classées en premier.

Pour les demandes ayant un score égal au sein de leur groupe, la demande ayant la date de réalisation réaliste la plus rapide sera placée plus haut dans le classement que la demande ayant une date de réalisation ultérieure. Si plus d'une demande est toujours classée au même endroit, la demande de l'organisateur qui a le moins de places de base subventionnables en Flandre et dans la région bilingue de Bruxelles-Capitale est classée plus haut que l'autre demande.

Art. 9. « Kind en Gezin » apprécie le bien-fondé des demandes sur la base de la somme des scores suivants :

1° le score d'avis de l'administration locale sur un maximum de huit points, à condition que l'administration locale informe les organisateurs des critères et de la pondération de chaque critère avant le 30 juin 2018. Les critères de l'administration locale doivent être objectifs, transparents, pertinents pour la subvention et complémentaires aux critères visés au point 2° ;

2° le score de « Kind en Gezin » sur un maximum de deux points pour :

a) la mesure dans laquelle l'organisateur est intégré dans une organisation ou un réseau de structures sociales dont la structure peut être démontrée ;

b) la mesure dans laquelle l'organisateur dispose de son propre cadre pédagogique ou d'une coopération avec un organisme de soutien pédagogique.

Si « Kind en Gezin » ne reçoit aucun avis de l'administration locale parce que l'organisateur n'a pas soumis la demande au gouvernement local, cela sera considéré comme un score d'avis de zéro à huit.

Si une administration locale n'a transmis aucun score d'avis pour aucune demande de la commune, les demandes seront évaluées sur la base du score mentionné au premier alinéa, 2°, sur un maximum de deux points.

S'il apparaît qu'un ou plusieurs critères de l'administration locale ou l'évaluation par l'administration locale ne remplissent pas les conditions mentionnées au premier alinéa, 1°, les demandes sont évaluées sur la base du score des critères qui remplissent les conditions visées au premier alinéa, 1°, et du score visé au premier alinéa, 2°.

Art. 10. Si une demande n'obtient pas un score de 50 % du score total, « Kind en Gezin » peut décider d'exclure la demande et de refuser une promesse de subvention.

Art. 11. S'il reste encore un budget après le traitement de toutes les demandes, il sera transféré au budget visé à l'article 3, premier alinéa, 2°, *b)*, qui est destiné à l'octroi de la subvention pour le tarif sur base des revenus pour les nouvelles places d'accueil d'enfants.

CHAPITRE 3. — *Règles de programmation pour la subvention pour le tarif sur base des revenus*

Art. 12. Le budget de subvention visé à l'article 3, alinéa premier, 2°, pour la subvention pour le tarif sur base des revenus pour de nouvelles places d'accueil d'enfants en accueil familial et en accueil en groupe et pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes en accueil familial et en accueil en groupe vers des places avec une subvention pour le tarif sur base des revenus, éventuellement en combinaison avec la subvention de base, est réparti conformément aux articles 13 à 23.

Art. 13. Les zones géographiques où la subvention visée à l'article 3, alinéa premier, 2°, *b)* et *c)*, est répartie, sont les communes figurant sur la liste reprise à l'annexe 2 jointe au présent arrêté. Le nombre maximum de places pouvant être octroyées par commune est indiqué.

Dans une commune, une subvention pour le tarif sur base des revenus pour les nouvelles places d'accueil d'enfants et la conversion de places d'accueil d'enfants existantes sans subvention pour le tarif sur base des revenus en places d'accueil d'enfants avec subvention pour le tarif sur base des revenus peut être octroyée si dans la commune la part des places d'accueil d'enfants avec subvention pour le tarif sur base des revenus est inférieure à :

1° 60 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 0 et 4,99 % ;

2° 65 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 5 et 9,99 % ;

3° 70 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 10 et 14,99 % ;

4° 75 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 15 et 19,99 % ;

5° 80 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 20 et 24,99 % ;

6° 85 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 25 et 29,99 % ;

7° 90 % du nombre total de places d'accueil d'enfants lorsque l'indice de pauvreté multidimensionnelle de 2016 se situe entre 0 et 4,99 %.

L'indice de pauvreté multidimensionnelle pour l'année 2016 est calculé comme suit : le nombre d'enfants nés en 2016, 2015 et 2014 dans une famille vivant dans le dénuement dans la commune au 31 décembre 2016, divisé par le nombre total d'enfants nés pendant ces trois années et vivant dans la commune au 31 décembre 2016.

Les pourcentages limites visés à l'alinéa deux, ne s'appliquent pas aux villes ou situations spécifiques pour lesquelles un prélèvement visé à l'article 3, alinéas deux, trois et quatre est prévu.

Art. 14. Les communes qui ne figurent pas sur la liste visée à l'article 13 et qui subventionnent de nouvelles places d'accueil d'enfants peuvent entrer en ligne de compte pour le tarif sur base des revenus pour de nouvelles places d'accueil d'enfants si Kind en Gezin constate que toutes les conditions suivantes sont remplies :

1° la commune démontrera avant le 30 juin 2018 qu'il y a un besoin de nouvelles places d'accueil d'enfants subventionnables avec une subvention pour le tarif sur base des revenus. La commune peut démontrer, sur la base du nombre de places d'accueil enregistrées par le guichet local d'accueil d'enfants de la commune pour laquelle aucune place d'accueil d'enfants ne pouvait être offerte à la famille ;

2° dans la commune, chaque organisateur d'accueil d'enfants participe activement au guichet local d'accueil d'enfants.

Le budget de subvention visé à l'article 3, premier alinéa, 2°, *d)*, est réparti proportionnellement entre les communes visées au premier alinéa du présent article, en fonction du nombre avéré de demandes d'accueil restées sans réponse.

« Kind en Gezin » examinera si l'avis de l'administration locale a été pris consciencieusement et peut, sur la base de cet avis, compléter la liste visée à l'article 13. « Kind en Gezin » publie la liste complétée lors de l'appel général.

Art. 15. Les communes figurant sur la liste visée à l'article 13 peuvent, avant le 30 juin 2018, informer « Kind en Gezin » que leur commune a également besoin d'une subvention pour de nouvelles places d'accueil d'enfants ou pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes telle que visées à l'article 12, pour lesquelles elles ne figurent pas sur la liste précitée.

« Kind en Gezin » examinera si l'avis de l'administration locale est prudent et peut, sur la base de cet avis, compléter la liste visée à l'article 13. « Kind en Gezin » publie la liste complétée lors de l'appel général.

Art. 16. Pour Boortmeerbeek, Kontich, Gand et la région bilingue de Bruxelles-Capitale, les autorités locales peuvent conseiller Kind en Gezin avant le 30 juin 2018 sur l'utilisation du budget du prélèvement, visé à l'article 3, deuxième et quatrième alinéas, qui ne passe pas au groupe prioritaire visé à l'article 18, 1°, plus précisément sur la nécessité de prévoir une subvention pour le tarif sur base des revenus pour de nouvelles places d'accueil d'enfants ou pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes.

« Kind en Gezin » examinera si l'avis de l'administration locale est prudent et peut, sur la base de cet avis, compléter la liste reprise à l'annexe 2 jointe au présent arrêté. « Kind en Gezin » publie la liste complétée lors de l'appel général.

Art. 17. La demande de la subvention visée à l'article 12, est recevable lorsqu'elle répond à tous les critères suivants :

1° le formulaire de demande mis à disposition par « Kind en Gezin » sur son site web, est complété ;

2° la demande est envoyée à l'adresse e-mail mentionnée sur le formulaire de demande ;

3° la demande concerne des places d'accueil d'enfants subventionnables :

a) dans une des communes reprises à la liste visée à l'article 14, alinéa trois et l'article 15, alinéa deux, qui est publiée lors de l'appel général ;

b) pour lesquelles un prélèvement tel que visé à l'article 3, alinéas deux, trois et quatre est prévu ;

4° la demande relative aux places subventionnables à Anvers provient d'un organisateur qui a reçu une décision de subvention positive de l'administration locale pour les places d'accueil d'enfants en question en vertu de la convention conclue entre la ville d'Anvers et « Kind en Gezin », qui est entrée en vigueur le 1er janvier 2016.

La demande est exclue lorsqu'elle répond à l'un ou plusieurs des critères suivants :

1° il ressort du dossier qu'il y a des indications sérieuses qui pourraient démontrer que les conditions d'autorisation ou de subvention ne peuvent être respectées ;

2° il y a un avis négatif bien-fondé et motivé de l'administration locale à l'occasion d'un manque de collaboration de l'organisateur au guichet local pour l'accueil d'enfants de la commune pour l'accueil d'enfants, ou parce que la demande ne répond pas aux besoins locaux relatif à l'accueil de bébés et de bambins ;

3° il n'existe aucune perspective claire et réaliste de réalisation concrète des places d'accueil d'enfants subventionnables demandées avant la date de réalisation prévue ou avant le 31 décembre 2021 ;

4° il y a un nombre minimal excessif de places d'accueil d'enfants subventionnables demandées par rapport au nombre de places d'accueil d'enfants subventionnables disponibles, visées à l'annexe 2 jointe au présent arrêté, qui peuvent être attribuées par « Kind en Gezin » dans la commune, ou par rapport au nombre de places d'accueil d'enfants subventionnables disponibles sur la liste visée à l'article 14, alinéa trois, l'article 15, alinéa deux, et l'article 16, alinéa deux ;

5° lorsqu'il s'agit d'une demande de conversion de places d'accueil d'enfants : le nombre minimal de places d'accueil d'enfants subventionnables demandées est supérieur au nombre existant de places d'accueil sans subvention pour le tarif sur base des revenus au moment de l'appel ;

6° lorsqu'il s'agit d'une demande de subvention pour de nouvelles places d'accueil d'enfants : la demande ne concerne pas les nouvelles places d'accueil d'enfants ;

7° la demande de places d'accueil d'enfants dans un groupe subventionné où l'organisateur bénéficie déjà d'une subvention pour le tarif sur base des revenus concerne un organisateur qui, en 2017, avait un pourcentage de performance inférieur à 80 % dans le groupe de subvention pour lequel des places d'accueil d'enfants subventionnables supplémentaires sont demandées, sauf si l'organisateur peut démontrer avec des chiffres plus récents que le pourcentage de performance depuis lors est égal ou supérieur à 80 % ;

8° la demande de nouvelles places d'accueil d'enfants concerne un organisateur de familles d'accueil ou de parents d'accueil coopérant en matière de prise en charge familiale ou de prise en charge de groupe, lorsque le rapport parents-accueil pour la prise en charge familiale est supérieur à quatre et pour la prise en charge de groupe, plus de huit parents d'accueil coopérants.

Dans l'alinéa deux, il faut entendre par :

1° le pourcentage de performance : le rapport entre le nombre de services d'accueil d'enfants fournis en 2017, réduit à un service d'accueil d'enfants à temps plein, et le nombre de places d'accueil d'enfants avec une subvention pour le tarif sur la base de revenu au sein du groupe de subvention, multiplié par 220 et multiplié par 100 au total ;

2° taux emplacement/parent d'accueil : la somme du nombre actuel de places subventionnables et le nombre demandé de places subventionnables, divisé par le nombre d'emplacements d'accueil et le nombre prévu d'emplacements d'accueil débutants et le nombre prévu d'emplacements qui cessent leurs activités.

Art. 18. Pour l'évaluation des demandes, les critères de priorité suivants s'appliquent :

1° à Gand et dans la région bilingue de Bruxelles-Capitale, la priorité absolue est accordée aux demandes d'un organisateur ayant reçu une décision de subvention positive de l'administration locale pour les places d'accueil d'enfants en question dans le cadre de l'une des conventions suivantes conclues par « Kind en Gezin » :

a) une convention avec la ville de Gand qui est entrée en vigueur le 1er octobre 2016 ;

b) une convention avec la commission communautaire flamande qui est entrée en vigueur le 1er avril 2016 ;

2° dans les communes éligibles à l'octroi d'une subvention pour de nouvelles places d'accueil d'enfants et pour la conversion de places d'accueil d'enfants existantes, la priorité est accordée aux demandes de conversion de places d'accueil d'enfants existantes ;

3° au sein du groupe des demandes qui répondent au critère visé aux points 1° ou 2° et au sein du groupe qui ne répond pas au critère de priorité visé aux points 1° ou 2°, la priorité sera toujours accordée aux demandes dans lesquelles la conversion d'une promesse de subvention prévoit l'octroi d'une subvention réaliste, avant le 30 juin 2020.

Art. 19. Les demandes sont divisées en groupe de la manière suivante :

1° toutes les demandes sont groupées par budget et par objet de la demande tel que visé à l'article 3, premier alinéa, 2°, *a)* à *e)* ;

2° dans le cadre de la répartition par budget, mentionnée au point 1°, toutes les demandes sont regroupées par commune ou ville ;

3° dans le cadre de la répartition par commune ou ville, visée au point 2°, toutes les demandes sont regroupées sur la base des critères de priorité visés à l'article 18.

Au sein de chaque groupe, visé à l'alinéa premier, 3°, les demandes sont classées en fonction de leur score. Les demandes ayant obtenu le score le plus élevé seront classées en premier. Pour chaque groupe, toutes les demandes sont traitées avant que le groupe suivant ne soit traité.

Pour les demandes pour de nouvelles places d'accueil d'enfants ayant un score égal au sein de leur groupe, la demande ayant la date de réalisation réaliste la plus rapide sera placée plus haut dans le classement que la demande ayant une date de réalisation ultérieure. Si plus d'une demande est toujours classée au même endroit, la demande de l'organisateur avec les places d'accueil d'enfants les moins subventionnables avec la subvention pour le tarif sur base des revenus en Flandre et dans la région bilingue de Bruxelles-Capitale se classe mieux que l'autre demande.

Dans le cas de demandes de conversion de places d'accueil d'enfants ayant le même score au sein de leur groupe, la demande de places d'accueil d'enfants pour lesquelles un agrément, un certificat de contrôle ou un permis a été accordé le plus longtemps et le plus continuellement au même organisateur à la même adresse est classée plus haut que l'autre demande ayant le même score. Si les candidatures sont toujours classées au même endroit par la suite, la candidature de l'organisateur qui ne bénéficie pas encore d'une subvention de « Kind en Gezin » en Flandre et dans la région bilingue de Bruxelles-Capitale sera placée en tête du classement.

Art. 20. « Kind en Gezin » apprécie le bien-fondé des demandes sur la base de la somme des scores suivants :

1° le score d'avis de l'administration locale sur un maximum de huit points, à condition que l'administration locale informe les organisateurs des critères et de la pondération de chaque critère avant le 30 juin 2018. Les critères de l'administration locale doivent être objectifs, transparents, pertinents pour la subvention et complémentaires aux critères visés aux point 2° et 3° ;

2° le score de « Kind en Gezin » sur un maximum de deux points pour :

a) la mesure dans laquelle l'organisateur est intégré dans une organisation ou un réseau de structures sociales dont la structure peut être démontrée ;

b) la mesure dans laquelle l'organisateur dispose de son propre cadre pédagogique ou d'une coopération avec un organisme de soutien pédagogique ;

3° le score de « Kind en Gezin » sur un maximum de deux points pour la mesure dans laquelle l'organisateur travaille avec des accompagnateurs d'enfants dans un statut de travailleur salarié.

Si une administration locale omet de transmettre le score d'avis à « Kind en Gezin » parce que l'organisateur n'a pas soumis la demande à l'administration locale, cela sera considéré comme un score d'avis de zéro à huit.

Si une administration locale n'a transmis aucun score d'avis pour aucune demande de la commune ou s'il apparaît que tous les critères ou l'évaluation de l'administration locale ne remplissent pas les conditions visées au premier alinéa, 1°, les demandes seront évaluées sur la base du score visé au premier alinéa, 2° et 3°, avec un maximum de quatre points.

Art. 21. Si une demande n'obtient pas 50 % du score total, « Kind en Gezin » peut décider d'exclure la demande et de refuser une promesse de subvention.

Art. 22. Si, après le traitement des demandes de conversion de places d'accueil d'enfants existantes, il reste un budget, ce budget est transféré pour le traitement des demandes de nouvelles places d'accueil d'enfants, et vice versa.

CHAPITRE 4. — *Règles de programmation pour la subvention pour le Centre d'accueil inclusif d'enfants*

Art. 23. Le budget des subventions visé à l'article 3, alinéa premier, 3°, pour la subvention du Centre d'accueil inclusif d'enfants est réparti conformément aux articles 24 à 27.

Art. 24. La demande de la subvention visée à l'article 23, est recevable lorsqu'elle répond à tous les critères suivants :

1° le formulaire de demande mis à disposition par « Kind en Gezin » sur son site web, est complété ;

2° la demande est envoyée à l'adresse e-mail mentionnée sur le formulaire de demande ;

3° la demande concerne la subvention en faveur du Centre d'accueil inclusif d'enfants pour un accueil d'enfants inclusif situé dans la province d'Anvers, à l'exception des régions de Malines, Geel et Mol ;

4° la demande est introduite par un organisateur avec au moins vingt-deux places d'accueil subventionnables ou une ou plusieurs des subventions suivantes dans la région de soins pour laquelle il introduit la demande :

a) une subvention pour le tarif sur base des revenus ;

b) une subvention pour l'initiative d'accueil extrascolaire ;

c) une subvention pour l'accueil extrascolaire dans un espace intérieur distinct.

La demande est exclue lorsqu'elle répond à l'un ou plusieurs des critères suivants :

1° il ressort du dossier qu'il y a des indications sérieuses qui pourraient démontrer que les conditions d'autorisation ou de subvention ne peuvent être respectées ;

2° il n'y a pas de perspective claire et réaliste d'une réalisation concrète des services spécifiques, visés aux articles 50/2 à 50/5 de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013, à la date de réalisation mentionnée ou au 31 décembre 2019 ;

3° la demande pour le Centre d'accueil inclusif d'enfants dans un groupe de subvention dans lequel l'organisateur reçoit déjà une subvention pour l'accueil inclusif d'enfants, concerne un organisateur qui répond en 2017 à l'une ou plusieurs des conditions suivantes :

a) recevoir la subvention pour l'accueil inclusif d'enfants pour moins de sept enfants différents ;

b) avoir une occupation inférieure à 60 % au cours d'au moins une des trois années calendaires précédentes tel que visé à l'article 49 de l'arrêté de subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 82 de l'Arrêté de Subventionnement de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

4° la demande pour le Centre d'accueil inclusif d'enfants dans un groupe de subvention dans lequel l'organisateur ne bénéficie pas d'une subvention pour un accueil inclusif d'enfants, concerne un organisateur qui a reçu en 2017 la subvention pour un accueil inclusif d'enfants pour moins de sept enfants différents.

Art. 25. 4° Lors de l'évaluation des demandes, la priorité sera accordée aux demandes des organisateurs ayant au moins trente-cinq places d'accueil subventionnables avec une ou plusieurs des subventions suivantes dans la région de soins pour laquelle ils introduisent la demande :

1° une subvention pour le tarif sur la base des revenus ;

b) une subvention pour l'initiative d'accueil extrascolaire ;

c) une subvention pour l'accueil extrascolaire dans un espace intérieur distinct.

Art. 26. Les demandes sont évaluées par « Kind en Gezin » sur la base de la somme des scores suivants sur la réalisation des conditions différentes pour les services spécifiques d'un Centre d'accueil inclusif d'enfants :

1° le score sur un maximum de cinq points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 1°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 1°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

2° le score sur un maximum de dix points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 2°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 2°, de l'arrêté de Subventionnent de l'accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

3° le score sur un maximum de vingt-cinq points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 3°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 3°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

4° le score sur un maximum de cinq points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 4°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 4°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

5° le score sur un maximum de dix points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 5°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 5°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

6° le score sur un maximum de cinq points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 6°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 6°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014 ;

7° le score sur un maximum de cinq points pour la condition, visée à l'article 50/2, premier alinéa, 7°, de l'arrêté de Subvention du 22 novembre 2013 et à l'article 85, premier alinéa, 7°, de l'arrêté de Subventionnent de l'Accueil extrascolaire du 16 mai 2014.

Art. 27. Les demandes sont divisées en deux groupes. Ces deux groupes sont divisés de la manière suivante :

1° le groupe 1 comprend toutes les demandes qui répondent aux critères de priorité visés à l'article 25 ;

1° le groupe 2 comprend toutes les demandes qui ne répondent pas au critère de priorité visé à l'article 25.

Les groupes visés au premier alinéa sont traités de manière séquentielle, en commençant par le groupe 1, puis le groupe 2. Les demandes du groupe 2 ne seront pas traitées avant que toutes les demandes du groupe 1 aient été traitées.

Au sein de chaque groupe, les demandes sont classées en fonction de leur score. Les demandes ayant obtenu le score le plus élevé seront classées en premier.

Pour les demandes ayant un score égal au sein de leur groupe, la demande ayant la date de réalisation réaliste la plus rapide sera placée plus haut dans le classement que la demande ayant le même score et une date de réalisation ultérieure.

CHAPITRE 5. — *Disposition finale*

Art. 28. Le présent arrêté produit ses effets le 1er mai 2018.

Bruxelles, le 27 novembre 2018.

Le Ministre flamand du Bien-Etre, de la Santé publique et de la Famille,
J. VANDEURZEN

Annexe 1re. La liste visée à l'article 5

	commune	capacité totale	demande potentielle	besoin potentiel	quote-part (T1)	quote-part du tarif sur base des revenus (T2 + T3)	nombre maximum de nouvelles places bénéficiant de la subvention de base (T1)
1	SAINT-NICOLAS	1140	2005	865	21,5 %	66,7 %	40
2	ALOST	1347	2193	847	17,7 %	73,3 %	232
3	BRUGES	1796	2640	844	4,1 %	87,9 %	556
4	VILVORDE	543	1279	737	7,9 %	65,2 %	93
5	DILBEEK	371	1078	707	22,1 %	70,6 %	50
6	COURTRAI	1299	1990	691	13,5 %	73,3 %	150
7	BERINGEN	512	1191	679	5,7 %	85,9 %	99
8	OSTENDE	740	1340	600	7,0 %	78,4 %	59
9	HEIST-OP-DEN-BERG	390	983	594	22,3 %	65,4 %	49
10	GENK	710	1294	584	0,0 %	99,2 %	107
11	SINT-PIETERS-LEEUW	312	893	581	8,0 %	68,3 %	84
12	HAL	508	1088	581	0,0 %	67,7 %	203
13	ASSE	408	964	556	0,0 %	84,6 %	143
14	LOKEREN	546	1093	547	11,0 %	79,1 %	104
15	GEEL	423	966	544	21,3 %	75,1 %	38
16	TERMONDE	555	1095	540	10,1 %	85,1 %	138
17	HASSELT	1172	1712	539	24,1 %	69,9 %	69
18	MAASMECHELEN	280	808	527	0,0 %	92,5 %	42
19	BEVEREN	599	1124	525	24,7 %	69,8 %	32
20	NINOVE	421	918	497	8,6 %	75,3 %	90

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 27 novembre 2018 portant exécution de l'article 57 de l'arrêté de Procédure du 9 mai 2014 et l'article 56 de l'arrêté de Procédure sur l'Accueil extrascolaire du 19 décembre 2014 en ce qui concerne les règles de programmation pour la répartition de la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil en groupe, pour la subvention du tarif sur base des revenus et pour la subvention du Centre d'accueil inclusif d'enfants en 2018.

Bruxelles, le 27 novembre 2018.

Le Ministre flamand du Bien-Etre, de la Santé publique et de la Famille,
J. VANDEURZEN

Annexe 2. La liste visée à l'article 13

Les communes visées à l'article 13 qui entrent en ligne de compte pour la subvention pour le tarif sur base des revenus (niveau 2) pour de nouvelles places tel que visé à l'article 12, et le nombre maximum de places qui peut être octroyé tel que visé à l'article 13

	commune	capacité totale	demande potentielle	besoin potentiel	quote-part (T1)	quote-part du tarif sur base des revenus (T2 + T3)	nombre maximum de places T2 (en fonction de l'indice de pauvreté multidimensionnelle)
1	SAINT-NICOLAS	1140	2005	865	21,5 %	66,7 %	95
2	MALINES	1668	2477	809	30,6 %	64,9 %	86

	commune	capacité totale	demande potentielle	besoin potentiel	quote-part (T1)	quote-part du tarif sur base des revenus (T2 + T3)	nombre maximum de places T2 (en fonction de l'indice de pauvreté multidimensionnelle)
3	VILVORDE	543	1279	737	7,9 %	65,2 %	53
4	COURTRAI	1299	1990	691	13,5 %	73,3 %	22
5	OSTENDE	740	1340	600	7,0 %	78,4 %	49
6	HASSELT	1172	1712	539	24,1 %	69,9 %	1
7	BEVEREN	599	1124	525	24,7 %	69,8 %	1
8	TURNHOUT	530	1014	485	11,9 %	79,2 %	4
9	GRIMBERGEN	489	957	468	44,8 %	41,3 %	116
10	MENIN	432	891	459	13,9 %	72,4 %	33
11	WILLEBROEK	307	725	418	27,7 %	64,9 %	47
12	LIERRE	393	801	409	39,7 %	59,0 %	43
13	ZWEVEGEM	325	668	343	17,5 %	56,9 %	10
14	ZAVENTEM	561	899	339	0,4 %	58,8 %	91
15	HARELBEKE	406	741	335	18,0 %	63,5 %	6
16	ZEMST	318	632	314	24,8 %	58,2 %	6
17	BOOM	201	473	272	9,9 %	89,1 %	2
18	KORTENBERG	242	502	260	23,2 %	61,1 %	9
19	ERPE-MERE	268	517	249	45,6 %	44,7 %	41
20	AALTER	278	523	245	27,7 %	59,3 %	2
21	RANST	211	444	233	27,5 %	56,4 %	18
22	WETTEREN	368	599	232	17,7 %	67,4 %	28
23	ZULTE	208	429	221	6,7 %	61,1 %	8
24	KONTICH	271	489	219	21,4 %	61,6 %	23
25	POPERINGE	268	486	218	12,3 %	63,0 %	5

Les communes visées à l'article 13 qui entrent en ligne de compte pour la subvention pour le tarif sur base des revenus (niveau 2) pour de nouvelles places tel que visé à l'article 12, et le nombre maximum de places qui peut être octroyé, tel que visé à l'article 13

	commune	capacité totale autorisée	quote-part (pas de tarif sur base des revenus) T0 et T1)	quote-part du tarif sur base des revenus (T2 + T3)	nombre maximum de places T2 % (en fonction de l'indice de pauvreté multidimensionnelle)
1	BEKKEVOORT	47	85,4 %	14,6 %	21
2	BEGIJNENDIJK	123	79,1 %	20,9 %	54
3	HOEGAARDEN	79	78,5 %	21,5 %	34
4	TERVUREN	313	78,3 %	21,7 %	120
5	WEZEMBEEK-OPPEM	139	77,7 %	22,3 %	52
6	KRAAINEM	217	76,0 %	24,0 %	78
7	WIELSBEKE	166	71,6 %	28,4 %	52
8	HOEILAART	157	70,6 %	29,4 %	48
9	VOSSELAAR	107	67,4 %	32,6 %	29
10	AVELGEM	155	62,1 %	37,9 %	42
11	KAPELLE-OP-DEN-BOS	139	61,7 %	38,3 %	37
12	WICHELEN	137	60,4 %	39,6 %	35
13	HERSELT	131	60,2 %	39,8 %	27
14	SCHILDE	218	59,2 %	40,8 %	42
15	GRIMBERGEN	489	58,7 %	41,3 %	116

	commune	capacité totale autorisée	quote-part (pas de tarif sur base des revenus) T0 et T1)	quote-part du tarif sur base des revenus (T2 + T3)	nombre maximum de places T2 % (en fonction de l'indice de pauvreté multidimensionnelle)
16	BAARLE-HERTOG	41	58,6 %	41,4 %	10
17	BORSBEEK	185	58,4 %	41,6 %	53
18	ZOMERGEM	209	57,3 %	42,7 %	47
19	ZUIENKERKE	14	56,5 %	43,5 %	4
20	RHODE-SAINT-GENESE	234	56,4 %	43,6 %	38

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 27 novembre 2018 portant exécution de l'article 57 de l'arrêté de Procédure du 9 mai 2014 et l'article 56 de l'arrêté de Procédure sur l'Accueil extrascolaire du 19 décembre 2014 en ce qui concerne les règles de programmation pour la répartition de la subvention de base pour les nouvelles places d'accueil en groupe, pour la subvention du tarif sur base des revenus et pour la subvention du Centre d'accueil inclusif d'enfants en 2018.

Bruxelles, le 27 novembre 2018.

Le Ministre flamand du Bien-Etre, de la Santé publique et de la Famille,
J. VANDEURZEN

VLAAMSE OVERHEID

Omgeving

[C − 2019/30090]

28 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs

DE VLAAMSE MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE,

Gelet op het Energiedecreet van 8 mei 2009, artikel 10.1.1, gewijzigd bij het decreet van 14 februari 2014, artikel 10.1.2, gewijzigd bij de decreten van 14 maart 2014 en 17 februari 2017, artikel 10.1.3, gewijzigd bij de decreten van 14 maart 2014 en 17 februari 2017, artikel 10.1.4, ingevoegd bij decreet van 18 november 2011 en gewijzigd bij decreten van 14 maart 2014 en 17 februari 2017; artikel 10.1.5, ingevoegd bij het decreet van 18 november 2011 en gewijzigd bij het decreet van 17 februari 2017, artikel 11.1.1, § 1, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 14 maart 2014, 25 april 2014 en 17 februari 2017, artikel 11.1.3, gewijzigd bij het decreet van 18 november 2011, artikel 11.1.4, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 14 maart 2014, 25 april 2014 en 17 februari 2017, artikel 11.1.5, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017, artikel 11.1.13, gewijzigd bij decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017, artikel 11.1.14, § 2, gewijzigd bij decreet van 25 april 2014, artikel 11.2.1, § 1, gewijzigd bij de decreten van 14 maart 2014 en 17 februari 2017, artikel 11.2.2, gewijzigd bij het decreet van 27 november 2015, artikel 11.2.3, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 28 juni 2013 en 27 november 2015;

Gelet op het Energiebesluit van 19 november 2010, artikel 8.1.1, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 20 mei 2011, 10 juli 2015, 15 juli 2016 en 8 september 2017, artikel 8.1.1/2, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 15 juli 2016 en gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 8 september 2017, artikel 8.4.1, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 19 juli 2013 en gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 10 juli 2015 en 15 juli 2016, artikel 8.5.1, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 19 juli 2013 en gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 10 juli 2015 en 15 juli 2016, artikel 8.6.1, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 10 juli 2015, 18 december 2015 en 8 september 2017, artikel 8.6.3, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 18 december 2015 en 8 september 2017, artikel 8.7.1, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014 en gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 8 september 2017, artikel 9.1.17, § 4, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 29 november 2013 en gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014, artikel 9.1.27, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 18 december 2015 en 13 januari 2017, artikel 9.1.29, artikel 9.1.29/1, ingevoegd bij besluit van de Vlaamse Regering van 18 december 2015, artikel 9.1.30, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 20 mei 2011, 28 september 2012, 29 november 2013, 4 april 2014, 27 november 2015, 18 december 2015, 13 januari 2017 en 15 december 2017, artikel 9.1.31, artikel 9.1.32, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 29 november 2013, 18 december 2015, 27 november 2015 en 13 januari 2017, artikel 9.2.1, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 15 juli 2016, artikel 9.2.12, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 20 mei 2011, 27 april 2012 en 15 juli 2016, artikel 9.2.14, bijlage V, § 7.3, § 7.7.2, § 7.8.4, § 7.8.6, § 7.8.9, § 9.2.2.1, § 9.3.1, § 9.3.2, § 9.3.2.2, § 10.2.3.2, § 10.2.3.2.3, § 10.2.3.3, § 10.3.3.4.1, § 10.3.3.4.2, § 11.2.3.1.2, § 13.3, § B3.1, bijlage D.2, bijlage D.4 en bijlage G, bijlage VI, § 3.2, § 5.5, § 5.6.2.1, § 5.6.2.2, § 5.6.3.3, § 5.6.3.5.2, § 5.6.3.6.2, § 5.6.4, § 5.10, § 6.3, § 6.5, § 7.3.1, § 7.5.1, § 7.6, § 10.3 en § B.1, bijlage VIII, § 2, bijlage XIII, § 4.6.2

Gelet op het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en de inhoud van de startverklaring;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende het vaststellen van minimale voorwaarden bij de opname van gegevens in de Energieprestatiedatabank van 20 oktober 2006;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het Energieprestatiecertificaat bij de bouw van 2 april 2007;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de opleiding energiedeskundige type C van 7 juni 2007;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het bij te houden gemeten globaal energieverbruik, de webapplicatie en de vorm en inhoud van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen van 12 oktober 2007;

Gelet op het ministerieel besluit houdende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het invoeren van de haalbaarheidsstudie voor alternatieve energiesystemen van 11 januari 2008;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de opleidingen tot energiedeskundige type A en type B van 11 maart 2008;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van het model van het energieprestatiecertificaat residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur en de verklaring op erewoord van 13 juni 2008;

Gelet op het ministerieel besluit met betrekking tot het hergebruik van gegevens bij de opmaak van een energieprestatiecertificaat residentiële gebouwen van 19 september 2008;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën van 15 september 2009;

Gelet op het ministerieel besluit houdende het verlenen van algemene afwijkingen en algemene vrijstellingen van bepaalde EPB-eisen van 29 maart 2013;

Gelet op het ministerieel besluit houdende de erkenning van opleidings- en exameninstellingen voor de certificering van aannemers en installateurs en houdende de certificering van aannemers en installateurs van 20 januari 2014;

Gelet op het ministerieel besluit betreffende de opleiding tot verslaggever en de opleidingsinstellingen van 17 november 2014;

Gelet op het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën gegeven op 24 september 2018;

Gelet op het advies van het Vlaams Energieagentschap van 2 oktober 2018;

Gelet op het advies van de Gegevensbeschermingsautoriteit van 19 december 2018;

Gelet op de adviesaanvraag binnen 30 dagen, die op 22 november 2018 bij de Raad van State is ingediend, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, (1/ of 2/), van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat het advies niet is meegedeeld binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, § 4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

Titel 1. — Algemene bepalingen

Artikel 1. In dit besluit wordt verstaan onder:

1° alternatieve berekeningsmethode: methode die gebruikt wordt om de verbetering van de energieprestatie door het toepassen van een innovatief bouwconcept of technologie te bepalen.

2° ATG-E: Verslag van energetische karakterisering die is afgeleverd in het kader van de vzw Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de Bouw (BUtgb);

3° Energiebesluit: het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid;

4° energie-intensieve bewaring van plantaardige producten: het bewaren van plantaardige producten zoals aardappelen, wortelen en ajuinen, waarvoor een constante temperatuur vereist is;

5° energie-intensieve productie van plantaardige producten: het laten groeien of forceren van plantaardige producten zoals witloof en champignons, waarvoor een constante temperatuur vereist is;

6° energiescherm: een beweegbare of vaste flexibele scheidingswand, al dan niet doorzichtig, die in serres de luchtbeweging tussen de teeltruimte en de ruimte onder het dak van de serre onderbreekt tijdens de koude periodes;

7° epb-file: het elektronisch bestand waarin door middel van de "EPB-software Vlaanderen" de thermische isolatie, de energieprestatie en de ventilatie van het gebouw werd berekend;

8° EPB-software 3 Gewesten: de software die door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking wordt gesteld aan de verslaggevers en gebruikt wordt voor de opmaak en het indienen van de EPB-aangifte;

9° EPB-Software Vlaanderen: de software die door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking wordt gesteld aan de verslaggevers en gebruikt wordt voor de opmaak en het indienen van de EPB-aangifte;

10° geldende berekeningsmethode: reglementaire berekeningsmethode van de energieprestatie, zoals bedoeld in de bijlage V en VI van het Energiebesluit;

11° groepswoningbouw: bouwproject waarbij de wooneenheden in het kader van hetzelfde lastenboek door dezelfde bouwheer werden gebouwd.

12° innovatief bouwconcept of technologie: technologie of concept zoals vermeld in artikel 9.1.29 van het Energiebesluit waarop de geldende berekeningsmethode niet kunnen worden toegepast of waarvoor in de geldende berekeningsmethode voorzien is dat een gelijkwaardigheid kan aangevraagd worden;

13° innovatief gebouw: gebouw waarin een innovatief bouwconcept of technologie wordt toegepast;

14° innovatief systeem: innovatief bouwconcept of technologie die beschikt over een ATG-E;

15° landbouwgebouw met lage energiebehoefte: elk niet voor bewoning bestemd gebouw van een landbouwbedrijf dat geen serre voor warme teelten, gebouw voor energie-intensieve productie-, bewaring en/of primaire behandeling van plantaardige producten, varkensstal of pluimveestal is;

16° minister: de Vlaamse minister, bevoegd voor het energiebeleid;

17° peb-file: het elektronisch bestand waarin door middel van de "EPB-software 3 Gewesten" de thermische isolatie, de energieprestatie en de ventilatie van het gebouw werd berekend.

18° primaire behandeling van plantaardige producten: het wassen, snijden of inpakken van land- en tuinbouwproducten zoals witloof, champignons en groenten;

19° publieke website: de publieke website www.energiesparen.be;

20° stavingsnota: nota waarin de bijkomende primaire energiebesparing in een innovatief gebouw volgens de alternatieve berekeningsmethode berekend wordt en minstens volgende gegevens bevat:

a) de op het gebouw toegepaste algemene hypothesen. Indien de berekeningen betreffende het innovatieve bouwconcept of technologie het noodzakelijk maken om deze hypothesen aan te passen, zal een bewijsvoering van de aanpassingen bijgevoegd worden;

b) de naam van de gebruikte evaluatie-instrument(en);

c) de resultaten verkregen met de evaluatie-instrument(en) zonder gebruik van het innovatieve bouwconcept of technologie;

d) de resultaten verkregen met de evaluatie-instrument(en), met gebruik van het innovatieve bouwconcept of technologie;

e) de vergelijking van de resultaten met en zonder het gebruik van het innovatieve bouwconcept of technologie, en de primaire energiebesparing voor elk deel van het gebouw waarop het innovatieve bouwconcept of technologie van toepassing is.

21° warme teelten: teelten met een stooktemperatuur van minimum 12 ° C, ongeacht de teeltperiode. Het betreft voornamelijk de vruchtgroenten paprika, tomaat, komkommer en aubergine, warme kasplanten en snijbloemen.

Titel 2. — Opleiding, erkenning, certificering en permanente vorming

HOOFDSTUK 1. — *Basisopleiding voor verslaggevers*

Afdeling 1. — Opleidingsinstellingen en opleidingstraject

Art. 2. Om door het Vlaams Energieagentschap te worden erkend als opleidingsinstelling voor een opleiding tot verslaggever, moet de opleidingsinstelling minstens voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° beschikken over lesgevers die belast worden met het theoretische en praktische onderricht en die kennis hebben over het lesdomein in kwestie om de cursisten te onderrichten;

2° aangeven hoe ze omgaan met het behandelen van klachten en hoe het opleidingstraject zal worden geëvalueerd;

3° beschikken over en het inrichten van een opleidingstraject verslaggever.

Als de opleidingsinstelling over een of meerdere systemen, vermeld in het eerste lid, 2°, beschikt, geeft het in de aanvraag een korte omschrijving en informatie over de aanpak weer.

Art. 3. Het opleidingstraject verslaggever waarover de opleidingsinstelling moet beschikken, vermeld in artikel 2, eerste lid, 3°, voldoet aan de volgende voorwaarden:

1° het opleidingstraject omvat minstens de opleidingsonderdelen en -aspecten zoals beschreven in bijlage 1;

2° de totale tijdsduur van het opleidingstraject (onderdeel 1 tot en met 9) bedraagt minstens 95 uren, waarbij de tijdsduur per opleidingsonderdeel minstens het aantal uren bedraagt zoals vastgelegd in bijlage 1;

3° het omvat enerzijds de in bijlage 1 vereiste theorie, en anderzijds oefeningen en voorbeelden waarin het praktisch toepassen van de theorie in de dagelijkse bouwpraktijk aan bod komt, en waarbij de opleidingsinstelling zelf de wijze van lesgeven (theorie, oefening, opdracht) voor de verschillende onderdelen vastlegt.

Art. 4. Minstens de verantwoordelijke voor het opleidingstraject tot verslaggever of een van de lesgevers per vestiging van de opleidingsinstelling, zoals opgegeven in de aanvraag, neemt op vraag van het Vlaams Energieagentschap deel aan een specifiek overleg met betrekking tot de opleiding verslaggever.

Jaarlijks volgen alle lesgevers de train-de-trainersessies van de permanente vorming of ze volgen de voor hen relevante delen van het verplichte gedeelte van de permanente vorming voor verslaggevers, zoals vastgelegd in artikel 8.6.3 van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Afdeling 2. — Vrijstellingen

Art. 5. Kandidaat-verslaggevers die in een reguliere of andere opleidingsinstelling een bouwkundig master- of bachelordiploma (Architect, Master of Science in de architectuur, Burgerlijk Ingenieur-Architect, Master of Science in de ingenieurswetenschappen - architectuur, Burgerlijk Ingenieur bouwkunde, Master of Science in de ingenieurswetenschappen - bouwkunde, Industrieel Ingenieur bouwkunde, Master of Science in de industriële wetenschappen - bouwkunde, Graduaat bouw, Architect-Assistent, Bachelor bouw of Bachelor in de Toegepaste Architectuur of Interieurarchitect) hebben behaald, worden vrijgesteld van het opleidingsonderdeel 3.

Art. 6. § 1. Opleidingsinstellingen die de opleiding tot verslaggever als verplicht of als vrij onderdeel wensen te integreren in hun opleidingstraject dat leidt tot een van de diploma's zoals opgesomd in artikel 10.1.3 van het Energiedecreet van 8 mei 2009, kunnen een aanvraag indienen om af te wijken van artikel 3, 2°.

Zij onderbouwen hun aanvraag door aan te geven welke opleidingsonderdelen en aspecten van de opleiding tot verslaggever, zoals beschreven in bijlage 1, al aan bod komen in hun opleidingstraject dat leidt tot een van de diploma's zoals opgesomd in artikel 10.1.3 van het Energiedecreet van 8 mei 2009. De aanvraag omvat een overzicht en de precieze omschrijving van de inhoud en de tijdsduur van de resterende opleidingsonderdelen verslaggever, die op het moment van de aanvraag niet vervat zijn in hun opleidingstraject dat leidt tot een van de vermelde diploma's. Zij beschrijven in hun aanvraag hoe en waar in het opleidingstraject de resterende opleidingsonderdelen verslaggever zullen worden toegevoegd.

Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet binnen de zestig kalenderdagen na ontvangst, bij besluit van het hoofd van het agentschap, uitspraak over de aanvraag.

§ 2. Opleidingsinstellingen die aanvullende postacademische of gespecialiseerde opleidingen inrichten waartoe toegang is via één van de diploma's, vermeld in artikel 10.1.3 van het Energiedecreet van 8 mei 2009, kunnen een aanvraag indienen om af te wijken van artikel 3, 2°.

Zij onderbouwen hun aanvraag door aan te geven welke opleidingsonderdelen en aspecten van de opleiding tot verslaggever, zoals beschreven in bijlage 1, al aan bod komen in het diploma dat toegang geeft tot de aanvullende opleiding tot verslaggever. De aanvraag omvat een overzicht en de precieze omschrijving van de inhoud en de tijdsduur van de opleidingsonderdelen tot verslaggever, die op het moment van de aanvraag al vervat zijn in het afgelegde opleidingstraject dat leidt tot een van de vermelde diploma's.

Afdeling 3. — Kwaliteitsborging

Art. 7. Een erkende opleidingsinstelling met erkende opleiding tot verslaggever:

1° bezorgt minstens een maand voor de start van de opleiding het lessenrooster met de geplande opleidingsonderdelen en de lesgevers aan het Vlaams Energieagentschap;

2° laat een medewerker van het Vlaams Energieagentschap toe tot de opleidingslokalen om een of meerdere lessen en oefeningen kosteloos bij te wonen;

3° verstrekt de cursist een getuigschrift als hij/zij aan de door de opleidingsinstelling vastgelegde opleidingsvereisten heeft voldaan en als hij/zij de praktische oefening, zoals vermeld als opleidingsonderdeel 9 in bijlage 1, met vrucht heeft afgelegd;

4° stuurt binnen de 14 kalenderdagen na het uitreiken van de getuigschriften de lijst van cursisten die een getuigschrift behaalden en de lesgevers, door naar het Vlaams Energieagentschap, waarbij de wijze van doorsturen wordt bepaald bij besluit van het hoofd van het agentschap.

5° bezorgt op vraag van het Vlaams Energieagentschap, inzage en informatie over de expertise van de lesgevers, het aantal gestarte cursisten en het aantal en de gegevens van alle cursisten die dat jaar het getuigschrift, vermeld in 4°, behaalden alsook een digitaal of analoog exemplaar van de volledige opleidingscursus en een beschrijving van de praktische oefeningen, inclusief oefenfiles, voorbeelden, lesmateriaal;

6° volgt de instructies vanwege het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de opleiding tot verslaggever (opleidingspakket, materiaal, lesgevers ...) op en past, indien gevraagd, de lesgevers, de inhoud en de vorm van de opleiding aan.

Afdeling 4. — Exameninstellingen

Onderafdeling 1. — Erkenning

Art. 8. Om erkend te worden als exameninstelling voor een of meer types van opleidingen die aanleiding kunnen geven tot de erkenning als verslaggever vermeld in artikel 8.6.1 van het Energiebesluit van 19 november 2010 moet de opleidingsinstelling een erkenningsformulier indienen bij het Vlaams Energieagentschap dat volgende gegevens bevat:

1° Gegevens van de aanvrager

2° Beschrijving van de aanpak en de opbouw van het examen, de inhoud van de examenvragen en de werkwijze voor de beoordeling;

3° Opsomming van de faciliteiten en hulpmiddelen in overeenstemming met de gekozen aanpak;

4° Voorbeeldexamen;

5° Examenreglement;

6° Werkwijze in geval van fraude, klachten en geschillen;

Het examen voor verslaggevers peilt minstens naar de kennis over de inhoud van de verschillende lesonderdelen van de basisopleiding tot verslaggever zoals opgesomd in bijlage 1 bij dit besluit en naar het praktische gebruik van de EPB-software.

De aanvraag voor erkenning tot exameninstelling wordt elektronisch ingediend bij het Vlaams Energieagentschap.

Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet binnen een termijn van 60 dagen bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Onderafdeling 2. — Kwaliteitsborging

Art. 9. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van de exameninstelling geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap mag steeds van rechtswege de examens bijwonen.

§ 3. Medewerkers van het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten schriftelijk ter beschikking gesteld.

§ 4. Instructies vanwege de minister of het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot het examen voor verslaggevers dienen opgevolgd te worden.

Art. 10. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van de exameninstelling intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de exameninstelling niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van het examen werd gehoord.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het agentschap vastgelegd.

HOOFDSTUK 2. — *Permanente vorming voor verslaggevers*

Afdeling 1. — Inhoud en duur van de permanente vorming

Art. 11. De verslaggever volgt permanente vorming uit een erkend aanbod:

1° voor de jaren 2017 en 2018 volgt de verslaggever jaarlijks een totaalpakket van 10 uur permanente vorming,

2° vanaf 2019 volgt de verslaggever jaarlijks een totaalpakket van 6 uur permanente vorming.

Het totaalpakket omvat een jaarlijks pakket aan verplichte inhoud overeenkomstig artikel 15 en een jaarlijks pakket aan vrij te kiezen relevante bijscholing over vaktechnische en beroepsondersteunende materies, vermeld in artikel 14. De minister kan de verhouding van het aantal uren van het pakket aan vrij in te vullen inhoud en het pakket aan verplichte inhoud jaarlijks invullen. Als vrij in te vullen inhoud komen, voor de looptijd van een kalenderjaar, de volgende activiteiten in aanmerking:

1° het volgen van een vorming, studiedag of seminarie bij een erkende vormingsinstelling, over vaktechnische en beroepsondersteunende materies die direct en specifiek verband houden met de kerntaken van de verslaggever, vermeld in artikel 14;

2° het volgen van informatiesessies voor verslaggevers, georganiseerd door of namens het Vlaams Energieagentschap;

3° het deelnemen aan een werkgroep, georganiseerd door een erkende vormingsinstelling, waarbij kennisuitwisseling over inhoud zoals beschreven in artikel 14 centraal staat. Enkel de uren die gewijd worden aan de bespreking van de thema's die aansluiten bij de inhoud zoals beschreven in artikel 14 komen in aanmerking. Een werkgroep is hierbij een interactieve onderwijsvorm waaraan per sessie maximaal 20 verslaggevers actief deelnemen;

4° het volgen van een vorming op afstand via e-learning, georganiseerd door een erkende vormingsinstelling, waarbij aantoonbaar is dat de opleiding volledig is gevolgd en de deelnemers uniek identificeerbaar zijn via hun Rijksregisternummer.

De activiteit telt mee als permanente vorming voor het aantal uren gevolgde les of kennisuitwisseling.

De gevolgde basisopleiding tot verslaggever, zoals beschreven in bijlage 1, telt mee als permanente vorming voor het kalenderjaar waarin de verslaggever het getuigschrift tot het slagen van het examen heeft behaald.

Om in aanmerking te komen als permanente vorming mag de verslaggever meerdere vormingen volgen over een zelfde thema, mits het gaat om verschillende, unieke vormingen. De vorming mag ook in aanmerking komen voor de permanente vorming van de architect of andere.

In het geval de verslaggever meer uren permanente vorming met vrije inhoud volgde dan vereist in artikel 15, wordt het overschot aan uren overgedragen naar het volgende kalenderjaar. Het overschot wordt eenmalig opgeteld bij de uren vrije inhoud die gevolgd zijn in het eerstvolgende kalenderjaar.

Art. 12. Het aantal uren verplichte inhoud is afgestemd op de belangrijkste wijzigingen in de EPB-regelgeving, de EPB-eisen, de berekeningsmethode en de EPB-software. De inhoud en duur van het pakket aan verplichte inhoud wordt vastgelegd door de minister in artikel 15.

Art. 13. Voor verslaggevers die opleidingen of vorming geven bij een erkende opleidings- of vormingsinstelling, komen naast de punten opgesomd in artikel 11, ook volgende activiteiten in aanmerking voor permanente vorming:

1° het volgen van een train-de-trainer-sessie, vermeld in artikel 4, om in aanmerking te komen om de verplichte permanente vorming vermeld in artikel 12 te doceren. De train-de-trainer-sessie vervangt in dat geval de verplichte permanente vorming vermeld in artikel 12;

2° het doceren van opleidingsonderdelen van de basisopleiding tot verslaggever, zoals beschreven in bijlage 1 van dit besluit, of van een train-de-trainer-sessie om in aanmerking te komen om de verplichte permanente vorming vermeld in artikel 12 te doceren of van andere vormingen georganiseerd door erkende vormingssinstellingen voor artikel 11, tweede lid, 1° of 3°.

Het doceren en/of volgen van een train-de-trainer-sessie komt per unieke les éénmalig in aanmerking als permanente vorming. De gedoceerde uren tellen dubbel mee als bijscholing zoals beschreven in artikel 11.

Art. 14. De activiteit van permanente vorming moet betrekking hebben op de kerntaken van de verslaggever zoals beschreven in artikel 11.1.11 en artikel 11.1.6/1, § 2 van het Energiedecreet van 8 mei 2009. De inhoud wordt ingevuld door vakgebieden opgesomd in bijlage 1 van dit besluit die bijdragen tot een versterking en groei van de kennis en inzichten van de verslaggever over de energieprestatie van gebouwen en het binnenklimaat in ruimere zin, zoals detailberekeningen van bouwknopen, dynamische simulaties van het energieverbruik van een gebouw en innovatieve energiebesparende technieken.

Art. 15. Overeenkomstig artikel 11 volgt de verslaggever:

1° tijdens het kalenderjaar 2017 een totaalpakket van 10 uur permanente vorming die bestaat uit 4 uur vrij te kiezen inhoud en 6 uur vorming met verplichte inhoud;

2° tijdens het jaar 2018 een totaalpakket van 10 uur permanente vorming die bestaat uit 4 uur vrij te kiezen inhoud;

3° vanaf het kalenderjaar 2019 minstens 6 uur permanente vorming met vrij te kiezen inhoud.

Afdeling 2. — Erkenning van de vormingsinstellingen

Art. 16. Om door het Vlaams Energieagentschap te worden erkend als vormingsinstelling, moet de vormingsinstelling minstens voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° beschikken over lesgevers die kennis hebben over energieprestatieregelgeving en die belast worden met het inhoudelijk vorm geven van de permanente vorming;

2° beschikken over een systeem voor het behandelen van klachten en een systeem voor het evalueren van de permanente vorming. De aanvraag geeft een korte omschrijving en informatie over de aanpak weer;

3° beschikken over een plan van aanpak wat betreft het inrichten van een aanbod permanente vorming voor verslaggevers.

Art. 17. Minstens de verantwoordelijke voor de permanente vorming overeenkomstig artikel 11, tweede lid, 1°, 3° en 4°, artikel 12, of een van de lesgevers van de vormingsinstelling, zoals opgegeven in de aanvraag, neemt op vraag van het Vlaams Energieagentschap deel aan een specifiek overleg met betrekking tot permanente vorming.

Jaarlijks volgen de lesgevers van de vormingen met verplichte inhoud de train-de-trainersessies van de permanente vorming met verplichte inhoud of ze volgen de permanente vorming met verplichte inhoud voor verslaggevers, zoals vastgelegd in artikel 8.6.3 van het Energiebesluit van 19 november 2010, voordat zij die zelf doceren.

Art. 18. De vormingsinstelling moet zich onafhankelijk opstellen van fabrikanten en installateurs. Dit houdt minstens het volgende in:

1° de vormingsinstelling is niet actief als producent, verdeler of installateur van materialen, producten of technieken die impact hebben op de (berekening van de) energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw;

2° de vormingsinstelling onthoudt zich van het inrichten van permanente vorming die zich louter richt op het promoten van merken en doet geen commerciële voorstellen met betrekking tot de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen of met betrekking tot de te realiseren maatregelen om te voldoen aan de EPB-eisen.

Art. 19. Een erkende vormingsinstelling:

1° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 11, eerste lid, 1° en artikel 12, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) het gedetailleerde programma van de geplande vorming;

b) de identiteit van de lesgever(s);

c) plaats en datum van de geplande vorming;

d) het effectief aantal uren dat aan vorming wordt besteed;

2° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 11, eerste lid, 3°, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) de onderwerpen die op de werkgroepen zullen worden besproken;

b) de identiteit van de begeleider(s);

c) plaats en datum van de geplande vorming;

d) het effectief aantal uren dat aan vorming wordt besteed;

3° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 11, eerste lid, 4°, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) het gedetailleerde programma van de geplande vorming;

b) de identiteit van de lesgever(s) die het lesmateriaal opstelde(n);

c) het systeem van digitale leeromgeving;

d) het effectief aantal uren dat de e-learning duurt;

4° bezorgt binnen de 14 kalenderdagen na de activiteit van permanente vorming de gegevens van de aanwezige deelnemers (naam, EP-code, Rijksregisternummer) en de lesgevers (naam, Rijksregisternummer en EP-code als de lesgever ook verslaggever is) en het effectief aantal gevolgde vormingsuren aan het Vlaams Energieagentschap, waarbij de wijze van doorsturen wordt bepaald bij besluit van het hoofd van het agentschap;

5° bezorgt elke drie maand aan het Vlaams Energieagentschap de verslagen van de werkgroepen;

6° laat een medewerker van het Vlaams Energieagentschap kosteloos toe tot elke activiteit van permanente vorming;

7° bevraagt minstens jaarlijks haar deelnemers over welke onderwerpen meest relevant zijn voor toekomstige bijscholing, vermeld in artikel 6/1, eerste lid, 1° , 3° en 4° ;

8° bezorgt op vraag van het Vlaams Energieagentschap, inzage en informatie over de expertise van de lesgevers en begeleiders en een digitaal of analoog exemplaar van het lesmateriaal gebruikt voor vormingen overeenkomstig artikel 11, tweede lid, 1°, 3° en 4° en artikel 12;

9° volgt de instructies vanwege het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de permanente vorming (lesmateriaal, lesgevers, begeleiders, aanpak werkgroepen ...) op en past, indien gevraagd, de lesgevers, de inhoud en de vorm van de vorming, de werkgroepen of de begeleiding aan.

HOOFDSTUK 3. — *Basisopleiding voor energiedeskundigen type A*

Afdeling 1. — Opleidingsinstellingen en opleidingstraject

Art. 20. § 1. Om voor erkenning in aanmerking te komen, voldoet de opleiding energiedeskundige type A aan volgende minimumvoorwaarden:

1° een inhoudelijke opleiding, die tenminste de volgende modules bevat:

a) een inleiding tot de bouwfysica;

b) een inleiding tot technische installaties, waarbij verwarmingsinstallaties, sanitair warm water, ventilatie, koeling, zonneboiler en fotovoltaïsche cellen aan bod komen;

c) het wetgevende kader, met tenminste toelichting van het Energiebesluit van 19 november 2010 en dit ministerieel besluit, het verschil tussen het energieprestatiecertificaat en de energieaudit, en een toelichting over het doel en de inhoud van het energieprestatiecertificaat;

d) het inspectieprotocol, dat dient toegepast te worden bij de verzameling van de gegevens van de wooneenheid;

e) de werking van de certificatiesoftware, met tenminste een toelichting van alle stappen die moeten doorlopen worden om een wooneenheid in te voeren, door te rekenen en het proefcertificaat op te maken en de aanbevelingen die gegenereerd worden, inclusief praktische oefeningen en een demo;

f) de werking van de Energieprestatiedatabank met tenminste een toelichting van de erkenningsprocedure en de manier waarop energieprestatiecertificaten kunnen geraadpleegd en afgedrukt worden, inclusief praktische oefeningen en een demo.

§ 2. De aanvraag voor erkenning van een getuigschrift betreffende de opleiding tot energiedeskundige type A wordt met een aangetekende zending ingediend bij het Vlaams Energieagentschap. Deze aanvraag bevat minstens de volgende gegevens:

1° de gegevens van de aanvrager (officiële naam, adres, telefoon- en telefaxnummer);

2° de inhoud van het getuigschrift;

3° het gedetailleerde programma van de modules;

4° de beschrijving van de praktische oefeningen en de demo;

De aanvrager is ertoe gehouden alle door het Vlaams Energieagentschap in het kader van haar onderzoek gevraagde aanvullende inlichtingen en documenten te verstrekken.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Art. 21. Om door het Vlaams Energieagentschap te worden erkend als opleidingsinstelling voor een opleiding tot energiedeskundige type A, moet de opleidingsinstelling minstens voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° beschikken over lesgevers die belast worden met het theoretische en praktische onderricht en die kennis hebben over het lesdomein in kwestie om de cursisten te onderrichten;

2° aangeven hoe ze omgaan met het behandelen van klachten en hoe het opleidingstraject zal worden geëvalueerd;

3° beschikken over een plan van aanpak voor het inrichten van een opleidingstraject energiedeskundige type A.

Als de opleidingsinstelling over een of meerdere systemen, vermeld in het eerste lid, 2°, beschikt, geeft het in de aanvraag een korte omschrijving en informatie over de aanpak weer.

Art. 22. Minstens de verantwoordelijke voor het opleidingstraject tot energiedeskundige type A of minstens één van de lesgevers van de opleidingsinstelling, zoals opgegeven in de aanvraag, neemt op vraag van het Vlaams Energieagentschap deel aan een specifiek overleg met betrekking tot de opleiding.

Jaarlijks volgen alle lesgevers de train-de-trainersessies van de permanente vorming met verplichte inhoud of ze volgen de voor hen relevante delen van de permanente vorming met verplichte inhoud voor energiedeskundigen type A, zoals vastgelegd in artikel 8.1.1/2 van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Afdeling 2. — Vrijstellingen

Art. 23. Energiedeskundigen type B worden vrijgesteld van de modules met betrekking tot bouwfysica en technische installaties, zoals vermeld in artikel 20, § 1, 1°, *a)* en *b)*.

Afdeling 3. — Kwaliteitsborging

Art. 24. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van het getuigschrift betreffende de opleidingen energiedeskundige type A geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap dient tenminste één maand voor de start van de opleiding ingelicht te worden over de geplande modules en de praktische oefeningen.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap mag steeds van rechtswege de modules en de praktische oefeningen bijwonen.

§ 4. Aan het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten ter beschikking gesteld.

§ 5. Instructies vanwege het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de opleiding type A energiedeskundige dienen opgevolgd te worden.

Art. 25. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van het getuigschrift betreffende de opleidingen energiedeskundige type A intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de opleiding niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van de opleiding werd gehoord. De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het Vlaams Energieagentschap vastgelegd.

Afdeling 4. — Exameninstellingen

Onderafdeling 1. — Erkenning

Art. 26. Om erkend te worden als exameninstelling voor een opleiding die aanleiding kan geven tot erkenning als energiedeskundige type A, moet de opleidingsinstelling een aanvraag indienen bij het Vlaams Energieagentschap dat volgende gegevens bevat:

1° Gegevens van de aanvrager

2° Beschrijving van de aanpak en de opbouw van het examen, de inhoud van de examenvragen en de werkwijze voor de beoordeling;

3° Opsomming van de faciliteiten en hulpmiddelen in overeenstemming met de gekozen aanpak;

4° Voorbeeldexamen;

5° Examenreglement;

6° Werkwijze in geval van fraude, klachten en geschillen.

Het examen peilt minstens naar de kennis over de onderwerpen zoals opgenomen in artikel 20, § 1, 1°.

De aanvraag voor erkenning tot exameninstelling wordt elektronisch ingediend bij het Vlaams Energieagentschap.

Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet binnen een termijn van 60 dagen bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Onderafdeling 2. — Kwaliteitsborging

Art. 27. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van de exameninstelling geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Medewerkers van het Vlaams Energieagentschap mogen steeds van rechtswege de examens bijwonen.

§ 3. Aan het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten schriftelijk ter beschikking gesteld.

§ 4. Instructies vanwege de minister of het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot het examen voor energiedeskundigen dienen opgevolgd te worden.

Art. 28. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van de exameninstelling intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de exameninstelling niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van het examen werd gehoord.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het agentschap vastgelegd.

HOOFDSTUK 4. — *Permanente vorming voor energiedeskundige type A*

Art. 29. De energiedeskundige type A volgt per kalenderjaar een totaalpakket van minstens 6 uur permanente vorming. Het totaalpakket omvat een aantal uren vorming met verplichte inhoud, zoals vermeld in het tweede lid, en een aantal uren vrij in te vullen permanente vorming, zoals vermeld in het derde lid. De minister bepaalt per kalenderjaar het aantal uren vorming met verplichte inhoud en het aantal uren vrij in te vullen permanente vorming.

De vorming met verplichte inhoud is afgestemd op de belangrijkste wijzigingen in de energieprestatiecertificatenregelgeving, het inspectieprotocol residentieel en de certificatiesoftware residentieel. De inhoud wordt vastgelegd door de minister.

De inhoud van de vrij in te vullen permanente vorming wordt ingevuld door vakgebieden opgesomd in artikel 20 van dit besluit en/of vormingen die bijdragen tot een versterking en groei van de kennis en inzichten van de energiedeskundige type A over de energieprestatie van gebouwen en het binnenklimaat in de ruime zin.

De energiedeskundige type A is vrijgesteld van het volgen van permanente vorming in het kalenderjaar waarin hij het getuigschrift tot het slagen van het examen heeft behaald.

Afdeling 1. — Inhoud en duur van de permanente vorming

Art. 30. Als permanente vorming komen, voor de looptijd van een kalenderjaar, de volgende activiteiten in aanmerking:

1° het volgen van een vorming, studiedag of seminarie bij een erkende vormingsinstelling, over vaktechnische en beroepsondersteunende materies die direct en specifiek verband houden met de kerntaken van de energiedeskundige, vermeld in artikel 29, derde lid;

2° het volgen van informatiesessies voor energiedeskundigen, georganiseerd door of namens het Vlaams Energieagentschap;

3° het deelnemen aan een werkgroep, georganiseerd door een erkende vormingsinstelling, waarbij kennisuitwisseling over inhoud zoals beschreven in artikel 29, derde lid, centraal staat. Enkel de uren die gewijd worden aan de bespreking van de thema's die aansluiten bij de inhoud zoals beschreven in artikel 29, komen in aanmerking. Een werkgroep is hierbij een interactieve onderwijsvorm waaraan per sessie maximaal 20 energiedeskundigen actief deelnemen;

4° het volgen van een vorming op afstand via e-learning, georganiseerd door een erkende vormingsinstelling, waarbij aantoonbaar is dat de opleiding volledig is gevolgd en de deelnemers uniek identificeerbaar zijn via hun Rijksregisternummer.

De activiteit telt mee als permanente vorming voor het aantal uren gevolgde les of kennisuitwisseling.

Om in aanmerking te komen als permanente vorming mag de energiedeskundige meerdere vormingen volgen over een zelfde thema, mits het gaat om verschillende, unieke vormingen. De vorming mag ook in aanmerking komen voor de permanente vorming van architect of andere beroepen.

Art. 31. § 1. Tijdens het kalenderjaar 2019 volgt de energiedeskundige type A minstens 6 uur permanente vorming met verplichte inhoud over de wijzigingen voor het jaar 2020 aan het inspectieprotocol, de certificatiesoftware en de vorm en inhoud van het energieprestatiecertificaat.

Tijdens het kalenderjaar 2019 is er geen vrij in te vullen vorming verplicht.

§ 2. De wijzigingen aan het inspectieprotocol worden vooraf door het Vlaams Energieagentschap toegelicht via een overleg waaraan erkende vormingsinstellingen verplicht deelnemen.

Art. 32. Voor energiedeskundigen type A die opleidingen of vorming geven bij een erkende opleidings- of vormingsinstelling komen volgende activiteiten in aanmerking voor permanente vorming:

1° het volgen van een train-de-trainer-sessie, vermeld in artikel 22, om in aanmerking te komen om de permanente vorming met verplichte inhoud, vermeld in artikel 29, tweede lid, te doceren. De train-de-trainer-sessie vervangt in dat geval de permanente vorming met verplichte inhoud vermeld in artikel 29;

2° het doceren van opleidingsonderdelen van de basisopleiding tot energiedeskundige type A, zoals beschreven in artikel 20, § 1 van dit besluit, of van een train-de-trainer-sessie om in aanmerking te komen om de vorming met verplichte inhoud, vermeld in artikel 29, tweede lid, te doceren of van andere vormingen georganiseerd door erkende vormingsinstellingen voor artikel 30, 1° of 3°.

Het doceren en/of volgen van een train-de-trainer-sessie komt per unieke les éénmalig in aanmerking als permanente vorming.

Art. 33. De energiedeskundige type A mag een overschot aan uren vrij in te vullen permanente vorming éénmalig overdragen naar het eerstvolgende kalenderjaar voor wat betreft de uren vrij in te vullen permanente vorming.

Afdeling 2. — Erkenning van de vormingsinstelling

Art. 34. Om door het Vlaams Energieagentschap te worden erkend als vormingsinstelling voor permanente vorming, moet de vormingsinstelling minstens voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° beschikken over lesgevers die kennis hebben over energieprestatiecertificatenregelgeving en die belast worden met het inhoudelijk vorm geven van de permanente vorming;

2° beschikken over een systeem voor het behandelen van klachten en een systeem voor het evalueren van de permanente vorming. De aanvraag geeft een korte omschrijving en informatie over de aanpak weer;

3° beschikken over een plan van aanpak wat betreft het inrichten van een aanbod permanente vorming voor energiedeskundigen.

Art. 35. Minstens de verantwoordelijke voor de permanente vorming overeenkomstig artikel 29, tweede lid, artikel 30, 1°, 3° en 4°, of een van de lesgevers van de vormingsinstelling, zoals opgegeven in de aanvraag, neemt op vraag van het Vlaams Energieagentschap deel aan een specifiek overleg met betrekking tot permanente vorming.

Jaarlijks volgen de lesgevers van de vormingen met verplichte inhoud de train-de-trainersessies van de permanente vorming met verplichte inhoud of ze volgen de permanente vorming met verplichte inhoud voor energiedeskundigen type A, zoals vastgelegd in artikel 8.1.1/2 van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Art. 36. De vormingsinstelling voor permanente vorming moet zich onafhankelijk opstellen van fabrikanten en installateurs. Dit houdt minstens het volgende in:

1° de vormingsinstelling is niet actief als producent, verdeler of installateur van materialen, producten of technieken die impact hebben op de (berekening van de) energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw;

2° de vormingsinstelling onthoudt zich van het inrichten van permanente vorming die zich louter richt op het promoten van merken en doet geen commerciële voorstellen met betrekking tot de energieprestatie van het gebouw en het binnenklimaat van gebouwen.

Art. 37. Een erkende vormingsinstelling voor activiteiten van permanente vorming:

1° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 29, tweede lid en artikel 30, 1°, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) het gedetailleerde programma van de geplande vorming;

b) de identiteit van de lesgever(s);

c) plaats en datum van de geplande vorming;

d) het effectief aantal uren dat aan vorming wordt besteed;

2° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 30, 3°, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) de onderwerpen die op de werkgroepen zullen worden besproken;

b) de identiteit van de begeleider(s);

c) plaats en datum van de geplande vorming;

d) het effectief aantal uren dat aan vorming wordt besteed;

3° bezorgt ten laatste veertien dagen voor de start van de activiteit van permanente vorming overeenkomstig artikel 30, tweede lid, 4°, de volgende gegevens aan het Vlaams Energieagentschap:

a) het gedetailleerde programma van de geplande vorming;

b) de identiteit van de lesgever(s) die het lesmateriaal opstelde(n);

c) het systeem van digitale leeromgeving;

d) het effectief aantal uren dat de e-learning duurt;

4° bezorgt binnen de veertien kalenderdagen na de activiteit van permanente vorming de gegevens van de aanwezige deelnemers (naam, EP-code, Rijksregisternummer) en de lesgevers (naam, Rijksregisternummer en EP-code als de lesgever ook energiedeskundige is) en het effectief aantal gevolgde vormingsuren aan het Vlaams Energieagentschap, waarbij de wijze van doorsturen wordt bepaald bij besluit van het hoofd van het agentschap;

5° bezorgt elke drie maand aan het Vlaams Energieagentschap de verslagen van de werkgroepen;

6° laat een medewerker van het Vlaams Energieagentschap kosteloos toe tot elke activiteit van permanente vorming;

7° bevraagt minstens jaarlijks haar deelnemers over welke onderwerpen meest relevant zijn voor toekomstige bijscholing, vermeld in artikel 30, 1°, 3° en 4°;

8° bezorgt op vraag van het Vlaams Energieagentschap inzage en informatie over de expertise van de lesgevers en begeleiders en een digitaal of analoog exemplaar van het lesmateriaal gebruikt voor vormingen overeenkomstig artikel 29, tweede lid en artikel 30, eerste lid, 1°, 3° en 4°;

9° volgt de instructies vanwege het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de permanente vorming (lesmateriaal, lesgevers, begeleiders, aanpak werkgroepen ...) op en past, indien gevraagd, de lesgevers, de inhoud en de vorm van de vorming, de werkgroepen of de begeleiding aan.

HOOFDSTUK 5. — *Basisopleiding voor energiedeskundige type B*

Afdeling 1. — Opleidingsinstellingen en opleidingstraject

Art. 38. § 1. Om voor erkenning in aanmerking te komen, voldoet de opleiding energiedeskundige type B aan volgende minimumvoorwaarden:

1° een inhoudelijke opleiding, die tenminste de volgende modules bevat:

a) het wetgevende kader, met tenminste toelichting van het verschil tussen het energieprestatiecertificaat en de energieaudit, een toelichting over het doel van de energieaudit, de inhoud van het auditrapport en de fiscale voordelen;

b) het opnameformulier, dat tijdens de energieaudit van de woning wordt gebruikt voor het noteren van gegevens;

c) de werking van de auditsoftware, met tenminste een toelichting van alle stappen die moeten doorlopen worden om een woning in te voeren, door te rekenen en het energieadvies op te maken, inclusief praktische oefeningen en een demo.

2° het organiseren van een praktisch examen. Het praktische examen bestaat uit het oplossen van een case, waarbij minstens het gebruik van de auditsoftware, het opnemen van de gegevens van de woning en een toelichting bij de keuze van de adviezen aan bod komen. Kandidaat-energiedeskundigen dienen minstens 60 % te behalen om het getuigschrift van de opleiding te behalen.

§ 2. De aanvraag voor erkenning van een getuigschrift betreffende de opleiding tot energiedeskundige type B wordt met een aangetekende zending ingediend bij het Vlaams Energieagentschap. Deze aanvraag bevat minstens de volgende gegevens:

1° de gegevens van de aanvrager (officiële naam, adres, telefoon- en telefaxnummer);

2° de inhoud van het getuigschrift;

3° het gedetailleerde programma van de modules;

4° de beschrijving van de praktische oefeningen en de demo;

5° een voorbeeld van het praktische examen.

De aanvrager is ertoe gehouden alle door het Vlaams Energieagentschap in het kader van haar onderzoek gevraagde aanvullende inlichtingen en documenten te verstrekken.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Afdeling 2. — Kwaliteitsborging opleiding en energiedeskundigen type B

Art. 39. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van het getuigschrift betreffende de opleidingen energiedeskundige type B geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap dient tenminste één maand voor de start van de opleiding ingelicht te worden over de geplande modules en de praktische oefeningen.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap mag steeds van rechtswege de modules en de praktische oefeningen bijwonen.

§ 4. Aan het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten ter beschikking gesteld.

§ 5. Instructies vanwege het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de opleiding type B energiedeskundige dienen opgevolgd te worden.

Art. 40. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van het getuigschrift betreffende de opleidingen energiedeskundige type B intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de opleiding niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van de opleiding werd gehoord. De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het Vlaams Energieagentschap vastgelegd.

Afdeling 3. — Gebruik van de auditsoftware

Art. 41. De auditsoftware kan enkel worden gebruikt voor eengezinswoningen.

HOOFDSTUK 6. — *Basisopleiding voor energiedeskundigen type C*

Afdeling 1. — Opleidingsinstellingen en opleidingstraject

Art. 42. § 1. Om voor erkenning in aanmerking te komen, voldoet de opleiding energiedeskundige type C aan volgende minimumvoorwaarden:

1° een inhoudelijke opleiding, die tenminste de volgende punten bevat:

a) het wetgevend kader, met tenminste toelichting van het Energiebesluit van 19 november 2010;

b) de bepaling van het kengetal van het gebouw als uitdrukking van de energieprestatie van het gebouw, met tenminste toelichting bij de berekeningsmethodiek van de bruikbare vloeroppervlakte, inclusief praktische oefeningen én bepaling van jaarlijkse energieverbruiken;

c) de mogelijke aanbevelingen voor kosteneffectieve verbetering van de energieprestatie van het gebouw met tenminste toelichting van de auditlijsten zoals gepubliceerd op de website van het Vlaams Energieagentschap;

d) de werking van de webapplicatie van de energieprestatiedatabank, met tenminste toelichting van de erkenningsprocedure als energiedeskundige type C en opmaak van een energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen, inclusief praktische oefeningen.

2° het geven van tenminste één demo waarbij er gebruik wordt gemaakt van de webapplicatie om de erkenningsprocedure als energiedeskundige type C en de opmaak van een energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen toe te lichten.

§ 2. De aanvraag voor erkenning van een getuigschrift betreffende de opleiding tot energiedeskundige type C wordt met een aangetekende zending ingediend bij het Vlaams Energieagentschap. Deze aanvraag bevat minstens de volgende gegevens : de gegevens van de aanvrager (officiële naam, adres, telefoon- en telefaxnummer), de inhoud van het getuigschrift, het gedetailleerde programma van de lessen en de beschrijving van de praktische oefeningen.

De aanvrager is ertoe gehouden alle door het Vlaams Energieagentschap in het kader van haar onderzoek gevraagde aanvullende inlichtingen en documenten te verstrekken.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Afdeling 2. — Kwaliteitsborging opleiding energiedeskundige type C

Art. 43. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van het getuigschrift betreffende de opleiding externe energiedeskundige voor publieke gebouwen geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap dient tenminste één maand voor de start van de lessenreeks ingelicht te worden over de geplande lessen en praktische oefeningen.

§ 3. Het Vlaams Energieagentschap mag steeds van rechtswege de lessen en de praktische oefeningen bijwonen.

§ 4. Aan het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten ter beschikking gesteld.

§ 5. Instructies vanwege de minister of het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de opleiding externe energiedeskundige voor publieke gebouwen dienen opgevolgd te worden.

Art. 44. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van een getuigschrift betreffende de opleiding energiedeskundige type C intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de opleiding niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van de opleiding werd gehoord.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het agentschap vastgelegd.

Afdeling 3. — Exameninstellingen

Onderafdeling 1. —Erkenning

Art. 45. Om erkend te worden als exameninstelling voor een opleiding die aanleiding kan geven tot erkenning als energiedeskundige type C, moet de opleidingsinstelling een aanvraag indienen bij het Vlaams Energieagentschap dat volgende gegevens bevat:

1° Gegevens van de aanvrager

2° Beschrijving van de aanpak en de opbouw van het examen, de inhoud van de examenvragen en de werkwijze voor de beoordeling;

3° Opsomming van de faciliteiten en hulpmiddelen in overeenstemming met de gekozen aanpak;

4° Voorbeeldexamen;

5° Examenreglement;

6° Werkwijze in geval van fraude, klachten en geschillen;

Het examen peilt minstens naar de kennis over de onderwerpen zoals opgenomen in artikel 42, § 1, 1° van dit besluit.

De aanvraag voor erkenning tot exameninstelling wordt elektronisch ingediend bij het Vlaams Energieagentschap.

Het Vlaams Energieagentschap onderzoekt de aanvraag en doet binnen een termijn van 60 dagen bij besluit van het hoofd van het agentschap uitspraak over de aanvraag.

Onderafdeling 2. — Kwaliteitsborging

Art. 46. § 1. Elke wijziging in de gegevens die tot de erkenning van de exameninstelling geleid heeft, wordt zonder verwijl aan het Vlaams Energieagentschap gemeld.

§ 2. Medewerkers van het Vlaams Energieagentschap mogen steeds van rechtswege de examens bijwonen.

§ 3. Aan het Vlaams Energieagentschap worden alle gevraagde inlichtingen meegedeeld en worden alle gevraagde documenten schriftelijk ter beschikking gesteld.

§ 4. Instructies vanwege de minister of het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot het examen voor energiedeskundigen dienen opgevolgd te worden.

Art. 47. Het Vlaams Energieagentschap kan de erkenning van de exameninstelling intrekken in één van volgende gevallen:

1° indien de exameninstelling niet meer voldoet aan de erkenningsvoorwaarden;

2° indien de verplichtingen als vastgelegd in dit besluit niet nagekomen worden.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt met redenen omkleed en wordt slechts genomen nadat de organisator van het examen werd gehoord.

De beslissing tot intrekking van de erkenning wordt bij besluit van het hoofd van het agentschap vastgelegd.

HOOFDSTUK 7. —*Gecertificeerde aannemers en installateurs*

Afdeling 1. — Basisopleiding

Art. 48. § 1. In de aanvraag voor de erkenning als opleidingsinstelling moet de kandidaat-opleidingsinstelling gedetailleerd beschrijven in welke mate aan de kwaliteitsvereisten en de inhoud van de opleidingen, als vermeld in bijlage 2, is oldaan.

Een erkende opleidingsinstelling moet bij het geven van de opleiding gebruik maken van de aanbevelingen, de praktische ondersteuning en het lesmateriaal die het certificeringsorgaan ter beschikking stelt. Een erkende opleidingsinstelling mag het verstrekte handboek niet aanpassen of wijzigen.

Een erkende opleidingsinstelling maakt bij het geven van de opleiding geen gebruik van de examenvragen.

§ 2. In afwijking van § 1 bezorgen organisaties die hun bestaande opleiding conform artikel 12.3.5 van het Energiebesluit van 19 november 2010 als gelijkwaardig wensen te laten erkennen uiterlijk tegen 1 september 2014 aan het Vlaams Energieagentschap een dossier waarin gedetailleerd wordt beschreven in welke mate de inhoud van hun opleiding overeenkomt met de categorie die ze als gelijkwaardig willen laten beschouwd worden.

Het Vlaams Energieagentschap beslist of de opleiding gelijkwaardig is aan de in bijlage 2 vermelde inhoud.

§ 3. Om de erkenning als opleidingsinstelling te behouden moet minstens één opleider aanwezig zijn tijdens de train-de-trainer opleidingen die het Vlaams Energieagentschap organiseert.

Afdeling 2. — Certificering

Onderafdeling 1. — Certificeringsorgaan

Art. 49. De tijdelijke vereniging RESCert, bestaande uit BCCA-Quest-Blue Planet Academy and Consulting, wordt gemachtigd om als certificeringsorgaan het certificaat van bekwaamheid en het certificaat van bekwaamheid als aspirant te beheren en uit te reiken.

In afwijking van het eerste lid wordt het Vlaams Energieagentschap gemachtigd om voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 8° van het Energiebesluit van 19 november 2010, als certificeringsorgaan het certificaat van bekwaamheid en het certificaat van bekwaamheid als aspirant te beheren en uit te reiken.

Onderafdeling 2. — Certificering van aannemers en installateurs

Art. 50. Om een getuigschrift van een opleidingsinstelling voor een bepaalde categorie, vermeld in artikel 8.5.1, § 1 van het Energiebesluit van 19 november 2010, te krijgen, moet de kandidaat alle modules van de voor die categorie van toepassing zijnde opleiding hebben gevolgd.

In afwijking van het eerste lid moet een kandidaat om een getuigschrift van een opleidingsinstelling voor de categorie, vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 8° van het Energiebesluit van 19 november 2010, te krijgen, minstens volgende modules van de opleiding hebben gevolgd:

1° module over wettelijk kader, subsidieregeling en essentiële aspecten bij de plaatsing van binnenmuurisolatie, in minimaal 1 lesuur;

2° alle modules, indien een deelnemer de opleiding moet volgen alvorens opnieuw te kunnen deelnemen aan het examen, zoals vermeld in artikel 8.5.1, § 5, vijfde lid van het Energiebesluit van 19 november 2010, in minimaal 7 lesuren.

Om het certificaat van bekwaamheid of het certificaat van bekwaamheid als aspirant te verkrijgen voor de categorie, vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 3° van het Energiebesluit van 19 november 2010, moet de kandidaat reeds een getuigschrift hebben behaald voor het slagen voor het examen voor de categorie, vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 2° van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Om het certificaat van bekwaamheid of het certificaat van bekwaamheid als aspirant voor de categorie, vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 6° van het Energiebesluit van 19 november 2010, te verkrijgen, komen de volgende basisberoepen in aanmerking:

1° Elektrotechnische activiteiten;

2° Installatieactiviteiten voor centrale verwarming, klimaatregeling, gas en sanitair;

3° Installateur-frigorist.

De beroepservaring, vermeld in artikel 8.5.1, § 3, 3° van het Energiebesluit van 19 november 2010, betreft volgende ervaring:

1° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 1°: elektrotechnische activiteiten of dakdekkers- en waterdichtingsactiviteiten;

2° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 2°: installatieactiviteiten voor centrale verwarming, klimaatregeling, gas en sanitair of dakdekkers- en waterdichtingsactiviteiten;

3° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 3°: installatieactiviteiten voor centrale verwarming, klimaatregeling, gas en sanitair;

4° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 5°: installatieactiviteiten voor centrale verwarming, klimaatregeling, gas en sanitair;

5° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 6°: elektrotechnische activiteiten of installatieactiviteiten voor centrale verwarming, klimaatregeling, gas en sanitair of installateur-frigorist;

6° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 7°: boorder of geologie;

7° voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 8°: binnenmuurisolatiewerkzaamheden.

Afdeling 3. — Exameninstellingen

Onderafdeling 1. — Erkenning

Art. 51. § 1. In de aanvraag voor de erkenning als exameninstelling moet de kandidaat-exameninstelling gedetailleerd beschrijven in welke mate aan de kwaliteitsvereisten en de inhoud van de examens, als vermeld in bijlage 3, is voldaan.

Een erkende exameninstelling voorziet dat het examen gebaseerd is op de aanbevelingen en praktische ondersteuning die het certificeringsorgaan ter beschikking stelt.

§ 2. Een erkende exameninstelling dient minstens tien dagen voordat een examen zal plaatsvinden, de datum hiervan door te geven aan het certificeringsorgaan.

De examenvragen worden telkens door het certificeringsorgaan voor het examen plaatsvindt ter beschikking gesteld aan de erkende exameninstelling. Een erkende exameninstelling ziet erop toe dat tijdens de examens de installateurs de examenvragen niet meenemen of kopiëren.

Een erkende exameninstelling laat enkel deelnemers toe die over een getuigschrift beschikken van een opleiding voor de desbetreffende categorie, als vermeld in artikel 8.5.1 van het Energiebesluit van 19 november 2010.

In afwijking van het derde lid kunnen kandidaten die voor die relevante categorie beschikken over een getuigschrift van een gelijkwaardige opleiding, volgens artikel 1, § 2, gegeven door een andere opleidingsinstelling dan de opleidingsinstellingen, vermeld in artikel 8.4.1, § 1, tot 1 september 2014 rechtstreeks deelnemen aan het examen.

Na deliberatie hebben de erkende exameninstellingen 15 werkdagen om aan het certificeringsorgaan lijsten met geslaagde en niet geslaagde kandidaten te bezorgen. Een template voor die lijsten wordt door het certificeringsorgaan aan de exameninstellingen bezorgd.

§ 3. Een erkende exameninstelling, voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 1° tot en met 7° van het Energiebesluit van 19 november 2010, stelt een examenjury samen, waarbij aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1° de jury bestaat uit drie specialisten in de onderwezen vakken;

2° minstens één jurylid is onafhankelijk van de instelling die het examen organiseert.

Een erkende exameninstelling, voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 8° van het Energiebesluit van 19 november 2010, stelt een examenjury samen, waarbij aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1° de jury bestaat uit specialisten in de onderwezen vakken en bestaat uit minstens één jurylid per 30 deelnemers, met een maximum van drie juryleden;

2° minstens één jurylid mag niet opgetreden hebben als lesgever van de te examineren deelnemers.

§ 4. De maximale duur van het examen, voor de categorie vermeld in artikel 8.5.1, § 1, 8° van het Energiebesluit van 19 november 2010, bedraagt 1 uur. Tijdens het examen is het gebruik van lesmateriaal niet toegelaten.

Titel 3. — Methodiek

HOOFDSTUK 1. — *Algemene methodiek*

Art. 52. De nadere specificaties, zoals bedoeld in de bijlage V tot en met XIII van het Energiebesluit van 19 november 2010, worden vastgelegd in bijlage 4 tot en met 17 bij dit besluit.

Het hoofd van het Vlaams Energieagentschap kan technische richtsnoeren vastleggen met betrekking tot de praktische toepassing van deze nadere specificaties.

Art. 53. De volgende ruimtes worden vrijgesteld van de ventilatie-eisen, zoals bepaald door bijlage X van het Energiebesluit van 19 november 2010:

1° verblijfsruimtes voor dieren;

2° ruimtes voor energie-intensieve bewaring van plantaardige producten;

3° ruimtes voor energie-intensieve productie van plantaardige producten.

Art. 54. Landbouwgebouwen met lage energiebehoefte zijn vrijgesteld van de geldende EPB-eisen, vermeld in het Energiebesluit van 19 november 2010.

Art. 55. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, wordt in een algemene vrijstelling voorzien op het minimaal installatierendement voor ruimteverwarming, vermeld in punt 5 van bijlage XII van het Energiebesluit van 19 november 2010, wanneer aan elk van onderstaande voorwaarden is voldaan:

1° het betreft een renovatie of functiewijziging waarbij de bestaande ketel behouden blijft;

2° de ketel is op het moment van de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning niet ouder dan 10 jaar;

3° de vloeroppervlakte die verwarmd wordt door de nieuwe/vernieuwde afgifte-elementen, bedraagt minder dan 25 % van de totale vloeroppervlakte.

Art. 56. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, voldoen nieuw op te richten tennishallen vervaardigd uit zeildoeken enkel aan de volgende eisen:

1° ze beschikken over ventilatievoorzieningen, vermeld in bijlage X van het Energiebesluit van 19 november 2010;

2° de binnentemperatuur:

a) kan niet hoger ingesteld worden dan 13 °C;

b) wordt 's nachts automatisch verlaagd naar maximaal 5 °C;

c) wordt automatisch teruggeregeld naar 5 °C door middel van aanwezigheidsdetectie als er gedurende 15 minuten geen spelers aanwezig zijn op de terreinen;

3° de wanden zijn minstens dubbelwandig of de U-waarde van de wanden is kleiner dan of gelijk aan 2,8 W/m^2K.

In geval van luchthallen dienen de luchtlekken tussen de verwarmde binnenruimte en de buitenomgeving beperkt te worden door het verwezenlijken van een continue verbinding van de zeilen aan de grond.

Art. 57. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, gelden bij de nieuwbouw, renovatie en functiewijziging van serres voor warme teelten, waarbij na de functiewijziging in tegenstelling tot voordien energie verbruikt wordt om een specifieke binnentemperatuur te verkrijgen, de volgende eisen:

1° er is minimaal 1 energiescherm geïnstalleerd;

2° het binnenklimaat wordt automatisch geregeld voor minstens de parameters temperatuur en luchtvochtigheid.

Art. 58. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, voldoen nieuw op te richten gebouwen voor energie-intensieve productie-, bewaring of primaire behandeling van plantaardige producten en varkens- en pluimveestallen waarvoor de stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd of de melding wordt gedaan vanaf 1 januari 2015, aan de volgende eisen:

1° daken en plafonds, vermeld in punt 1.2.1 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

2° muren niet in contact met de grond, vermeld in punt 1.2.2 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

3° transparante scheidingsconstructies voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

4° deuren en poorten voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

5° de ventilatie-eisen, zoals bepaald door bijlage X van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Art. 59. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, gelden bij de renovatie van gebouwen voor energie-intensieve productie-, bewaring of primaire behandeling van plantaardige producten en varkens- en pluimveestallen waarvoor de stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd of de melding wordt gedaan vanaf 1 januari 2015, de volgende eisen:

1° de nieuwe en vernieuwde daken en plafonds, vermeld in punt 1.2.1 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

2° de nageïsoleerde daken en plafonds, vermeld in punt 4.1.1 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

3° de nieuwe en vernieuwde muren niet in contact met de grond, vermeld in punt 1.2.2 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

4° de nieuwe en vernieuwde transparante scheidingsconstructies voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

5° de nieuwe en vernieuwde deuren en poorten voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

6° de ventilatie-eisen, zoals bepaald door bijlage X van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Art. 60. In afwijking van de EPB-eisen, opgenomen in het Energiebesluit van 19 november 2010, gelden bij een functiewijziging van gebouwen voor energie-intensieve productie-, bewaring of primaire behandeling van plantaardige producten en varkens- en pluimveestallen waarbij na de functiewijziging in tegenstelling tot voordien energie verbruikt wordt om een specifieke binnentemperatuur te verkrijgen, en waarvoor de stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd of de melding wordt gedaan vanaf 1 januari 2015, de volgende eisen:

1° de nieuwe en vernieuwde daken en plafonds, vermeld in punt 1.2.1 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

2° de nageïsoleerde daken en plafonds, vermeld in punt 4.1.1 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

3° de nieuwe en vernieuwde muren niet in contact met de grond, vermeld in punt 1.2.2 van bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010, hebben een U-waarde die kleiner dan of gelijk is aan 0,40 W/m^2K;

4° de nieuwe en vernieuwde transparante scheidingsconstructies voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

5° de nieuwe en vernieuwde deuren en poorten voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in bijlage VII van het Energiebesluit van 19 november 2010;

6° de ventilatie-eisen, zoals bepaald door bijlage X van het Energiebesluit van 19 november 2010.

Art. 61. De aangifteplichtige zal in de gevallen, vermeld in artikel 57 tot en met artikel 60 gebruik kunnen maken van de financiële ondersteuningsmaatregelen waarvoor hij voor de naleving van de EPB-eisen in aanmerking komt, in het bijzonder van de steunmaatregelen van het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds, zoals voorzien in het Besluit van de Vlaamse Regering van 24 november 2000 betreffende steun aan de investeringen en aan de installatie in de landbouw.

HOOFDSTUK 2. — *Vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving*

Afdeling 1. — Beoordeling van innovatieve systemen

Art. 62. § 1. De aanvraag voor het beoordelen van innovatieve systemen in het kader van de energieprestatieregelgeving, wordt door middel van een gedateerd ontvangstbewijs of per aangetekende brief bij het Vlaams Energieagentschap ingediend.

Het aanvraagdossier is als volgt samengesteld:

1° de technische beschrijving van het innovatief systeem;

2° de ATG-E.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap deelt binnen de zestig kalenderdagen haar beslissing betreffende het beoordelen van de aanvraag, vermeld in § 1, per aangetekend schrijven mee aan de aanvrager.

Als aanvullende informatie betreffende de in § 1, tweede lid, 1°, vermelde technische beschrijving wordt opgevraagd, wordt de in het vorige lid vermelde termijn voor het nemen van de beslissing opgeschort. De aanvrager wordt van de opschorting van die termijn per brief op de hoogte gesteld. Na ontvangst van de gevraagde informatie loopt de termijn verder. De aanvrager wordt daar eveneens per brief over geïnformeerd.

Indien het Vlaams Energieagentschap oordeelt dat het innovatief systeem minstens gelijkwaardig is met de prestaties bekomen door het Energiebesluit, legt zij de alternatieve berekeningsmethode voor het betreffende innovatieve systeem vast. Bij het vaststellen van de alternatieve berekeningsmethode baseert het Vlaams Energieagentschap zich op:

1° de ATG-E, vermeld in artikel 2, § 1, tweede lid, 2°;

2° de positieve effecten van het toepassen van het innovatief systeem op de energieprestaties en het binnenklimaat van gebouwen.

§ 3. Binnen een termijn van dertig kalenderdagen na de betekening van de beslissing van het Vlaams Energieagentschap kan de aanvrager beroep aantekenen bij de minister. De minister, of zijn gemachtigde beslist binnen een termijn van dertig kalenderdagen die ingaat de dag waarop het beroep is ontvangen.

Art. 63. Het Vlaams Energieagentschap, respectievelijk de minister bepaalt de geldigheidsduur van de op grond van artikel 62, § 2 en § 3 erkende innovatieve systemen.

In afwijking van het eerste lid kan deze alternatieve berekeningsmethode door de verslaggever niet meer worden gebruikt bij het opstellen van de EPB-aangifte eens op grond van artikel 62, §§ 2 en 3, erkende innovatieve systemen en de alternatieve berekeningsmethode, worden opgenomen in de geldende berekeningsmethode van de energieprestaties van gebouwen, zoals vastgelegd door de Vlaamse Regering.

Afdeling 2. — Beoordeling van innovatieve gebouwen

Art. 64. § 1. De aanvraag voor het beoordelen van innovatieve gebouwen, wordt door de aangifteplichtige door middel van een gedateerd ontvangstbewijs of per aangetekende brief bij het Vlaams Energieagentschap ingediend.

De aanvraag, vermeld in het eerste lid, kan enkel tot op het moment van het indienen van de startverklaring worden ingediend en enkel voor zover de werken nog niet gestart zijn.

In het geval dat meerdere innovatieve concepten of technologieën in hetzelfde gebouw toegepast worden, wordt een enkele aanvraag ingediend.

§ 2. De aanvraag kan ingediend worden voor elk innovatief gebouw dat voldoet aan volgend eisenpakket:

1° het gebouw voldoet zonder het inrekenen van het innovatieve bouwconcept of technologie aan alle EPB-eisen;

2° het gebouw heeft een beschermd volume groter dan of gelijk aan 3 000 m^3;

3° de primaire energiebesparing ten gevolge van het innovatieve bouwconcept of technologie bedraagt minstens 8 %.

§ 3. Het aanvraagdossier bestaat uit:

1° de naam, voornaam en woonplaats van de aangifteplichtige of indien het gaat om een rechtspersoon, de juridische vorm, de naam of handelsnaam, de maatschappelijke zetel en de hoedanigheid van de ondertekenaar van de aanvraag;

2° de ligging van het bouwproject en indien reeds gekend, het energieprestatiedossiernummer;

3° de plannen van de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning;

4° een beschrijving van de technische en energetische eigenschappen van het innovatieve bouwconcept of technologie;

5° de naam en de beschrijving van de delen van het gebouw waarin het innovatieve bouwconcept of technologie wordt toegepast;

6° het resultaat en het elektronische bestand van de officiële software van de berekening van de energieprestatie van de verschillende delen van het innovatief gebouw volgens de meest gunstige geldende berekeningsmethode;

7° het bewijs dat het innovatieve gebouw voldoet aan de voorwaarden opgenomen in § 2 en dat het bouwconcept of de technologie conform is met de geldende EPB-eisen;

8° de berekening van de bijkomende primaire energiebesparing ten gevolge van het gebruik van het innovatieve bouwconcept of technologie volgens de alternatieve berekeningsmethode met een stavingsnota;

9° het dossier van de auteur van de stavingsnota, te weten:

a) de naam, voornaam en woonplaats of indien het gaat om een rechtspersoon, de juridische vorm, de naam of handelsnaam, de maatschappelijke zetel en de hoedanigheid van de ondertekenaar van het dossier;

b) de beschrijving van de technische beheersing in het domein van het innovatieve bouwconcept of de technologie;

c) de beschrijving van de bekwaamheid van de auteur om de energieprestaties van het innovatief gebouw te evalueren, met behulp van aangepaste evaluatie-instrumenten.

10° desgevallend, een selectie van gelijkwaardige gevallen zoals technische informatie en bibliografie.

De in punt 8° bedoelde bijkomende primaire energiebesparing wordt bepaald op een van de volgende wijzen:

1° aan de hand van simulaties van het bouwproject, zowel zonder als met het innovatieve bouwconcept of technologie;

2° aan de hand van een berekeningsinstrument dat ter beschikking gesteld wordt door het Vlaams Energieagentschap op de publieke website.

§ 4. De bij de simulaties te hanteren hypotheses en de voorwaarden waaraan de te gebruiken evaluatie-instrumenten moeten voldoen, worden door het Vlaams Energieagentschap vastgelegd in een goedkeuringsleidraad. Deze goedkeuringsleidraad wordt gepubliceerd op de publieke website.

§ 5. Het Vlaams Energieagentschap beslist binnen de honderdtwintig kalenderdagen na ontvangst van de aanvraag over de gelijkwaardigheid. Als aanvullende informatie betreffende de inhoud van het aanvraagdossier, vermeld in § 3, wordt opgevraagd of als het aanvraagdossier onvolledig is, wordt de in het vorige lid vermelde termijn voor het nemen van de beslissing opgeschort. De aanvrager wordt van de opschorting van die termijn per brief op de hoogte gesteld. Na ontvangst van de gevraagde informatie loopt de termijn verder.

§ 6. Na de ingebruikname wordt door de aangifteplichtige bij het Vlaams Energieagentschap een definitieve nota ingediend die rekening houdt met de wijzigingen die tijdens de uitvoering zijn aangebracht in het project.

Het dossier dat ingediend wordt na de ingebruikname bevat een verklaring dat de as-built situatie overeenstemt met het ontwerpdossier of indien dit niet het geval is, een dossier met dezelfde samenstelling als het aanvraagdossier, vermeld in § 3, maar dan aangepast aan de as-builtsituatie.

De definitieve beslissing van het Vlaams Energieagentschap wordt als bijlage bij de EPB-aangifte gevoegd.

Art. 65. Het Vlaams Energieagentschap bepaalt vanaf wanneer de primaire energiebesparing van een innovatief gebouw, berekend aan de hand van een berekeningsinstrument dat ter beschikking gesteld wordt door het Vlaams Energieagentschap op de publieke website, door de verslaggever mag worden gebruikt bij het opstellen van de EPB-aangifte.

Afdeling 3. — Gemeenschappelijke bepalingen

Art. 66. Het Vlaams Energieagentschap kan technische richtsnoeren vastleggen met betrekking tot hoe de in dit ministerieel besluit bedoelde gelijkwaardigheid en de resultaten van de alternatieve berekeningsmethode dienen te worden ingevoerd in de EPB-software, die ter beschikking wordt gesteld door het Vlaams Energieagentschap op de publieke website.

Art. 67. § 1. De lijst met innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën die in het kader van dit ministerieel besluit kunnen worden gebruikt, wordt gepubliceerd op de publieke website.

§ 2. Van zodra een innovatief systeem, bouwconcept of technologie wordt opgenomen in de geldende berekeningsmethode van de energieprestaties van gebouwen, zoals vastgelegd door de Vlaamse Regering of bij delegatie door de minister, verliest deze haar innoverende karakter en komt zij niet meer in aanmerking voor erkenning op basis van gelijkwaardigheid. In dat geval wordt het innovatieve systeem, bouwconcept of technologie van de in § 1 vermelde lijst geschrapt.

HOOFDSTUK 3. — *Externe warmtelevering*

Art. 68. § 1. De afwijking voor het beoordelen van één gebouw dat aangesloten is of wordt op een systeem van externe warmtelevering of voor een ontwikkeling van verschillende gebouwen die aangesloten zijn of worden op een systeem van externe warmtelevering op basis van een detailberekening, vermeld in artikel 9.1.29/1 van het Energiebesluit van 19 november 2010, wordt door middel van een gedateerd ontvangstbewijs of per aangetekende brief bij het Vlaams Energieagentschap ingediend.

§ 2. Indien de aanvrager in de detailberekening rekening wil houden met een gefaseerde uitbouw van het systeem van externe warmtelevering waarbij bepaalde delen van het systeem pas gerealiseerd worden na de EPB-aangifte van het gebouw, of desgevallend de eerste EPB-aangifte van een gebouw in de ontwikkeling, en uiterlijk binnen de vijf jaar na de vergunningsaanvraag van het gebouw, of desgevallend de eerste vergunningsaanvraag van de gebouwen in de ontwikkeling, dan worden een of meerdere contracten voorgelegd met daarin een resultaatsverbintenis voor de gefaseerde uitbouw van de verschillende delen van de externe warmtelevering van een specifiek warmtenetproject, de energetische en bouwtechnische details van deze uitbouw en de tijdsplanning ervan. Als verschillende delen worden beschouwd, warmteopwekker(s), warmtedistributie-elementen en warmtevrager(s).

Het Vlaams Energieagentschap kan nadere regels vastleggen voor de controle van deze maatregel.

§ 3. Het aanvraagdossier bestaat uit:

1° de gegevens van de aanvrager van de afwijking, te weten:

a) de naam, voornaam en woonplaats van de aanvrager of indien het gaat om een rechtspersoon, de juridische vorm, de naam of handelsnaam, de maatschappelijke zetel en de hoedanigheid van de ondertekenaar van de aanvraag;

b) de relatie van de aanvrager tot het systeem van externe warmtelevering. Volgende relaties worden beschouwd : aangifteplichtige, warmtenetbeheerder, projectontwikkelaar en andere. In geval van andere is de relatie verder te verduidelijken.

2° de naam en het type van het systeem van externe warmtelevering. Volgende types systemen van externe warmtelevering worden beschouwd : een systeem gelegen binnen de eigen site dat meerdere gebouwen bedient, een systeem dat de eigen site overschrijdt en dat meerdere gebouwen bedient en een systeem waarbij één gebouw de eigen site overschrijdt.

3° de ligging van het uniek systeem van externe warmtelevering dat wordt gerealiseerd binnen de vijf jaar na de eerste vergunningsaanvraag van een gebouw dat aangesloten wordt op het systeem van externe warmtelevering en waarvoor een afwijking wordt aangevraagd, te weten:

a) de ligging van alle warmteopwekkingsinstallaties, ook de eventuele afkoppelingseenheden van bovenliggende systemen van externe warmtelevering, en dit door middel van een aanduiding en nummering op plan;

b) de ligging van alle warmtedistributie-elementen, waaronder de verschillende leidingsegmenten, circulatiepompen, buffervaten en warmtewisselaars, en dit door middel van een aanduiding en nummering op plan;

c) de ligging van alle warmtevragers, zowel bestaande warmtevragers, als nieuw te realiseren warmtevragers en ook eventuele afkoppelingsunits naar onderliggende systemen van externe warmtelevering, en dit door middel van een aanduiding en nummering op plan;

4° de eigenschappen van de warmteopwekkers, te weten:

a) een lijst met de uniek genummerde warmteopwekkers;

b) per warmteopwekker wordt vermeld of deze bestaand is of nieuw te realiseren, in het laatste geval wordt ook de voorziene timing van realisatie opgegeven;

c) voor elke warmteopwekker wordt minimaal het soort opwekker, het type van brandstof en het nominaal thermisch vermogen beschreven;

d) desgevallend, per warmteopwekker wordt het elektrisch vermogen voor pompen, motoren en hulpfuncties van de warmteopwekker vermeld indien het hulpenergieverbruik in detail wordt berekend;

e) desgevallend, indien beschikbaar, worden dimensioneringsnota's, technische schema's en technische fiches van de individuele warmteopwekkers of de volledige opwekkingsinstallatie toegevoegd;

f) desgevallend, de contracten van de gefaseerd te realiseren warmteopwekker(s);

5° de eigenschappen van de warmtedistributie-elementen, te weten:

a) een lijst met de uniek genummerde leidingsegmenten;

b) per leidingsegment wordt vermeld of het bestaand is of nieuw te realiseren, in het laatste geval wordt ook de voorziene timing van realisatie opgegeven;

c) desgevallend, de netwerktemperatuur en per leidingsegment de lengte, omgeving, leidingconfiguratie en isolatiegraad indien de warmteverliezen in detail worden berekend;

d) desgevallend, per buffervat of warmtewisselaar de isolatiegraad indien de warmteverliezen in detail worden berekend;

e) desgevallend, per circulatiepomp het elektrische vermogen indien het hulpenergieverbruik in detail wordt berekend en aanduiding welke pompen voor reservestelling dubbel zijn uitgevoerd;

f) desgevallend, indien beschikbaar, worden dimensioneringsnota's, technische schema's en technische fiches van de individuele leidingsegmenten of het volledige warmtedistributiesysteem toegevoegd;

g) desgevallend, de contracten van de gefaseerd uitgevoerde warmtedistributie-elementen;

6° de eigenschappen van de warmtevragers, te weten:

a) een lijst met de uniek genummerde warmtevragers;

b) per warmtevrager wordt vermeld of deze bestaand is of nieuw te realiseren, in het laatste geval wordt ook de voorziene timing van realisatie opgegeven en of er voor de warmtevrager een E-peileis geldt;

c) per warmtevrager de bestemming;

d) desgevallend, het resultaat op vlak van de EPB-eisen en het elektronische bestand van de officiële software van de berekening van de energieprestatie volgens de geldende berekeningsmethode en mits in acht name van het resultaat van de berekeningen uitgevoerd volgens de methode opgenomen in bijlage 18 bij dit besluit voor elke EPB-eenheid waarvan de warmtevraag wordt bepaald op basis van EPB-waarden;

e) desgevallend, de grondplannen voor elke warmtevrager waarvan de warmtevraag wordt bepaald op basis van de bruto vloeroppervlakte;

f) per nieuw te realiseren EPB-eenheid waarvoor een E-peileis geldt, de ligging aan de hand van het adres en de kadastrale gegevens en indien reeds gekend, het/de energieprestatiedossiernummer(s);

g) per nieuw te realiseren EPB-eenheid waarvoor een E-peileis geldt, de vermelding van hoe de warmte aan elke warmtevrager wordt geleverd (bijvoorbeeld via een afleverset ...) en waarvoor de warmte in de warmtevrager wordt gebruikt. Volgend gebruik van warmte wordt onderscheiden : warmte voor ruimteverwarming, warm tapwater, bevochtiging en koeling door middel van een thermisch aangedreven koelmachine;

h) per nieuw te realiseren EPB-eenheid waarvoor een E-peileis geldt, de begrenzing van het uniek systeem van externe warmtelevering. Er wordt voor elke EPB-eenheid vermeld of er een warmtemeter is en waar die warmtemeter geplaatst is. Indien er meerdere warmtemeters in serie zijn geplaatst, wordt vermeld welke warmtemeter wordt gebruikt voor de warmtekostenafrekening. Indien er geen warmtemeter is, wordt vermeld of er een onderstation is en waar het onderstation is geplaatst. Indien er geen onderstation is, wordt vermeld waar het warmtenet zijn doorgang tot het gebouw vindt. Op basis van de definitie van de begrenzing wordt verduidelijkt of er nog een berekening van een combilus of een circulatieleiding noodzakelijk is. De grenzen van het uniek systeem van externe warmtelevering kunnen ook worden aangeduid op plannen of een schema.

i) per nieuw te realiseren EPB-eenheid waarvoor een E-peileis geldt, een beschrijving van de fase waarin de EPB-eenheid op moment van de aanvraag verkeert en een projectie van de timing van de volgende fasen. Volgende worden als fasen beschouwd : het indienen van de verkavelingsaanvraag, het aanvragen van de bouwvergunning, het verlenen van de bouwvergunning, het indienen van de startverklaring, het uitvoeren van de werken, het aansluiten van een gebouw op het systeem van externe warmtelevering, de ingebruikname van het gebouw en het indienen van de EPB-aangifte;

j) desgevallend, de contracten van de gefaseerd uitgevoerde warmtevrager(s);

7° een stavingsnota met berekeningen uitgevoerd volgens de methode opgenomen in bijlage 18 bij dit besluit. Desgevallend, indien de berekening gebeurt op basis van meetgegevens, dan worden de meetgegevens bezorgd als stavingsstuk bij de berekening en wordt vermeld welke gegevens worden gemeten, waar de meters staan opgesteld en welke meettoestellen voor elke meting worden gebruikt. Desgevallend, indien de berekening gebeurt op basis van factuurgegevens, worden de factuurgegevens bezorgd als stavingsstuk bij de berekening;

8° de gegevens van de auteurs van de stavingsnota, te weten:

a) de naam, voornaam en woonplaats of indien het gaat om een rechtspersoon, de juridische vorm, de naam of handelsnaam, de maatschappelijke zetel en de hoedanigheid van de auteurs van het dossier;

b) de beschrijving van de technische beheersing en bekwaamheid van de auteurs op basis van hun curriculum vitae van de auteurs;

9° desgevallend, een beschrijving en een projectie van de timing van toekomstige ontwikkelingen die geen deel uitmaken van de aanvraag maar die wel betrekking hebben tot hetzelfde systeem van externe warmtelevering.

§ 4. De hypotheses te hanteren bij de berekening en de voorwaarden aan de evaluatie-instrumenten, worden door het Vlaams Energieagentschap vastgelegd in bijlage 18 bij dit besluit.

§ 5. Het Vlaams Energieagentschap beslist binnen de honderdtwintig kalenderdagen na ontvangst van de aanvraag over de afwijking. De beslissing van de administrateur-generaal wordt bekendgemaakt op de website van het Vlaams Energieagentschap.

Als aanvullende informatie betreffende de inhoud van het aanvraagdossier, vermeld in § 3, wordt opgevraagd of als het aanvraagdossier onvolledig is, wordt de termijn voor het nemen van de beslissing, vermeld in het eerste lid, opgeschort. De aanvrager wordt van de opschorting van die termijn per brief op de hoogte gesteld. Na ontvangst van de gevraagde informatie loopt de termijn verder.

De beslissing over de afwijking blijft geldig zolang er in de as-builtsituatie van het systeem van externe warmtelevering niet wordt afgeweken van de gegevens van het aanvraagdossier, vermeld in § 3, 3°, 4°, 5°, 6° en 7°, en de bij het aanvraagdossier gevoegde contracten.

§ 6. De aanvrager stelt het Vlaams Energieagentschap onmiddellijk in kennis van elke afwijking tussen de as-builtsituatie van de warmtelevering, de warmteopwekkingsinstallatie(s) en de warmtedistributie-elementen van het systeem van externe warmtelevering en de gegevens van het aanvraagdossier, vermeld in § 3, 3°, 4°, 5°, 6° en 7°. De aanvrager stelt het Vlaams Energieagentschap onmiddellijk in kennis van niet naleving van de bij de aanvraag gevoegde contracten.

Het Vlaams Energieagentschap beslist binnen de zestig kalenderdagen na ontvangst van de kennisgeving, vermeld in het eerste lid, of een nieuwe stavingsnota met berekeningen uitgevoerd volgens de methode opgenomen in bijlage 18 bij dit besluit op basis van de as-builtsituatie moet worden bezorgd. Als aanvullende informatie betreffende de afwijkingen, vermeld in het eerste lid, wordt opgevraagd, wordt de termijn voor het nemen van de beslissing, als vermeld in dit lid, opgeschort. De aanvrager wordt van de opschorting van die termijn per brief op de hoogte gesteld. Na ontvangst van de gevraagde informatie loopt de termijn verder.

De aanvrager bezorgt de nieuwe stavingsnota, vermeld in het tweede lid, binnen de zestig kalenderdagen na de beslissing, vermeld in het tweede lid, aan het Vlaams Energieagentschap. Als het resultaat van de op basis van de as-builtsituatie gemaakte berekening in de nieuwe stavingsnota niet overeenstemt met het resultaat van de berekening in het aanvraagdossier, vermeld in § 3, 7°, kan het Vlaams Energieagentschap binnen de zestig kalenderdagen na ontvangst van de nieuwe stavingsnota haar beslissing, vermeld in § 5, herzien. Na het verstrijken van deze termijn is de beslissing echter definitief.

De definitieve beslissing van het Vlaams Energieagentschap wordt als bijlage bij de EPB-aangifte gevoegd.

§ 7. Als de aanvraag, vermeld in § 1, wordt ingediend door een derde partij namens de aangifteplichtige, dan bezorgt deze derde partij de definitieve beslissing van het Vlaams Energieagentschap aan de aangifteplichtige.

Titel 4. — Vorm en inhoud startverklaring, EPB-aangifte en EPC

HOOFDSTUK 1. — *Startverklaring*

Art. 69. De startverklaring, zoals gevoegd als bijlage 19 bij dit besluit, bevat de volgende onderdelen:

1° de ondertekende papieren afdruk van het formulier van de startverklaring;

2° het elektronische bestand (de epb-file of de peb-file) waarin de beoogde prestaties op het vlak van de thermische isolatie, de energieprestatie en de ventilatie van het gebouw voor de start van de werken werden berekend, zoals opgemaakt door de verslaggever in uitvoering van artikel 11.1.6/1, § 2 van het Energiedecreet van 8 mei 2009;

3° de elektronische versie van de startverklaring (epbs-file), welke uit de epb-file of de peb-file werd gegenereerd en digitaal werd verzonden aan de energieprestatiedatabank;

4° de plannen van het ontworpen gebouw, minstens op schaal 1/100. Die omvatten minimaal:

a) een grondplan van elk niveau;

b) alle gevels;

c) doorsneden waarbij elk verschillende hoogteprofiel zichtbaar is aangegeven;

d) de oriëntatie van het gebouw;

5° de rapportering in 1°, 2° en 3° over het opgemaakte ventilatievoorontwerp, conform de STS-P 73-1, haar informatieve bijlage 5.1 en het STS-werkgroepdocument ventilatievoorontwerp.

HOOFDSTUK 2. — *EPB-Aangifte*

Art. 70. De EPB-aangifte bevat de volgende onderdelen:

1° de ondertekende papieren afdruk van het hoofdformulier van de EPB-aangifte en haar bijlagen;

2° het elektronisch bestand (epb-file of de peb-file) waarin de thermische isolatie, de energieprestatie en de ventilatie van het gebouw werd berekend;

3° de elektronische versie van de EPB-aangifte (epba-file) welke uit de epb-file of de peb-file werd gegenereerd en digitaal verzonden werd aan de energieprestatiedatabank;

4° de plannen van het gebouw as-built, minstens op schaal 1/100. Die omvatten minimaal:

a) een grondplan van elk niveau met per lokaal een unieke code die overeenstemt met de codering in het ventilatieformulier, de voornaamste afmetingen en de aanduiding van de toevoer- en afvoervoorzieningen voor ventilatie;

b) alle gevels;

c) doorsneden waarbij elk verschillende hoogteprofiel zichtbaar is aangegeven;

d) de oriëntatie van het gebouw;

e) plannen van de HVAC-installatie bij collectieve woongebouwen, scholen en kantoren waarvoor een E-peil berekend wordt;

f) plannen van de verlichting bij kantoren en scholen waarvoor een E-peil berekend wordt;

5° de stavingsstukken die horen bij de resultaten die via directe invoer zijn ingebracht in de EPB-software.

6° de rapportering in 1°, 2° en 3° van de EPB-gerelateerde prestaties van de as-built ventilatie-installatie uit het prestatieverslag, conform de STS-P 73-1 en haar informatieve bijlage 5.2, informatieve bijlage 5.3, informatieve bijlage 5.4, met uitzondering van de punten 5.4.4 en 5.4.5 en conform met het STS-werkgroepdocument prestatieverslag. Het prestatieverslag bevat naast de opgesomde prestaties conform de STS-P 73-1 ook de unieke code van de EPW-eenheid. De STS-P 73-1 bevat ook een informatieve bijlage 5.5 waarin een kwaliteitskader wordt beschreven voor de evaluatie van de prestaties van residentiële ventilatie-installaties. De informatieve bijlage 5.5 moet verplicht worden gevolgd, opdat de behaalde prestaties van de ventilatie-installatie uit het prestatieverslag kunnen worden gebruikt in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Art. 71. Elke EPB-aangifte bevat een hoofdformulier met als bijlagen een formulier opdeling bouwproject en een transmissieformulier. Indien het gebouw waarvoor de EPB-aangifte wordt opgemaakt een woongebouw betreft, bevat de EPB-aangifte tevens een E-peilformulier voor woongebouwen.

Het model van het hoofdformulier en het model van de bijlagen bij de EPB-aangifte zijn respectievelijk als bijlage 20 tot en met 23 bij dit besluit gevoegd.

HOOFDSTUK 2. — *EPC bij de bouw*

Art. 72. Het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw is als bijlage 24 bij dit besluit gevoegd.

Naargelang de bestemming van het gebouw waarvoor het energieprestatiecertificaat bij de bouw is opgemaakt draagt dit energieprestatiecertificaat de vermelding « Kantoor », « School », « Wooneenheid », « Wooneenheid met kantoor » of « Woongebouw ».

HOOFDSTUK 3. — *Energieprestatiecertificaat voor residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur*

Art. 73. Het energieprestatiecertificaat voor residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur, zoals gevoegd als bijlage 25 bij dit besluit, bevat de volgende onderdelen:

1° de datum van opmaak van het energieprestatiecertificaat;

2° de identificatie van de energiedeskundige;

3° de gebouwspecifieke gegevens, zoals het adres en de bestemming;

4° de uitdrukking van de energieprestatie van het gebouw aan de hand van het kengetal en een label van A+ tot F, met aanduiding van referentiewaarden;

5° de unieke code;

6° de aanbevelingen voor een kosteneffectieve verbetering van de energieprestatie van het gebouw, indien van toepassing.

Het label van het energieprestatiecertificaat wordt aangeduid met volgende kleurcodes:

1° A+: donkergroen

2° A: groen

3° B: lichtgroen

4° C: geel

5° D: lichtoranje

6° E: oranje

7° F: rood

De labels van het energieprestatiecertificaat, vermeld in het tweede lid, hebben volgende grenswaarden:

F > 500 kWh/(m^2 jaar)
500 kWh/(m^2 jaar) >= E > 400 kWh/(m^2 jaar)
400 kWh/(m^2 jaar) >= D > 300 kWh/(m^2 jaar)
300 kWh/(m^2 jaar) >= C > 200 kWh/(m^2 jaar)
200 kWh/(m^2 jaar) >= B > 100 kWh/(m^2 jaar)

100 kWh/(m² jaar) >= A > 0 kWh/(m² jaar)
0 kWh/(m² jaar) >= A+

De kleur van de titel en de lijnen onder de kopteksten en boven de voetteksten gaan mee met de kleurcode van het label van het EPC.

Bij een EPC met label A of A+ vallen volgende onderdelen weg:

1° overzicht aanbevelingen;

2° energielabel na uitvoering van de aanbevelingen.

HOOFDSTUK 4. — *Energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen*

Art. 74. Het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen, zoals gevoegd als bijlage 26, bevat de volgende onderdelen:

1° de identificatiegegevens van de publieke organisatie;

2° de bestemming van het publiek gebouw;

3° het kengetal van het publiek gebouw;

4° de adviezen voor de gebruiker, indien van toepassing;

5° de adviezen in verband met beheer en installatie;

6° de identificatiegegevens van de energiedeskundige;

7° de verklaring van de energiedeskundige, inclusief datum en handtekening van de energiedeskundige;

8° de geldigheidsduur van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen.

Titel 5. — Verklaring op erewoord voor verslaggevers, energiedeskundigen type A en type B

Art. 75. De verslaggever onderschrijft op de website voor het indienen van de elektronische versies van de EPB-aangifte eenmalig een verklaring op eer, die als bijlage 27 is gevoegd.

Art. 76. De inhoud van de verklaring op erewoord voor de energiedeskundige type A is als bijlage 28 bij dit besluit gevoegd.

Art. 77. De inhoud van de verklaring op erewoord voor de energiedeskundige type B is als bijlage 29 bij dit besluit gevoegd.

Art. 78. De inhoud van de verklaring op erewoord voor de energiedeskundige type C is als bijlage 30 bij dit besluit gevoegd.

Titel 6. — Energieprestatiedatabank en software

HOOFDSTUK 1. — *Opname van gegevens in de databank en de minimale voorwaarden waaraan de energieprestatiedatabank dient te voldoen*

Art. 79. De vergunningverlenende overheid zendt maandelijks elektronisch naar het Vlaams Energieagentschap een overzicht van de aanvragen tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen die vergund, geweigerd, vernietigd of geschorst werden. De gemeente zendt tevens elektronisch een overzicht betreffende de meldingsplichtige handelingen die bij de gemeente in die betreffende periode werden aangemeld.

Het overzicht bevat per aanvraag of melding de volgende gegevens:

1° de gemeente waar het perceel gelegen is;

2° het energieprestatiedossiernummer;

3° de aard en het onderwerp van de werkzaamheden;

4° de ligging;

5° de gegevens van de aanvrager(s) of van de meldingsplichtige(n);

6° de datum van de aanvraag van de vergunning of van de melding;

7° de beslissingen betreffende de vergunning, weigering, schorsing en vernietiging door de bevoegde instantie en de bijhorende data van het dossier;

8° de vaststelling door de gemeente dat de aangemelde meldingsplichtige handelingen toch vergunningsplichtig zouden zijn;

9° de toepasselijkheid van de EPB-eisen en de aanwezigheid van de haalbaarheidsstudie;

10° de betrokkenheid van een architect;

11° het type van de dossiersamenstelling;

12° de startdatum/data en einddatum/data van de werkzaamheden;

Art. 80. Bij het verlenen van de vergunning bezorgt de vergunningverlenende overheid de houder van de omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen het toegekende energieprestatiedossiernummer. Bij de aktename van de melding bezorgt het bevoegd bestuur de meldingsplichtige(n) het toegekende energieprestatiedossiernummer.

Het energieprestatiedossiernummer wordt als volgt opgemaakt:

1° Voor de provincies: 'energieprestatiedossiernummer = NIS-code van de hoofdgemeente waar het bouwproject gelegen is – A - intern dossiernummer van de provincie';

2° Voor gemeenten: 'energieprestatiedossiernummer = NIS-code van de hoofdgemeente - G - intern dossiernummer van de gemeente of nummer van het vergunningenregister'.

3° Voor Omgeving: 'energieprestatiedossiernummer = NIS-code van de hoofdgemeente waar het bouwproject gelegen is - A - intern dossiernummer van Omgeving'.

Art. 81. Het overzicht, vermeld in artikel 79, wordt uiterlijk de vijftiende dag van de maand verstuurd via de website van de energieprestatiedatabank van het Vlaams Energieagentschap en bevat de informatie van de kalendermaand die aan het verzenden vooraf gaat.

De verzending gebeurt elektronisch onder xml-formaat. Het Vlaams Energieagentschap legt technische richtlijnen vast met specificaties waaraan het elektronisch databestand moet voldoen.

De vergunningverlenende overheden die niet beschikken over een elektronisch dataopvolgingssysteem waarmee men automatisch het xml-overzicht kan genereren, dienen contact op te nemen met het Vlaams Energieagentschap dat voor hen een alternatieve toepassing ter beschikking zal stellen waarbij per vergunning of per aanvraag de vergunningverlenende overheid een webformulier kan invullen op de energieprestatiedatabank.

Art. 82. De vergunningverlenende overheid volgt de doorgestuurde xml-bestanden op via de webtoepassing van de energieprestatiedatabank. Wanneer een bestand nog vormelijke of inhoudelijke fouten bevat, verstuurt de vergunningverlenende overheid de informatie opnieuw tot de inhoud correct is en het volledige bericht als ontvankelijk wordt beschouwd.

Art. 83. Voor bouwprojecten waarvoor een startverklaring werd ingediend, kan de bevoegde vergunningverlenende overheid, de gegevens over de startdatum van de werkzaamheden in de energieprestatiedatabank consulteren.

HOOFDSTUK 2. — *Indienen van de EPB-Startverklaring*

Art. 84. De verslaggever dient in naam van de aangifteplichtige de startverklaring elektronisch in.

Voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de startverklaring wordt door de verslaggever de meest recente versie van de "EPB-Software 3 Gewesten" gebruikt die ter beschikking wordt gesteld door het Vlaams Energieagentschap op de publieke website www.energiesparen.be.

In afwijking van het tweede lid maakt de verslaggever voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de startverklaring aangaande die dossiers waarvan de melding gedaan werd of de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd werd voor 1 januari 2012 gebruik van de meest recente versie van de "EPB-software Vlaanderen". Als de melding gedaan werd of de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd werd in de periode 1 januari 2012 tot en met 31 december 2013 kan de verslaggever voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de startverklaring kiezen tussen het gebruik van de meest recente versie "EPB-software Vlaanderen" en de meest recente versie van de "EPB-software 3 Gewesten".

De startverklaring wordt ingediend via de website van de administratie. Nadat de startverklaring elektronisch werd ingediend, ontvangt de verslaggever een elektronisch bestand dat hij moet afdrukken als papieren versie van de starverklaring. Het model van de starverklaring is als bijlage 19 bij dit besluit gevoegd.

Voor verslaggevers die niet kunnen beschikken over een elektronische identiteitskaart of een federaal token, legt de administratie een alternatieve procedure vast.

Art. 85. De aangifteplichtige, de verslaggever en de architect ondertekenen de elektronisch ingediende startverklaring, vermeld in artikel 2, tweede lid. Die papieren versie wordt door de verslaggever bijgehouden en op eerste verzoek aan de administratie ter beschikking gesteld.

Art. 86. Voor bouwprojecten waarvoor een startverklaring werd ingediend, kan de gemeente waarin het gebouw is gelegen, de gegevens over de startdatum van de werkzaamheden consulteren.

HOOFDSTUK 3. — *Indienen van de EPB-aangifte*

Art. 87. Voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de EPB-aangifte wordt door de verslaggever de meest recente versie van de "EPB-Software 3 Gewesten" gebruikt die ter beschikking wordt gesteld door het Vlaams Energieagentschap op de publieke website www.energiesparen.be.

In afwijking van het eerste lid maakt de verslaggever voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de EPB-aangifte aangaande die dossiers waarvan de melding gedaan werd of de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd werd voor 1 januari 2012 gebruik van de meest recente versie van de "EPB-software Vlaanderen". Als de melding gedaan werd of de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd werd in de periode 1 januari 2012 tot en met 31 december 2013 kan de verslaggever voor de opmaak en het indienen van de elektronische versie van de EPB-aangifte kiezen tussen het gebruik van de meest recente versie "EPB-software Vlaanderen" en de meest recente versie van de "EPB-software 3 Gewesten".

Art. 88. De verslaggever dient in naam van de aangifteplichtige de elektronische versie van de EPB-aangifte (epba-file) in.

De epba-file wordt ingediend via de website die hiervoor werd aangeduid door het Vlaams Energieagentschap. Nadat de epba-file elektronisch werd ingediend, ontvangt de verslaggever een of meerdere elektronische formulieren die hij moet afdrukken als onderdeel van de EPB-aangifte.

Verslaggevers die niet kunnen beschikken over een elektronische identiteitskaart of een federaal token, delen dit onverwijld mee aan het Vlaams Energieagentschap. Na de noodzakelijke gegevens van de verslaggever te hebben gekregen, zorgt het Vlaams Energieagentschap voor een manuele indiening van de EPB-aangifte in kwestie.

Titel 7. — Energieprestatiecertificatendatabank

HOOFDSTUK 1. — *Hergebruik van gegevens bij de opmaak van een energieprestatiecertificaat residentiële gebouwen*

Art. 89. § 1. Gegevens met betrekking tot de samenstelling van de gebouwschil of de installaties die voor een bepaalde wooneenheid werden verzameld, kunnen door de energiedeskundige type A worden hergebruikt, voor :

1° wooneenheden gelegen in hetzelfde gebouw;

2° wooneenheden die integraal deel uitmaken van dezelfde groepswoningbouw.

Het hergebruik van de gegevens, vermeld in het eerste lid, is enkel toegelaten op voorwaarde dat ondubbelzinnig kan worden aangetoond dat de betreffende wooneenheden een identieke samenstelling van de gebouwschil hebben of over identieke installaties beschikken.

§ 2. Gegevens met betrekking tot de bepaling van de verliesoppervlakte van de schildelen, het beschermde volume en de bruikbare vloeroppervlakte die voor een bepaalde wooneenheid werden verzameld, kunnen worden hergebruikt voor de wooneenheden, vermeld in § 1, eerste lid, op voorwaarde dat ondubbelzinnig kan worden aangetoond dat deze over een gelijksoortige geometrie, oppervlaktes, inclusief openingen, begrenzingen en gebouwindeling beschikken.

Als slechts een bepaald schildeel een gelijksoortige geometrie en oppervlaktes heeft, inclusief openingen, dan kunnen de gegevens van dit schildeel worden hergebruikt.

Art. 90. Het hergebruik van de gegevens, vermeld in artikel 2, is enkel toegelaten als de wooneenheden geen latere aanpassingen of verbouwingen hebben ondergaan die betrekking hebben op de gebouwschil, de installaties of het volume van de wooneenheid.

HOOFDSTUK 2. — *Gegevens voor de opmaak van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen*

Art. 91. § 1. De webapplicatie voor het opstellen van een energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen is toegankelijk via de energieprestatiedatabank, www.energieprestatiedatabank.be.

§ 2. De energiedeskundigen type C en de interne energiedeskundigen voor publieke gebouwen verkrijgen toegang tot de energieprestatiedatabank via hun elektronische identiteitskaart of federaal token.

§ 3. De volgende gegevens dienen via de webapplicatie elektronisch te worden bezorgd aan het Vlaams Energieagentschap:

1° de bestemming en categorie van het publiek gebouw;

2° de identificatiegegevens van de energiedeskundige;

3° de algemene gegevens van het publieke gebouw:

a) adres;

b) bouw- en/of verbouwjaar;

c) bruikbare vloeroppervlakte, met verrekening van eventueel leegstaande delen;

d) duur van leegstand indien van toepassing;

4° de bijkomende info van het publiek gebouw: dit zijn specifieke gegevens van het publiek gebouw in functie van de categorie van het gebouw;

5° de gemeten energieverbruiken voor een meetperiode van één jaar:

a) startmoment van de meting;

b) jaarverbruiken indien van toepassing van elektriciteit, aardgas, stookolie, steenkool, propaan, butaan, LPG, houtpellets en houtsnippers;

c) antwoord op de vraag of de verwarming van het gebouw voornamelijk met elektriciteit gebeurt;

6° het antwoord op de verplichte vragen van de auditlijst en de bijhorende effectgrootte;

7° eventueel het antwoord op de niet verplichte vragen en specifieke adviezen die optioneel in te vullen zijn door de energiedeskundige;

Het kengetal van het gebouw wordt berekend door de webapplicatie aan de hand van de gegevens, vermeld in punt 3° en 5°. De webapplicatie zal de aanbevelingen voor de kosteneffectieve verbetering van de energieprestatie van het gebouw genereren aan de hand van de antwoorden op de vragen van de auditlijst, vermeld in punt 6° en 7°.

Art. 92. § 1. Energiedeskundigen type C en interne energiedeskundigen voor publieke gebouwen die niet kunnen beschikken over een elektronische identiteitskaart of een federaal token, sturen de gegevens onder artikel 91, § 3, per post naar het adres van het hoofdbestuur van het Vlaams Energieagentschap.

§ 2. Het Vlaams Energieagentschap zal de gegevens in naam van de energiedeskundige ingeven in de webapplicatie via de energieprestatiedatabank. Aan de energiedeskundigen type C of aan de interne energiedeskundigen voor publieke gebouwen zal dan het elektronisch bestand van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen bezorgd worden, om af te drukken als papieren versie.

HOOFDSTUK 3. — *Nadere regels met betrekking tot het bij te houden gemeten globaal energieverbruik en het gebruik van tellers in het kader van de berekening van het kengetal van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen*

Art. 93. § 1. Het jaarverbruik van elektriciteit en aardgas wordt bepaald op basis van de registratie van de meterstanden van de elektriciteits- en aardgasmeter(s). Het gebruik van deelmeters/tussentellers voor elektriciteit en aardgas is toegestaan indien deze dezelfde nauwkeurigheid hebben als de hoofdmeter. De begin- en eindmeterstand van de meter(s) worden opgenomen onder de verantwoordelijkheid van de energiedeskundigen type C of van de interne energiedeskundigen voor publieke gebouwen. Tussen de begin- en de eindmeterstand ligt een periode van exact één jaar, teneinde effecten van zomer en winter in te calculeren in het verbruik.

§ 2. Het jaarverbruik van stookolie wordt bepaald op basis van de registratie van de meterstanden van de stookoliedebietmeter(s). De begin- en eindmeterstand van de stookoliedebietmeter(s) worden opgenomen onder de verantwoordelijkheid van de energiedeskundigen type C of van de interne energiedeskundigen voor publieke gebouwen. Tussen de begin- en de eindmeterstand ligt een periode van exact één jaar, teneinde effecten van zomer en winter in te calculeren in het verbruik.

§ 3. Gegevens over het jaarverbruik van andere energievectoren (steenkool, butaan, propaan, LPG, houtpellets en houtsnippers) die niet kunnen worden afgelezen van een meterstand, mogen op basis van de factuur bepaald worden.

Titel 8. — Opheffingsbepalingen

Art. 94. De volgende regelingen worden opgeheven:

1° het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en de inhoud van de startverklaring;

2° het ministerieel besluit van 20 oktober 2006 betreffende het vaststellen van minimale voorwaarden bij de opname van gegevens in de Energieprestatiedatabank;

3° het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het Energieprestatiecertificaat bij de bouw;

4° het ministerieel besluit van 7 juni 2007 betreffende de opleiding energiedeskundige type C;

5° het ministerieel besluit van 12 oktober 2007 betreffende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het bij te houden gemeten globaal energieverbruik, de webapplicatie en de vorm en inhoud van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen;

6° het ministerieel besluit van 11 januari 2008 houdende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het invoeren van de haalbaarheidsstudie voor alternatieve energiesystemen;

7° het ministerieel besluit van 11 maart 2008 betreffende de opleidingen tot energiedeskundige type A en type B;

8° het ministerieel besluit van 13 juni 2008 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van het model van het energieprestatiecertificaat residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur en de verklaring op erewoord;

9° het ministerieel besluit van 19 september 2008 met betrekking tot het hergebruik van gegevens bij de opmaak van een energieprestatiecertificaat residentiële gebouwen;

10° het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën;

11° het ministerieel besluit van 29 maart 2013 houdende het verlenen van algemene afwijkingen en algemene vrijstellingen van bepaalde EPB-eisen;

12° het ministerieel besluit van 20 januari 2014 houdende de erkenning van opleidings- en exameninstellingen voor de certificering van aannemers en installateurs en houdende de certificering van aannemers en installateurs;

13° het ministerieel besluit van 17 november 2014 betreffende de opleiding tot verslaggever en de opleidingsinstellingen;

14° het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering;

Titel 9. — Overgangs- en slotbepalingen

Art. 95. Artikel 6/1 van het ministerieel besluit van 17 november 2014 betreffende de opleiding tot verslaggever en de opleidingsinstellingen bedoeld in artikel 8.6.1 en 8.6.3 van het Energiebesluit van 19 november 2010, blijft van toepassing voor de jaren voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit.

Art. 96. Artikel 3/3 van het ministerieel besluit van 11 maart 2008 betreffende de opleidingen tot energiedeskundige type A en type B, blijft van toepassing voor de jaren voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit.

Art. 97. § 1. De beslissingen over de gelijkwaardigheid die door het Vlaams Energieagentschap in het kader van de procedure, vermeld in artikel 4/1 van ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving, werden genomen blijven geldig zolang er in de as-builtsituatie niet wordt afgeweken van de gegevens van het aanvraagdossier vermeld in artikel 4/1, § 3, 3°, 4°, 5°, 10° en 11° van dat ministerieel besluit.

De aanvrager verbindt er zich toe het Vlaams Energieagentschap onmiddellijk in kennis te stellen van elke afwijking tussen de as-builtsituatie van de warmtelevering, de warmteopwekkingsinstallatie(s) en de warmtedistributie-elementen van het systeem van externe warmtelevering en de gegevens van het aanvraagdossier vermeld in § 3, 3°, 4°, 5°, 10° en 11°.

Het Vlaams Energieagentschap beslist binnen de zestig kalenderdagen na ontvangst van de kennisgeving, vermeld in het eerste lid, of een nieuwe stavingsnota met berekeningen uitgevoerd volgens de methode opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit op basis van de as-builtsituatie moet worden bezorgd. Als aanvullende informatie betreffende de afwijkingen, vermeld in het eerste lid, wordt opgevraagd, wordt de in het vorige lid vermelde termijn voor het nemen van de beslissing opgeschort. De aanvrager wordt van de opschorting van die termijn per brief op de hoogte gesteld. Na ontvangst van de gevraagde informatie loopt de termijn verder.

De aanvrager bezorgt de nieuwe stavingsnota, vermeld in het tweede lid, binnen de zestig kalenderdagen na de beslissing, vermeld in het tweede lid, aan het Vlaams Energieagentschap. Als het resultaat van de op basis van de as-builtsituatie gemaakte berekening in de nieuwe stavingsnota niet overeenstemt met het resultaat van de berekening in het aanvraagdossier, vermeld in § 3, 11°, kan het Vlaams Energieagentschap binnen de zestig kalenderdagen na ontvangst van de nieuwe stavingsnota haar beslissing, vermeld in § 5, herzien. Na het verstrijken van deze termijn is de beslissing echter definitief.

De definitieve beslissing van het Vlaams Energieagentschap wordt als bijlage bij de EPB-aangifte gevoegd.

Als de aanvraag werd ingediend door de warmtenetbeheerder of de projectontwikkelaar, dan bezorgt deze de definitieve beslissing van het Vlaams Energieagentschap aan de aangifteplichtige.

Art. 98. Voor dossiers met betrekking tot nieuwe EPW-eenheden en de ingrijpende energetische renovatie van EPW-eenheden, waarbij de melding werd gedaan, of de stedenbouwkundige vergunning werd aangevraagd voor 1 januari 2016, en waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf 1 januari 2019, blijft bijlage VII van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning.

Art. 99. Voor dossiers waarbij de melding werd gedaan, of de stedenbouwkundige vergunning werd aangevraagd voor 1 januari 2017, blijft bijlage XV van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning.

Art. 100. Voor dossiers waarbij de melding werd gedaan, of de stedenbouwkundige vergunning of de omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen werd aangevraagd voor 1 januari 2019, en waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf 1 januari 2019, gelden in afwijking van bijlage 1, 5 tot en met 18 van dit besluit de volgende voorwaarden:

1° bijlage IV van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

2° bijlage V van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

3° bijlage VI van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

4° bijlage VIII van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

5° bijlage IX van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

6° bijlage X van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

7° bijlage XI van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

8° bijlage XII van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

9° bijlage XIV van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

10° bijlage XVI van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

11° bijlage XVII van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

12° bijlage XVIII van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

13° bijlage 1 van het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

14° bijlage 2 van het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

15° bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering en houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving, blijft van kracht in de lezing zoals van toepassing op het moment van de aanvraag tot het verkrijgen van een stedenbouwkundige vergunning of omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen;

In afwijking van het eerste lid, 3° zijn de wijzigingen aangebracht door artikel 10 van het ministerieel besluit van 18 mei 2014 houdende wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, het ministerieel besluit van 11 januari 2008 houdende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het invoeren van de haalbaarheidsstudie voor alternatieve energiesystemen en het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving aan bijlage VI van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, voor het eerst van toepassing op luchtdichtheidstesten uitgevoerd vanaf 1 januari 2015.

In afwijking van het eerste lid, 4°, zijn de wijzigingen ingevoegd door artikel 1, artikel 2 en artikel 4, 7°, 10°, 12°, 13°, 14°, 15° en 17°, van het ministerieel besluit van 25 januari 2018 houdende de wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw en van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, aan bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering en houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving, voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf 20 februari 2018.

In afwijking van het eerste lid, 7° is bijlage XI van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, ingevoegd door artikel 12 van het ministerieel besluit van 18 mei 2014 houdende wijziging van het ministerieel besluit van 13 januari 2006 betreffende de vorm en inhoud van de startverklaring, het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, het ministerieel besluit van 11 januari 2008 houdende het vaststellen van nadere regels met betrekking tot het invoeren van de haalbaarheidsstudie voor alternatieve energiesystemen en het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energieprestatieregelgeving, voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de EPB-aangiftes worden ingediend vanaf 1 juni 2014.

In afwijking van het eerste lid, 8°, kunnen de reductiefactoren voor ventilatie voor vraaggestuurde systemen, $f_{reduc,vent,heat,seci}$, $f_{reduc,vent,cool,seci}$ en $f_{reduc,vent,overh,seci}$, die zijn vastgesteld op datum van 31 december 2014 conform de procedures beschreven in titel 3, hoofdstuk 2, afdeling 1, nog worden gebruikt voor dossiers met aanvraagdatum van de stedenbouwkundige vergunning of meldingsdatum tot 31 december 2015.

In afwijking van het eerste lid, 15°, zijn de wijzigingen ingevoegd door artikel 4, 1°, 2°, 3°, 4°, 5° en 6° van het ministerieel besluit van 25 januari 2018 houdende de wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw en van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, aan bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering en houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving, voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf 20 februari 2018 en waarvan de melding of de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning of een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt ingediend vanaf 1 januari 2017.

Art. 101. Artikelen 69, 5° en 70, 6° zijn van toepassing op nieuwe EPW-eenheden en de ingrijpende energetische renovatie van EPW-eenheden, waarvan de melding wordt gedaan of de stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd vanaf 1 januari 2016.

In afwijking van het eerste lid, wordt artikel 70, 6° pas voor het eerst toegepast op nieuwe EPW-eenheden en de ingrijpende energetische renovatie van EPW-eenheden, waarvan de melding wordt gedaan of de stedenbouwkundige vergunning of de omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt aangevraagd vanaf 1 januari 2016, maar waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf 1 juli 2017.

Art. 102. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019.

Brussel, 28 december 2018.

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie,

B. TOMMELEIN

Bijlage 1.

OPLEIDINGSONDERDELEN	INDICATIEVE DUUR (aantal uren)
1. EPB-regelgeving en EPB-eisen in Vlaanderen	**12**
• EPB-regelgeving, achtergrond, handhaving, procedures, verslaggeving en toepassingsgebied: ○ Regelgevend kader (Europa, Brussels Gewest, Waals Gewest en Vlaams Gewest – Energiedecreet, Energiebesluit en ministeriële besluiten) en achtergrond; ○ Toepassingsgebied en uitzonderingen; ▪ Kennis toepassingsgebied; ▪ Overzicht uitzonderingen; ▪ Dossieropmaak uitzonderingsaanvraag; ▪ Raakvlakken van EPB-uitzonderingen met de wetgeving Ruimtelijke Ordening, de wetgeving Onroerend Erfgoed en de brandwetgeving; ○ Procedures en bouwproces: ▪ Aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning/melding; ▪ Startverklaring; ▪ EPB-aangifte; ▪ Energieprestatiedatabank; ○ Taken, verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden van; ▪ Aangifteplichtige (bij verkopen, promotiebouw …); ▪ Verslaggever: • Software; • Databank; • Adviesrol en waarheidsgetrouw rapporteren; • Stavingstukken; • Basisprincipes contracteren met aangifteplichtige; • Basisprincipes verzekering beroeps-aansprakelijkheid; • Basisprincipes rechtsvormen en aansprakelijk-heid als natuurlijk persoon of rechtspersoon; ▪ Architect; ▪ Aannemers; ▪ Installateurs; ▪ Ingenieur technieken; ○ Handhaving, controle en sancties; ○ EPC bouw en verschil met EPC bestaande gebouwen; ○ BEN-beleid en BEN-definitie; • EPB-eisen, indeling van het gebouw: ○ Eisen (specifiek toepassingsgebied van nieuwbouw, renovatieen ingrijpende energetische renovatie +	

randvoorwaarden): ▪ E-peil; ▪ Installatie-eisen bij renovatie; ▪ S-peil (U-en R-waarden, netto energiebehoefte …), Ventilatie; ▪ Oververhitting; ▪ Hernieuwbare energie. ○ Indeling van het gebouw en bepalen correct EPB-eisenpakket;	
2. EPB-berekeningsmethodiek	**4**
○ Opbouw van de methode: netto-, bruto- en primaire energiebehoefte; ○ Onderscheid EPW-, EPU- en EPN-methode; ○ Impact gebouwparameters en energiebesparende maatregelen;	
3. Gebouwen: geometrische kenmerken, bouwtechnieken, bouwfasering	**9**
○ Plannen lezen en interpreteren, met voorbeelden en oefeningen; ○ Basisprincipes diverse technieken voor het opmeten van gebouwen en ruimten, met praktische toepassing; ○ Volumes en oppervlaktes berekenen op basis van plannen op schaal (of opmeting), met oefeningen; ○ Inleiding tot de bouwtechnieken en basiskennis fasering in het bouwproces; ○ Basisprincipes van de veiligheid op de werf en het gebruik van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen;	
4. Netto-energiebehoefte van een gebouw: warmteverliezen en -winsten	**10**
○ Basisprincipes bouwfysica; ○ Transmissie: ▪ Situering Transmissiereferentiedocument; ▪ Warmtetransport door bouwelementen; ▪ Bouwknopen: theorie en toepassingen; ○ In- en exfiltratie – luchtdichtheid (interpretatie testrapporten, luchtdichtheidsspecificaties …); ○ Bewuste ventilatieverliezen; ○ Zonnewinsten en interne warmtewinsten; ○ Toepassing in de EPB-software;	
5. Technische installaties	
Technische installaties in relatie tot het E-peil, met onderscheid tussen EPW, EPU en EPN)	**12**
○ Basisprincipes en –grootheden elektriciteit en elektromechanica; ○ Basisprincipes thermodynamica; ○ Verwarmingsinstallaties met verschillende opwekkers (ketel, warmtepomp, WKK, biomassa …): ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties	

in relatie tot het E-peil; ▪ Combinaties preferente en niet-preferente opwekkers; ▪ Inzicht in de gerelateerde berekeningen zoals warmteverliesberekening; ○ Sanitair warmwater-installaties; ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie tot het E-peil; ○ Ventilatie-installaties: ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil; ▪ Warmtewisselaars en warmteterugwinsystemen; ▪ Soorten sturingen; ▪ Reductiefactoren; ○ Thermische zonne-energie-installaties: ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil; ○ PV-installaties: ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil: condities (gebouw/perceel/…); ○ Koelinstallaties: ▪ Overzicht werking van verschillende soorten installaties; ▪ Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil; ○ Bevochtiging: overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil; ○ Verlichtingsinstallaties: overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie het E-peil (sturing, lichtcomfort …); ○ Gedeelde systemen: externe warmtelevering, circulatieleidingen, combilus en andere mogelijke combinaties: overzicht en werking in relatie het E-peil; ○ Hulpenergieverbruik; ○ Toepassing in de EPB-software;	

Technische installaties in bestaande gebouwen in relatie tot de installatie-eisen bij renovatie	**3**
○ Ruimteverwarming; ○ Sanitair warm water; ○ Koeling; ○ Ventilatie; ○ Verlichting; ○ Energiemonitoring; ○ Toepassing in de EPB-software;	
6. Hygiënische ventilatie	**5**
○ Algemene principes; ○ werking en dimensionering; ○ Ventilatie residentieel in relatie tot EPB; ○ Ventilatie niet-residentieel in relatie tot EPB; ○ Toepassing in de EPB-software;	
7. EPB-meetcodes, software en toepassingen, technische fiches, certificaten	**9**
○ EPB-meetcodes (volume/verliesoppervlakten/bruto-vloeropp. …); ○ EPB-software, rekenbladen … ; ○ Basiskennis normen, kwaliteitsnormen, reglementen, certificaten, technische voorlichting; ○ Inzicht in technische fiches, certificaten … en documenten interpreteren; ○ EPBD-databank; ○ Gelijkwaardigheidsprincipes;	
8. Interpretatie van de resultaten en communicatie binnen bouwteam	**4**
○ Interpretatie van de resultaten; ○ Opmaken van gericht advies naar aangifteplichtige, architect, aannemer, installateur …: ▪ Advies m.b.t. het geldende eisenniveau; ▪ Advies m.b.t. de beoogde (betere) resultaten van de aangifteplichtige; ▪ Inzicht in de energiehuishouding (parameters …), opbouw kostenmodel (link investering/kost/…), mogelijkheden richting optimum; ▪ Advies m.b.t. het doel comfortabel binnenklimaat; ▪ BEN-advies; ▪ Kennis van de financiële ondersteuningsmechanismen (premies, verlaging voorheffing …);	

9. Praktische oefening / eindtaak	**9**
○ Uitwerken van een opdracht, die meerdere van de bovenstaande opleidingsonderdelen en aspecten integreert; ○ Korte voorstelling opdracht / eindtaak.	

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 2.

Kwaliteitsvereisten en inhoud van de opleidingen

a) Fotovoltaïsche systemen op zonne-energie

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal:

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° Verschillende types van fotovoltaïsche modules (mono-, polykristallijn; CIS, amorf) en dit in voldoende aantal om volledige installaties uit te voeren (seriële, parallelle schakeling van strengen en multistrengschakeling);
3° Per zes deelnemers moet een conforme installatie ter beschikking worden gesteld : minstens 3 fotovoltaïsche modules, 1 mono- en multistrengomvormer, meter voor groene energie en een DNB-meter;
4° Een schaduwzoeker voor het opmeten van schaduw;
5° Verschillende stalen van materialen waarmee de modules zijn opgebouwd : cellen, tedlar, EVA...;
6° Meetapparatuur : voltmeter, geschikte ampèremeter AC- en DC-stroom, kompas met hellingmeter, solarimeter;
7° Verschillende aansluitingstypes : MC3, MC4, PHOENIX, TIGO;
8° Gereedschap : snijtang, striptang, verschillende modellen schroevendraaiers, en dit in voldoende aantal om te kunnen garanderen dat alle cursisten aan de slag kunnen;
9° Een DC/AC-omvormer voor een autonome installatie;
10° Voor de installatie op het dak : 1 pannendak, 1 leidak, 1 montageset (klemmen en rails);
11° Een of meerdere programma's om de afmetingen van de installatie te berekenen;

b) Warmtepompen

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal:

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° Voldoende grote praktijkruimte met watervoorziening, een afvoer en elektrische stroomtoevoer alsook lessenaars om notities te maken;
3° Een warmtepompmodel;
4° Een warmtepompmodel in werking met alle systeemonderdelen (vereiste koude- en warmtebron, enz.);
5° Draagbare en vaste meetinstrumenten : optie 2 en optie 1 of 3:
    a. Optie 1 : draagbare meetinstrumenten :
        i. Manometers;
        ii. Anemometers;
        iii. Draagbare temperatuurmeetinstrumenten;
        iv. Draagbare elektriciteitsmeter;
    b. Optie 2 : vaste meetinstrumenten :
        i. i. Vaste temperatuurmeetinstrumenten;
        ii. ii. Manometers;
        iii. iii. Warmteverbruiksmeter;
        iv. iv. Elektriciteitsmeter;
    c. Optie 3 : draagbaar meetinstrument:
        i. Analyse-instrument ETM 2000 of gelijkaardige toestellen;

6° Voorbeeldmodellen:
   a. Beeldmateriaal van de installatie van een horizontale warmtewisselaar voor directe expansiesystemen;
   b. Beeldmateriaal van de installatie van een horizontale warmtewisselaar voor een pekel-water-warmtepomp;
   c. Beeldmateriaal van de installatie van een verticale warmtewisselaar voor een pekel-water-warmtepomp;
   d. Beeldmateriaal van de bouw van een put voor een water-water-warmtepomp.

c) Ondiepe geothermische systemen

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal :

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° 1 computer per deelnemer om te gebruiken tijdens de Earth Energy Designer-oefensessie.

d) Biomassaketels

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal :

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° Voldoende grote praktijkruimte met watervoorziening, een afvoer en elektrische stroomtoevoer alsook lessenaars om notities te maken;
3° Minstens 2 verschillende en werkende houtverbrandingsinstallaties waar telkens 4 deelnemers aan kunnen werken, die voldoen aan volgende voorwaarden :
   a. Representatief voor de huidige markt;
   b. Minstens 1 ketel moet als brandstof genormeerde houtpellets hebben;
   c. De ketels moeten verschillen in merk en type;
   d. De ketels moeten verschillen in verbrandingsefficiëntie;
   e. Minimum 1 installatie is een lucht aangezogen model;
   f. Minimum 1 installatie is een model met een modulerende brander of verbrandingslucht aanzuig ventilator;
   g. Minimum 1 installatie moet voorzien zijn van de mogelijkheid om de trek in de verbrandingskamer aan te passen met variërende snelheidsregeling;
   h. De installaties moeten voorzien zijn van bedieningspanelen waar technische afregeling, inclusief afregeling afhankelijk van de weerscondities, kan mee aangepast worden;
   i. Volgende onderdelen moeten aanwezig zijn:
      i. Intern in installatie of extern klein buffervat voor pellets met een minimale capaciteit van 2h (tijd die de praktische oefening in beslag neemt);
      ii. Brander;
      iii. Ketel;
      iv. Watercircuit met minstens 3 wegsmengkraan, circulatiepomp, buffervat, afgiftesysteem;
      v. Asextractiesysteem;
      vi. Elektrische aansluiting;
      vii. Rookgasafvoer, schoorsteen;

4° Een overzichtspaneel van de verbrandingskamer waarop de opleider de verbranding en de correcte voorwaarden kan simuleren;
5° Secties van ketels en verbrandingskamers;
6° Minimum 1 elektronisch meettoestel voor het meten van de verbrandingsgassen en fijn stof emissies waar telkens 4 deelnemers aan kunnen werken;
7° Beeldmateriaal van een pelletsilo;
8° Beeldmateriaal van een pelletkelder;
9° Beeldmateriaal van een aansluitingssysteem voor een tankwagen met pellets om te leveren.

e) Thermische systemen op zonne-energie: sanitair warm water

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal:

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° Een monster van de verschillende componenten van een zonnecircuit :
   a. 30 cm vooraf geïsoleerde zonneleidingen;
   b. 30 cm temperatuurbestendig isolatiemateriaal;
   c. Automatische ontluchter met afsluitklep;
   d. Terugslagklep;
   e. Veiligheidsklep zonne-installatie, geijkt op 6 bar;
   f. Combinatieventiel met klep en thermometer en opening voor dompelbuis (PAW);
   g. Vul-/aftapkit bestaande uit een afsluitklep en 2 aftapkranen;
3° Monster van temperatuursondes met dompelbuizen;
4° Actieve anode;
5° Typische elektrische weerstand voor zonneboilers;
6° Monster van een vlakkeplaatzonnecollector (doorsnede);
7° Monster van een vacuümbuis;
8° Monster van een warmtegeleidende vloeistof;
9° Calorimeter met integrerende meter;
10° Volumetrische debietmeter;
11° Gravimetrische debietmeter;
12° Volledig hydraulisch aggregaat met ingebouwd ontluchtingsvat en vulkit met 3 kranen;
13° Vulkit voor het zonnecircuit met de respectieve accessoires, zijnde 2 flexibele slangen met afsluiters;
14° Tools voor instandhouding en onderhoud zoals:
   a. Inclinometer en kompas;
   b. Elektronische manometer ter controle van de vuldruk van het expansievat;
   c. Apparatuur voor de controle van de spanning;
   d. Onderhoudskoffer voor het onderhoud van de zonnewarmte-installaties (bv. : "solar proofbox") met minimaal het volgende:
      i. Een digitale thermometer of differentiaalthermometer met 2 tangvoelers;
      ii. Een multimeter;
      iii. Een set strips om de pH te meten;
      iv. Een refractometer, inclusief pipet voor waterafname in de koffer;
   e. Een schroevendraaier;
   f. Een meter;
15° Twee volledige en operationele thermische systemen op zonne-energie, bestaande uit:
   a. Een zonneboiler onder permanente druk met minstens 1 zonnepaneel en een opslagvat voor zonne-energie (zonneboiler), uitgerust met:

i. Een circulatiepomp en een ingebouwde kilowattuurmeter;
ii. Een doorstroommeter voorafgaand aan het opslagvat voor zonne-energie;
iii. Een zonne-expansievat met membraan of blaas dat afgekoppeld en ontlucht kan worden;
iv. Een opvangbak aangesloten op de veiligheidsklep via een temperatuurbestendige verbinding;
v. Een kast met 2 omkeerschakelaars waarmee de bediening van de temperatuursondes omgeschakeld kan worden naar 2 potentiometers om temperatuurschommelingen aan de sondes te kunnen simuleren, of een systeem waarbij de werking wordt gesimuleerd door een spot op het paneel te richten die het water in het paneel opwarmt en zo het systeem in gang zet;
vi. De installatie moet aangesloten zijn op een reservesysteem, instant in serie gemonteerd of via accumulatie. In ieder geval moet het reservesysteem uitgerust zijn met een programmeerbare afstelling;

b. Een zonneboiler met leegloopsysteem met minstens 1 zonnepaneel en een opslagvat voor zonne-energie (zonneboiler), met :
i. Een centrifugaalpomp;
ii. Een afvoertank gemonteerd volgens de regels van de kunst;
iii. Een kast met 2 omkeerschakelaars waarmee de bediening van de temperatuursondes omgeschakeld kan worden naar 2 potentiometers om temperatuurschommelingen aan de sondes te kunnen simuleren, of een systeem waarbij de werking wordt gesimuleerd door een spot op het paneel te richten die het water in het paneel opwarmt en zo het systeem in gang zet;
iv. De installatie moet aangesloten zijn op een reservesysteem, instant in serie gemonteerd of via accumulatie. In ieder geval moet het reservesysteem uitgerust zijn met een programmeerbare afstelling;

c. Bij alle demonstratiesystemen moet een dossier horen met daarin:
i. De technische fiches en gebruiksaanwijzingen van de verschillende gebruikte componenten en meetapparaten;
ii. De montage-instructies voor de verschillende gebruikte componenten en meetapparaten.

f) Thermische systemen op zonne-energie: sanitair warm water en verwarming (combi)

De lesgever beschikt bij het geven van de opleiding minstens over volgend materiaal:

1° Klaslokaal met voldoende aantal lessenaars, een videoprojector en een bord of flipover;
2° Een volledig combi zonne-energiesysteem dat de lesgever de mogelijkheid geeft de verschillende elementen van het systeem te duiden;
3° Tools voor instandhouding en onderhoud :
a. Inclinometer en kompas;
b. Elektronische manometer ter controle van de vuldruk van het expansievat;
c. Apparatuur voor de controle van de spanning;
d. Onderhoudskoffer voor het onderhoud van de zonnewarmte-installaties (bv. : "solar proofbox") met minimaal het volgende :
i. Een digitale thermometer of differentiaalthermometer met 2 tangvoelers;
ii. Een multimeter;
iii. Een set strips om de pH te meten;
iv. Een refractometer, inclusief pipet voor waterafname in de koffer;

e. Een schroevendraaier;
f. Een meter.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 3.

Kwaliteitsvereisten en inhoud van de examens

a) Fotovoltaïsche systemen op zonne-energie

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal :

1° 1x tripolaire elektonische meter;
2° 1x bipolaire onderbreker 40A;
3° 5x bipolaire onderbrekers 16A;
4° 1x tetrapolaire onderbreker 40A;
5° 1x tripolaire onderbreker 40A;
6° 1x tetrapolaire onderbreker 20A;
7° 1x tetrapolaire verschilstroomschakelaar 40A;
8° 1x bipolaire verschilstroomschakelaar 40A 300;
9° 20 aansluitklemmen om de omvormers en de verschillende netwerken vorm te geven;
10° 2m rail om de bovenstaande elementen op te monteren;
11° Didactisch dak : 1 pannendak, 1 leiendak, bevestigingskram.

b) Warmtepompen

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal :

1° Voldoende grote praktijkruimte met watervoorziening, een afvoer en elektrische stroomtoevoer alsook lessenaars om notities te maken;
2° Een warmtepompmodel;
3° Een warmtepompmodel in werking met alle systeemonderdelen (vereiste koude- en warmtebron, enz.);
4° Draagbare en vaste meetinstrumenten.

c) Ondiepe geothermische systemen

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal :

1° 1 computer per deelnemer om te gebruiken bij de Earth Energy Designer-examenoefening.

d) Biomassaketels

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal :

1° Voldoende grote praktijkruimte met watervoorziening, een afvoer en elektrische stroomtoevoer alsook lessenaars om notities te maken;
2° Minstens 2 verschillende en werkende houtverbrandingsinstallaties waar telkens 4 deelnemers aan kunnen werken, die voldoen aan volgende voorwaarden :
   a. Representatief voor de huidige markt;
   b. Minstens 1 ketel moet als brandstof genormeerde houtpellets hebben;
   c. De ketels moeten verschillen in merk en type;
   d. De ketels moeten verschillen in verbrandingsefficiëntie;

e. Minimum 1 installatie is een lucht aangezogen model;
f. Minimum 1 installatie is een model met een modulerende brander of verbrandingslucht aanzuig ventilator;
g. Minimum 1 installatie moet voorzien zijn van de mogelijkheid om de trek in de verbrandingskamer aan te passen met variërende snelheidsregeling;
h. De installaties moeten voorzien zijn van bedieningspanelen waar technische afregeling, inclusief afregeling afhankelijk van de weerscondities, kan mee aangepast worden;
i. Volgende onderdelen moeten aanwezig zijn :
   i. Intern in installatie of extern klein buffervat voor pellets met een minimale capaciteit van 2h (tijd die de praktische oefening in beslag neemt);
   ii. Brander;
   iii. Ketel;
   iv. Watercircuit met minstens 3 wegsmengkraan, circulatiepomp, buffervat, afgiftesysteem;
   v. Asextractiesysteem;
   vi. Elektrische aansluiting;
   vii. Rookgasafvoer, schoorsteen;

3° Een overzichtspaneel van de verbrandingskamer waarop de opleider de verbranding en de correcte voorwaarden kan simuleren;
4° Secties van ketels en verbrandingskamers;
5° Minimum 1 elektronisch meettoestel voor het meten van de verbrandingsgassen en fijn stof emissies waar telkens 4 deelnemers aan kunnen werken;
6° Beeldmateriaal van een pelletsilo;
7° Beeldmateriaal van een pelletkelder;
8° Beeldmateriaal van een aansluitingssysteem voor een tankwagen met pellets om te leveren.

e) Thermische systemen op zonne-energie: sanitair warm water

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal:

1° Een monster van de verschillende componenten van een zonnecircuit:
   a. 30 cm vooraf geïsoleerde zonneleidingen;
   b. 30 cm temperatuurbestendig isolatiemateriaal;
   c. Automatische ontluchter met afsluitklep;
   d. Terugslagklep;
   e. Veiligheidsklep zonne-installatie, geijkt op 6 bar;
   f. Combinatieventiel met klep en thermometer en opening voor dompelbuis (PAW);
   g. Vul-/aftapkit bestaande uit een afsluitklep en 2 aftapkranen;
2° Monster van temperatuursondes met dompelbuizen;
3° Actieve anode;
4° Typische elektrische weerstand voor zonneboilers;
5° Monster van een vlakkeplaatzonnecollector (doorsnede);
6° Monster van een vacuümbuis;
7° Monster van een warmtegeleidende vloeistof;
8° Calorimeter met integrerende meter;
9° Volumetrische debietmeter;
10° Gravimetrische debietmeter;
11° Volledig hydraulisch aggregaat met ingebouwd ontluchtingsvat en vulkit met 3 kranen;

12° Vulkit voor het zonnecircuit met de respectieve accessoires, zijnde 2 flexibele slangen met afsluiters;

13° Tools voor instandhouding en onderhoud zoals:

a. Inclinometer en kompas;

b. Elektronische manometer ter controle van de vuldruk van het expansievat;

c. Apparatuur voor de controle van de spanning;

d. Onderhoudskoffer voor het onderhoud van de zonnewarmte-installaties (bv. : "solar proofbox") met minimaal het volgende:

i. Een digitale thermometer of differentiaalthermometer met 2 tangvoelers;

ii. Een multimeter;

iii. Een set strips om de pH te meten;

iv. Een refractometer, inclusief pipet voor waterafname in de koffer;

e. Een schroevendraaier;

f. Een meter;

14° Twee volledige en operationele thermische systemen op zonne-energie, bestaande uit :

a. Een zonneboiler onder permanente druk met minstens 1 zonnepaneel en een opslagvat voor zonne-energie (zonneboiler), uitgerust met :

i. Een circulatiepomp en een ingebouwde kilowattuurmeter;

ii. Een doorstroommeter voorafgaand aan het opslagvat voor zonne-energie;

iii. Een zonne-expansievat met membraan of blaas dat afgekoppeld en ontlucht kan worden;

iv. Een opvangbak aangesloten op de veiligheidsklep via een temperatuurbestendige verbinding;

v. Een kast met 2 omkeerschakelaars waarmee de bediening van de temperatuursondes omgeschakeld kan worden naar 2 potentiometers om temperatuurschommelingen aan de sondes te kunnen simuleren, of een systeem waarbij de werking wordt gesimuleerd door een spot op het paneel te richten die het water in het paneel opwarmt en zo het systeem in gang zet;

vi. De installatie moet aangesloten zijn op een reservesysteem, instant in serie gemonteerd of via accumulatie. In ieder geval moet het reservesysteem uitgerust zijn met een programmeerbare afstelling;

b. Een zonneboiler met leegloopsysteem met minstens 1 zonnepaneel en een opslagvat voor zonne-energie (zonneboiler), met:

i. Een centrifugaalpomp;

ii. Een afvoertank gemonteerd volgens de regels van de kunst;

iii. Een kast met 2 omkeerschakelaars waarmee de bediening van de temperatuursondes omgeschakeld kan worden naar 2 potentiometers om temperatuurschommelingen aan de sondes te kunnen simuleren, of een systeem waarbij de werking wordt gesimuleerd door een spot op het paneel te richten die het water in het paneel opwarmt en zo het systeem in gang zet;

iv. De installatie moet aangesloten zijn op een reservesysteem, instant in serie gemonteerd of via accumulatie. In ieder geval moet het reservesysteem uitgerust zijn met een programmeerbare afstelling;

c. Bij alle demonstratiesystemen moet een dossier horen met daarin:

i. De technische fiches en gebruiksaanwijzingen van de verschillende gebruikte componenten en meetapparaten;

ii. De montage-instructies voor de verschillende gebruikte componenten en meetapparaten.

f) Thermische systemen op zonne-energie: sanitair warm water en verwarming (combi)

De juryleden en deelnemers moeten tijdens het examen gebruik kunnen maken van volgend materiaal:

1° Een volledig combi zonne-energiesysteem
2° Tools voor instandhouding en onderhoud zoals:
   a. Inclinometer en kompas;
   b. Elektronische manometer ter controle van de vuldruk van het expansievat;
   c. Apparatuur voor de controle van de spanning;
   d. Onderhoudskoffer voor het onderhoud van de zonnewarmte-installaties (bv. : "solar proofbox") met minimaal het volgende:
      i. Een digitale thermometer of differentiaalthermometer met 2 tangvoelers;
      ii. Een multimeter;
      iii. Een set strips om de pH te meten;
      iv. Een refractometer (inclusief pipet voor waterafname in de koffer);
   e. Een schroevendraaier;
   f. Een meter.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 4.

TRANSMISSIE REFERENTIE DOCUMENT

Nadere specificaties m.b.t. de berekening van de transmissieverliezen in het kader van de energieprestatieregelgeving

BEREKENING VAN DE WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT VAN WANDEN VAN GEBOUWEN (U-WAARDE), VAN DE WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE IN GEBOUWEN (H-WAARDE) EN VAN HET PEIL VAN GLOBALE WARMTE-ISOLATIE (K-PEIL)

Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL 1

1 INLEIDING 6

2 TOEPASSINGSDOMEIN 7

3 NORMATIEVE REFERENTIES 8

4 DEFINITIES, EENHEDEN EN SYMBOLEN 10

4.1 Definities 10

4.2 Symbolen en eenheden 12

5 BEPALING VAN DE WARMTEWEERSTAND (R) VAN BOUWLAGEN 13

5.1 Algemene principes 13

5.2 Warmteweerstand van homogene bouwlagen 13

5.3 Warmteovergangsweerstanden aan oppervlakken in contact met de lucht ... 14

5.4 Warmteweerstand van luchtlagen 14

5.4.1 Inleiding 14

5.4.2 Gewone luchtlagen in muren, daken en vloeren 15

5.4.3 Overige luchtlagen 18

5.5 Warmteweerstand van luchtlagen (luchtruimten) met dikte groter dan 300 mm 18

6 BEPALING VAN DE TOTALE WARMTEWEERSTAND (R_T) VAN BOUWELEMENTEN 19

6.1 Bouwelementen opgebouwd uit homogene lagen 19

6.2 Bouwelementen opgebouwd uit homogene en niet-homogene lagen 19

6.2.1 Toepasbaarheid 19

6.2.2 Totale warmteweerstand van een bouwelement (combinatiemethode) 20

6.2.3 Limietwaarden 21

6.2.4 Foutenberekening 21

7 WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT (U) VAN ONDOORSCHIJNENDE BOUWELEMENTEN 22

7.1 Algemene uitdrukking 22

7.2 Correcties op de U-waarde 22
7.2.1 Algemeen 22
7.2.2 Correctie voor luchtspleten of -holten in of tussen isolatielagen ... 22
7.2.3 Correctie voor mechanische bevestigingen die een isolatielaag doorboren 23
7.2.4 Correctieprocedure voor omgekeerde daken 24
7.3 Correctie op R-waarde voor in situ gespoten PUR-isolatie 25
7.4 U-waarde van bouwdelen met variabele dikte 26
7.4.1 Algemene werkwijze 26
7.4.2 Opdeling in basisvormen 27
7.4.3 Bepaling van de U-waarde voor elk van de basisvormen 28
7.4.4 Vereenvoudigde bepaling 29

8 BEPALING VAN DE WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT VAN VENSTERS, DEUREN EN POORTEN 30

8.1 Geometrische karakteristieken van vensters en deuren 30
8.1.1 Oppervlakte van venster en deurcomponenten (raamprofielen, beglazingen, ondoorschijnende vulpanelen en ventilatieroosters) 30
8.1.2 Zichtbare omtrek van de beglazing 31
8.1.3 Oppervlakte van de raamprofielen 31
8.1.4 Oppervlakte van het venster of deur 33
8.2 Algemene procedure voor de bepaling van de U-waarde van vensters, deuren en poorten 33
8.3 Basisgeval: U-waarde van gewone enkelvoudige vensters of gewone deuren 33
8.4 Specifieke gevallen 35
8.4.1 Dubbelramen 35
8.4.2 Voorzetramen 36
8.4.3 Warmteovergangsweerstanden 36
8.4.4 Warmteweerstand van ongeventileerde luchtlagen in dubbelramen en voorzetramen 37
8.4.5 U-waarde van vensters met gesloten luiken 37
8.5 Vereenvoudigde bepaling van de U-waarde en de oppervlakte van de beglazing van vensters 39
8.6 Bijkomende specificaties en waarden bij ontstentenis voor opake deuren en poorten 40

9 WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT VAN COMPONENTEN VAN VENSTERS EN DEUREN 42

9.1 Warmtedoorgangscoëfficiënt van beglazingen 42
9.2 Warmtedoorgangscoëfficiënt van raamprofielen 42
9.2.1 Algemene bepaling 42
9.2.2 Bepaling van de U_f-waarde van raamprofielen in dakvensters 42
9.3 Warmtedoorgangscoëfficiënt van ondoorschijnende vulpanelen (U_p) 43
9.4 Warmtedoorgangscoëfficiënt van ventilatieroosters (U_r) 43
9.5 Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten (Ψ-waarden) 43

10 WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT VAN LICHTE GEVELS 44

10.1 Algemeen 44
10.2 Constructieve eigenschappen van lichte gevels 45
10.2.1 Samenstellende delen en randvoorwaarden 45
10.2.2 Definitie van oppervlaktes en perimeter 46

10.2.3 Regels voor modellering *47*
10.3 Bepaling van de U_{cw}-waarde van een module van de lichte gevel: nauwkeurige numerieke berekeningen 49
10.3.1 Principe van de nauwkeurige numerieke rekenmethode *49*
10.3.2 Bepaling van de warmteoverdrachtsstroom door de verbindingselementen *49*
10.3.3 Bepaling van U_{cw} van een module *52*
10.4 Bepaling van de U_{cw}-waarde van een module: componentenmethode 52
10.4.1 Principe van de bepalingsmethode *52*
10.4.2 Algemene bepaling van U_{cw} *52*
10.4.3 U-waarde van beglazing en vulpaneel *53*
10.4.4 U-waarde van profielen en raamstijlen *53*
10.4.5 Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten (beglazingen, profielen en raamstijlen) *54*
10.5 Bepaling van de U_{cw}-waarde voor een lichte gevel opgebouwd uit verschillende modules 55

11 WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT VAN ANDERE DOORSCHIJNENDE WANDEN 56
11.1 Glasbouwsteenwanden 56
11.2 Kunststof lichtkoepels/lichtstraten 56

12 WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE IN GEBOUWEN 58
12.1 Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie 58
12.2 Algemene conventies 58
12.2.1 Afbakening van gebouwdelen *58*
12.2.2 Bepaling van de oppervlakten *58*
12.2.3 Bepaling van volumes *59*

13 WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE DIRECT NAAR DE BUITENOMGEVING (H_D) 60

14 WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE VIA AANGRENZENDE ONVERWARMDE RUIMTEN (H_U) 61

15 WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE VIA DE GROND (H_G) EN VIA ONVERWARMDE KELDERS EN KRUIPRUIMTEN 64
15.1 Algemeen 64
15.2 Vereenvoudigde rekenmethodes 64
15.2.1 Vloeren in direct contact met de grond *64*
15.2.2 Bouwelementen (vloeren, muren, deuren) in contact met onverwarmde kelders en kruipruimten *65*
15.2.3 Ingegraven muren *66*
15.3 Randisolatie bij vloeren op volle grond 66

16 WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT DOOR TRANSMISSIE DOORHEEN DE BOUWKNOPEN ($H_T^{JUNCTIONS}$) 68
16.1 Temperatuurreductiefactor van AOR's, kruipruimten en onverwarmde kelders 68

17 PEIL VAN GLOBALE WARMTE-ISOLATIE (K-PEIL) 70
17.1 Volumecompactheid van een gebouw 70
17.2 Gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van een gebouw 70

17.3 Peil van globale warmte-isolatie (K-peil) 70

BIJLAGE A BEPALING VAN DE WARMTEGELEIDBAARHEID (Λ-WAARDE) EN VAN DE WARMTEWEERSTAND (R-WAARDE) VAN BOUWMATERIALEN 72

A.1 Algemeen 72

A.2 Tabellen met waarden bij ontstentenis voor de warmtegeleidbaarheden van homogene of gelijkgestelde bouwmaterialen 74

A.2.1 Metalen 74

A.2.2 Natuursteen 75

A.2.3 Elementen van metselwerk 75

A.2.4 Steenachtige bouwdelen zonder voegen (volle wanden, vloerplaten,…) .. 78

A.2.5 Gips, bepleisteringen 80

A.2.6 Hout en houtderivaten 81

A.2.7 Isolatiematerialen 82

A.2.8 Verscheidene materialen 84

BIJLAGE B WARMTEWEERSTAND (R-WAARDE) VAN NIET-HOMOGENE BOUWMATERIALEN 85

BIJLAGE C WAARDEN BIJ ONTSTENTENIS VOOR VOCHTGEHALTE EN CONVERSIEFACTOREN VOOR STEENACHTIGE MATERIALEN 86

BIJLAGE D WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNTEN VAN RAAMPROFIELEN (U_F-WAARDEN): WAARDEN BIJ ONTSTENTENIS 87

D.1 Houten raamprofielen 87

D.2 Metalen raamprofielen 90

D.2.1 Definities 90

D.2.2 Metalen raamprofielen met thermische onderbreking 90

D.2.3 Metalen raamprofielen zonder thermische onderbreking 92

D.3 Kunststof raamprofielen 93

BIJLAGE E LINEAIRE WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT (Ψ-WAARDEN) VAN DE ONDERLINGE AANSLUITING TUSSEN RAAMPROFIELEN, BEGLAZINGEN, VULPANELEN EN RAAMSTIJLEN. 95

E.1 Algemeen 95

E.2 Aansluiting raamprofiel en beglazing 95

E.3 Aansluiting raamstijl en beglazing 97

E.4 Aansluiting profiel en vulpaneel 98

E.5 Aansluiting profiel en raamstijl 99

E.5.1 Aluminium en stalen profielen 99

E.5.2 Hout en aluminium/hout profielen 100

E.6 Berekening van U_f voor profielen geïntegreerd in een lichte gevel 101

BIJLAGE F WARMTETRANSMISSIE VIA DE GROND 102

F.1 Specifieke nodige invoergegevens 102

F.1.1 Thermische karakteristieken van de grond 102

F.1.2 Karakteristieke vloerafmeting en equivalente dikte 102

F.2 Berekening van de U-waarde en de stationaire warmteoverdracht H_g 103

F.2.1 Algemeen 103

F.2.2 Vloeren op volle grond 103

F.2.3 Vloeren boven kruipruimten 106

F.2.4 Schildelen van een kelder 109

BIJLAGE G CONVENTIES VOOR DE BEREKENING VAN DE U-WAARDE 112

G.1 Inleiding 112
G.2 Numerieke en vereenvoudigde rekenmethodes 112
G.3 Conventies voor metselwerk en geperforeerde stenen 112
G.3.1 λ_U-waarde van metselwerk 112
G.3.2 λ_U-waarde van geperforeerde bouwstenen of -blokken 114
G.4 Conventies voor niet-homogene bouwlagen met houtstructuur 115
G.5 Bijkomende conventies voor de bepaling van de U-waarde 116
G.5.1 Daken met pannen of leien als dakbedekking 116
G.5.2 Verlaagde plafonds 117
G.5.3 Vloeren 117

BIJLAGE H BIJKOMENDE SPECIFICATIES VOOR BESTAANDE CONSTRUCTIEDELEN BIJ RENOVATIES 118

H.1 Inleiding 118
H.2 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) muren 118
H.2.1 Algemeen 118
H.2.2 R_{insul} 119
H.2.3 R_{cav} 121
H.2.4 $R_{rem,wall,ex}$ 121
H.3 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) daken en plafonds 122
H.3.1 Algemeen 122
H.3.2 R_{insul} 122
H.3.3 $R_{rem,roof,ceiling,ex}$ 124
H.4 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) vloeren 125
H.4.1 Algemeen 125
H.4.2 R_{insul} 126
H.4.3 $R_{rem,floor,ex}$ 128
H.5 Bepaling van de U-waarde en g-waarde van bestaande vensters 128
H.5.1 U_f-waarde 129
H.5.2 U_g-waarde 129
H.5.3 U_p-waarde 129
H.5.4 U_r-waarde 130
H.5.5 g-waarde 130
H.6 Bepaling van de U-waarde van bestaande deuren en poorten 130
H.7 Bepaling van de U-waarde van bestaande glasbouwsteenwanden 130
H.8 Inrekenen van de bouwknopen bij ingrijpende energetische verbouwingen 130
H.9 Stavingsstukken voor de karakteristieken van bestaande constructiedelen 131

BIJLAGE I BIJKOMENDE SPECIFICATIES VOOR DE NA-ISOLATIE VAN BESTAANDE SPOUWMUREN 133

I.1 Inleiding 133
I.2 Algemene bepalingen 133
I.2.1 Definities 133
I.2.2 Specificaties voor de na-isolatie van bestaande spouwmuren 133
I.2.3 Verduidelijkingen 133
I.2.4 Aanvullingen 134
I.2.5 Afwijkingen 134

1 Inleiding

Dit document beschrijft expliciet de specificaties m.b.t. de transmissieberekeningen zoals die gelden voor de energieprestatieregelgeving. De overheid kan zo nodig later aanvullende specificaties vastleggen.

De tekst behandelt vnl. de rekenmethoden die rechtstreeks door verslaggevers (en ontwerpers) gehanteerd moeten worden. De bepaling van productgegevens dient in eerste instantie door de fabrikanten/leveranciers te gebeuren.

Als algemene regel kan gesteld worden dat de warmtestroom door de gebouwschil driedimensionaal is. Een precieze bepaling van de warmteoverdrachtscoëfficiënt H_T vergt dan ook een gedetailleerde numerieke berekening. In strikte zin kan enkel de warmtedoorgangscoëfficiënt van bouwelementen bestaande uit vlakke, homogene, parallelle lagen gemakkelijk correct berekend worden. Voor alle andere situaties is in principe een numerieke berekening nodig. Onderhavige tekst bevat evenwel een aantal vereenvoudigde, benaderende methodes die voor die specifieke gevallen toch een gemakkelijke berekening toelaten. Het gaat bv. om bouwelementen met niet-homogene lagen (zie § 6.2), om mechanische bevestigingen (zie § 7.2.3), om bouwelementen met variabele dikte (zie § 7.4), om vensters en deuren (zie § 9), of nog om lichte gevels (zie § 10). Deze mogen steeds toegepast worden in zoverre voldaan is aan de toepassingsvoorwaarden die voor elk van de verschillende gevallen gelden.

In bijlage VIII bij het Energiebesluit worden bouwknopen gedefinieerd. Deze dienen volgens de methodologie die daar beschreven wordt behandeld te worden.

Alle lineaire of puntvormige onderbrekingen of aansluitingen die eigen zijn aan een scheidingsconstructie van het verliesoppervlak en over het oppervlak ervan verdeeld zijn, moeten verplicht ingerekend worden in de warmtedoorgangscoëfficiënt van de scheidingsconstructie. Dit dient te gebeuren op één van de twee volgende manieren:

- ofwel volgens de van toepassing zijnde vereenvoudigde methode uit onderhavig document, indien die beschikbaar is
- ofwel o.b.v een gedetailleerde numerieke berekening. Deze aanpak is ook toegelaten ter vervanging van een vereenvoudigde methode.

2 Toepassingsdomein

De in deze tekst vermelde rekenprocedures kunnen toegepast worden voor de berekening van de warmtedoorgangscoëfficiënt van wanden van gebouwen (U-waarde) en de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie in gebouwen (H-waarde), welke ook gebruikt worden bij de bepaling van het K-peil en het E-peil.

De rekenprocedures betreffen de berekeningen van de:

- U-waarde van ondoorschijnende bouwelementen, opgebouwd uit homogene en niet homogene bouwlagen en luchtlagen;
- U-waarde van doorschijnende bouwelementen (beglazingen, vensters, deuren en hun samenstellende componenten);
- warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie naar de buitenomgeving (rechtstreeks, via aangrenzende onverwarmde ruimten en via de grond).

3 Normatieve referenties

Voor normen voorzien van een datum is enkel de geciteerde versie van toepassing, tenzij de overheid expliciet een andere versie ter vervanging aanduidt. Voor de ongedateerde normen geldt in principe de meeste recente versie, rekening houdend met de regels die van toepassing zijn voor de bepaling van productkarakteristieken.

NBN EN 673	Glass in buildings. Determination of thermal transmittance. Calculation method
NBN EN 674	Glass in buildings. Determination of thermal transmittance. Guarded hot plate method
NBN EN 675	Glass in buildings. Determination of thermal transmittance. Heat flow meter method.
NBN EN 1051-2	Glass in buildings. Glass blocks and glass paver units. Part 2: evaluation of conformity.
NBN EN 1745	Masonry and masonry products. Methods for determining design thermal values.
NBN EN 1873:2016	Prefabricated accessories for roofing - Individual rooflights of plastics - Product specification and test methods
NBN EN 1934	Thermal performance of buildings. Determination of thermal resistance by hot box method using heat flow meter. Masonry.
NBN EN ISO 6946:2008	Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation method.
ISO 8301:1991	Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal resistance and related properties -- Heat flow meter apparatus
ISO 8302:1991	Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal resistance and related properties -- Guarded hot plate apparatus
NBN EN ISO 8990	Thermal insulation. Determination of steady-state thermal transmission properties. Calibrated and guarded hot box method.
NBN EN ISO 10077-1:2006	Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 1: general.
NBN EN ISO 10077-2:2003	Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 2: numerical method for frames.
NBN EN ISO 10211:2008	Thermal bridges in building constructions. Heat flows and surface temperatures. Detailed calculations.
NBN EN ISO 10456	Thermal insulation - Building materials and products - Determination of declared and design values
NBN EN 12412-2	Thermal performance of windows, doors and shutters. Determination of thermal transmittance by hot box method. Part 2: frames
NBN EN ISO 12567-1	Thermal performance of windows and doors. Determination of thermal transmittance by hot box method.
NBN EN ISO 12567-2	Thermal performance of windows and doors. Determination of thermal transmittance by hot box method. Part 2: roof windows and other projecting windows
NBN EN 12428	Industrial, commercial and garage doors - Thermal transmittance - Requirements for the calculation
NBN EN 12664	Thermal performance of building materials. Determination of thermal resistance by means of guarded

	hot plate and heat flow meter methods. Dry and moist products of medium and low thermal resistance.
NBN EN 12667	Thermal performance of building materials. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance.
NBN EN 12939	Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Thick products of high and medium thermal resistance
NBN EN 12835	Shutters and blinds. Determination of air permeability.
NBN EN ISO 13370:2008	Thermal performance of buildings. Heat transfer via the ground - Calculation methods.
NBN EN 13125	Shutters and blinds. Additional thermal resistance. Allocation of a class of air permeability to a product.
NBN EN 13947:2007	Thermal performance of curtain walling. Calculation of thermal transmittance. Simplified method.

4 Definities, eenheden en symbolen

4.1 Definities

- **Binnenafmeting:** lengte gemeten binnen een vertrek van een gebouw van wand tot wand of van vloer tot plafond.
- **Buitenafmeting:** lengte gemeten aan de buitenzijde van een gebouw
- **Bouwdeel, bouwelement:** deel van een gebouw, zoals muur, vloer, dak
- **Droog resulterende temperatuur:** rekenkundig gemiddelde waarde van de binnenluchttemperatuur en de gemiddelde stralingstemperatuur van alle wanden die de binnenomgeving omringen
- **Energiebesluit:** besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid, inclusief eventuele latere wijzigingen.
- **Emissiefactor (ε):** verhouding tussen de hoeveelheid energie die door het oppervlak op een bepaalde temperatuur door infraroodstraling wordt uitgezonden en de hoeveelheid energie die door infraroodstraling wordt uitgezonden door een zwart lichaam op dezelfde temperatuur.
- **Gedeclareerde (thermische) waarde:** verwachte waarde van een thermische eigenschap van een bouwmateriaal of -product, bekomen op basis van gemeten waarden bij referentieomstandigheden van temperatuur en vochtigheid, voor een bepaalde fractie en graad van betrouwbaarheid en in overeenstemming met een redelijke verwachte levensduur in normale omstandigheden.
- **Karakteristieke vloerafmeting:** oppervlakte van de vloer gedeeld door de halve perimeter van de vloer.
- **Kelder:** bruikbaar gedeelte van een gebouw waarvan minstens 70% van de buitenwanden in contact met de grond zijn.

  NOTA Deze ruimte kan al of niet verwarmd zijn.
- **Materiaal:** deel van een product, ongeacht de vorm en de afmetingen en zonder bekleding of coating
- **Product:** eindvorm van een materiaal, gereed voor gebruik, met bepaalde vorm en afmetingen en voorzien van bekleding of coating
- **Referentie buitentemperatuur:** luchttemperatuur van de buitenomgeving bij een volledig bewolkte hemel
- **Referentie binnentemperatuur:** droog resulterende temperatuur in een vertrek
- **(Thermische) rekenwaarde:** waarde van de thermische eigenschap van een bouwmateriaal of -product onder specifieke binnen- en buitenomstandigheden van temperatuur en vochtgehalte, die als typisch kunnen beschouwd worden voor dat materiaal of product wanneer dit geplaatst is in een bouwdeel

  NOTA Een product of materiaal kan verschillende rekenwaarden hebben naargelang van de toepassing.
- **Thermisch homogene laag:** bouwlaag met constante dikte die thermische eigenschappen heeft die uniform zijn of die als uniform kunnen beschouwd worden.
- **Verwarmde (gekoelde) ruimte:** vertrek of ruimte die verwarmd (gekoeld) wordt op een ingestelde temperatuur.
- **Vloer boven kruipruimte:** vloerconstructie voor dewelke de gehele vloer zich boven het grondpeil bevindt, waardoor er zich een luchtlaag bevindt tussen de vloer en de grond.

  NOTA Deze luchtlaag, ook kruipruimte genoemd, kan al of niet geventileerd zijn en maakt meestal geen deel uit van het beschermd volume van een gebouw.
- **Vloer op volle grond:** vloerconstructie die over zijn gehele oppervlakte in direct contact is met de grond.
- **Warmtedoorgangscoëfficiënt (U) [W/(m².K)]:** Hoeveelheid warmte die in een stationaire toestand doorheen een bouwdeel gaat, gedeeld door de oppervlakte

en het temperatuurverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving aan weerszijden van het betrokken bouwdeel.

- **Warmtegeleidbaarheid (λ_U) [W/(m.K)]:** rekenwaarde van de warmtestroomdichtheid per eenheid lengte en per eenheid temperatuursverschil die in stationaire toestand optreedt in een bouwmateriaal of bouwproduct onder bepaalde specifieke binnen- of buitencondities, die als typisch kunnen beschouwd worden voor de prestaties van het betrokken product of materiaal indien het in een bouwelement geïntegreerd is.
- **Warmtestroom (Φ) [W]:** de hoeveelheid warmte die per tijd naar (of uit) een systeem wordt gevoerd (of afgevoerd).
- **Warmtestroomdichtheid (q) [W/m²]:** warmtestroom per oppervlakte.
- **Warmteweerstand (R) [m².K/W]:** reciproke waarde van de warmtedoorgangscoëfficiënt van een bouwelement onder bepaalde specifieke binnen- of buitencondities die als typisch kunnen beschouwd worden voor de prestaties van het betrokken bouwelement.
- **Warmte koppelingscoëfficiënt:** warmtestroom die in stationaire toestand optreedt door een gedeelte van de gebouwschil, gedeeld door het temperatuurverschil tussen twee omgevingen die thermisch gekoppeld of verbonden zijn door het betrokken constructiegedeelte.
- **Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie (H_T) [W/K]:** de totale warmtestroom door transmissie die in stationaire toestand optreedt tussen een (verwarmde) binnenruimte en de buitenomgeving, gedeeld door het temperatuurverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving (beide temperaturen zijn uniform beschouwd).
- **Warmteoverdrachtscoëfficiënt door ventilatie (H_V) [W/K]:** warmtestroom door ventilatie tussen een binnenruimte en de buitenomgeving, gedeeld door het temperatuurverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving.

4.2 Symbolen en eenheden

Symbool	Betekenis	Eenheid
A	oppervlakte	m^2
B'	karakteristieke vloerafmeting	m
G_w	correctiefactor (grondwaterstroming)	-
H	warmteoverdrachtscoëfficiënt	W/K
P	perimeter (wanden in contact met de grond)	m
R	warmteweerstand van een bouwlaag	$m^2.K/W$
R_g	warmteweerstand van een luchtlaag in wand	$m^2.K/W$
R_s	warmteweerstand van een luchtlaag tussen vensters	$m^2.K/W$
R_{si}	warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak	$m^2.K/W$
R_{se}	warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak	$m^2.K/W$
R_T	totale warmteweerstand van een wand	$m^2.K/W$
U	warmtedoorgangscoëfficiënt	$W/(m^2.K)$
V	volume	m^3
a	correctieterm, reductiefactor	-
b	breedte	m
c	specifieke of soortelijke warmtecapaciteit	J/kgK
d	dikte (van een bouwlaag), lengte (van een mechanische bevestiging)	m
f	fractie, factor	-
h	hoogte	-
l	omtrek, lengte	m
m	massa	kg
n	ventilatievoud	h^{-1}
w	dikte wand	m
z	diepte	m
ε_n	normale emissiviteit van een beglazing	-
λ	warmtegeleidbaarheid van een bouwmateriaal	W/(m.K)
ΔR	bijkomende warmteweerstand van een luik	$m^2.K/W$
ΔU	correctieterm op U-waarde	$W/(m^2.K)$
χ	puntwarmtedoorgangscoëfficiënt	W/K
Ψ	lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt	W/(m.K)
ρ	dichtheid, volumemassa	kg/m^3

5 Bepaling van de warmteweerstand (R) van bouwlagen

5.1 Algemene principes

Het algemene principe van de bepaling van de warmteweerstand (R-waarde) van bouwelementen is het volgende:

- bepaal eerst de warmteweerstand van elke homogene bouwlaag van het bouwelement;
- tel dan de individuele warmteweerstanden van het bouwelement op om de totale warmteweerstand te bekomen, eventueel met inbegrip van de warmteovergangsweerstanden aan het binnen- en het buitenoppervlak van het bouwelement.

De warmteweerstanden van de homogene bouwlagen worden gegeven in § 5.2 en de waarden van de warmteovergangsweerstanden (R_{si} en R_{se}) in § 5.3.

De in bouwelementen aanwezige luchtlagen (bv. een spouw) worden in het kader van deze tekst beschouwd als homogene lagen. Waarden van de warmteweerstand van luchtlagen worden gegeven in § 5.4.

De totale warmteweerstand van een bouwelement (R_T) wordt bepaald volgens § 6.1 (wand met enkel homogene bouwlagen) of § 6.2 (wand met één of meer niet-homogene bouwlagen) en tenslotte wordt de warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde) bepaald volgens § 7.1.

Tenslotte worden eveneens mogelijke correcties voorzien op de berekende U-waarde van geïsoleerde bouwelementen, om rekening te houden met de specifieke plaatsing van isolatiematerialen, zoals doorboringen met mechanische bevestigingen (zie § 7.2.3) en neerslag op omkeerdaken (zie § 7.2.4).

NOTA Bij de berekening van de transmissieverliezen wordt de droog resulterende temperatuur aangenomen als de temperatuur van de binnenomgeving en de luchttemperatuur als de temperatuur van de buitenomgeving.

5.2 Warmteweerstand van homogene bouwlagen

De bepaling van de rekenwaarde van de warmtegeleidbaarheid (λ_U-waarde) of van de warmteweerstand van bouwmaterialen (R-waarde) gebeurt volgens bijlage A of bijlage B van deze tekst.

Indien de warmtegeleidbaarheid van een bouwmateriaal gekend is, dan kan de warmteweerstand bepaald worden volgens:

Eq. 1 $$R = \frac{d}{\lambda_U}$$ m².K/W

waarin:

d de dikte van het materiaal, in m;

λ_U de warmtegeleidbaarheid van het materiaal, in W/(m.K).

5.3 Warmteovergangsweerstanden aan oppervlakken in contact met de lucht

Voor vlakke oppervlakken en in afwezigheid van verdere specifieke informatie m.b.t. de randvoorwaarden, kunnen de ontwerpwaarden van de warmteovergangsweerstanden R_{si} (binnencondities) en R_{se} (buitencondities) uit Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden R_{si} en R_{se} aan oppervlakken in contact met de lucht(in m².K/W) gebruikt worden. Deze waarden zijn geldig voor oppervlakken in contact met de lucht.

Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden R_{si} en R_{se} aan oppervlakken in contact met de lucht(in m².K/W)

	Richting van de warmtestroom		
	opwaarts	**horizontaal (1)**	**neerwaarts**
R_{si} m².K/W	0,10	0,13	0,17
R_{se} m².K/W	0,04	0,04	0,04
(1) geldig voor een warmtestroomrichting die niet meer dan ± 30° afwijkt van het horizontaal vlak.			

NOTA In bijlage A van NBN EN ISO 6946 worden gedetailleerde procedures gegeven voor speciale gevallen (R_{si}- en R_{se}-waarden voor oppervlakken met lage emissiviteit, voor specifieke windsnelheden en voor niet-vlakke oppervlakken). In het kader van de energieprestatieregelgeving dient bij conventie steeds gerekend te worden met een windsnelheid van 4 m/s en dient h_{r0} (zoals gedefinieerd in die norm) bij een temperatuur van 10°C beschouwd worden.

5.4 Warmteweerstand van luchtlagen

5.4.1 Inleiding

De warmteweerstand van een luchtlaag is afhankelijk van het type van luchtlaag, de richting van de warmtestroom doorheen de luchtlaag, de dikte, de geometrie en de helling van de luchtlaag, de emissiviteit van de begrenzende oppervlakken en de ventilatiemogelijkheden van de luchtlaag. Naargelang het geval kan de warmteweerstand van de luchtlaag nauwkeurig bepaald worden door proeven of berekeningen, ofwel kunnen waarden bij ontstentenis gekozen worden uit tabellen.

Voor sommige gevallen wordt de warmteweerstand van luchtlaag of -holte niet apart berekend, maar is deze reeds begrepen in de U-waarde van het bouwelement waarin de luchtlaag of -holte zich bevindt (bv. geperforeerde stenen, holle bouwblokken, beglazingen, raamprofielen,…).

NOTA Luchtlagen met een dikte groter dan 300 mm worden behandeld als een aangrenzende onverwarmde ruimte.

5.4.2 Gewone luchtlagen in muren, daken en vloeren

5.4.2.1 Voorwaarden

De waarden van de warmteweerstand van de luchtlagen behandeld in deze paragraaf (§ 5.4.2) zijn geldig voor luchtlagen die beantwoorden aan elk van de volgende voorwaarden (zie Figuur [1]: Gewone luchtlaag):

- de luchtlaag wordt begrensd door twee vlakken die evenwijdig zijn en die loodrecht op de richting van de warmtestroom staan en waarvan de oppervlakken een hoge emissiviteit hebben (niet reflecterend, de meeste bouwmaterialen voldoen aan deze laatste eis);
- de luchtlaag heeft een dikte (gemeten in de richting van de warmtestroom) die niet groter is dan 300 mm;
- voor de luchtlaag is de verhouding van de dikte tot de lengte (d/L) en van de dikte tot de breedte (d/b) niet groter dan 0,1;
- er zijn geen luchtuitwisselingsmogelijkheden tussen de luchtlaag en de binnenomgeving.

Figuur [1]: Gewone luchtlaag

Φ: richting van de warmtestroom

d: dikte van de luchtlaag
b: breedte of hoogte
L: lengte

d ≤ 300 mm
d/b ≤ 0,10 en d/L ≤ 0,10

Voor luchtlagen tussen één of meer oppervlakken met lage emissiviteit (reflecterend) wordt verwezen naar bijlagen B.2 en B.3 van NBN EN ISO 6946. Daarbij moet h_{r0} bij een temperatuur van 10°C beschouwd worden en moet h_a aan tabel B.1 van deze norm ontleend worden. De definities van h_{r0} en h_a worden in de norm zelf gegeven.

Rekenwaarden van de warmteweerstand van luchtlagen zijn gegeven in § 5.4.2.2 (niet geventileerde luchtlagen, gewone gevallen met oppervlakken met hoge emissiviteit) en in § 5.4.2.3 (idem, maar met matig geventileerde luchtlagen). In § 5.4.2.4 wordt de rekenprocedure voor sterk geventileerde luchtlagen gegeven.

NOTA Luchtlagen die niet luchtdicht afgesloten zijn van de binnenomgeving, worden beschouwd als behorende tot de verwarmde binnenomgeving waarmee ze in verbinding staan doorheen openingen, spleten of voegen. De warmteweerstand van de bouwdelen tussen deze luchtlagen en de binnenomgeving wordt dus niet in aanmerking genomen.

5.4.2.2 Niet geventileerde luchtlagen

Een niet geventileerde luchtlaag is een luchtlaag in dewelke geen enkele externe luchtstroming mogelijk is. In het geval van wanden in dewelke een aanwezige

luchtlaag via kleine openingen in contact staat met de buitenomgeving, kan deze luchtlaag eveneens als ongeventileerd beschouwd worden indien de volgende drie voorwaarden tegelijk vervuld zijn:

- er bevindt zich geen isolatielaag tussen de luchtlaag en de buitenomgeving;
- de openingen via dewelke de luchtlaag in contact staat met de buitenomgeving, zijn zodanig geplaatst dat er geen luchtstroming door de luchtlaag mogelijk is;
- de totale oppervlakte van de openingen is niet groter dan 500 mm² per meter lengte (verticale luchtlagen) of 500 mm² per m² luchtlaag (horizontale luchtlagen).

De warmteweerstanden van gewone niet-geventileerde luchtlagen, begrensd door oppervlakken met hoge emissiviteit, zijn gegeven in Tabel [2]: Warmteweerstand (in m².K/W) van ongeventileerde luchtlagen begrensd door oppervlakken met hoge emissiviteit (gewone gevallen) in functie van de dikte van de luchtlaag en de richting van de warmtestroom.

Tabel [2]: Warmteweerstand (in m².K/W) van ongeventileerde luchtlagen begrensd door oppervlakken met hoge emissiviteit (gewone gevallen)

Dikte d van de luchtlaag (mm)	Richting van de warmtestroom		
	opwaarts	horizontaal (1)	neerwaarts
0 < d < 5	0,00	0,00	0,00
5 ≤ d < 7	0,11	0,11	0,11
7 ≤ d < 10	0,13	0,13	0,13
10 ≤ d < 15	0,15	0,15	0,15
15 ≤ d < 25	0,16	0,17	0,17
25 ≤ d < 50	0,16	0,18	0,19
50 ≤ d < 100	0,16	0,18	0,21
100 ≤ d < 300	0,16	0,18	0,22
d = 300	0,16	0,18	0,23
(1) voor warmtestroom die niet meer dan ± 30° afwijkt van het horizontaal vlak			

5.4.2.3 Matig geventileerde luchtlagen

Een matig geventileerde luchtlaag is een luchtlaag waarin een beperkte luchtstroming uit de buitenomgeving mogelijk is. Dit is het geval indien de totale oppervlakte van de ventilatieopeningen A_v voldoet aan de volgende voorwaarden:

- > 500 mm² maar ≤ 1500 mm² per m lengte (verticale luchtlagen);
- > 500 mm² maar ≤ 1500 mm² per m² luchtlaag (horizontale luchtlagen).

Het effect van de ventilatie hangt af van de grootte en de verdeling van de ventilatieopeningen. Bij conventie mag de totale warmteweerstand van een bouwelement met een matig geventileerde luchtlaag berekend worden met:

Eq. 2 $$R_T = \frac{1500 - A_V}{1000} R_{T,u} + \frac{A_V - 500}{1000} R_{T,v}$$ m².K/W

waarin:

A_v de totale oppervlakte van de ventilatieopeningen per m lengte in mm²/m (voor verticale luchtlagen) of per m² luchtlaag en in mm²/m² (voor horizontale luchtlagen);

$R_{T,u}$ de totale warmteweerstand van hetzelfde bouwelement maar met een ongeventileerde luchtlaag, berekend volgens § 5.4.2.2, in m².K/W;

$R_{T,v}$ de totale warmteweerstand van hetzelfde bouwelement maar met een sterk geventileerde luchtlaag, berekend volgens § 5.4.2.4, in m².K/W.

Alternatief mag ook nog de oude methode gehanteerd worden. Hierbij zijn de ontwerpwaarden van de warmteweerstand van matig geventileerde luchtlagen gelijk aan de helft van de corresponderende waarden in Tabel [2]: Warmteweerstand (in m².K/W) van ongeventileerde luchtlagen begrensd door oppervlakken met hoge emissiviteit (gewone gevallen) (enkel geldig voor oppervlakken met hoge emissiviteit). Indien bovendien de totale warmteweerstand van de bouwlagen (van oppervlak tot oppervlak) tussen de luchtlaag en de buitenomgeving groter is dan 0,15 m²·K/W, dan zal deze warmteweerstand begrensd blijven tot deze waarde (0,15 m²·K/W).

5.4.2.4 Sterk geventileerde luchtlagen

Een sterk geventileerde luchtlaag is een luchtlaag voor dewelke de totale oppervlakte van de ventilatieopeningen tussen de luchtlaag en de buitenomgeving voldoen aan de volgende voorwaarden:

- > 1500 mm² per m lengte (verticale luchtlagen);
- > 1500 mm² per m² luchtlaag (horizontale luchtlagen).

De totale warmteweerstand van een bouwelement dat voorzien is van een sterk geventileerde luchtlaag wordt berekend door de totale warmteweerstand van de luchtlaag en van alle bouwlagen tussen de luchtlaag en de buitenomgeving te verwaarlozen en de R_{se} waarde te vervangen door R_{si}.

5.4.3 Overige luchtlagen

Luchtlagen of -holten kunnen deel uitmaken van een product, bv. dubbele beglazing of geperforeerde metselstenen. De invloed van de luchtlaag of -holte wordt opgenomen in de productkarakteristiek (U-waarde of equivalente lambdawaarde). Dit wordt daarom hier niet behandeld.

Luchtlagen zoals die voorkomen bij voorzet- en dubbelramen worden behandeld in § 8.4.4. Luchtlagen tussen vensters en luiken worden behandeld in § 8.4.5.2.

5.4.3.1 Holten of leemten

Dergelijke holten kunnen bv. optreden tussen dakspanten.

Figuur [2]: Buisvormige holten

Φ: richting van de warmtestroom

d: dikte van de luchtlaag
b: breedte of hoogte
L: lengte

d ≤ 300 mm
d/L > 0,10 en/of d/b > 0,10

In bijlage B.4 van NBN EN ISO 6946 wordt de berekening van de warmteweerstand van kleine buisvormige niet-geventileerde luchtlagen gegeven (holten, leemten). Bij deze luchtlagen is de verhouding van dikte tot lengte (of breedte) groter dan 0,1. Figuur [2]: Buisvormige holten illustreert een dergelijke luchtlaag.

5.5 Warmteweerstand van luchtlagen (luchtruimten) met dikte groter dan 300 mm

Luchtlagen met een dikte groter dan 300 mm worden beschouwd als een aangrenzende onverwarmde ruimte. Aangrenzende onverwarmde ruimten worden in het kader van de energieprestatieregelgeving behandeld zoals beschreven in bijlage A van bijlage V bij het Energiebesluit.

6 Bepaling van de totale warmteweerstand (R_T) van bouwelementen

6.1 Bouwelementen opgebouwd uit homogene lagen

De totale warmteweerstand R_T (van omgeving tot omgeving) van een vlak bouwelement, opgebouwd uit thermisch homogene bouwlagen die loodrecht staan op de warmtestroom, wordt berekend volgens:

Eq. 3 $R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + \cdots + R_n + R_{se}$ $m^2.K/W$

waarin:

R_{si}	de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in $m^2.K/W$;
R_1, R_2,…, R_n	de warmteweerstanden van elke bouwlaag, in $m^2.K/W$;
R_{se}	de warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in $m^2.K/W$.

NOTA 1 Indien R_T als eindresultaat gepresenteerd wordt, dan dient het afgerond te worden op 2 decimalen.

NOTA 2 Eq. 3 geldt voor buitenwanden. In het geval van binnenwanden wordt R_{se} in Eq. 3 vervangen door R_{si}. Indien de totale warmteweerstand (van oppervlak tot oppervlak) moet berekend worden dan vallen de beide R_s-waarden in Eq. 3 weg.

NOTA 3 De oppervlakte van een gebogen bouwelement is deze van een tot een plat bouwelement getransformeerd vlak met dezelfde geprojecteerde oppervlakte. Hierbij wordt gerekend met de buitenafmetingen van het gebogen bouwelement.

6.2 Bouwelementen opgebouwd uit homogene en niet-homogene lagen

6.2.1 Toepasbaarheid

In de volgende paragrafen wordt een vereenvoudigde rekenmethode gegeven om de warmteweerstand van bouwelementen te berekenen die opgebouwd zijn uit thermisch homogene en niet-homogene bouwlagen.

Een nauwkeuriger resultaat kan bekomen worden door gebruik te maken van een numerieke methode in overeenstemming met NBN EN ISO 10211 (zie extra toelichting in bijlage G.2).

Lijn- en puntvormige onderbrekingen of aansluitingen die eigen zijn aan een scheidingsconstructie van het verliesoppervlak en over het oppervlak ervan verdeeld zijn, moeten verplicht ingerekend worden in de totale warmteweerstand RT van de scheidingsconstructie van het verliesoppervlak, hetzij via de vereenvoudigde rekenmethode, hetzij via de numerieke methode in overeenstemming met NBN EN ISO 10211

De vereenvoudigde methode mag niet worden toegepast in de volgende gevallen:

- wanneer de verhouding van de boven- tot de onderwaarde van de warmteweerstand (zie hieronder) groter is dan 1.5.
- wanneer de isolatielaag overbrugd wordt door metaal.

Voor metalen bevestigingen kan de methode in 1e instantie toegepast worden alsof er geen metalen bevestigingen zouden zijn, en het bekomen resultaat dient vervolgens gecorrigeerd te worden in overeenstemming met § 7.2.

6.2.2 Totale warmteweerstand van een bouwelement (combinatiemethode)

De totale warmteweerstand R_T van een bouwelement, opgebouwd uit thermisch homogene en thermisch niet-homogene bouwlagen die loodrecht staan op de warmtestroom, wordt bepaald als het rekenkundig gemiddelde van de boven- en onderwaarde van de warmteweerstand:

Eq. 4 $$R_T = \frac{R'_T + R''_T}{2}$$ m².K/W

met:

R'_T: de bovenwaarde van de warmteweerstand, berekend volgens Eq. 5, in m².K/W;

R''_T de onderwaarde van de warmteweerstand, berekend volgens Eq. 7, in m².K/W.

De berekening van de boven- en onderwaarde wordt uitgevoerd door het bouwelement op te splitsen in secties en lagen, zodanig dat het bouwelement enkel nog bestaat uit delen die op zichzelf thermisch homogeen zijn (zie voorbeeld van Figuur [3]: Secties en lagen van een thermisch niet homogeen bouwelement):

- het bouwelement wordt opgedeeld in secties (a, b, c, en d) met respectievelijke oppervlaktes (A_a, A_b, A_c en A_d) en in lagen (1, 2 en 3), met respectievelijke diktes (d_1, d_2 en d_3);
- de secties (a, b, c, d), die loodrecht staan op de oppervlakken van het bouwelement, vertegenwoordigen elk afzonderlijk een deeloppervlakte (f_a , f_b, f_c, f_d) t.o.v. de totale oppervlakte;
- de lagen (1, 2, 3), die parallel zijn met de oppervlakken van het bouwelement, hebben een dikte d_1, d_2 en d_3;
- alle thermisch homogene delen (a1… d3) hebben een welbepaalde warmtegeleidbaarheid (λ_{a1},…λ_{d3}), een bepaalde dikte (d_1,… d_3), een deeloppervlakte (f_a ,… f_d) en een warmteweerstand (R_{a1},… R_{d3});
- de deeloppervlakte van een sectie is een proportioneel deel van de totale oppervlakte, zodat $f_a + f_b + \ldots + f_d = 1$.

Figuur [3]: Secties en lagen van een thermisch niet homogeen bouwelement

Φ: richting van de warmtestroom
a, b, c, d: secties
1, 2, 3: lagen

6.2.3 Limietwaarden

De **bovenwaarde** van de warmteweerstand wordt bepaald door aan te nemen dat de ééndimensionale warmtestroom loodrecht staat op de oppervlakken van het bouwelement. De bovenwaarde wordt gegeven door:

Eq. 5 $$\frac{1}{R'_T} = \frac{f_a}{R_{Ta}} + \frac{f_b}{R_{Tb}} + \frac{f_c}{R_{Tc}} + \frac{f_d}{R_{Td}}$$ W/(m².K)

met:

R_{Ta}, R_{Tb},…R_{Td} totale warmteweerstanden (van omgeving tot omgeving) van elke sectie, in m².K/W, berekend volgens Eq. 3;

f_a, f_b,…f_d de deeloppervlaktes (fracties) van elke sectie (-).

De **onderwaarde** van de warmteweerstand wordt bepaald door aan te nemen dat alle vlakken die parallel zijn met de oppervlakken van het bouwelement isothermische vlakken zijn.

Voor elke thermisch niet-homogene bouwlaag (1, 2, 3, ...) wordt een equivalente warmteweerstand R_j als volgt bepaald:

Eq. 6 $$\frac{1}{R_j} = \frac{f_a}{R_{aj}} + \frac{f_b}{R_{bj}} + \frac{f_c}{R_{cj}} + \frac{f_d}{R_{dj}}$$ W/(m².K)

De onderwaarde van de warmteweerstand wordt dan bepaald volgens:

Eq. 7 $$R''_T = R_{si} + R_1 + R_2 + \cdots\ldots + R_n + R_{se}$$ m².K/W

NOTA In het kader van de energieprestatieregelgeving is het ook toegelaten om enkel met de onderwaarde van de warmteweerstand te rekenen.

6.2.4 Foutenberekening

Een methode voor de berekening van de maximale relatieve fout die begaan wordt bij de bepaling van de U-waarde is gegeven in § 6.2.5 van NBN EN ISO 6946.

7 Warmtedoorgangscoëfficiënt (U) van ondoorschijnende bouwelementen

7.1 Algemene uitdrukking

De warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde) van een ondoorschijnend bouwelement wordt gegeven door:

Eq. 8 $$U = \frac{1}{R_T}$$ W/(m².K)

met:

R_T de totale thermische weerstand van een bouwelement, berekend volgens Eq. 3 of Eq. 4, in m².K/W.

Bij de berekening van de U-waarde, moeten de aangenomen invoergegevens ter informatie opgegeven worden of beschikbaar zijn.

NOTA Indien U als eindresultaat gepresenteerd wordt, dan dient het afgerond te worden op 2 decimalen.

7.2 Correcties op de U-waarde

7.2.1 Algemeen

Correcties dienen in principe toegepast te worden op de volgens Eq. 8 berekende U-waarde, om rekening te houden met de effecten van de volgende gevallen of situaties:

- luchtspleten of holten in isolatielagen;
- mechanische bevestigingen die isolatielagen doorboren;
- neerslag op omgekeerde daken.

De gecorrigeerde U-waarde (U_c), wordt als volgt gedefinieerd:

Eq. 9 $$U_c = U + \Delta U$$ W/(m².K)

waarbij de correctieterm ΔU bepaald is volgens:

Eq. 10 $$\Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_r$$ W/(m².K)

hierin zijn:

ΔU_g correctieterm voor luchtspleten en holten, in W/(m².K);

ΔU_f correctieterm voor mechanische bevestigingen, in W/(m².K);

ΔU_r correctieterm voor omgekeerde daken, in W/(m².K).

7.2.2 Correctie voor luchtspleten of -holten in of tussen isolatielagen

De aanwezigheid van luchtlagen, -spleten of -holten in de richting van of loodrecht op de warmtestroom, kan in sommige gevallen een sterk negatieve invloed uitoefenen op de werkelijke warmteweerstand van de isolatielaag. In NBN EN ISO 6946 (Bijlage D.2) worden een aantal categorieën van onvolkomenheden gedefinieerd, en worden bijhorende conventionele toeslagen vastgelegd.

Omdat het moeilijk is eenduidig te beoordelen welke categorie op een gebouw, een constructiedeel, ... precies van toepassing is, is besloten dit effect in het kader van de energieprestatieregelgeving buiten beschouwing te laten. Bij conventie mag daarom gesteld worden:

Eq. 11 $\Delta U_g = 0$ W/(m².K)

7.2.3 Correctie voor mechanische bevestigingen die een isolatielaag doorboren

Wanneer een isolatielaag doorboord wordt door mechanische bevestigingen (bv. spouwhaken, dakbevestigingen,…), dan kan het effect van deze bevestigingen altijd nauwkeurig berekend worden door numerieke berekeningen volgens NBN EN ISO 10211. Deze nauwkeurige rekenmethode moet steeds toegepast worden indien de beide uiteinden van de mechanische bevestiging in thermisch contact zijn met metalen platen.

Figuur [4]: Verzonken mechanische bevestiging

1 kunststof kap
2 verzonken bevestiging
3 isolatielaag
4 dakplaat

In de andere gevallen kan de hierna volgende benaderende rekenmethode toegepast worden, waarbij het effect van de mechanische bevestigingen bepaald wordt door de correctieterm ΔU_f die als volgt berekend wordt:

Eq. 12 $$\Delta U_f = \alpha . \frac{\lambda_f . A_f . n_f}{d_1} . \left[\frac{R_1}{R_{T,h}} \right]^2$$ W/(m².K)

waarin:

d_1 de lengte van de bevestiging, in (m), als volgt bepaald:

- bij bevestigingen die de isolatielaag volledig doorboren (onder rechte of schuine hoek) is de lengte gelijk aan de dikte van de isolatielaag (d_{ins}): $d_1 = d_{ins}$;
- bij verzonken bevestigingen is de lengte gelijk aan het gedeelte van de bevestiging dat de isolatielaag doorboort (zie Figuur [4]: Verzonken mechanische bevestiging)

λ_f de warmtegeleidbaarheid van de mechanische bevestiging, in W/(m.K) (zie NOTA);

n_f aantal mechanische bevestigingen per m², (m^{-2});

A_f doorsnede van 1 mechanische bevestiging, (m²);

λ_{ins} de warmtegeleidbaarheid van de isolatielaag, W/(m.K);

α (-) is een correctiecoëfficiënt als volgt bepaald:

- $\alpha = 0,8$ indien de mechanische bevestiging de isolatielaag volledig doorboort

- α = 0,8 x d_1/d_{ins} indien de bevestiging verzonken is in de isolatielaag (zie Figuur [4]: Verzonken mechanische bevestiging);

R_1 warmteweerstand (van het deel) van de isolatielaag die door de mechanische bevestiging doorboord wordt ($R_1 = d_1/\lambda_{ins}$, in m².K/W;

$R_{T,h}$ totale warmteweerstand van het bouwelement, zonder rekening te houden met enige koudebrugwerking, in m².K/W, berekend volgens § 6.1.

NOTA De correctieterm ΔU_f dient in het geval van spouwhaken niet toegepast te worden voor de volgende gevallen:

- spouwhaken in ongeïsoleerde spouwen;
- spouwhaken waarvan de warmtegeleidbaarheid (λ_f) kleiner is dan 1 W/(m.K) (bv. kunststof)

Waarden bij ontstentenis voor spouwhaken:

Voor spouwhaken is het altijd toegelaten volgende waarden bij ontstentenis te gebruiken:

- aantal spouwhaken per m²: n_f = 5 m^{-2}
- sectie van een spouwhaak: $A_f = 1{,}3.10^{-5}$ m² (∅ 4 mm)
- warmtegeleidbaarheid van het spouwhaakmateriaal: λ_f = 50 W/(m.K) (staal)
- lengte van de spouwhaak gelijk aan de dikte van de isolatielaag: $d_1 = d_{ins}$

7.2.4 Correctieprocedure voor omgekeerde daken

7.2.4.1 Algemeen

In het geval van omkeerdaken waarbij het waterkerend membraan zich onder de isolatielaag bevindt, dient een correctieterm ΔU_r berekend te worden om rekening te houden met het effect van regenwater dat tussen de isolatielaag en membraan kan wegvloeien. Deze correctieprocedure dient in principe enkel toegepast te worden voor warmteoverdrachtsberekeningen en niet voor de berekening van koelbehoeften. In het kader van de energieprestatieregelgeving mag evenwel steeds (ook voor oververhittings- en koelberekeningen) met de gecorrigeerde waarde gerekend worden. De hierna volgende procedure is enkel van toepassing voor isolatielagen bestaande uit geëxtrudeerd polystyreen (XPS).

7.2.4.2 Correctie ten gevolge van waterstroming tussen isolatie en dichtingsmembraan

De toe te passen correctieterm ΔU_r die rekening houdt met de extra warmteoverdracht ten gevolge van de onderstroming door regenwater van de isolatielaag in omkeerdaken, wordt berekend volgens:

Eq. 13 $$\Delta U_r = p.f.x.\left[\frac{R_1}{R_T}\right]^2 \quad \text{W/(m}^2\text{.K)}$$

waarin:

p gemiddelde regenval gedurende het stookseizoen in mm/dag;

f drainering factor, die een fractie van de gemiddelde regenval weergeeft die het membraan bereikt, (-);

x factor die de verhoogde warmteoverdracht karakteriseert ten gevolge van de onderstroming van de isolatielaag door regenwater, in W.dag/m².K.mm;

R_1 gecorrigeerde warmteweerstand van de XPS-isolatielaag (R_{XPS}) die rekening houdt met een toename van het vochtgehalte door diffusie, in m².K/W;

R_T totale warmteweerstand van het dak, zonder rekening te houden met enige correctie, in m².K/W.

De correctieterm ΔU_r wordt berekend tot twee decimalen. Waarden kleiner dan 0,01 W/(m².K) worden verwaarloosd.

Vaste waarden voor omgekeerde daken:

Voor omkeerdaken met XPS worden de volgende parameters vastgelegd:

- Neerslaghoeveelheid: p = 2,0 mm/dag
- Correctiefactor voor warmteoverdracht door onderstroming
  - f.x = 0,04 W.dag/m².K.mm voor platen met rechte boorden en open ballast zoals grind, tegels of in fabriek aangebrachte afwerklaag
  - f.x = 0,03 W.dag/m².K.mm voor platen met sponning en open ballast zoals grind, tegels of in fabriek aangebrachte afwerklaag
  - f.x.= 0,02 W.dag/m².K.mm voor groen- of tuindaken (in afwachting van precieze cijfers)
- Gecorrigeerde warmteweerstand van XPS plaat
  - $R_1 = R_{XPS}/1,023$ (voor open ballast zoals grind, tegels of in fabriek aangebrachte afwerklaag)
  - $R_1 = R_{XPS}/1,069$ (voor groen- of tuindaken)

    waarin R_{XPS} berekend wordt volgens 5.2.

7.3 Correctie op R-waarde voor in situ gespoten PUR-isolatie

Omwille van de moeilijkheden om een exacte dikte te bepalen, dient de warmteweerstand R_{PUR} van een in situ gespoten PUR-isolatielaag als volgt berekend te worden:

Eq. 14 $$R_{PUR} = a.\left(\frac{d_{PUR}}{\lambda_{Ui,PUR}}\right)$$ m².K/W

met:

R_{PUR} gecorrigeerde warmteweerstand van in situ gespoten PUR-isolatie, in m².K/W;

d_{PUR} dikte van de gespoten PUR-isolatielaag, in m;

$\lambda_{Ui,PUR}$ rekenwaarde van de warmtegeleidbaarheid van de in situ gespoten PUR, in W/(m.K) bepaald volgens bijlage A;

a correctiefactor, (-), gelijk aan:

- a = 0,925 voor vloertoepassingen;
- a = 0,85 voor alle andere toepassingen

7.4 U-waarde van bouwdelen met variabele dikte

7.4.1 Algemene werkwijze

Bij gebouwelementen die bestaan uit deelelementen met ongelijke vorm en/of bouwlagen met variabele dikte (Figuur [5]: Bouwelement met hellende bouwlaag), varieert de totale warmteweerstand van het bouwelement over zijn gehele oppervlakte en dient daarom een gemiddelde U-waarde voor het gehele bouwelement bepaald te worden. Vereenvoudigend kan de weerstand van de laag met variabele dikte verwaarloosd worden, zie § 7.4.4.

Figuur [5]: Bouwelement met hellende bouwlaag

De bepaling van de gemiddelde U-waarde van dergelijke gebouwelementen verloopt als volgt:

- het gehele gebouwelement wordt eerst opgesplitst in deelelementen die overeenstemmen met de vorm en de helling van de drie basisvormen uit § 7.4.2; een voorbeeld van een dergelijke opsplitsing is getoond in Figuur [6]: Voorbeelden van opsplitsing van daken in individuele dakelementen voor een aantal daken;
- vervolgens wordt voor elk deelelement (overeenstemmend met een bepaalde basisvorm en met een eigen oppervlakte) een U-waarde berekend op basis van de formules uit § 7.4.3;
- tenslotte wordt voor het gehele gebouwelement de U-waarde berekend als de oppervlaktegewogen gemiddelde U-waarde van alle beschouwde deelelementen.

NOTA Deze werkwijze is geldig voor bouwlagen waarvan de helling niet groter is dan 5%, zoniet moet een numerieke berekening worden toegepast.

Figuur [6]: Voorbeelden van opsplitsing van daken in individuele dakelementen

→ ↑ ← ↓: duiden de richting van de helling aan (alle richtingen mogelijk)

------: opsplitsing van het dak in deelelementen met rechthoekig of driehoekig grondvlak

7.4.2 Opdeling in basisvormen

Gebouwelementen met hellende delen of lagen kunnen opgedeeld worden in drie basisvormen naargelang de vorm van het grondvlak en de richting van de helling:

- een gebouwelement met rechthoekig grondvlak, opgebouwd uit een deel dat één of meerdere vlakke bouwlagen bevat (met een totale warmteweerstand R_0) en een deel dat een hellende bouwlaag bevat (dikte varieert tussen 0 en maximaal d_1) (Figuur [7]: Bouwelement met rechthoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel);

Figuur [7]: Bouwelement met rechthoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel

- een gebouwelement met driehoekig grondvlak, opgebouwd uit een deel dat één of meerdere vlakke bouwlagen bevat (met een totale warmteweerstand R_0) en een deel dat een hellende bouwlaag bevat, waarbij ofwel het dikste deel (met dikte d_1) aan de tophoek ligt (Figuur [8]: Bouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel - links) ofwel het dunste deel (met dikte 0) (Figuur [8]: Bouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel - rechts).

Figuur [8]: Bouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel

(dikste deel aan de tophoek) **(dunste deel aan de tophoek)**

- een gebouwelement met driehoekig grondvlak, opgebouwd uit een deel dat één of meerdere vlakke bouwlagen bevat (met een totale warmteweerstand R0) en een deel dat een hellende bouwlaag bevat met in elk van de hoekpunten een verschillende dikte (respectievelijk dikte 0, tussenliggende dikte d1 en maximale dikte d_2) (Figuur [9]: Gebouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel (met ongelijke diktes aan de hoeken) en een overblijvend vlak deel)

Figuur [9]: Gebouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel (met ongelijke diktes aan de hoeken) en een overblijvend vlak deel

7.4.3 Bepaling van de U-waarde voor elk van de basisvormen

De bepaling van de U-waarde, voor elk van de drie voormelde basisvormen, kan gebeuren volgens de volgende formules:

- voor gebouwelementen met rechthoekig grondvlak:

Eq. 15 $$U = \frac{1}{R_1}.\ln\left[1 + \frac{R_1}{R_0}\right]$$ W/(m².K)

- voor gebouwelementen met driehoekig grondvak:
  - dikste deel aan tophoek:

Eq. 16 $$U = \frac{2}{R_1}.\left[\left(1 + \frac{R_0}{R_1}\right).\ln\left(1 + \frac{R_1}{R_0}\right) - 1\right]$$ W/(m².K)

  - dunste deel aan tophoek:

Eq. 17 $$U = \frac{2}{R_1}.\left[1 - \frac{R_0}{R_1}.\ln\left(1 + \frac{R_1}{R_0}\right)\right]$$ W/(m².K)

met:

R_1 maximale warmteweerstand van het hellend deel van de bouwlaag, in m².K/W, (met dikte = 0 aan één van de zijden of aan de tophoek), gelijk aan d_1/λ_1, waarin d_1 (m) = maximale dikte van het hellend deel van de bouwlaag (zie Figuur [7]: Bouwelement met rechthoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel en Figuur [8]: Bouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel en een (overblijvend) vlak deel) en λ_1 W/(m.K) = warmtegeleidbaarheid van deze bouwlaag;

R_0 totale warmteweerstand van het gehele deelelement, in (m².K/W), berekend van omgeving tot omgeving (dus met inbegrip van R_{si} en R_{se}), maar exclusief de warmteweerstand van het hellend deel van de bouwlaag (R_1).

- voor gebouwelementen met driehoekig grondvlak en ongelijke hoogtes aan de hoeken (Figuur [9]: Gebouwelement met driehoekig grondvlak, bestaand uit een hellend deel (met ongelijke diktes aan de hoeken) en een overblijvend vlak deel)

Eq. 18

$$U = 2.\left[\frac{R_0.R_1.\ln\left(1+\frac{R_2}{R_0}\right) - R_0.R_2.\ln\left(1+\frac{R_1}{R_0}\right) + R_1.R_2.\ln\left(\frac{R_0+R_2}{R_0+R_1}\right)}{R_1.R_2.(R_2-R_1)}\right] \quad W/(m^2.K)$$

met:

R_1 warmteweerstand van het hellend deel van de bouwlaag ter hoogte van het hoekpunt met tussenliggende dikte d_1 , in m².K/W, bepaald als $R_1 = d_1/\lambda_t$, waarin λ_t W/(m.K) de warmtegeleidbaarheid is van deze bouwlaag;

R_2 maximale warmteweerstand van het hellend deel van de bouwlaag met maximale dikte d_2, in m².K/W, bepaald als $R_2 = d_2/\lambda_t$, waarin λ_t W/(m.K) de warmtegeleidbaarheid is van deze bouwlaag;

R_0 totale warmteweerstand van het gehele deelelement, in m².K/W, berekend van omgeving tot omgeving (dus met inbegrip van R_{si} en R_{se}), maar exclusief de warmteweerstand(en) (R_1 en/of R_2) van het hellend deel van de bouwlaag.

7.4.4 Vereenvoudigde bepaling

Bij een vereenvoudigde bepaling van de U-waarde van gebouwelementen met variabele dikte, wordt de warmteweerstand R_1 van het hellende deel van de bouwlaag met variabele dikte verwaarloosd en wordt enkel de term R_0 in rekening gebracht.

8 Bepaling van de warmtedoorgangscoëfficiënt van vensters, deuren en poorten

8.1 Geometrische karakteristieken van vensters en deuren

8.1.1 Oppervlakte van venster en deurcomponenten (raamprofielen, beglazingen, ondoorschijnende vulpanelen en ventilatieroosters)

De beglaasde oppervlakte A_g of de oppervlakte van het ondoorschijnend vulpaneel A_p van een venster of een deur, is de kleinste van de zichtbare oppervlaktes gezien van de beide zijden, zoals te zien in Figuur [10]: Illustratie van glasoppervlakte en perimeter.

De oppervlakte A_g van beglazingen, de oppervlakte A_p van ondoorschijnende vulpanelen, de oppervlakte A_f van raamprofielen en de oppervlakte A_r van ventilatieroosters wordt gedefinieerd als de geprojecteerde zichtbare oppervlakte op het vlak[1] van de beglazing of van het ondoorschijnende vulpaneel.

Figuur [10]: Illustratie van glasoppervlakte en perimeter

Indien de geprojecteerde zichtbare oppervlakten langs de binnen- en buitenzijde verschillen, worden de grenslijnen tussen de verschillende componenten bepaald volgens volgende conventionele regels:

- de grenslijn tussen een raamprofiel en eender welke andere component wordt zo gekozen dat de geprojecteerde oppervlakte van het raamprofiel zo groot mogelijk is
- de grenslijn tussen een ventilatierooster en een opaak vulpaneel of een beglazing wordt zo gekozen dat de geprojecteerde oppervlakte van het ventilatierooster zo groot mogelijk is
- de grenslijn tussen een opaak vulpaneel en een beglazing wordt zo gekozen dat de geprojecteerde oppervlakte van het opaak vulpaneel zo groot mogelijk is

De alzo vastgestelde grenslijnen bakenen de conventionele oppervlakte van elke component af, zoals geïllustreerd in Figuur [11]: Illustraties van de oppervlaktebepaling van de verschillende componenten..

Nota: deze regels hebben tot gevolg dat de som van de individuele oppervlakten van alle componenten gelijk is aan de totale oppervlakte van het naakte venster.

[1] In het (zeldzame) geval van een gebogen beglazing of gebogen ondoorschijnend vulpaneel wordt geprojecteerd op het gebogen (buiten)oppervlak van de beglazing of het vulpaneel. Het projectievlak wordt aan de randen zo nodig tangentieel uitgebreid.

Figuur [11]: Illustraties van de oppervlaktebepaling van de verschillende componenten.

8.1.2 Zichtbare omtrek van de beglazing

De totale perimeter van de beglazing (l_g) of van het vulpaneel (l_p) is de som van de zichtbare perimeter van de glasbladen (of vulpanelen) in het venster of in de deur. Indien de perimeters verschillend zijn aan de binnenzijde en de buitenzijde van de beglazing of het vulpaneel, dan dient de grootste van beide waarden gebruikt te worden (zie Figuur [10]: Illustratie van glasoppervlakte en perimeter).

8.1.3 Oppervlakte van de raamprofielen

De definities van de oppervlakten van raamprofielen zijn hierna gegeven (zie Figuur [12]: Illustratie van de verschillende oppervlakten):

$A_{f,i}$ geprojecteerde raamprofieloppervlakte aan de binnenzijde, in m², (is de oppervlakte van de projectie van het binnenraamprofiel, vleugel inbegrepen indien aanwezig, op een vlak dat parallel is met de beglazing);

$A_{f,e}$ geprojecteerde raamprofieloppervlakte aan de buitenzijde, in m², (is de oppervlakte van de projectie van het buitenraamprofiel, vleugel

inbegrepen indien aanwezig, op een vlak dat parallel is met de beglazing);

A_f de oppervlakte van het raamprofiel, in m², bepaald in overeenstemming met de conventies in 8.1.1;

$A_{d,i}$ ontwikkelde raamprofieloppervlakte aan de binnenzijde, in m², (d.i. de oppervlakte van het raamprofiel, vleugel inbegrepen indien aanwezig, in contact met de binnenlucht - zie Figuur [13]: Ontwikkelde oppervlakte van raamprofielen);

$A_{d,e}$ ontwikkelde raamprofieloppervlakte aan de buitenzijde, in m², (d.i. de oppervlakte van het raamprofiel, vleugel inbegrepen indien aanwezig, in contact met de buitenlucht - zie Figuur [13]: Ontwikkelde oppervlakte van raamprofielen)

Figuur [12]: Illustratie van de verschillende oppervlakten

$A_f = \max(A_{f,i};\ A_{f,e})$

$A_w = A_f + A_g$

$A_{d,i} = A_1 + A_2 + A_3 + A_4$

$A_{d,e} = A_5 + A_6 + A_7 + A_8$

Figuur [13]: Ontwikkelde oppervlakte van raamprofielen

8.1.4 Oppervlakte van het venster of deur

De oppervlakte van het venster (of deur) A_w (A_D) is de som van de raamprofieloppervlakte A_f en van de beglaasde oppervlakte A_g (en/of van de paneeloppervlakte A_p en/of van de ventilatierooster oppervlakte A_r) (zie Figuur [12]: Illustratie van de verschillende oppervlakten). De raamprofieloppervlakte A_f omvat de oppervlakte van zowel het vast kader als van de beweegbare vleugel.

NOTA Bij de bepaling van de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie H_T worden de transmissieverliezen doorheen vensters of deuren berekend op basis van de oppervlaktes van de dagopeningen (zie § 12.2.2.1).

8.2 Algemene procedure voor de bepaling van de U-waarde van vensters, deuren en poorten

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een venster (U_w) of een deur of poort (U_D) wordt bepaald voor de situatie vóór inbouw ('naakt' venster of 'naakte' deur of poort) op één van de volgende wijzen.

- ofwel (voor vensters of deuren) door proeven volgens NBN EN ISO 12567-1 (of NBN EN ISO 12567-2 voor dakvensters). De proeven dienen te worden uitgevoerd op exact hetzelfde venster (of exact dezelfde deur) met dezelfde afmetingen en dezelfde samenstellende componenten;
- ofwel (voor garagepoorten) door berekening volgens NBN EN 12428. De berekening moet worden uitgevoerd op exact dezelfde poort met dezelfde afmetingen en dezelfde samenstellende componenten;
- ofwel aan de hand van een (vereenvoudigde) berekening of waarden bij ontstentenis zoals hieronder beschreven.

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een glazen lichtkoepel/lichtstraat kan bepaald worden op dezelfde manier als de warmtedoorgangscoëfficiënt van een dakvenster of van een kunststof lichtkoepel/lichtstraat.(zie § 11.2). Dezelfde waarde moet toegepast worden voor de berekening van het E-peil als voor het aftoetsen van de U_{max}-eis volgens de bijlage VII bij het Energiebesluit.

Indien de functies van raamprofiel en ventilatierooster geïntegreerd zijn in één enkele component, dan wordt die component bij conventie als een ventilatierooster beschouwd.

8.3 Basisgeval: U-waarde van gewone enkelvoudige vensters of gewone deuren

Enkelvoudige[2] vensters of gewone deuren zijn opgebouwd uit een vast kader met beglazing en/of (een) vast(e) kader(s) en (een) beweegbare vleugel(s) waarin de beglazing zich bevindt (zie Figuur [14]: Illustratie van een enkelvoudig venster of deur).

Meerdere beglazingen kunnen eveneens deel uit maken van eenzelfde venster (deur) of zich binnen eenzelfde vast kader bevinden. Eventueel kunnen ook ondoorschijnende vulpanelen en toevoervoorzieningen voor ventilatielucht deel uit maken van een venster of deur.

[2] De betekenis van "enkelvoudig" moet gezien worden in tegenstelling tot "dubbelramen" en "voorzetramen": zie volgende paragrafen.

Figuur [14]: Illustratie van een enkelvoudig venster of deur

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een venster (U_w) of een deur (U_D) met bepaalde afmetingen en voorzien van beglaasde delen en/of van ondoorschijnende vulpanelen en/of van ventilatieroosters, wordt algemeen berekend door middel van de volgende formule:

Eq. 19

$$U_w(\text{of } U_D) = \frac{A_g.U_g + A_f.U_f + A_p.U_p + A_r.U_r + l_g.\Psi_g + l_p.\Psi_p}{A_g + A_f + A_p + A_r} \quad \text{W/(m}^2\text{.K)}$$

waarin:

U_g de U-waarde van de beglazing, in W/(m².K), bepaald volgens § 9.1;

U_f de U-waarde van het raamprofiel, in W/(m².K), bepaald volgens § 9.2;

U_p de U-waarde van het ondoorschijnend vulpaneel, in W/(m².K), bepaald volgens § 9.3;

U_r de U-waarde van het ventilatierooster, in W/(m².K), bepaald volgens § 9.4;

Ψ_g de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt ten gevolge van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandshouder en raamprofiel (zie Figuur [15]: Effect van beglazing, afstandshouder en raamprofiel), in W/(m.K), bepaald volgens § 9.5;

Ψ_p de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt ten gevolge van de gecombineerde effecten van vulpaneel, randverbinding en raamprofiel, in W/(m.K), bepaald volgens § 9.5.

Figuur [15]: Effect van beglazing, afstandshouder en raamprofiel

NOTA 1 In het geval van een enkelvoudige beglazing valt de term ($l_g.\Psi_g$) in Eq. 19 weg aangezien er geen effect van een afstandshouder optreedt.

NOTA 2 Eq. 19 kan eveneens gebruikt worden voor vensters die opgebouwd zijn uit meerdere types van beglazingen, raamprofielen, vulpanelen of

ventilatieroosters (met eigen U-waarde en eigen oppervlakte). Voor de betrokken componenten zijn in dat geval de corresponderende termen in de teller en in de noemer te lezen als sommaties (bv. $\Sigma A_f.U_f$, ΣA_f).

Indien, vereenvoudigd, bij de bepaling van U_w (of U_D) voor de betrokken componenten slechts één U-waarde gebruikt wordt, dan moet de meest ongunstige waarde (de grootste) aangenomen worden. De corresponderende Ψ-waarde moet dan wel bepaald zijn op basis van deze U-waarde.

NOTA 3 Een vereenvoudigde bepaling van de U-waarde van vensters en deuren kan gebeuren binnen de voorwaarden die uitgelegd zijn in § 8.5.

8.4 Specifieke gevallen

8.4.1 Dubbelramen

Figuur [16]: Illustratie van een dubbelraam

Binnen

Buiten

De U_w-waarde van een dubbelraam, d.w.z. een systeem waarbij twee aparte vensters parallel opgesteld zijn in eenzelfde dagopening (zie Figuur [16]: Illustratie van een dubbelraam), wordt berekend volgens:

Eq. 20 $$U_w = \frac{1}{\frac{1}{U_{w1}} - R_{se} + R_s + \frac{1}{U_{w2}} - R_{si}}$$ W/(m².K)

waarin:

U_{w1} en U_{w2} de respectievelijke U-waarden van het venster aan de binnenzijde en van het venster aan de buitenzijde, in W/(m².K), berekend volgens Eq. 19;

R_{si} warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak van het venster aan de buitenzijde, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3;

R_{se} warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak van het venster aan de binnenzijde, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3;

R_s de warmteweerstand van de luchtlaag tussen de beide vensters, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.4.

NOTA De methode is niet geldig indien de ruimte tussen de beide vensters overdreven geventileerd wordt met buitenlucht ten gevolge van te grote luchtspleten (ondichtheden) aan de aansluitingen van het buitenvenster. De luchtspleten mogen daartoe niet groter zijn dan 3 mm (zie Figuur [16]: Illustratie van een dubbelraam), zoniet wordt de rekenmethode van een sterk geventileerde luchtlaag toegepast (zie § 5.4.2.4).

8.4.2 Voorzetramen

Figuur [17]: Illustratie van een voorzetraam

De U_w-waarde van het systeem van voorzetramen, waarbij een vast kader en twee aparte beweegbare vleugels (met beglazingen) parallel opgesteld zijn (zie Figuur [17]: Illustratie van een voorzetraam), kan berekend worden volgens Eq. 19, maar waarbij de gecombineerde U_g-waarde van de beide beglazingen berekend wordt volgens:

Eq. 21 $$U_g = \frac{1}{\frac{1}{U_{g1}} - R_{se} + R_s + \frac{1}{U_{g2}} - R_{si}}$$ W/(m².K)

waarin:

U_{g1} en U_{g2} de respectievelijke U-waarden van de beglazing aan de binnenzijde en van de beglazing aan de buitenzijde, in W/(m².K), bepaald volgens § 9.1;

R_{si} warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak van de beglazing aan de buitenzijde, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3;

R_{se} warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak van de beglazing aan de binnenzijde, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3;

R_s de warmteweerstand van de luchtlaag tussen de beide beglazingen, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.4.

NOTA Als de luchtspleet tussen de beide vleugelprofielen groter is dan 3 mm en er geen maatregelen genomen zijn om een overdreven ventilatie met buitenlucht te vermijden tussen de beide beglazingen, dan is de methode niet meer geldig. In dat geval wordt de rekenmethode van een sterk geventileerde luchtlaag toegepast (zie § 5.4.2.4).

8.4.3 Warmteovergangsweerstanden

Voor gewone emissiefactoren ($\varepsilon_n \geq 0,8$) aan de binnen- en buitenzijde van vensters, deuren of beglazingen, dienen de waarden van de warmteovergangsweerstanden aan het binnenoppervlak (R_{si}) en aan het buitenoppervlak (R_{se}) genomen te worden uit Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden Rsi en Rse aan oppervlakken in contact met

de lucht(in m².K/W). Voor beglazingen met lage emissiviteit op het binnenoppervlak kan als alternatief R_{si} ook bepaald te worden volgens de rekenprocedures uit NBN EN 673.

8.4.4 Warmteweerstand van ongeventileerde luchtlagen in dubbelramen en voorzetramen

De warmteweerstand R_s van ongeventileerde luchtlagen die voorkomen in dubbelramen (zie § 8.4.1) en voorzetramen (zie § 8.4.2) wordt berekend volgens NBN EN ISO 10077-1 (Bijlage C).

8.4.5 U-waarde van vensters met gesloten luiken

8.4.5.1 Algemeen

Gesloten luiken aan de buitenzijde van een venster creëren een bijkomende warmteweerstand (ΔR) die de som is van de warmteweerstand van het luik zelf (R_{sh}) en van de luchtlaag tussen luik en venster (R_s) (zie Figuur [18]: Venster met gesloten luik).

De warmtedoorgangscoëfficiënt van de combinatie van venster en gesloten luik, U_{ws}, wordt gegeven door:

Eq. 22 $$U_{ws} = \frac{1}{\frac{1}{U_w} + \Delta R}$$ W/(m².K)

waarin:

U_w de U-waarde van het venster, in W/(m².K), berekend volgens Eq. 19;

ΔR de bijkomende warmteweerstand, in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.5.2.

Figuur [18]: Venster met gesloten luik

De extra warmteweerstand wordt in rekening gebracht bij de berekening van het K-peil en het E-peil in overeenstemming met de regel beschreven in § 7.7.2 van bijlage V bij het Energiebesluit. Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt de bijkomende warmteweerstand niet beschouwd.

8.4.5.2 Bijkomende warmteweerstand bij gesloten luiken

De bijkomende warmteweerstand ΔR die in rekening gebracht moet worden om het effect van gesloten luiken te begroten, wordt bepaald in functie van de luchtdoorlaatbaarheid van de gebruikte luiken.

Hiertoe worden 5 klassen van luchtdoorlaatbaarheid vastgelegd volgens de criteria uit Tabel [3]: Bijkomende warmteweerstand van de luchtlaag en het gesloten luik en de definities in Figuur [19]: Karakteristieken van luchtspleten rond gesloten luiken.

NOTA Voor zonneblinden, jaloezieën, persiennes, venetianen,… die bestaan uit textielstoffen of die opgebouwd zijn uit lamellen of andere soepele of plooibare materialen en die geplaatst kunnen worden aan de buiten- of de binnenzijde van vensters of die geïntegreerd zijn in een meervoudige beglazing, worden de voorwaarden van de klassen van luchtdoorlaatbaarheid, evenals de hiermee overeenstemmende ΔR-waarden opgegeven in NBN EN 13125. Deze norm geeft eveneens rekenmethodes voor blinden die bedekt zijn met een laag met lage emissiviteit.

Figuur [19]: Karakteristieken van luchtspleten rond gesloten luiken

De criteria inzake luchtdoorlaatbaarheid worden uitgedrukt door b_{sh}, die gedefinieerd is als de totale effectieve spleetopening tussen de randen van het luik en de dagopening van het venster:

$b_{sh} = b_1 + b_2 + b_3$ (mm)

Hierin zijn b_1 , b_2 en b_3 de gemiddelde spleetopeningen aan de onderzijde, de bovenzijde en de zijkant van het luik.

De spleetopening aan de zijkant van het luik (b_3) wordt slechts 1 maal meegeteld omdat de spleetopeningen bovenaan en onderaan een grotere invloed hebben.

Tabel [3]: Bijkomende warmteweerstand van de luchtlaag en het gesloten luik

Klasse	Luchtdoorlaatbaarheid van het luik in gesloten toestand	b_{sh} [mm]	ΔR m².K/W (1)
1	Zeer grote luchtdoorlaatbaarheid	$35 < b_{sh}$	0,08
2	Grote luchtdoorlaatbaarheid (luik zelf luchtdicht)	$15 < b_{sh} \leq 35$	$0,25 \cdot R_{sh} + 0,09$
3	Gemiddelde luchtdoorlaatbaarheid (luik zelf luchtdicht)	$8 < b_{sh} \leq 15$	$0,55 \cdot R_{sh} + 0,11$
4	Kleine luchtdoorlaatbaarheid (luik zelf luchtdicht)	$b_{sh} \leq 8$	$0,80 \cdot R_{sh} + 0,14$
5	Zeer kleine luchtdoorlaatbaarheid (luik zelf luchtdicht)	$b_{sh} \leq 3$ en $b_1+b_3 = 0$ of $b_2+b_3 = 0$ (2) (3)	$0,95 \cdot R_{sh} + 0,17$

(1) Waarden van ΔR zijn geldig voor $R_{sh} < 0,3$ m².K/W (R_{sh} is de warmteweerstand van het luik zelf, bepaald volgens hoofdstuk 6 indien van toepassing, volgens NBN EN ISO 10211 in het geval van een luik met heterogene samenstelling of volgens NBN EN ISO 10077-2 in het geval van een geprofileerd element). Voor niet gekende luiken: neem $R_{sh} = 0$ m².K/W.

(2) Bedoeld wordt dat dichtingstrippen aanwezig zijn rond minstens 3 zijden van het luik (of rolluik) en dat de overblijvende zijde een spleetopening heeft van maximaal 3 mm

(3) Klasse 5 (zeer kleine luchtdoorlaatbaarheid) kan ook aangenomen worden indien een meting van de luchtstroom doorheen het gesloten luik een resultaat heeft dat niet groter is dan 10 m³/h.m² (bij 10 Pa drukverschil - test volgens NBN EN 12835). Bijkomende voorwaarden voor klasse 5 kunnen per type van luik gevonden worden in NBN EN 13125.

8.5 Vereenvoudigde bepaling van de U-waarde en de oppervlakte van de beglazing van vensters

Voor een geheel van vensters met eenzelfde type van beglazing, raamprofiel, vulpaneel en ventilatierooster en die in hetzelfde gebouw geplaatst zijn, kan eenzelfde gemiddelde U_w-waarde ($U_{w,T}$) aangenomen worden, die rekening houdt met een vaste oppervlakteverhouding tussen beglazing en raamprofiel evenals met een vaste omtrek van de glasrand of afstandshouder.

Deze $U_{w,T}$-waarde en een bijhorende conventionele waarde voor de totale oppervlakte van de beglazing (telkens voor alle vensters van het geheel samen) worden, naargelang de verhouding van de U-waarde van de beglazing tot deze van het raamprofiel. In deze vergelijkingen Eq. 92 en Eq. 94 komt de eerste term overeen met het gedeelte "beglazing en raamprofiel", de tweede met het gedeelte "ventilatieroosters" en de derde met het gedeelte "vulpaneel":

- als $U_g \leq U_f$:

Eq. 92 $$U_{w,T} = \left(0,7.U_g + 0,3.U_f + 3.\Psi_g\right) + \left(\frac{\sum A_r.(U_r - U_g)}{\sum A_{wd}}\right) + \left(\frac{\sum A_p.(U_p - U_g)}{\sum A_{wd}}\right) \quad W/(m^2.K)$$

Eq. 93 $$A_{g,T} = 0,7.\sum A_{wd} - \sum A_r - \sum A_p \quad m^2$$

- als $U_g > U_f$:

Eq. 94 $$U_{w,T} = \left(0,8.U_g + 0,2.U_f + 3.\Psi_g\right) + \left(\frac{\sum A_r.(U_r - U_f)}{\sum A_{wd}}\right) + \left(\frac{\sum A_p.(U_p - U_f)}{\sum A_{wd}}\right) \quad W/(m^2.K)$$

Eq. 95 $$A_{g,T} = 0,8.\sum A_{wd} \quad m^2$$

waarin:

U_g	warmtedoorgangscoëfficiënt van de beglazing, in W/(m².K), (zie § 9.1);
U_f	warmtedoorgangscoëfficiënt van het raamprofiel, in W/(m².K), (zie § 9.2);
Ψ_g	lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt, in W/(m.K), (zie § 9.5);
U_r	warmtedoorgangscoëfficiënt van het ventilatierooster, in W/(m².K), (zie § 9.4);
ΣA_r	totale oppervlakte van de aanwezige ventilatieroosters, in m²;
U_p	warmtedoorgangscoëfficiënt van het vulpaneel, in W/(m².K), (zie § 9.3);
ΣA_p	totale oppervlakte van de aanwezige vulpanelen, in m²;
ΣA_{wd}	totale oppervlakte van de vensters (bepaald op basis van de oppervlaktes van de dagopeningen), in m.

NOTA 1 In eenzelfde gebouw kunnen meerdere gehelen van vensters gedefinieerd worden. Indien voor één van deze gehelen gekozen wordt om de hiervoor uitgelegde vereenvoudigde bepaling ($U_{w,T}$) toe te passen, dan dient deze methode consequent toegepast te worden voor alle andere gehelen van vensters.

NOTA 2 Indien bij de bepaling van $U_{w,T}$, sommige componenten lichte dimensionele afwijkingen vertonen (bijvoorbeeld een afwijkende breedte van een raamprofiel), dan mag, vereenvoudigd, voor deze componenten eenzelfde U-waarde gebruikt worden op voorwaarde dat de meest ongunstige waarde (de grootste) aangenomen wordt. De corresponderende Ψ_g-waarde moet dan bepaald worden op basis van deze U-waarde

8.6 Bijkomende specificaties en waarden bij ontstentenis voor opake deuren en poorten

Voor deuren en poorten met eenvoudige geometrische karakteristieken en die uitgevoerd zijn met materialen waarvan de verhouding van hun warmtegeleidbaarheden (λ-waarden) niet groter is dan 1:5 (nagels en schroeven uitgezonderd), kan de U_p-waarde (van het deurblad) berekend worden volgens Eq. 8, waarbij de corresponderende R_T-waarde naargelang de opbouw berekend is volgens Eq. 3 of Eq. 4.

Het is steeds toegelaten voor opake deuren en poorten te rekenen met de waarde bij ontstentenis van Tabel [4]: Waarde bij ontstentenis voor U_D, in W/(m².K), voor opake deuren en poorten.

Tabel [4]: Waarde bij ontstentenis voor U_D, in W/(m².K), voor opake deuren en poorten

	In metaal	In andere materialen
Niet-geïsoleerde deuren of poorten	6,0	4,0
Geïsoleerde deuren of poorten (1)	5,0	3,0
(1) minstens 70% van de totale deuroppervlakte voorzien van een isolatie met R ≥ 0,4 m².K/W		

9 Warmtedoorgangscoëfficiënt van componenten van vensters en deuren

9.1 Warmtedoorgangscoëfficiënt van beglazingen

De warmtedoorgangscoëfficiënt van het centrale gedeelte van een beglazing (U_g-waarde) wordt bepaald in overeenstemming met NBN EN 673, NBN EN 674 of NBN EN 675.

Als waarde bij ontstentenis kunnen volgende waarden worden gebruikt in functie van het type beglazing:

- enkele beglazing: 5,8 W/(m².K);
- dubbele beglazing: 3,3 W/(m².K);
- drievoudige beglazing: 2,3 W/(m².K).

9.2 Warmtedoorgangscoëfficiënt van raamprofielen

Indien de specifieke U_f-waarde van een bepaald raamprofiel niet beschikbaar is, maar wel de maximale U_f-waarde van de familie waartoe het raamprofiel behoort, dan mag voor dat profiel met die maximale waarde gerekend worden.

9.2.1 Algemene bepaling

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een raamprofiel (U_f) kan bepaald worden uitgaande van:

- proefondervindelijke bepaling in overeenstemming met NBN EN 12412-2;
- de numerieke berekeningswijze vermeld in NBN EN ISO 10077-2;
- de vereenvoudigde tabelwaarden van bijlage D.

9.2.2 Bepaling van de U_f-waarde van raamprofielen in dakvensters

In het geval van dakvensters dient de U-waarde van het raamprofiel (U_f) als volgt bepaald te worden:

- proefondervindelijke bepaling in overeenstemming met NBN EN 12412-2;
- numerieke berekening volgens NBN EN ISO 10077-2;
- de vereenvoudigde tabelwaarden van bijlage D, mits onderstaande omrekening gebeurt.

Voor dakvensters kunnen de U_f-rekenwaarden uit de tabellen van bijlage D niet rechtstreeks gebruikt worden, omdat deze tabellen enkel geldig zijn voor raamprofielen die verticaal geplaatst zijn (met R_{si} = 0,13 m².K/W). Voor de horizontale of hellend geplaatste dakvensters (onder een hoek begrepen tussen 0° en 60°), is R_{si} = 0,10 m².K/W (volgens Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden R_{si} en R_{se} aan oppervlakken in contact met de lucht(in m².K/W)) en kan benaderend de volgende correctie toegepast worden:

Eq. 25 $$U_{f,r} = \frac{1}{\frac{1}{U_f} - 0,03}$$ W/(m².K)

met:

$U_{f,r}$ de gecorrigeerde U_f-waarde van het raamprofiel in het dakvenster, in W/(m².K);

U_f de vereenvoudigde U_f-waarde van het raamprofiel, in W/(m².K), bepaald volgens de tabelwaarden uit bijlage D.

NOTA De volgens Eq. 25 bepaalde $U_{f,r}$-waarden liggen 5 à 18% hoger dan de U_f-waarden van verticaal geplaatste raamprofielen.

9.3 Warmtedoorgangscoëfficiënt van ondoorschijnende vulpanelen (U_p)

Wanneer ondoorschijnende vulpanelen bestaan uit parallelle lagen (bv. twee panelen uit glas, kunststof of metaal, waartussen zich een isolatiemateriaal bevindt), dan kan de warmtedoorgangscoëfficiënt (U_p) van het centraal gedeelte van het vulelement berekend worden volgens hoofdstukken § 6 en § 7.

Voor meer ingewikkelde geometrieën kan de warmtedoorgangscoëfficiënt berekend worden volgens NBN EN ISO 10211.

9.4 Warmtedoorgangscoëfficiënt van ventilatieroosters (U_r)

Ventilatieroosters die ingewerkt zijn in een venster of die rond (d.w.z. op, onder of naast) een raamprofiel geplaatst zijn, worden bij de bepaling van de U_w-waarde van het venster volgens § 8.3 en § 8.5 beschouwd als constructief en thermisch behorend tot het venster.

De warmtedoorgangscoëfficiënt (U_r) van een (afsluitbaar) ventilatierooster wordt als volgt bepaald:

- proefondervindelijk volgens NBN EN 12412-2;
- of berekend volgens NBN EN ISO 10077-2.

Bij de bepaling van de U-waarde wordt bij conventie het ventilatierooster in gesloten stand beschouwd.

Als waarde bij ontstentenis geldt U_r = 6,0 W/(m².K) (alle roosters).

9.5 Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten (Ψ-waarden)

De lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten (Ψ-waarden) van de onderlinge aansluitingen tussen raamprofielen, raamstijlen, beglazingen, vulpanelen en ventilatieroosters, kunnen nauwkeurig bepaald worden uitgaande van een numerieke berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 of een proef volgens NBN EN 12412-2.

Voor de aansluiting tussen beglazing en raamprofiel mogen de Ψ-waarden ook de waarden bij ontstentenis gebruikt worden die vermeld zijn in de tabellen van bijlage E.

In het geval van ondoorschijnende vulpanelen die thermisch overbrugd worden aan de randen van het paneel door een minder isolerende afstandshouder, dient de Ψ-waarde op dezelfde wijze berekend te worden als voor een beglazing. In het tegengestelde geval mag Ψ_p gelijkgesteld worden aan 0.

10 Warmtedoorgangscoëfficiënt van lichte gevels

10.1 Algemeen

Lichte gevels, ook gordijngevels genoemd, bestaan uit een combinatie van beglazingen, profielen en ondoorschijnende vulpanelen en die als één module geassembleerd zijn in een afzonderlijk kader. Een voorbeeld van een dergelijke constructie is gegeven in Figuur [20]: Module van een lichte gevel (gordijngevel).

Figuur [20]: Module van een lichte gevel (gordijngevel)

Door het gebruik van de vele mogelijke materialen die op diverse wijzen met elkaar verbonden kunnen zijn, is het risico op aanwezigheid van koudebrugwerking in deze lichte gevels zeer groot. De bepaling van de warmtedoorgangscoëfficiënt van deze gevels dient dan ook rekening te houden met de invloed van de koudebrugwerking die niet alleen optreedt ter hoogte van de onderlinge aansluitingen tussen beglazing, vulpanelen en raamprofielen, maar eveneens ter hoogte van de onderlinge aansluitingen tussen de modules zelf.

De bepaling van de warmtedoorgangscoëfficiënt of U_{cw}-waarde gebeurt per module:

- ofwel door proeven volgens NBN EN ISO 12567-1;
- ofwel door nauwkeurige numerieke berekeningen (§ 10.3);
- ofwel door de componentenmethode toe te passen (§ 10.4).

NOTA De eerste twee bepalingsmethodes kunnen zonder beperking gebruikt worden voor alle types van lichte gevels.

10.2 Constructieve eigenschappen van lichte gevels

10.2.1 Samenstellende delen en randvoorwaarden

De samenstellende delen van een module van een lichte gevel zijn schematisch voorgesteld in Figuur [21]: Samenstellende delen van een gordijngevel.

Figuur [21]: Samenstellende delen van een gordijngevel

1: verticale raamstijl
2: horizontale raamstijl
3: vast kader en opengaande vleugel
4: beglazing
5: isolerend ondoorschijnend vulpaneel

Doorsnede A

- A_t (m²): geprojecteerde oppervlakte van de horizontale raamstijl
- A_f (m²): geprojecteerde oppervlakte van het profiel

De afbakening van de scheidingslijnen tussen verschillende modules van een lichte gevel hangt af van het soort of type van lichte gevel, zoals voorgesteld in Figuur [22]: Afbakening van de oppervlaktes van modules in een lichte gevel.

Figuur [22]: Afbakening van de oppervlaktes van modules in een lichte gevel

Type 1 **Type 2** **Types 1 en 2 gecombineerd**

10.2.2 Definitie van oppervlaktes en perimeter

Voor elke module van een lichte gevel worden de in rekening te brengen oppervlaktes van alle samenstellende delen (beglazing, vleugel, vast kader, paneel, horizontale en verticale raamstijlen) bepaald als de geprojecteerde oppervlaktes, zoals schematisch weergegeven in Figuur [23]: Illustratie van geprojecteerde en ontwikkelde oppervlakken bij lichte gevels. Deze oppervlaktes kunnen verschillen naargelang zij bepaald worden gezien van de buitenzijde of de binnenzijde. Daarom gelden de volgende conventies:

- voor beglazing en vulpaneel wordt de kleinste oppervlakte, gezien van beide zijden, weerhouden;
- voor alle andere delen (kader, raamstijlen) wordt de grootste oppervlakte, gezien van beide zijden, in rekening gebracht.

Figuur [23]: Illustratie van geprojecteerde en ontwikkelde oppervlakken bij lichte gevels

Indien de perimeter van een beglazing, l_g, of van een vulpaneel, l_p, verschillend is aan de binnenzijde en de buitenzijde, wordt de perimeter gedefinieerd als de grenslijn tussen de oppervlakten (zie hierboven) van het glas en van het profiel (zie Figuur [24]: Illustratie van glasoppervlakte en perimeter).

Figuur [24]: Illustratie van glasoppervlakte en perimeter

10.2.3 Regels voor modellering

Meestal kunnen bij de modellering of de onderverdeling van een lichte gevel de snijvlakken zodanig aangebracht worden dat geveldelen ontstaan waarvoor een aparte U-waarde kan bepaald worden. In dat geval kan de globale U_{cw}-waarde van de gehele lichte gevel bepaald worden als de oppervlakte-gewogen gemiddelde U-waarde van alle aparte geveldelen. De thermische kenmerken van elk geveldeel kunnen ofwel nauwkeurig bepaald zijn via metingen of numerieke berekeningen, ofwel vereenvoudigd gekozen worden uit tabelwaarden of grafieken.

Figuur [25]: Modellering van een volledige module van een lichte gevel

Algemeen kan gesteld worden dat de modules van lichte gevels meestal een vrij complexe samenstelling hebben, waarbij de centrale delen dikwijls onderling verbonden zijn door verbindingselementen die een hoge warmtegeleidbaarheid hebben. Hierdoor kan koudebrugwerking optreden waardoor de totale warmteoverdracht in belangrijke mate kan toenemen. Bij de modellering van de modules dienen daarom de snijvlakken en de randvoorwaarden zorgvuldig gekozen te worden. In Figuur [25]: Modellering van een volledige module van een lichte gevel wordt bijvoorbeeld getoond hoe de snijvlakken van het model gelegen zijn op de symmetrievlakken (midden van beglazing,…) of de plaatsen waar zo weinig mogelijk of geen randeffecten optreden die de warmtestroom kunnen beïnvloeden.

10.3 Bepaling van de U_{cw}-waarde van een module van de lichte gevel: nauwkeurige numerieke berekeningen

10.3.1 Principe van de nauwkeurige numerieke rekenmethode

De bepaling van de U_{cw}-waarde gebeurt door nauwkeurige numerieke berekeningen volgens NBN EN ISO 10211 en NBN EN ISO 10077-2, waarbij U_{cw} bepaald is als een gewogen gemiddelde U-waarde van alle deelcomponenten in de module, met inbegrip van alle randeffecten die optreden in de verbindingselementen tussen deze componenten:

- de U-waarde van het centrale deel van de beglazing (U_g) zoals gedeclareerd door de fabrikant en bepaald volgens § 9.1;
- de U-waarde van het centrale deel van de ondoorschijnende panelen (Up) wordt berekend volgens hoofdstukken § 6 en § 7;
- de warmtestroom die optreedt in de verbindingselementen tussen de componenten, met inbegrip van alle randeffecten t.g.v. koudebrugwerking, wordt bepaald volgens de rekenregels uit § 10.3.2.

10.3.2 Bepaling van de warmteoverdrachtsstroom door de verbindingselementen

10.3.2.1 Algemeen

De onderlinge aansluitingen tussen de deelcomponenten (beglazing, vulpaneel) veroorzaken bijkomende verliezen ten gevolge van randeffecten. Deze extra verliezen worden bepaald uitgaande van de totale warmteoverdrachtsstroom (Φ_{tot}) doorheen de beschouwde module. De totale warmteoverdrachtsstroom Φ_{tot} wordt bepaald:

- ofwel op basis van proeven volgens NBN EN ISO 12567-1;
- ofwel op basis van 2D- en/of 3D-numerieke berekeningen volgens NBN EN ISO 10077-2 en/of NBN EN ISO 10211.

Bij het uitvoeren van de numerieke rekenmethode kan de totale warmteoverdrachtsstroom doorheen de verbindingselementen (Φ_{TJ}), met inbegrip van alle randeffecten, volgens twee verschillende manieren berekend worden:

- ofwel wordt het verbindingselement tussen beglazing en vulpaneel als een apart gevelelement beschouwd (met eigen oppervlakte en eigen U-waarde); in dat geval wordt een U_{TJ} berekend volgens de rekenwijze uit § 10.3.2.2;
- ofwel wordt het verbindingselement tussen beglazing en vulpaneel als een lineaire aansluiting beschouwd (met eigen lengte en eigen Ψ-waarde); in dat geval wordt een Ψ_{TJ} bepaald volgens de rekenwijze uit § 10.3.2.3.

De bepaling van U_{cw} van de module geschiedt tenslotte volgens de formules die gegeven zijn in § 10.3.3.

10.3.2.2 Bepaling van U_{TJ} (verbinding beschouwd als gevelelement)

Figuur [26]: Verbinding beschouwd als gevelelement met eigen oppervlakte

In dit geval geldt het rekenmodel van Figuur [26]: Verbinding beschouwd als gevelelement met eigen oppervlakte. Voor beglazing en vulpaneel zijn zowel de oppervlakten (A_g en A_p) als de centrale U-waarden (U_g en U_p) gekend. De verbinding tussen beglazing en paneel wordt als gevelelement beschouwd met een gekende eigen geprojecteerde oppervlakte (A_{TJ}) en een onbekende (te zoeken) eigen U-waarde (U_{TJ}). Op basis van de totale warmteoverdrachtsstroom (Φ_{tot}) doorheen het volledige model volgt U_{TJ} uit:

Eq. 26 $$U_{TJ} = \frac{\Phi_{tot} - ((U_g.A_g + U_p.A_p).\Delta T}{A_{TJ}.\Delta T}$$ W/(m².K)

waarin:

ΔT temperatuurverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving, in K.

NOTA 1 U_{TJ} bepaalt de warmtestroom door de verbinding met inbegrip van alle randeffecten (interactie tussen profiel en beglazing of vulpaneel) van het beschouwde model. Deze U_{TJ}-waarde is dus niet vergelijkbaar met U_f (profiel), die enkel de warmtestroom door het verbindingsprofiel bepaalt zonder rekening te houden met deze randeffecten.

NOTA 2 Bij de numerieke berekening wordt de oppervlakte A_{TJ} bepaald als de grootste van de geprojecteerde oppervlakten van het geheel van de verbindingselementen gelegen tussen de beglazing en het vulpaneel, zoals getoond in Figuur [27]: Bepaling van A_{TJ} bij structurele beglazing.

Figuur [27]: Bepaling van A_{TJ} bij structurele beglazing

10.3.2.3 Bepaling van Ψ_{TJ} (verbinding beschouwd als lineaire aansluiting)

Figuur [28]: Verbindingen beschouwd als lineaire aansluiting

(structurele beglazing met siliconenvoeg)

In dit geval geldt het rekenmodel van Figuur [28]: Verbindingen beschouwd als lineaire aansluiting. Voor de beglazingen en/of vulpanelen zijn zowel de equivalente oppervlakten (A^*_g en/of A^*_p) als de centrale U-waarden (U_g en/of U_p) gekend. De verbinding tussen beglazingen en/of panelen wordt als een lineaire aansluiting beschouwd met een gekende eigen lengte (l_{TJ} bepaald als de lengte van de thermische verbinding tussen de vulpanelen en/of de beglazingen) en een onbekende (te zoeken) eigen Ψ-waarde (Ψ_{TJ}). Op basis van de totale warmteoverdrachtsstroom (Φ_{tot}) wordt Ψ_{TJ} als volgt berekend:

Eq. 27 $$\Psi_{TJ} = \frac{\Phi_{tot} - ((U_g.A^*_g + U_p.A^*_p).\Delta T)}{l_{TJ}.\Delta T}$$ W/(m.K)

10.3.3 Bepaling van U_{cw} van een module

U_{cw} wordt tenslotte berekend als een oppervlaktegewogen gemiddelde U-waarde.

Indien de verbinding tussen de componenten als een apart geveldeel beschouwd is, dan volgt U_{cw} uit:

Eq. 28 $$U_{cw} = \frac{\sum A_g . U_g + \sum A_p . U_p + \sum A_{TJ} . U_{TJ}}{\sum A_g + \sum A_p + \sum A_{TJ}}$$ W/(m².K)

Indien de verbinding tussen de componenten als een koudebrug is behandeld, dan volgt U_{cw} uit:

Eq. 29 $$U_{cw} = \frac{\sum A_g^* . U_g + \sum A_p^* . U_p + \sum l_{TJ} . \Psi_{TJ}}{A_{cw}}$$ W/(m².K)

10.4 Bepaling van de U_{cw}-waarde van een module: componentenmethode

10.4.1 Principe van de bepalingsmethode

Bij de bepaling van de totale U_{cw}-waarde van een module van een lichte gevel volgens deze componentenmethode, wordt een oppervlakte-gewogen gemiddelde U-waarde berekend van alle deelcomponenten van de module (beglazing, vulpanelen, profielen en raamstijlen), waarbij de randeffecten van de onderlinge aansluitingen tussen deze delen begroot worden door het product van een lengte en een lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt (Ψ-waarde).

10.4.2 Algemene bepaling van U_{cw}

Figuur [29]: Opsplitsing van de module in deelcomponenten met eigen oppervlakte en U-waarde

1: binnenomgeving
2: buitenomgeving
3: vast kader
4: beweegbaar kader
5: horizontale of verticale raamstijl

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een module van een lichte gevel (U_{cw}) wordt berekend volgens:

Eq. 30

$$U_{cw} = \frac{\left(\begin{array}{c} \sum A_g U_g + \sum A_p U_p + \sum A_f U_f + \sum A_{m(t)} U_{m(t)} \\ + \sum l_g . \Psi_{f,g} + \sum l_p . \Psi_p + \sum l_{m(t),g} . \Psi_{m(t),g} + \sum l_{m(t),f} . \Psi_{m(t),f} \end{array} \right)}{A_{cw}} \quad W/(m^2.K)$$

waarin:

U_g, U_p	warmtedoorgangscoëfficiënten van resp. beglazing en ondoorschijnende vulpanelen, in W/(m².K), bepaald volgens § 10.4.3;
U_f, U_m, U_t	warmtedoorgangscoëfficiënten van resp. de profielen en de verticale en horizontale raamstijlen, in W/(m².K), bepaald volgens § 10.4.4;
A_g, A_p, A_f, A_m, A_t	de geprojecteerde oppervlaktes van resp. beglazingen, ondoorschijnende panelen, profielen en de verticale en horizontale raamstijlen, in m², bepaald volgens § 10.2.2;
A_{cw}	de totale oppervlakte van de module van de lichte gevel, in m², bepaald als de som van de samenstellende delen van de module $A_{cw}= A_g+A_p+A_f+A_m+A_t$;
$\Psi_{f,g}$	de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten ten gevolge van de onderlinge randeffecten tussen beglazingen en profielen en tussen panelen en profielen, in W/(m.K), bepaald volgens § 10.4.5;
Ψ_p	de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt ten gevolge van de onderlinge randeffecten tussen panelen en profielen of raamstijlen, in W/(m.K), bepaald volgens 10.4.5;
$\Psi_{m,f}$, $\Psi_{t,f}$	de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten ten gevolge van de randeffecten tussen de profielen (vast kader) en de horizontale en/of verticale raamstijlen, in W/(m.K) bepaald volgens § 10.4.5;
$\Psi_{m,g}$, $\Psi_{t,g}$	de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten ten gevolge van de randeffecten) tussen de beglazingen en de horizontale en/of verticale raamstijlen, in W/(m.K), bepaald volgens § 10.4.5;
l_g, l_p, $l_{m,f}$, $l_{t,f}$, $l_{m,g}$, $l_{t,g}$	de omtrekken van de corresponderende aansluitingen van beglazingen, vulpanelen, profielen en horizontale en verticale raamstijlen, in m.

10.4.3 U-waarde van beglazing en vulpaneel

10.4.3.1 Beglazing

Zie § 9.1.

10.4.3.2 Vulpanelen

Zie § 9.3.

10.4.4 U-waarde van profielen en raamstijlen

De warmtedoorgangscoëfficiënt van de profielen (U_f) wordt bepaald volgens de principes van § 9.2.

De warmtedoorgangscoëfficiënten van de horizontale of verticale raamstijlen (U_t of U_m) worden als volgt bepaald:

- proefondervindelijke bepaling in overeenstemming met NBN EN 12412-2;
- de numerieke berekeningswijze vermeld in NBN EN ISO 10077-2.

NOTA De numerieke berekening van NBN EN ISO 10077-2 houdt geen rekening met de randeffecten van metalen verbindingen (schroeven) in de raamstijlen. Het extra warmteverlies dat veroorzaakt wordt door deze verbindingen (χ waarden), kan berekend worden door een numerieke 3D-koudebrugberekening volgens NBN EN ISO 10211 of kan volgen uit een vergelijkende proef (een proef met schroeven in metaal en een tweede proef met schroeven in kunststof) volgens NBN EN 12412-2.

In Annex C van NBN EN 13947 wordt voor profielsystemen een speciale rekenmethode gegeven om het effect van schroefverbindingen te kunnen evalueren op basis van een 2D-numerieke berekening met aangepaste modellering en randvoorwaarden. Vereenvoudigd kan het effect van deze verbindingen bepaald worden door de gewone U-waarde van het profiel (U_{mo} of U_{to} , numeriek berekend volgens NBN EN ISO 10077-2, zonder inrekening van het effect van schroeven) te vermeerderen met een correctieterm ΔU:

Eq. 31 $U_{m(t)} = U_{m(t)o} + \Delta U$ W/(m².K)

In het geval van roestvrij stalen schroeven is een waarde bij ontstentenis voor deze correctieterm ΔU gegeven in Tabel [5]: ΔU-waarden voor horizontale en verticale raamstijlen, mits voldaan is aan de vermelde voorwaarden.

Tabel [5]: ΔU-waarden voor horizontale en verticale raamstijlen

Diameter roestvrij stalen verbinding (schroef)	Onderlinge afstand tussen de verbindingen	ΔU (W/(m².K))
≤ 6 mm	200 - 300 mm	0,3

10.4.5 Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten (beglazingen, profielen en raamstijlen)

De lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten van de onderlinge aansluitingen tussen beglazingen of vulpanelen, afstandshouders en profielen ($\Psi_{f,g}$ en $\Psi_{f,p}$), kunnen bepaald worden uitgaande van:

- een numerieke berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 (nauwkeurige berekening)
- de waarden bij ontstentenis vermeld in § Tabel E 2 en § Tabel E 4 van bijlage E.

De interactie of de extra warmteoverdracht die veroorzaakt wordt door de aansluitingen van een beglazing of een vulpaneel op de horizontale en verticale raamstijlen, zoals getoond in § Figuur [30]: Aansluiting van een module van lichte gevel op een verticale of horizontale raamstijl, kan geëvalueerd worden door specifieke lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten ($\Psi_{m,f}$ en $\Psi_{t,f}$ of $\Psi_{m,g}$ en $\Psi_{t,g}$). Deze waarde kunnen bepaald worden, uitgaande van:

- een numerieke berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 (nauwkeurige berekening);
- de waarden bij ontstentenis vermeld in § Tabel E 3, § Tabel E 5 en § Tabel E 6 van bijlage E.

Figuur [30]: Aansluiting van een module van lichte gevel op een verticale of horizontale raamstijl

1: verticale of horizontale raamstijl
2: vast kader
3: beweegbaar kader
4: beglazing of vulpaneel

10.5 Bepaling van de U_{cw}-waarde voor een lichte gevel opgebouwd uit verschillende modules

De berekening van de totale warmtedoorgangscoëfficiënt ($U_{cw,tot}$) van een lichte gevel, opgebouwd uit verschillende modules met verschillende vormen en afmetingen, kan berekend worden volgens:

Eq. 32 $$U_{cw,tot} = \frac{\sum (U_{cw,i} . A_{cw,i})}{\sum A_{cw,i}}$$ W/(m².K)

Met:

$U_{cw,i}$ U-waarden van de verschillende modules (W/(m².K))

$A_{cw,i}$ oppervlakten van de verschillende modules (m²)

11 Warmtedoorgangscoëfficiënt van andere doorschijnende wanden

11.1 Glasbouwsteenwanden

Algemene procedure

Bij de berekening van de warmtedoorgangscoëfficiënt van een glasbouwsteenwand moet het ganse bouwelement beschouwd worden. In voorkomend geval moet dus ook het effect van voegen (zoals bij metselwerk, zie § G.3.1), profielen (zoals bij vensters) of andere elementen ingerekend worden.

De warmtedoorgangscoëfficiënt van een glasbouwsteen op zich wordt bepaald op één van de volgende manieren:

- o.b.v. proeven volgens NBN EN ISO 12567-1;
- o.b.v. numerieke berekeningen volgens NBN EN ISO 10211 en/of NBN EN 673
- o.b.v. vereenvoudigde berekeningen volgens NBN EN 1051-2.

Er mag ook steeds gerekend worden met de waarde bij ontstentenis die gelijk is aan 5,7 W/(m².K).

11.2 Kunststof lichtkoepels/lichtstraten

Deze paragraaf is zowel van toepassing voor lichtkoepels als voor lichtstraten.

Zowel voor de berekening van het E-peil als voor het aftoetsen van de U_{max}-eis volgens de bijlage VII bij het Energiebesluit, wordt de te beschouwen warmtedoorgangscoëfficiënt van een kunststof lichtkoepel, U_{rl}, bepaald als:

Eq. 98 Voor een lichtkoepel met opstand: $U_{rl} = \frac{A_{rc}}{A_p} . U_{rc}$ W/(m².K)

Voor een lichtkoepel zonder opstand: $U_{rl} = \frac{A_r}{A_p} . U_r$ W/(m².K)

met:

A_{rc} de oppervlakte van de lichtkoepel met opstand, in m², bepaald in overeenstemming met NBN EN 1873;

A_r de oppervlakte van de lichtkoepel zonder opstand, in m², bepaald in overeenstemming met NBN EN 1873

A_p de geprojecteerde oppervlakte van de lichtkoepel, in m²;

U_{rc} de warmtedoorgangscoëfficiënt van de lichtkoepel met opstand, in W/(m².K), bepaald in overeenstemming met de norm NBN EN 1873;

U_r de warmtedoorgangscoëfficiënt van de lichtkoepel zonder opstand, in W/(m².K), bepaald in overeenstemming met de norm NBN EN 1873.

Figuur [51]: Oppervlaktes van een lichtkoepel met opstand

In Figuur [51]: Oppervlaktes van een lichtkoepel met opstand wordt de definitie van de geprojecteerde oppervlakte van de lichtkoepel A_p, van de oppervlakte van de horizontale projectie van het doorschijnende buitenoppervlak $A_{t,flat}$ en van de oppervlakte van een lichtkoepel met opstand A_{rc}, gegeven. Voor de oppervlaktes $A_{t,flat}$ en A_{rc} gaat het in Figuur [51]: Oppervlaktes van een lichtkoepel met opstand enkel om een principeschets: de exacte definities worden opgegeven in de norm NBN EN 1873.

12 Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie in gebouwen[3]

12.1 Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie

De totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie (H_T) wordt berekend volgens:

Eq. 33 $$H_T = H_D + H_g + H_U$$ W/K

met:

H_D de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie direct naar de buitenomgeving, in W/K, bepaald volgens § 13;

H_g de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie via de grond en via onverwarmde kelders en kruipruimten in contact met de grond, in W/K, bepaald volgens § 15;

H_U de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie naar de buitenomgeving via aangrenzende onverwarmde ruimten, in W/K, bepaald volgens § 14.

12.2 Algemene conventies

12.2.1 Afbakening van gebouwdelen

Het deel van het gebouw (beschermd volume, aangrenzende onverwarmde ruimte, energiesector, ...) waarvoor de warmteoverdrachtscoëfficiënt moet berekend worden, moet eenduidig gedefinieerd zijn.

12.2.2 Bepaling van de oppervlakten

12.2.2.1 Oppervlakteberekening van buitenwanden

Figuur [31]: Systemen van oppervlakteberekening

Legende:
a binnenafmeting
b volledige binnenafmeting
c buitenafmeting

Voor de berekening van de oppervlakten van de schilelementen van een gebouw (d.w.z. de scheidingsconstructies die het beschermd volume van een gebouw scheiden van de buitenomgeving, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten), dienen buitenafmetingen gebruikt te worden (afmeting c in Figuur [31]: Systemen van oppervlakteberekening en geïllustreerd in Figuur [32]: Systemen van afmetingen), zodat de volledige gebouwschil als een gesloten omhullende oppervlakte kan beschouwd worden. Voor vensters en deuren worden daarbij de afmetingen van de dagopening (gezien van buiten) als afmetingen aangenomen.

[3] Onder "gebouw" wordt eveneens verstaan "deel van een gebouw" indien de berekening hierop van toepassing is.

Deze methode dient consistent gebruikt te worden bij alle berekeningen die de thermische prestaties van gebouwen betreffen (warmteverliezen, energiebehoeften,...).

Figuur [32]: Systemen van afmetingen

1: realiteit - 2: bouwdelen - 3: binnenafmetingen - 4: buitenafmetingen - 5: volledige binnenafmetingen - 6: onverwarmde kelder - 7: afbakening grondverliezen

12.2.2.2 Oppervlakteberekening van scheidingsconstructies binnen een beschermd volume of tussen 2 beschermde volumes

Bij de bepaling van de oppervlakten van scheidingsconstructies binnen een beschermd volume of tussen twee beschermde volumes worden de afmetingen bepaald door de hartlijn van de tussenliggende constructies als afbakening te beschouwen.

12.2.2.3 Oppervlakteberekening van gebogen bouwelementen

Voor gebogen bouwelementen (tondaken, gebogen muren, ...) wordt de reële (= ontwikkelde) oppervlakte in rekening gebracht, tenzij andere specifieke voorwaarden gelden.

12.2.3 Bepaling van volumes

Het volume van een gebouw of deel ervan wordt bepaald op basis van buitenafmetingen, met inbegrip van het volume van de binnenwanden. Gemeenschappelijk wanden tussen twee beschermde volumes behoren voor de helft tot het ene en voor de helft tot het andere beschermde volume.

13 Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie direct naar de buitenomgeving (H_D)

De warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak en de bouwknopen direct naar de buitenomgeving (H_D), wordt berekend als volgt:

Eq. 34 $$H_D = H_D^{constructions} + H_D^{junctions} = \sum_i U_i . A_i + H_D^{junctions}$$ W/K

met:

$H_D^{constructions}$	de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak in direct contact met de buitenomgeving, in W/K;
A_i	de oppervlakte van scheidingsconstructie i, in m², bepaald met buitenafmetingen;
U_i	de U-waarde van scheidingsconstructie i, in W/(m².K);
$H_D^{junctions}$	de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen in direct contact met de buitenomgeving, in W/K (zie § 16).

Bij de berekening van $H_D^{constructions}$ dient gesommeerd te worden over alle scheidingsconstructies i van het verliesoppervlak in direct contact met de buitenomgeving.

Voor de behandeling van bouwknopen wordt verwezen naar § 9.1.5 en naar bijlage VIII van het Energiebesluit.

14 Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie via aangrenzende onverwarmde ruimten (H_U)

De warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak en de bouwknopen in contact met aangrenzende onverwarmde ruimten (H_U) wordt berekend volgens:

Eq. 35 $$H_U = H_U^{constructions} + H_U^{junctions}$$ W/K

met:

$H_U^{constructions}$ warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak in contact met aangrenzende onverwarmde ruimten, in W/K;

$H_U^{junctions}$ warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen in contact met aangrenzende onverwarmde ruimten, in W/K (zie § 16).

De rekenmethode voor $H_U^{constructions}$ is van toepassing op bovengrondse ruimten. Voor kruipkelders en onverwarmde kelders wordt verwezen naar § 15.

De term $H_U^{constructions}$ kan nauwkeurig berekend worden door een warmtebalans te maken tussen enerzijds de verliezen tussen de verwarmde ruimte en de aangrenzende onverwarmde ruimte en anderzijds tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving. (Als onverwarmde ruimten zijn hier de ruimten bedoeld waarvan de dikte van de luchtlaag groter is dan 0,3 m).

De verliezen doorheen de bouwknopen tussen de verwarmde en aangrenzende onverwarmde ruimte mogen in de warmtebalans verwaarloosd worden.

$H_U^{constructions}$ wordt bepaald volgens:

Eq. 36 $$H_U^{constructions} = H_{T,iu}^{constructions} . b$$ W/K

met:

Eq. 37 $$b = \frac{H_{ue}}{H_{T,iu}^{constructions} + H_{ue}}$$ (-)

en:

Eq. 38 $$H_{ue} = H_{T,ue} + H_{V,ue}$$ W/K

en waarin:

b de temperatuurreductiefactor van de aangrenzende onverwarmde ruimte;

$H_{T,iu}^{constructions}$ de directe warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies tussen verwarmde en aangrenzende onverwarmde ruimte, zoals hieronder bepaald, in W/K;

H_{ue} de warmteoverdrachtscoëfficiënt tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en buitenomgeving, in W/K;

$H_{T,ue}$ de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies tussen aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving, zoals hieronder bepaald, in W/K;

$H_{V,ue}$ de warmteoverdrachtscoëfficiënt door ventilatie van de aangrenzende onverwarmde ruimte, zoals hieronder bepaald, in W/K.

$H_{T,iu}^{constructions}$ en $H_{T,ue}$ worden bepaald volgens:

Eq. 96 $$H_{T,iu}^{constructions} = \sum_i U_i.A_i$$ W/K

Eq. 97 $$H_{T,ue} = \sum_j U_j.A_j$$ W/K

met:

A_i oppervlakte van scheidingsconstructie i tussen de verwarmde ruimte en de aangrenzende onverwarmde ruimte, in m², bepaald met buitenafmetingen;

U_i U-waarde van scheidingsconstructie i, in W/(m².K);

A_j oppervlakte van scheidingsconstructie j tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving, in m², bepaald met buitenafmetingen;

U_j U-waarde van scheidingsconstructie j, in W/(m².K).

Bij de berekening van $H_{T,iu}^{constructions}$ moet gesommeerd worden over alle scheidingsconstructies i tussen de verwarmde ruimte en de aangrenzende onverwarmde ruimte. Bij de berekening van $H_{T,ue}$ moet gesommeerd worden over alle scheidingsconstructies j tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving, met uitzondering van scheidingsconstructies in contact met de grond.

$H_{V,ue}$ wordt bepaald volgens:

Eq. 39 $$H_{V,ue} = \rho.c.V_{ue}$$ W/K

waarin:

ρ de dichtheid van lucht, in kg/m³;

c de soortelijke warmtecapaciteit van lucht, in Wh/(kg.K);

V_{ue} het ventilatiedebiet tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving, zoals hieronder bepaald, in m³/h.

Het product (ρ.c) wordt conventioneel gelijk genomen aan 0,34 Wh/m³.K.

Het ventilatiedebiet tussen de aangrenzende onverwarmde ruimte en de buitenomgeving wordt berekend volgens:

Eq. 40 $$V_{ue} = n_{ue}.V_u$$ m³/h

met:

V_u het volume van de aangrenzende onverwarmde ruimte, in m³;

n_{ue} het conventionele ventilatievoud van de aangrenzende onverwarmde ruimte, in h-1, te bepalen voor het best overeenkomende geval uit Tabel [6]:

Conventioneel ventilatievoud tussen aangrenzende onverwarmde ruimte en buitenomgeving.

Tabel [6]: Conventioneel ventilatievoud tussen aangrenzende onverwarmde ruimte en buitenomgeving

Type	Beschrijving luchtdichtheid van de aangrenzende onverwarmde ruimte	n_{ue} h^{-1}
1	Geen deuren of vensters, alle aansluitingen tussen bouwdelen luchtdicht, geen ventilatieopeningen	0,1
2	Alle aansluitingen tussen bouwdelen luchtdicht, geen ventilatieopeningen	0,5
3	Alle aansluitingen tussen bouwdelen luchtdicht, kleine ventilatieopeningen voorzien	1
4	Niet luchtdicht omwille van plaatselijke ondichtheden of permanente ventilatieopeningen	3
5	Niet luchtdicht omwille van talrijke ondichtheden of grote of talrijke ventilatieopeningen	10

Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt de gecombineerde waarde $b.U_i$ beschouwd, waarbij voor b de waarde bij winteromstandigheden wordt genomen.

15 Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie via de grond (H_g) en via onverwarmde kelders en kruipruimten

15.1 Algemeen

De warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie via de grond en via onverwarmde kelders en kruipruimten doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak en de bouwknopen (H_g) is bepaald door:

Eq. 41 $$H_g = H_g^{constructions} + H_g^{junctions}$$ W/K

met:

$H_g^{constructions}$ warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies van het verliesoppervlak in contact met de grond en met onverwarmde kelders en kruipruimten, in W/K;

$H_g^{junctions}$ warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen in contact met de grond en met onverwarmde kelders en kruipruimten, in W/K (zie § 16).

De transmissieverliezen doorheen het grondmassief worden bepaald door verschillende factoren:

- de driedimensionale geometrie van het gebouw, de funderingsaansluitingen en de bodem;
- de warmtegeleidbaarheid van de grond (afhankelijk van grondsamenstelling en vochtgehalte);
- eventuele grondwaterbewegingen;
- enz.

In het kader van de energieprestatieregelgeving wordt steeds met stationaire verliezen gerekend. De Europese normen bieden een aantal rekenmethodes aan voor de berekening van H_g. Deze worden in bijlage F beschreven.

In aanvulling op bijlage F worden in § 15.2 een aantal vereenvoudigde methodes beschreven voor de bepaling van $H_g^{constructions}$. In § 15.3 wordt beschreven hoe randisolatie moet ingerekend worden bij een vloer op volle grond.

15.2 Vereenvoudigde rekenmethodes

15.2.1 Vloeren in direct contact met de grond

De warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie naar de buitenomgeving via de grond ($H_g^{constructions}$), kunnen voor vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond, keldervloeren) vereenvoudigd bepaald worden door:

Eq. 42 $$H_g^{constructions} = \sum_{i=1}^{n} U_{eq,f,i} . A_i . a_i$$ W/K

waarin:

$U_{eq,f,i}$ de equivalente U-waarde van vloerdeel i, in W/(m².K), bepaald volgens:

Eq. 43 $$U_{eq,f,i} = \frac{1}{R_{si} + \sum R_{f,i}}$$ W/(m².K)

met:

R_{si} de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, in m².K/W (= 0,17)

$\Sigma R_{f,i}$ de totale warmteweerstand van alle bouwlagen van vloerdeel i, in m².K/W, berekend volgens § 6 (van binnenoppervlak tot het contactoppervlak met de grond, dus zonder overgangsweerstanden)

A_i de oppervlakte van vloerdeel i, in m², (bepaald met buitenafmetingen);

a_i temperatuurreductiefactor voor vloerdeel i bepaald door:

Eq. 44 $$a_i = \frac{1}{U_{eq,f,i} + 1}$$ (-)

Bij de berekening van $H_g^{constructions}$ dient gesommeerd te worden over alle vloerdelen i met verschillende samenstelling die in direct contact zijn met de volle grond.

Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt de gecombineerde waarde $a_i.U_{eq,f,i}$ beschouwd.

15.2.2 Bouwelementen (vloeren, muren, deuren) in contact met onverwarmde kelders en kruipruimten

De warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie naar de buitenomgeving via de onverwarmde kelders en kruipruimten, $H_g^{constructions}$, kan voor bouwelementen die zich in contact met deze ruimten bevinden, vereenvoudigd bepaald worden m.b.v. een temperatuurreductiefactor (b_u):

Eq. 45 $$H_g^{constructions} = \sum_{i=1}^{n} U_{eq,f,i}.A_i.b_{u,i}$$ W/K

waarin:

$U_{eq,f,i}$ de equivalente U-waarde van bouwelement i, in W/(m².K), bepaald volgens:

Eq. 46 $$U_{eq,f,i} = \frac{1}{R_{si} + \sum R_{f,i} + R_{si}}$$ W/(m².K)

met:

R_{si} de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, in m².K/W;

$\Sigma R_{f,i}$ de totale warmteweerstand van alle bouwlagen van bouwelement i, in m².K/W, berekend volgens § 6 (van het binnenoppervlak tot het contactoppervlak met de kruipruimte of de kelder, dus zonder overgangsweerstanden);

A_i de oppervlakte van bouwelement i, in m², (bepaald met buitenafmetingen);

$b_{U,i}$ temperatuurreductiefactor van bouwelement i zoals bepaald in Tabel [7]: Waarden bij ontstentenis van de temperatuurreductiefactor b_u.

Tabel [7]: Waarden bij ontstentenis van de temperatuurreductiefactor b_u

Onverwarmde kelder of kruipruimte	b_u (-)

Kelderruimte (minstens 70% van de buitenwanden in contact met de grond)	
• zonder buitenvenster of buitendeur	0,5
• met buitenvenster of buitendeur	0,8
Kruipruimten (1)	
• sterk geventileerd ($n_{ue} \geq 1\ h^{-1}$)	1,0
• niet of zwak geventileerd ($n_{ue} < 1\ h^{-1}$)	0,8
(1) conventionele waarden van het ventilatievoud (n_{ue}) volgens Tabel [6]: Conventioneel ventilatievoud tussen aangrenzende onverwarmde ruimte en buitenomgeving.	

Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt de gecombineerde waarde $b_{U,i}.U_{eq,f,i}$ beschouwd.

15.2.3 Ingegraven muren

De vereenvoudigde methode volgt de procedure voor "Keldermuren" in § F.2.4, waarbij als vereenvoudiging bij conventie mag worden aangenomen dat R_f = 1 m².K/W.

15.3 Randisolatie bij vloeren op volle grond

Bij vloeren op volle grond die zich bevinden op dezelfde hoogte als of dichtbij het niveau van het maaiveld, kan randisolatie toegepast worden om de warmteverliezen via deze vloeren te reduceren.

Het effect van deze randisolatie kan via een reductie van de U-waarde van de vloer op volle grond ingerekend worden in $H_g^{constructions}$. Inrekening in de U-waarde van de vloer op volle grond kan dan gebeuren volgens één van de volgende twee procedures:

- via de procedure zoals beschreven in § F.2.2, of
- via een gevalideerde numerieke berekening van de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt van de randisolatie.

In het tweede geval moet de resulterende U-waarde van de vloer op volle grond als volgt berekend worden:

Eq. 99 $U_f = U_{f,0} + 2\ \Psi_{e,edge}/B'$ (W/(m².K))

met:

$U_{f,0}$ de U-waarde van de vloer op volle grond, exclusief randisolatie, in W/(m² K). $U_{f,0}$ mag bepaald worden volgens de vereenvoudigde methodes van § 15.2, volgens de analytische methodes in § F.2.2 of via een gevalideerde numerieke berekening, maar altijd zonder randisolatie in te rekenen;

$\Psi_{e,edge}$ de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt van de randisolatie, volgend uit een gevalideerde numerieke berekening, in W/(m.K);

B' de karakteristieke afmeting van de vloer, zoals vastgelegd in § F.1, in m.

De randisolatie moet ononderbroken aanwezig zijn over de volledige perimeter van de aaneengesloten vloer op volle grond. Indien dit niet het geval is, kan randisolatie niet ingerekend worden in de U-waarde van deze vloer.

Een uitzondering is toegestaan indien randisolatie over minstens 85% van de perimeter van de aaneengesloten vloer op volle grond aanwezig is en over deze perimeter maximaal 15 keer onderbroken wordt. Enkel in dit geval kan de U-waarde berekend worden als

Eq. 100 $U_f = (1-(p+N/100))*U_{f,100\%} + (p+N/100) * U_{f,0}$ (W/(m².K))

met:

$U_{f,0}$ de U-waarde van de vloer op volle grond, exclusief randisolatie, in W/(m².K);

$U_{f,100\%}$ de U-waarde van de vloer op volle grond, inclusief randisolatie over de volledige perimeter, in W/(m².K);

N het aantal onderbrekingen van de randisolatie langsheen de perimeter;

p de fractie van de perimeter waar geen randisolatie aanwezig is, (-);

De bouwknoop van de funderingsaanzet van een vloer op volle grond moet altijd ingerekend worden in $H_g^{junctions}$. Indien er ook randisolatie aanwezig is, gebeurt de beoordeling van de bouwknoop van de funderingsaanzet als volgt:

- In het geval van de basisregels uit bijlage VIII bij het Energiebesluit: de basisregels blijven onverminderd van toepassing.
- In het geval van een gevalideerde numerieke berekening van de Ψ_e-waarde van de funderingsaanzet:
  - indien randisolatie ingerekend wordt in de U-waarde van de vloer op volle grond via één van de twee hierboven beschreven procedures: de Ψ_e -waarde van de funderingsaanzet mag het effect van de randisolatie niet bevatten;
  - indien randisolatie niet ingerekend wordt in de U-waarde van de vloer op volle grond: de Ψ_e-waarde van de funderingsaanzet mag maar moet niet het effect van de randisolatie bevatten.

16 Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen ($H_T^{junctions}$)

De warmteoverdrachtscoëfficiënten door transmissie doorheen de bouwknopen ($H_D^{junctions}$, $H_g^{junctions}$ en $H_U^{junctions}$) worden gebundeld in $H_T^{junctions}$:

Eq. 47 $$H_T^{junctions} = H_D^{junctions} + H_g^{junctions} + H_U^{junctions}$$ W/K

Dit betekent dat de totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie H_T ook kan geformuleerd worden als:

Eq. 48 $$\begin{aligned} H_T &= \left(H_D^{constructions} + H_g^{constructions} + H_U^{constructions}\right) + H_T^{junctions} \\ &= H_T^{constructions} + H_T^{junctions} \end{aligned}$$ W/K

De term $H_T^{junctions}$ dient bepaald te worden volgens bijlage VIII bij het Energiebesluit.

16.1 Temperatuurreductiefactor van AOR's, kruipruimten en onverwarmde kelders

De temperatuurreductiefactoren die in bijlage VIII bij het Energiebesluit van toepassing zijn op warmtedoorgangscoëfficiënten van lineaire en puntbouwknopen, worden samengevat in Tabel [8]:Temperatuurreductiefactor voor aangrenzende onverwarmde ruimtes, onverwarmde kelders en kruipruimten (-). De waarde van de temperatuurreductiefactor is afhankelijk van de gekozen rekenmethode. Voor eenzelfde omgeving kan slechts een rekenmethode gekozen worden, hetzij de eenvoudige, hetzij de gedetailleerde. De reductiefactor die op deze manier berekend wordt, dient consistent gebruikt te worden in verdere berekeningen.

Tabel [8]:Temperatuurreductiefactor voor aangrenzende onverwarmde ruimtes, onverwarmde kelders en kruipruimten (-)

	Eenvoudige rekenmethode	Gedetailleerde rekenmethode
Aangrenzende onverwarmde ruimte	$b = 1$	$b = \frac{H_{ue}}{H_{ue} + H_{iu}}$ zie § 14
Kruipruimte	$b = b_U$ Tabel [7]: Waarden bij ontstentenis van de temperatuurreductiefactor bu van § 15.2.2	$b = \frac{U_i}{U_{eq,f,i}}$ met $U_{eq,f,i}$ de equivalente U-waarde van bouwelement i tussen de binnenomgeving en de onverwarmde kruipruimte, bepaald volgens Eq. 46 uit § 15.2.2, en met U_i = U volgens § F.2.3 (stap 7)
Onverwarmde kelder	$b = b_U$ Tabel [7]: Waarden bij ontstentenis van de temperatuurreductiefactor bu van § 15.2.2	$b = \frac{U_i}{U_{eq,f,i}}$ met $U_{eq,f,i}$ de equivalente U-waarde van bouwelement i tussen de binnenomgeving en de onverwarmde kelder, bepaald volgens Eq. 46 uit § 15.2.2, en met U_i = U volgens § F.2.4 (stap 6)

17 Peil van globale warmte-isolatie (K-peil)

In deze paragraaf kan de term "gebouw" zowel betrekking hebben op "het gebouw in zijn geheel" als op "een deel van een gebouw". Een deel van een gebouw kan bij wijze van voorbeeld zijn: een uitbreiding, een gedeeltelijke herbouw, een industriële hall,... waarvoor een aparte K-peil eis geldt.

17.1 Volumecompactheid van een gebouw

De volumecompactheid van een gebouw wordt gegeven door de verhouding van het volume tot de verliesoppervlakte:

Eq. 49 $$C = \frac{V}{A_T}$$ m

waarin:

V het volume van het gebouw op basis van de buitenafmetingen, in m³, bepaald volgens § 12.2.3;

A_T de totale verliesoppervlakte van het gebouw op basis van de buitenafmetingen, in m², bepaald volgens § 12.2.2.

17.2 Gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van een gebouw

De gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt U_m van een gebouw is de verhouding van de totale warmteoverdrachtscoëfficiënt tot de verliesoppervlakte:

Eq. 50 $$U_m = \frac{H_T}{A_T}$$ W/(m².K)

waarin:

H_T de warmteoverdrachtscoëfficiënt van het gebouw, in W/K, berekend volgens § 12.1;

A_T de totale verliesoppervlakte van het gebouw op basis van de buitenafmetingen, in m², bepaald volgens § 12.2.2.

Voor H_T wordt de waarde bij winteromstandigheden beschouwd.

17.3 Peil van globale warmte-isolatie (K-peil)

Het peil van de globale warmte-isolatie van een gebouw wordt gegeven door de verhouding van de gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt tot een referentiewaarde, vermenigvuldigd met 100:

Eq. 51 $$K = 100 . \frac{U_m}{U_{m,ref}}$$ (-)

waarin:

U_m de gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van het gebouw, in W/(m².K), berekend volgens § 17.2;

$U_{m,ref}$ de referentiewaarde voor de gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt, in W/(m².K), zoals hieronder vastgelegd.

De volgens Eq. 51 gevonden waarde dient afgerond te worden tot op een geheel getal, waarbij naar boven wordt afgerond wanneer het deel na de komma van de volgens Eq. 51 gevonden waarde exact gelijk is aan een half (...,5000...). In de communicatie laat men het getal voorafgaan door de hoofdletter K.

De referentiewaarde voor de gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt $U_{m,ref}$ wordt bepaald als volgt:

Eq. 52 voor $C \leq 1$: $U_{m,ref} = 1$

voor $1 < C < 4$: $U_{m,ref} = (C + 2)/3$

voor $4 \leq C$: $U_{m,ref} = 2$ W/(m².K)

waarin:

C de volumecompactheid, in m, zoals gedefinieerd in § 17.1.

Bijlage A Bepaling van de warmtegeleidbaarheid (λ-waarde) en van de warmteweerstand (R-waarde) van bouwmaterialen

A.1 Algemeen

De principes van huidige paragraaf zijn geldig zowel voor de bepaling van de warmtegeleidbaarheid als voor de bepaling van de warmteweerstand. Maar om de tekst leesbaar te houden wordt in de huidige paragraaf enkel over warmtegeleidbaarheid gesproken. Voor de bepaling van de warmteweerstand dient enkel overal "warmtegeleidbaarheid" door "warmteweerstand" vervangen te worden, en "λ" door "R"

Als rekenwaarde van de warmtegeleidbaarheid wordt die waarde gebruikt waarbij rekening gehouden wordt met de te verwachten temperatuur en vochtgehalte in het materiaal. Zo worden afhankelijk van de binnen- en de buitenomstandigheden de volgende rekenwaarden gedefinieerd:

- De ***λ_{Ui}-waarde*** stemt overeen met de binnenomstandigheden en moet gebruikt worden voor materialen in binnenwanden en in buitenwanden in zoverre deze noch door regenindringing, noch door blijvende inwendige of oppervlaktecondensatie, noch door opstijgend grondvocht nat kunnen worden. De λ_{Ui} -waarde mag niet gebruikt worden voor materialen die dampdicht ingebouwd worden en die vocht kunnen bevatten (bv. bouwvocht of neerslagwater).
- De ***λ_{Ue}-waarde*** stemt overeen met de buitenomstandigheden en moet worden gebruikt voor alle materialen in buitenwanden, die door regeninslag, blijvende inwendige of oppervlaktecondensatie of door opstijgend grondvocht nat kunnen worden. De λ_{Ue}-waarde moet eveneens gebruikt worden voor dampdicht ingebouwde materialen die tijdens de uitvoering nat zijn.

Voor isolatieproducten en andere producten waarvoor de λ-waarde een belangrijke eigenschap is, wordt de λ_U-rekenwaarde als volgt bepaald. In een eerste stap wordt een λ_{STEP1}-waarde bepaald onder de hieronder beschreven omstandigheden. Vervolgens wordt er op basis van die waarde in een tweede stap de λ_U-rekenwaarde bepaald.

Eerste stap:

De waarde van de warmtegeleidbaarheid in dit gedeelte, λ_{STEP1} genoemd, wordt bepaald volgens de principes die aangegeven zijn in de norm NBN EN ISO 10456 en voldoet aan de volgende voorwaarden:

- gemeten bij een gegeven referentietemperatuur en –vochtigheid, volgens de meetmethodes van NBN EN 1934, NBN EN ISO 8990, NBN EN 12664, NBN EN 12667 of NBN EN 12939 (ISO 8301, ISO 8302). De temperatuur wordt in dit gedeelte op 10°C vastgelegd;
- uitgedrukt door een fractiel met een betrouwbaarheidsgraad vastgelegd in dit gedeelte op 90/90 (m.a.w. met een waarschijnlijkheid van 90 % wordt gesteld dat 90 % van de productie een λ-waarde heeft die kleiner dan of gelijk aan de gedeclareerde waarde λ_{STEP1} is);
- overeenkomend met een redelijke levensduur in normale omstandigheden. De mogelijke veroudering van het materiaal moet dus in rekening gebracht worden, deze is gedefinieerd in de productnorm, in de ETAG (European Technical Approval Guideline volgens richtlijn 89/106/CEE) of in de EAD (European Assessment Document volgens regeling (EU) n°305/2011) van het betreffende product voor zover een van deze bestaat. In andere gevallen mogen de overheden de toe te passen verouderingsmethode bepalen.

NOTA De hierboven gedefinieerde λ_{STEP1}-waarde komt in het algemeen overeen met de in het kader van de CE-markering gedeclareerde λ_D –waarde (voor zover deze markering bestaat), met uitzondering van bepaalde specifieke gevallen (bijvoorbeeld metselwerkelementen).

Tweede stap:

De **rekenwaarde van de warmtegeleidbaarheid (λ_U)** wordt bepaald via de in norm NBN EN ISO 10456 beschreven methodologie. Op basis van de λ_{STEP1}-waarde, bepaald overeenkomstig de hierboven vermelde voorwaarden, wordt ze als volgt berekend:

Eq. 53 $\lambda_U = \lambda_{STEP1} * e^{fu\ (u2-u1)}$ of $\lambda_U = \lambda_{STEP1} * e^{f\Psi\ (\Psi2-\Psi1)}$ W/(m.K)

Met:

f_u of f_Ψ conversiecoëfficiënten met betrekking tot het vochtgehalte u of Ψ, in kg/kg (f_u) of in m^3/m^3 (f_Ψ);

u_1 of Ψ_1 het vochtgehalte van de eerste set omstandigheden (eerste stap), in kg/kg (u_1) of in m^3/m^3 (Ψ_1);

u_2 of Ψ_2 het vochtgehalte van de tweede set omstandigheden (tweede stap), in kg/kg (u_2) of in m^3/m^3 (Ψ_2).

Voor de omstandigheden van de tweede stap wordt onderscheid gemaakt tussen:

- λ_{Ui} = binnentoepassing overeenstemmend met een vochtgehalte $u_{23,50}$ (= evenwichtsvochtgehalte bij 23°C en relatieve vochtigheid van 50%);
- λ_{Ue} = buitentoepassing overeenstemmend met een vochtgehalte overeenkomend met 75% van het kritisch vochtgehalte (verzadiging) bij 20°C.

De waarden van het vochtgehalte (u, in kg/kg, of ψ, in m^3/m^3) en van de conversiecoëfficiënten (f_u en f_ψ) worden bepaald overeenstemmend met de in norm NBN EN ISO 10456 beschreven methodologie:

- Ofwel wordt er van reële productgegevens gebruik gemaakt, bepaald in overeenstemming met de norm;
- Ofwel wordt er van waarden bij ontstentenis gebruik gemaakt: ofwel uit de norm NBN EN ISO 10456, ofwel (voor een aantal steenachtige materialen) uit bijlage C van deze tekst.

De λ_U -rekenwaarde van metselwerkelementen moet bepaald worden volgens de specificaties van norm NBN EN 1745, rekening houdend met de hieronder beschreven voorwaarden.

Waarden bij ontstentenis van de warmtegeleidbaarheid van verschillende materialen worden in de tabellen van paragraaf A.2. vermeld.

NOTA 1 Voor de isolatieproducten van dezelfde materialen als diegene die vermeld zijn in tabel A.14 leidt de toepassing van bovenstaande regels tot het resultaat dat de λ_{Ui} -waarde (voor binnentoepassing) gelijk is aan de in het kader van de CE-markering gedeclareerde λ_D-waarde.

NOTA 2 Voor metselwerkelementen (baksteen, betonblokken,…) worden waarden bij ontstentenis van de warmtegeleidbaarheid λ_U in tabellen A.3 tot A.8 vermeld, en worden waarden bij ontstentenis van de warmteweerstand R_U in tabel B.1 (twee eerste categorieën) vermeld. Voor het volledige metselwerk (inclusief de voegen uit mortel) moet ook met de invloed van de voegen rekening gehouden worden, vermits deze vooral bij het gebruik van lichte blokken niet verwaarloosbaar is(zie bijlage G.3.1).

NOTA 3 Tabellen A.3 tot A.8 zijn zowel op volle als op geperforeerde metselwerkelementen van toepassing. In geval van geperforeerde

metselwerkelement wordt de volumemassa op de hele blokken bepaald en bevat dus de perforaties, zie voorbeeld in bijlage G.3.2.

A.2 Tabellen met waarden bij ontstentenis voor de warmtegeleidbaarheden van homogene of gelijkgestelde bouwmaterialen

De tabellen in deze paragraaf geven waarden bij ontstentenis die steeds gebruikt mogen worden voor de transmissieberekeningen in het kader van de energieprestatieregelgeving. Ze zijn echter niet zonder meer geldig voor het berekenen van de isolatie van technische installaties.

Als de volumemassa in onderstaande tabellen aangegeven wordt in een kolom voor de kolom van de warmtegeleidbaarheid, dan betekent ze een voorwaarde die nagekomen moet worden opdat de waarde bij ontstentenis geldig is. Als de volumemassa in onderstaande tabellen aangegeven wordt in een kolom na de kolom van de warmtegeleidbaarheid, dan betekent ze een nuttige informatie voor de bepaling van de volumemassa van de constructie-elementen.

A.2.1 Metalen

Tabel A.1: Metalen

Materiaal	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**	***Massawarmte c J/(kg.K)***	***Volumemassa ρ kg/m³***
Lood	35	35	*130*	*11300*
Koper	380	380	*380*	*8900*
Geelkoper (messing)	120	120	*380*	*8400*
Staal	50	50	*450*	*7800*
Roestvast staal (1)	17	17	*460*	*7900*
Aluminium 99%	160	160	*880*	*2800*
Gietijzer	50	50	*450*	*7500*
Zink	110	110	*380*	*7200*
Brons	65	65	*380*	*8700*
(1) austenitisch of austenitisch-ferritisch staal				

A.2.2 Natuursteen

Tabel A.2: Natuursteen

Materiaal	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**	***Volumemassa ρ kg/m³***
Zware steen (graniet, gneis, basalt, porfier)	3,50	3,50	*2700≤ ρ ≤3000*
"Petit granit" (blauwe steen), kalksteen	2,91	3,50	*2700*
Marmer	2,91	3,50	*2800*
Leien	2,20	2,20	*2000≤ ρ ≤2800*
Harde steen	2,21	2,68	*2550*
Vaste steen	1,74	2,09	*2350*
Kalkzandsteen	2,30	2,30	*2600*
Halfvaste steen (o.a. breuksteen)	1,40	1,69	*2200*
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)			

A.2.3 Elementen van metselwerk

Tabel A.3 - Stenen van gebakken aarde

Volumemassa ρ kg/m³	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**
ρ ≤ 700	0,22	0,43
700 < ρ ≤ 800	0,25	0,49
800 < ρ ≤ 900	0,28	0,56
900 < ρ ≤ 1000	0,32	0,63
1000 < ρ ≤ 1100	0,35	0,70
1100 < ρ ≤ 1200	0,39	0,77
1200 < ρ ≤ 1300	0,42	0,84
1300 < ρ ≤ 1400	0,47	0,93
1400 < ρ ≤ 1500	0,51	1,00
1500 < ρ ≤ 1600	0,55	1,09
1600 < ρ ≤ 1700	0,60	1,19
1700 < ρ ≤ 1800	0,65	1,28
1800 < ρ ≤ 1900	0,71	1,40
1900 < ρ ≤ 2000	0,76	1,49
2000 < ρ ≤ 2100	0,81	1,61
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)		

Tabel A.4 - Stenen/blokken van kalkzandsteen

Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)
ρ ≤ 900	0,36	0,78
900 < ρ ≤ 1000	0,37	0,81
1000 < ρ ≤ 1100	0,40	0,87
1100 < ρ ≤ 1200	0,45	0,97
1200 < ρ ≤ 1300	0,51	1,11
1300 < ρ ≤ 1400	0,57	1,24
1400 < ρ ≤ 1500	0,66	1,43
1500 < ρ ≤ 1600	0,76	1,65
1600 < ρ ≤ 1700	0,87	1,89
1700 < ρ ≤ 1800	1,00	2,19
1800 < ρ ≤ 1900	1,14	2,49
1900 < ρ ≤ 2000	1,30	2,84
2000 < ρ ≤ 2100	1,49	3,25
2100 < ρ ≤ 2200	1,70	3,71
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)		

Tabel A.5: Betonmetselblokken met gewone aggregaten

Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)
ρ ≤ 1600	1,07	1,39
1600 < ρ ≤ 1700	1,13	1,47
1700 < ρ ≤ 1800	1,23	1,59
1800 < ρ ≤ 1900	1,33	1,72
1900 < ρ ≤ 2000	1,45	1,88
2000 < ρ ≤ 2100	1,58	2,05
2100 < ρ ≤ 2200	1,73	2,24
2200 < ρ ≤ 2300	1,90	2,46
2300 < ρ ≤ 2400	2,09	2,71
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)		

Tabel A.6 - Betonstenen van geëxpandeerde klei

Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)
ρ ≤ 400	0,14	(1)
400 < ρ ≤ 500	0,18	(1)
500 < ρ ≤ 600	0,21	0,28
600 < ρ ≤ 700	0,25	0,33
700 < ρ ≤ 800	0,30	0,39
800 < ρ ≤ 900	0,33	0,44
900 < ρ ≤ 1000	0,38	0,50
1000 < ρ ≤ 1100	0,43	0,57
1100 < ρ ≤ 1200	0,49	0,65
1200 < ρ ≤ 1300	0,55	0,73
1300 < ρ ≤ 1400	0,61	0,80
1400 < ρ ≤ 1500	0,67	0,88
1500 < ρ ≤ 1600	0,75	0,99
1600 < ρ ≤ 1700	0,83	1,10

De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)

(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buiten-klimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.

Tabel A.7 - Betonstenen met andere lichtgewicht toeslag

Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)
ρ ≤ 500	0,30	(1)
600 < ρ ≤ 700	0,37	0,47
700 < ρ ≤ 800	0,41	0,52
800 < ρ ≤ 900	0,46	0,58
900 < ρ ≤ 1000	0,51	0,65
1000 < ρ ≤ 1100	0,57	0,73
1100 < ρ ≤ 1200	0,64	0,82
1200 < ρ ≤ 1300	0,72	0,91
1300 < ρ ≤ 1400	0,82	1,04
1400 < ρ ≤ 1500	0,92	1,17
1500 < ρ ≤ 1600	1,03	1,31
1600 < ρ ≤ 1800	1,34	1,70

De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)

(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buiten-klimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.

Tabel A.8 - Geautoclaveerde cellenbetonblokken

Volumemassa ρ kg/m³	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**
ρ ≤ 300	0,10	(1)
300 < ρ ≤ 400	0,13	(1)
400 < ρ ≤ 500	0,16	(1)
500 < ρ ≤ 600	0,20	0,32
600 < ρ ≤ 700	0,22	0,36
700 < ρ ≤ 800	0,26	0,42
800 < ρ ≤ 900	0,29	0,48
900 < ρ ≤ 1000	0,32	0,52
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K) *(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buiten-klimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.*		

A.2.4 Steenachtige bouwdelen zonder voegen (volle wanden, vloerplaten,…)

Tabel A.9 - Zwaar normaal beton

Materiaal	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**	***Volumemassa ρ kg/m³***
Zwaar normaal beton, gewapend	1,70	2,20	*2400*
Zwaar normaal beton, ongewapend	1,30	1,70	*2200*
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)			

Tabel A.10 - Licht beton in volle platen (2) of in deklaag (beton van geëxpandeerde klei, cellenbeton, slakkenbeton, vermiculietbeton, kurkbeton, perlietbeton, polystyreenbeton, enz.)

Indien voor deze producten λ-waarden vermeld worden in tabellen A.3 tot A.8, zullen deze laatste gebruikt worden. Zoniet zijn de onderstaande waarden van toepassing.

Volumemassa ρ kg/m³	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**
ρ < 350	0,12	(1)
350 ≤ ρ < 400	0,14	(1)
400 ≤ ρ < 450	0,15	(1)
450 ≤ ρ < 500	0,16	(1)
500 ≤ ρ < 550	0,17	(1)
550 ≤ ρ < 600	0,18	(1)
600 ≤ ρ <650	0,20	0,31
650 ≤ ρ < 700	0,21	0,34
700 ≤ ρ < 750	0,22	0,36
750 ≤ ρ < 800	0,23	0,38
800 ≤ ρ < 850	0,24	0,40
850 ≤ ρ < 900	0,25	0,43
900 ≤ ρ < 950	0,27	0,45
950 ≤ ρ < 1 000	0,29	0,47
1 000 ≤ ρ < 1 100	0,32	0,52
1 100 ≤ ρ < 1 200	0,37	0,58
1 200 ≤ ρ < 1 500	0,60	0,90
1 500 ≤ ρ < 1 600	0,85	1,20
1 600 ≤ ρ	1,30	1,70

De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)

(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buitenklimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.

(2) In de gevallen waar de platen of panelen voorzien zijn van een wapening evenwijdig aan de richting van de warmtestroom (bv. beugels, traliewapening), zal de warmteoverdracht verrekend worden in de bepaling van de U-waarde , berekend volgens NBN EN 10211

A.2.5 Gips, bepleisteringen

Tabel A.11 - Gips met of zonder lichte granulaten

Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)
ρ ≤ 800	0,22	(1)
800 < ρ ≤ 1 100	0,35	(1)
1 100 < ρ	0,52	(1)
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K) *(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buiten-klimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.*		

Tabel A.12: Bepleisteringen

Materiaal	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)	*Volumemassa ρ kg/m³*
Cementmortel	0,93	1,50	*1900*
Kalkmortel	0,70	1,20	*1600*
Gips	0,52	(1)	*1300*
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K) *(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buitenklimaatomstandigheden, met o.a. de kans op bevochtiging door de regen, verdient over het algemeen geen aanbeveling.*			

A.2.6 Hout en houtderivaten

Tabel A.13 - Hout en houtderivaten

Materiaal	Volumemassa ρ kg/m³	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)	*Massawarmte c J/(kg.K)*
Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout	ρ ≤ 600	0,13	0,15	*1880*
	ρ > 600	0,18	0,20	
Multiplexplaat	ρ < 400	0,09	0,11	*1880*
	400 ≤ ρ < 600	0,13	0,15	
	600 ≤ ρ < 850	0,17	0,20	
	ρ ≥ 850	0,24	0,28	
Spaanplaat	ρ < 450	0,10	(1)	*1880*
	450 ≤ ρ < 750	0,14	(1)	
	ρ ≥ 750	0,18	(1)	
Cementgebonden vezelplaat	ρ ≤ 1200	0,23	(1)	*1470*
OSB-plaat (oriented strand board)	ρ ≤ 650	0,13	(1)	*1880*
Vezelplaat (inclusief MDF)	< 375	0,07	(1)	*1880*
	375 ≤ ρ < 500	0,10	(1)	
	500 ≤ ρ < 700	0,14	(1)	
	ρ ≥ 700	0,18	(1)	
(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buitenklimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.				

A.2.7 Isolatiematerialen

Tabel A.14a – In de fabriek vervaardigde isolatiematerialen

Materiaal	λ_{Ui} W/(m.K)	λ_{Ue} W/(m.K)	*Massawarmte c J/(kg.K)*
Kurk (ICB) - platen	0,050	(1)	*1560*
Minerale wol (MW)- platen of dekens	0,050	(1)	*1030*
Geëxpandeerd polystyreen (EPS)- platen	0,050	(1)	*1450*
Geëxtrudeerd polyethyleen (PEF) - platen	0,050	(1)	*1450*
Fenolschuim – bekleed (PF) - platen	0,045 (2)	(1)	*1400*
Polyurethaan – bekleed (PUR/PIR)	0,035	(1)	*1400*
Geëxtrudeerd polystyreen (XPS)	0,045	(1)	*1450*
Cellulair glas (CG)	0,055	(1)	*1000*
Perliet (EPB) - platen	0,060	(1)	*900*
Geëxpandeerde vermiculietplaten	0,090	(1)	*900*
In de fabriek vervaardigde celluloseplaten, mits 50 ≤ ρ < 150 kg/m³	0,060	(1)	*1100*
In de fabriek vervaardigde isolatieplaten of isolatiedekens op basis van plantaardige en/of dierlijke vezels, andere dan cellulose, en mits 50 ≤ ρ < 150 kg/m³ (3) (4)	0,060	(1)	*1100*

(1) De directe blootstelling van deze materialen aan de buitenklimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.

(2) Voor de beklede isolatieplaten van fenolschuim met gesloten cellen, wordt deze waarde teruggebracht naar 0,030 W/(m.K)

(3) Bijvoorbeeld hennep, vlas, stro, pluimen, schapenwol, dons,…

(4) Voor hogere densiteiten, zie tabel A.15

Tabel A.14b – Niet in de fabriek vervaardigde isolatiematerialen en isolatiematerialen die hun uiteindelijke vorm verkrijgen in situ (1)

Materiaal	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**	***Massawarmte c J/(kg.K)***
Minerale wol (MW)	0,070	(2)	*1030*
Geëxpandeerd polystyreen (EPS)	0,070	(2)	*1450*
Fenolschuim – (PF)	0,065	(2)	*1400*
Polyurethaan (PUR-PIR) (3)	0,055	(2)	*1400*
Geëxpandeerde perlietkorrels (EPB)	0,080	(2)	-
Geëxpandeerde vermiculietkorrels	0,110	(2)	*1080*
Cellulose	0,080	(2)	*1100*
Niet in de fabriek vervaardigde isolatiematerialen op basis van plantaardige en/of dierlijke vezels, andere dan cellulose (4)	0,080	(2)	*1100*
Ureumformaldehydeschuim (UF)	0,075	(2)	*1400*
Geëxpandeerde kleikorrels	0,150	(2)	*1000*

(1) Deze materialen kunnen op verschillende manieren aangebracht worden, bijvoorbeeld (naargelang het geval) ingeblazen, geblazen, ingespoten, gespoten, gestort,…

(2) De directe blootstelling van deze materialen aan de buitenklimaatomstandigheden verdient over het algemeen geen aanbeveling.

(3) Voor in situ gespoten PUR-isolatiematerialen dient de warmteweerstand van de PUR-isolatielaag gecorrigeerd te worden volgens de regels uit § 7.3.

(4) Bijvoorbeeld hennep, vlas, stro, pluimen, schapenwol, dons,…

A.2.8 Verscheidene materialen

Tabel A.15 - Verscheidene materialen

Materiaal	**λ_{Ui} W/(m.K)**	**λ_{Ue} W/(m.K)**	***Massawarmte c J/(kg.K)***	***Volumemassa ρ kg/m³***
Glas	1,00	1,00	*750*	*2500*
Tegels van gebakken klei	0,81	1,00	*1000*	*1700*
Grèstegels	1,20	1,30	*1000*	*2000*
Rubber	0,17	0,17	*1400*	*1500*
Linoleum, PVC-tegels	0,19	–	*1400*	*1200*
Tapijt (textiel)	0,06	–	*1300*	*200*
Platen van met natuurlijke minerale vezels versterkt cement	0,35	0,50	*1000*	*1400 ≤ ρ ≤ 1900*
Gietasfalt	0,70	0,70	*1000*	*2100*
Houtwolcementplaten, houtwolmagnesietplaten mits 300 ≤ ρ < 900 kg/m³	0,20	–	*1500*	*300 ≤ ρ ≤ 900*
In de fabriek vervaardigde isolatieplaten of isolatiedekens op basis van plantaardige en/of dierlijke vezels, mits 150 ≤ ρ < 500 kg/m³ (1)	0,20	–	*1500*	*150 ≤ ρ ≤ 500*
Bitumenmembraan	0,23	0,23	*1000*	*1 100*
(1) Bijvoorbeeld hennep, vlas, stro, pluimen, schapenwol, dons,…				

Bijlage B Warmteweerstand (R-waarde) van niet-homogene bouwmaterialen

Sommige wanden worden opgebouwd met grote elementen met holle delen (bv. holle betonblokken, holle bakstenen, gemengde materialen,…). Deze materialen kunnen niet gekenmerkt worden door een bepaalde warmtegeleidbaarheid. Van dergelijk materialen wordt de warmteweerstand R aangegeven, waarbij rekening dient gehouden te worden met de binnen- of buitenomstandigheden zoals gedefinieerd in bijlage A. De in rekening te brengen waarde van R wordt afgeleid uit metingen van de U-waarde overeenkomstig de bepalingen van NBN EN 8990. Alternatief kunnen de R-waarden berekend worden volgens de numerieke rekenmethode uit NBN EN ISO 10211.

In Tabel B.1 worden ook een aantal waarden bij ontstentenis van de warmteweerstand voor binnenomstandigheden gegeven.

Tabel B.1 - Warmteweerstand en massawarmte van de niet-homogene materialen

Materialen		Dikte/hoogte van de delen	R_{Ui} m².K/W
Metselwerk van holle blokken van beton	Holle blokken van zwaar beton met ρ > 1 200 kg/m³	d = 14 cm	0,11
		d = 19 cm	0,14
		d = 29 cm	0,20
	Holle blokken van licht beton met ρ ≤ 1 200 kg/m³	d = 14 cm	0,30
		d = 19 cm	0,35
		d = 29 cm	0,45
Vooraf vervaardigde ruwe vloerplaten van holle delen van gebakken klei	1 holte in de stroomrichting	d = 8 cm	0.08
		d = 12 cm	0.11
	2 holten in de stroomrichting	d = 12 cm	0.13
		d = 16 cm	0.16
		d = 20 cm	0.19
Vooraf vervaardigde ruwe vloerplaten van zwaar beton (met holle delen)		d = 12 cm	0,11
		d = 16 cm	0,13
		d = 20 cm	0,15
Gipsplaten tussen twee lagen karton		d < 1,4 cm	0,05
		d ≥ 1,4 cm	0,08
De massawarmte c bedraagt 1000 J/(kg.K)			

Bijlage C Waarden bij ontstentenis voor vochtgehalte en conversiefactoren voor steenachtige materialen

Tabel C.1 - Vochtgehalten en conversiefactoren voor steenachtige materialen

Materiaal	Volume-massa ρ (kg/m³)	Vochtgehalte bij 23°C en 50% RV (NBN EN ISO 10456)		Vochtgehalte bij 20°C en 75% van het kritisch ver-zadigingsgetal		Conversie-factor voor vocht (NBN EN ISO 10456:2008)	
		u_{2i} kg/kg	Ψ_{2i} m³/m³	u_{2e} kg/kg	Ψ_{2e} m³/m³	f_u kg/kg	f_Ψ m³/m³
Metselwerk in gebakken aarde	700-2100	–	0,007	–	0,075	–	10
Metselwerk van kalkzandsteen	900-2200	–	0,012	–	0,090	–	10
Betonmetselwerk met gewone aggregaten	1600-2400	–	0,025	–	0,090	–	4
Betonmetselwerk van geëxpandeerde klei	400-1700	0,020	–	0,090	–	4	–
Betonmetselwerk met andere lichtgewicht toeslag	500-1800	–	0,030	–	0,090	–	4
Cellenbeton-metselwerk	300-1000	0,026	–	0,150	–	4	–
Polystyreenbeton	500-800	–	0,015	–	0,090	–	5
Mortel	250-2000	–	0,040	–	0,150	–	4

Bijlage D Warmtedoorgangscoëfficiënten van raamprofielen (U_f-waarden): waarden bij ontstentenis

Deze bijlage is van toepassing voor verticaal opgestelde raamprofielen die voldoen aan de opgegeven criteria of voorwaarden. Voor alle andere raamprofielen dienen de U_f-waarden bepaald te worden zoals uitgelegd in § 9.2.1.

D.1 Houten raamprofielen

Voor houten raamprofielen kunnen de benaderende U_f-waarden uit Tabel D.1: Warmtedoorgangscoëfficiënten van houten raamprofielen, U_f in W/(m².K) genomen worden. Voor niet-vermelde dikten wordt de U_f-waarde beschouwd overeenkomend met de eerstvermelde kleinere dikte in Tabel D.1: Warmtedoorgangscoëfficiënten van houten raamprofielen, U_f in W/(m².K). Om te bepalen tot welk houttype een bepaalde soort behoort, wordt Tabel D.4: Houttypes gebruikt.

Tabel D.1: Warmtedoorgangscoëfficiënten van houten raamprofielen, U_f in W/(m².K)

Raamprofiel-dikte d_f (mm) (zie Figuur [33]: Definitie van de dikte d_f van verschillende houtprofielen.)	**U_f W/(m².K) (1)**		
	Type 1 λ_U = 0,18 W/(m.K)	**Type 2 λ_U = 0,16 W/(m.K)**	**Type 3 λ_U = 0,13 W/(m.K)**
50	2,36	2,22	2,00
60	2,20	2,10	1,93
70	2,08	1,96	1,78
80	1,96	1,85	1,67
90	1,86	1,75	1,58
100	1,75	1,65	1,48
110	1,68	1,57	1,40
120	1,58	1,48	1,32
130	1,50	1,40	1,25
140	1,40	1,32	1,18
150	1,34	1,26	1,12
	(1) Conventies voor houten raamprofielen: *als waarde bij ontstentenis mag voor de raamprofieldikte 50mm genomen worden* *als de houtsoort niet gekend is, wordt verondersteld dat ze van type 1 is*		

Voor houten raamprofielen wordt de raamprofieldikte (d_f) bepaald als de gemiddelde dikte van de samenstellende raamprofielen (vast kader en vleugel), zoals getoond in Figuur [33]: Definitie van de dikte d_f van verschillende houtprofielen..

Figuur [33]: Definitie van de dikte d_f van verschillende houtprofielen.

$$d_f = \frac{d_1 + d_2}{2}$$

$$d_f = \frac{\sum_j d_{j,s} + \sum_j d_{j,f}}{2}$$

$d_{j,s}$ = dikte vleugel

$d_{j,f}$ = dikte vast kader

Tabel D.4: Houttypes

Type 1 λ_U = 0,18 W/(m.K)	Type 2 λ_U = 0,16 W/(m.K)	Type 3 λ_U = 0,13 W/(m.K)
Afzelia	Sapelli	Mahonie-Afrikaans
Calophyllum	Sipo	Larix
Blauwe gomboom	Tasmanian oak	Witte spar
Eucalyptus	Mengkulang	Light White Seraya
Merbau	Niangon	Grove den
Heavy White Seraya	Iroko	Oregon pine/Europese Douglas
Pometia Pinnata	Ocotea Rubra	Light Red Meranti
Eik	Dark Red Meranti	Mahonie-Amerikaans
Robinia	Teak	Idigbo
Loofhout niet elders vermeld in de tabel	Makoré	Hemlock
		Naaldhout niet elders vermeld in de tabel

D.2 Metalen raamprofielen

D.2.1 Definities

De warmteweerstand R_f van een metalen raamprofiel wordt gegeven door:

Eq. 54 $$R_f = \frac{1}{U_{f0}} - 0,17 \quad \text{m}^2.\text{K/W}$$

waarin:

U_{f0} U-waarde van het raamprofiel, in W/(m².K), berekend alsof de ontwikkelde oppervlakte gelijk zou zijn aan de geprojecteerde oppervlakte (zie Tabel D.2: Warmtedoorgangscoëfficiënten van metalen raamprofielen met thermische onderbreking, U_f in W/(m².K))

De U_f-waarde van het metalen raamprofiel wordt gegeven door:

Eq. 55 $$U_f = \frac{1}{\left(\frac{R_{si}.A_{f,i}}{A_{d,i}} + R_f + \frac{R_{se}.A_{f,e}}{A_{d,e}}\right)} \quad \text{W/(m}^2.\text{K)}$$

waarin:

$A_{d,i}$, $A_{d,e}$, $A_{f,i}$, $A_{f,e}$ de oppervlaktes van de raamprofielen, in m², gedefinieerd in § 8.1.3,

R_{si} warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak van het raamprofiel,in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3 (of zie Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden Rsi en Rse aan oppervlakken in contact met de lucht(in m².K/W));

R_{se} warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak van het raamprofiel,in m².K/W, bepaald volgens § 8.4.3 (of zie Tabel [1]: Warmteovergangsweerstanden Rsi en Rse aan oppervlakken in contact met de lucht(in m².K/W));

R_f de warmteweerstand van het raamprofiel, in m².K/W, berekend volgens Eq. 54.

D.2.2 Metalen raamprofielen met thermische onderbreking

Een thermische onderbreking heeft tot doel om de metalen raamprofieldelen aan de warme zijde van het raam thermisch te scheiden van de raamprofieldelen aan de koude zijde.

In het geval van metalen raamprofielen met thermische onderbreking wordt de U_f-waarde beïnvloed door constructieve eigenschappen, zoals:

- de kleinste afstand d tussen de onderbroken metalen secties;
- de totale steegbreedte b van de thermische onderbrekingen zelf;
- de warmtegeleidbaarheid λ van het materiaal van de thermische onderbreking;
- de verhouding van de totale steegbreedte van de thermische onderbreking tot de totale geprojecteerde breedte van het raamprofiel.

In Tabel D.2: Warmtedoorgangscoëfficiënten van metalen raamprofielen met thermische onderbreking, U_f in W/(m².K) worden U_f-waarden gegeven die gebruikt kunnen worden voor de twee types van metalen raamprofielen die getoond zijn in Figuur [34]: Sectie type 1: thermische onderbreking met $0,2 < \lambda \leq 0,3$ W/(m.K) en

in Figuur [35]: Sectie type 2: thermische onderbreking met 0,1 < λ ≤ 0,2 W/(m.K), en waarbij de volgende voorwaarden gelden:

Figuur [34]: Sectie type 1: thermische onderbreking met 0,2 < λ ≤ 0,3 W/(m.K)

De thermische geleidbaarheid van het materiaal van de thermische onderbreking is zo dat:

0,2 < λ ≤ 0,3 W/(m.K)

- d is de kleinste afstand tussen de door de onderbreking gescheiden metalen profielen
- b_i is de steegbreedte van onderbreking j
- b_f is de breedte van het profiel
- $\sum_j b_j \leq 0,2.b_f$

Figuur [35]: Sectie type 2: thermische onderbreking met 0,1 < λ ≤ 0,2 W/(m.K)

De thermische geleidbaarheid van het materiaal van de thermische onderbreking is zo dat:

0,1 < λ ≤ 0,2 W/(m.K)

- d is de kleinste afstand tussen de door de onderbreking gescheiden metalen profielen
- b_j is de steegbreedte van onderbreking j
- b_f is de breedte van het profiel
- $\sum_j b_j \leq 0,3.b_f$

Tabel D.2: Warmtedoorgangscoëfficiënten van metalen raamprofielen met thermische onderbreking, U_f in W/(m².K)

d (in mm): kleinste afstand tussen de thermisch onderbroken metalen raamprofielen	U_{fo} W/(m².K) (1)	R_f m².K/W	U_f W/(m².K) (2)
8	3,56	0,11	4,51
10	3,36	0,13	4,19
12	3,18	0,14	3,91
14	3,08	0,15	3,76
16	2,96	0,17	3,59
18	2,85	0,18	3,43
20	2,75	0,19	3,28
22	2,70	0,20	3,21
24	2,60	0,21	3,07
26	2,58	0,22	3,04
28	2,55	0,22	3,00
30	2,53	0,23	2,97
32	2,52	0,23	2,96
34	2,51	0,23	2,95
36	2,50	0,23	2,93

(1) U_{fo} is de theoretische U_f-waarde van het raamprofiel indien de geprojecteerde en ontwikkelde profieloppervlaktes zowel aan de binnen- als de buitenzijde gelijk zijn, d.w.z. indien $A_{f,i}/A_{d,i} = 1$ en $A_{f,e}/A_{d,e} = 1$

(2) Als waarde bij ontstentenis voor de kleinste afstand d tussen de thermisch onderbroken profielen mag d = 10 mm genomen worden. De Uf-waarden zijn enkel geldig indien de verhouding $A_{f,i}/A_{d,i} \geq 0,50$, zoniet dient een nauwkeurige berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 uitgevoerd te worden

D.2.3 Metalen raamprofielen zonder thermische onderbreking

Voor raamprofielen zonder thermische onderbreking geldt algemeen $R_f = 0$ m².K/W en $U_{f0} = 5,90$ W/(m².K).

Naargelang van de oppervlakteverhoudingen $A_{f,i}/A_{d,i}$ en $A_{f,e}/A_{d,e}$ varieert de corresponderende U_f-waarde van metalen raamprofielen zonder thermische onderbreking, berekend volgens Eq. 55, tussen:

- $U_f = 5,9$ W/(m².K) (voor $A_{f,i}/A_{d,i} = 1$ en $A_{f,e}/A_{d,e} = 1$);
- $U_f = 9,0$ W/(m².K) (voor de forfaitaire onderwaarden: $A_{f,i}/A_{d,i} = 0,60$ en $A_{f,e}/A_{d,e}$.= 0,82).

D.3 Kunststof raamprofielen

In Figuur [36]: Kunststof raamprofiel met versterking en met 3 kamers in serie in de richting van de warmtestroom wordt een voorbeeld van een kunststof raamprofiel getoond, waarbij drie kamers in serie met de warmtestroom zijn geplaatst en waarvan de middelste kamer voorzien is van een metalen versteviging.

Figuur [36]: Kunststof raamprofiel met versterking en met 3 kamers in serie in de richting van de warmtestroom

Tabel D.3: Warmtedoorgangscoëfficiënten van kunststof raamprofielen, U_f in W/(m².K) geeft benaderende U_f-waarden voor kunststof raamprofielen met metalen verstevigingen. Indien geen andere gegevens gekend zijn, dan kunnen de waarden eveneens gebruikt worden voor raamprofielen zonder verstevigingen.

Tabel D.3: Warmtedoorgangscoëfficiënten van kunststof raamprofielen, U_f in W/(m².K)

Materiaalsoort en type van het raamprofiel		U_f W/(m².K) (1)
PVC-raamprofiel minimum 5 mm tussen de wanden van elk van de kamers (2), bv: 	2 kamers (in serie met de warmtestroom) met of zonder versterking 	2,20
	3 kamers (in serie met de warmtestroom) met of zonder versterking 	2,00
	4 kamers (in serie met de warmtestroom) met of zonder versterking	1,80
	5 kamers (in serie met de warmtestroom) met of zonder versterking	1,60
PUR-raamprofiel	met metalen kern en minimum dikte van 5 mm PUR	2,80

(1) Waarden bij ontstentenis voor kunststofraamprofielen:

- materiaalsoort niet gekend: neem U_f-waarde voor PUR-raamprofiel
- aantal kamers niet gekend: neem U_f-waarde voor 2 kamers

(2) Voor afstanden kleiner dan 5 mm dient de Uf-waarde bepaald te worden volgens berekening (NBN EN ISO 10077-2) of meting (NBN EN 12412-2)

Bijlage E Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt (Ψ-waarden) van de onderlinge aansluiting tussen raamprofielen, beglazingen, vulpanelen en raamstijlen.

E.1 Algemeen

De U_g-waarde van beglazing en de U_p-waarde van vulpanelen zijn van toepassing voor het centraal gedeelte van de beglazing of het vulpaneel en omvat niet het effect van de afstandshouders aan de glas- of paneelranden. Anderzijds wordt de U_f-waarde van het raamprofiel bepaald voor profielen die niet van een beglazing voorzien zijn.

De lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt (Ψ-waarde) beschrijft de bijkomende warmtetransmissie die optreedt tussen raamprofiel, beglazing (of paneel) en afstandshouder. De Ψ-waarde wordt voornamelijk beïnvloed door de warmtegeleidbaarheid van het materiaal waaruit de afstandshouder bestaat, evenals door het raamontwerp.

In deze bijlage worden waarden bij ontstentenis gegeven voor de Ψ-waarde voor typische combinaties van raamprofiel, beglazing (of paneel) en afstandshouders. Bijkomend worden eveneens de aansluitingen behandeld die voorkomen in lichte gevels, d.w.z. voor combinaties tussen beglazingen (of panelen), profielen en raamstijlen.

Alle waarden die niet gedekt zijn door de verschillende tabellen, moeten met een numerieke berekening bepaald worden in overeenstemming met de richtlijnen uit NBN EN ISO 10077-2.

NOTA Voor enkelvoudige beglazing geldt algemeen dat Ψ = 0.

E.2 Aansluiting raamprofiel en beglazing

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen gewone afstandshouders (uitgevoerd in aluminium of staal) en thermisch verbeterde afstandshouders die beantwoorden aan het hierna volgende criterium inzake thermische onderbreking:

Eq. 56 $$\sum (d.\lambda)_f \leq 0{,}007 \quad \text{W/K}$$

waarin:

d de dikte van de wand van de afstandshouder, in m;

λ de warmtegeleidbaarheid van het materiaal van de afstandshouder, in W/(m.K).

De sommatie is geldig voor alle warmtestromen die parallel met de hoofdwarmtestroom vloeit, waarbij de dikte d loodrecht op de hoofdwarmtestroom gemeten wordt (zie Figuur [37]: Voorbeelden van de bepaling van het criterium van thermisch verbeterde afstandshouder).

Figuur [37]: Voorbeelden van de bepaling van het criterium van thermisch verbeterde afstandshouder

a) holle afstandshouder **b) volle afstandshouder**

In Tabel E 1 worden Ψ_g-waarden bij ontstentenis gegeven voor de aansluiting tussen profielen en beglazingen die voorzien zijn van gewone en thermisch verbeterde afstandshouders. Alternatief mogen ook de waarden volgens Tabel E 2 gehanteerd worden.

Tabel E 1: Ψ_g-waarden W/(m.K) voor aansluitingen tussen profielen en beglazingen die voorzien zijn van gewone en thermisch verbeterde afstandshouders, variant 1

Profiel	Meervoudige beglazing			
	Beglazing zonder coating		Beglazing met coating	
	Gewone afstands-houder	Isolerende afstands-houder	Gewone afstands-houder	Isolerende afstands-houder
Hout of PVC	0,06	0,05	0,08	0,06
Metaal met thermische onderbreking	0,08	0,06	0,11	0,08
Metaal zonder thermische onderbreking	0,02	0,01	0,05	0,04

Tabel E 2: Ψ_g-waarden W/(m.K) voor aansluitingen tussen profielen en beglazingen die voorzien zijn van gewone en thermisch verbeterde afstandshouders, variant 2

Raamprofiel	Enkele beglazing	Meervoudige beglazing			
		U_g > 2,0 W/(m².K)		U_g ≤ 2,0 W/(m².K)	
		Gewone afstands-houder	Isolerende afstands-houder	Gewone afstands-houder	Isolerende afstands-houder
U_f ≥ 5,9 W/(m².K)	0	0,02	0,01	0,05	0,04
U_f < 5,9 W/(m².K)	0	0,06	0,05	0,11	0,07

E.3 Aansluiting raamstijl en beglazing

In Tabel E 3 worden $\Psi_{m,g}$- of $\Psi_{t,g}$-waarden bij ontstentenis gegeven voor de aansluiting tussen horizontale of verticale raamstijlen en beglazingen die voorzien zijn van gewone en thermisch verbeterde afstandshouders.

Figuur [38]: Interne diepte van raamstijlen

1: binnenomgeving
2: buitenomgeving

d_i: diepte van de horizontale of verticale raamstijl (aan de binnenzijde gemeten)

Tabel E 3: $\Psi_{m(t),g}$-waarden W/(m.K) voor aansluitingen tussen raamstijlen en beglazingen die voorzien zijn van gewone en thermisch verbeterde afstandshouders

Type raamstijl (materialen)	d_i (mm) (1)	Meervoudige beglazing			
		Beglazing zonder coating		Beglazing zonder coating	
		Gewone afstands-houder	Gewone afstands-houder	Gewone afstands-houder	Gewone afstands-houder
Aluminium-hout	-	0,08	0,06	0,11	0,08
Metaal met thermische onderbreking	$d_i \leq 100$	0,13	0,09	0,17	0,11
	$100 < d_i \leq 200$	0,15	0,10	0,19	0,12
(1) d_i is de interne diepte van een raamstijl (zie *Figuur [38]*: Interne diepte van raamstijlen*)*					

E.4 Aansluiting profiel en vulpaneel

In Tabel E 4 worden waarden bij ontstentenis gegeven voor de aansluiting tussen profiel, afstandshouder en vulpaneel ($\Psi_{f,p}$).

Tabel E 4: $\Psi_{f,p}$-waarden voor aansluiting tussen profielen en vulpanelen

Type vulelement		Warmtegeleid-baarheid van de afstandshouder W/(m.K)	$\Psi_{f,p}$-waarde W/(m.K)
Type 1 (zie Figuur [39]: Types van panelen: Types 1 en 2)	(aluminium/aluminium) - (aluminium/glas) - (staal/glas)	-	0,13
Type 2 (zie Figuur [39]: Types van panelen: Types 1 en 2)	aluminium / aluminium (met bekleding)	0,2 0,4	0,20 0,29
	aluminium / glas (met bekleding)	0,2 0,4	0,18 0,20
	staal / glas (met bekleding)	0,2 0,4	0,14 0,18

Figuur [39]: Types van panelen: Types 1 en 2

Type 1

1 aluminium 2,5 mm / staal 2,0 mm
2 isolatie: λ = 0,025 - 0,04 W/(m K)
3 luchtspouw: 0 - 20 mm
4 aluminium 2,5 mm / glas 6 mm
5 afstandshouder: λ=0,2 - 0,4 W/(m K)
6 aluminium

Type 2

1 aluminium 2,5 mm / staal 2,0 mm
2 isolatie: λ = 0,025 - 0,04 W/(m K)
3 aluminium: 2,5 mm / glas 6 mm
4 afstandshouder: λ=0,2 - 0,4 W/(m K)
5 aluminium

NOTA Als de voor- en achterplaat van het vulpaneel bestaan uit een materiaal waarvan de warmtegeleidbaarheid (λ-waarde) kleiner is dan 0,5 W/(m.K) en de afstandshouder bestaat uit een materiaal met λ < 0,2 W/(m.K), dan mag $\Psi_{f,p}$ = 0 aangenomen worden.

E.5 Aansluiting profiel en raamstijl

E.5.1 Aluminium en stalen profielen

In § Tabel E 5 worden waarden bij ontstentenis gegeven voor de aansluitingen tussen raamstijlen en profielen ($\Psi_{m,f}$ of $\Psi_{t,f}$).

Tabel E 5: $\Psi_{m,f}$- en $\Psi_{t,f}$ waarden voor aansluitingen tussen profielen en raamstijlen (in aluminium of staal)

Type (zie onderstaande figuren)	**Beschrijving van de aansluiting van het profiel op de raamstijl**	**$\Psi_{m,f}$- of $\Psi_{t,f}$ - waarde W/(m.K)**
Type A	Bijkomend metalen profiel met thermische onderbreking	0,11
Type B	Bijkomend profiel met lage warmtegeleidbaarheid ($\lambda \leq$ 0,3 W/(m.K))	0,05
Type C1/C2	Geïntegreerd, met gebruik van de thermische onderbreking van het profiel	0,07
Type D	Montage van het profiel tot de raamstijl, met uitbreiding van het buitenste aluminium profiel. Opvulmateriaal met lage warmtegeleid-baarheid ($\lambda \leq$ 0,3 W/(m.K))	0,07

Figuur [40]: Aansluiting profiel – raamstijl: Types A en B

Type A

Montage van het profiel tegen de raamstijl met een bijkomend metalen profiel met thermische onderbreking

Type B

Montage van het profiel tegen de raamstijl met een bijkomend profiel met lage warmtegeleidbaarheid

Figuur [41]: Aansluiting profiel – raamstijl: Types C1 en C2

Type C1

Montage van het profiel tegen de raamstijl gebruik makend van een uitbreiding van de thermische onderbreking van het profiel

Type C2

Montage van het profiel tegen de raamstijl gebruik makend van een uitbreiding van de thermische onderbreking van het profiel

Figuur [42]: Aansluiting profiel – raamstijl: Type D

Montage van het profiel tegen de raamstijl gebruik makend van een uitbreiding van het buitenste aluminium profiel. Opvulmateriaal met lage warmtegeleidbaarheid (λ ≤ 0,3 W/(m.K))

E.5.2 Hout en aluminium/hout profielen

In § Tabel E 6 worden waarden bij ontstentenis gegeven voor de aansluitingen tussen profielen en raamstijlen($\Psi_{f,m}$ of $\Psi_{f,t}$).

Tabel E 6: $\Psi_{m,f}$- en $\Psi_{t,f}$ waarden voor aansluitingen tussen profielen en raamstijlen (in hout of aluminium/hout)

Type	Voorwaarden voor de U-waarden van de horizontale en verticale raamstijlen (U_m en U_t)	$\Psi_{m,f}$- of $\Psi_{t,f}$ - waarde W/(m.K)
Type A	U_m > 2,0 W/(m².K) of U_t > 2,0 W/(m².K)	0,02
Type B	U_m ≤ 2,0 W/(m².K) of U_t ≤ 2,0 W/(m².K)	0,04

Figuur [43]: Aansluiting profiel – raamstijl: Type A en Type B

E.6 Berekening van U_f voor profielen geïntegreerd in een lichte gevel

De berekening van de U_f-waarde van profielen die geïntegreerd zijn in een lichte gevel door middel van een bijkomend profiel in de gevel (Type A en Type B – zie Figuur [40]: Aansluiting profiel – raamstijl: Types A en B), wordt berekend volgens NBN EN ISO 10077-2. De warmtestroom door het bijkomend profiel wordt ingerekend bij de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten van de raamstijlen ($\Psi_{m,f}$- en $\Psi_{t,f}$ waarden), die de thermische interactie beschrijven tussen de raamstijlen en het profiel.

Figuur [44]: Randvoorwaarden voor de berekening van U_f van een profiel, dat rechtstreeks geïntegreerd is in een lichte gevel (metalen profielen – Type C en Type D)

De algemene rekenprocedure voor de bepaling van de U_f –waarde van profielen, die rechtstreeks zijn geïntegreerd in een lichte gevel (Type C en Type D – zie Figuur [41]: Aansluiting profiel – raamstijl: Types C1 en C2 en Figuur [42]: Aansluiting profiel – raamstijl: Type D), is beschreven in NBN EN ISO 10077-2. De oppervlakte van het profiel dat in de raamstijlen is ingebouwd, wordt als adiabatisch beschouwd in de berekening (zie Figuur [44]: Randvoorwaarden voor de berekening van U_f van een profiel, dat rechtstreeks geïntegreerd is in een lichte gevel (metalen profielen – Type C en Type D)). De bijkomende warmtestroom, ten gevolge van de inbouw in de lichte gevel, wordt ingerekend bij de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënten van de raamstijlen ($\Psi_{m,f}$- en $\Psi_{t,f}$ waarden), die de thermische interactie beschrijven tussen de raamstijlen en het profiel.

Bijlage F Warmtetransmissie via de grond.

F.1 Specifieke nodige invoergegevens

F.1.1 Thermische karakteristieken van de grond

In het kader van de energieprestatieregelgeving wordt steeds met volgende vastgelegde hypothesen gerekend:

- warmtegeleidbaarheid van de bodem: $\lambda = 2,0$ W/m·K
- het effect van grondwater wordt verwaarloosd, d.w.z. $G_w = 1$.

F.1.2 Karakteristieke vloerafmeting en equivalente dikte

De karakteristieke vloerafmeting (B' in m) wordt gedefinieerd als de verhouding van de aaneengesloten vloeroppervlakte (A in m²) tot de halve perimeter (P in m):

Eq. 57 $$B' = \frac{A}{0,5.P}$$ m

De perimeter P (of grondomtrek) van de onderste vloer van een beschermd volume is de totale horizontaal gemeten lengte waarlangs de aaneengesloten vloeroppervlakte A voor deze vloer grenst aan de buitenomgeving of aan een AOR.

Verdere regels m.b.t. de bepaling van P en/of A zijn:

- de aaneengesloten vloeroppervlakte A kan enkel bestaan uit vloerdelen met dezelfde samenstelling of R-waarde die binnen hetzelfde beschermd volume liggen, die aan mekaar grenzen en die dezelfde begrenzing hebben (grond, kruipruimte of kelder). Vloerdelen van AOR's of andere beschermde volumes (hetzij op hetzelfde hetzij op een aanpalend perceel) maken geen deel uit van de aaneengesloten vloeroppervlakte. Nieuwe, vernieuwde of nageïsoleerde vloeren kunnen nooit een aaneengesloten vloeroppervlakte vormen met bestaande vloeren, zelfs al hebben ze dezelfde samenstelling of R-waarde.
- voor een nieuw vrijstaand gebouw met eenzelfde samenstelling van de vloer op volle grond is P gelijk aan de volledige gebouwomtrek en is A gelijk aan de totale vloeroppervlakte op de volle grond;
- voor een deel van een geheel van gebouwen (bv. een rijwoning met eenzelfde samenstelling van de vloer op volle grond), wordt P berekend als de totale lengte van de aan de buitenomgeving blootgestelde voor- en achtergevel (zijgevels grenzend aan naburige verwarmde gebouwen zijn dus niet meegeteld); A is opnieuw gelijk aan de volledige vloeroppervlakte op volle grond;
- bij de bepaling van P wordt een eventuele aanwezige AOR als niet bestaande beschouwd; de lengte van de grenslijn tussen het beschermd volume en de AOR wordt dus meegerekend bij de bepaling van P (zie Figuur [45]: voorbeelden van de bepaling van de vloeroppervlakte en de blootgestelde perimeter);
- bij de bepaling van P en A worden buitenafmetingen aangenomen.

NOTA Hoogten van een verticale vloerpeilverspringing in een onderste vloer worden niet in P meegerekend om de kenmerkende vloerafmeting te bepalen, maar zijn wel bijkomend bij P te beschouwen ter bepaling van randgebonden transmissie-warmteoverdracht van de vorm $P.\Psi_g$.

Figuur [45]: voorbeelden van de bepaling van de vloeroppervlakte en de blootgestelde perimeter

Het concept van de "equivalente dikte" (d_t voor vloeren en d_g en d_w voor ingegraven muren) is een louter rekenkundig concept dat ingevoerd is om de diverse formules voor de U-waarde eenvoudiger te kunnen noteren.

Indien de dikte van de muren varieert, dient voor w de kleinste waarde genomen te worden.

F.2 Berekening van de U-waarde en de stationaire warmteoverdracht H_g

F.2.1 Algemeen

In de hierna volgende paragrafen wordt de gedetailleerde berekening van de U-waarde van de wanden in contact met de grond en van de stationaire warmteoverdrachtscoëfficiënt H_g gegeven voor de verschillende voorkomende wandtypes in contact met de grond, namelijk:

- vloeren op volle grond (zie § F.2.2)
- vloeren boven kruipruimten (zie § F.2.3)
- kelderwanden (zie § F.2.4)

F.2.2 Vloeren op volle grond

Vloeren op volle grond bestaan uit een vloerplaat die over zijn volledige oppervlakte in contact is met de grond (ongeacht of de vloerplaat over zijn volledige oppervlakte ondersteund wordt door de grond), en die zich bevindt op dezelfde hoogte als of dichtbij het niveau van het maaiveld. De vloerplaat kan ongeïsoleerd zijn, gelijkmatig geïsoleerd zijn over de gehele oppervlakte of gedeeltelijk geïsoleerd zijn (bijvoorbeeld horizontale of verticale randisolatie).

Om deze randisolatie te mogen inrekenen via de formules beschreven in deze paragraaf moet de randisolatie voldoen aan minstens één van de configuraties zoals getoond in Figuur [46]: Vloeren op volle grond en moeten de randisolatie en de isolatielaag van de muur op elkaar aansluiten via basisregel 1 of 2 van Bijlage VIII bij het Energiebesluit.

Figuur [46]: Vloeren op volle grond

Nodige invoergegevens:

- grond (volgens F.1.1):
  - λ_g: zijn λ-waarde, in W/(m.K),
  - G_w: zijn grondwaterfactor, (-);
- buitenmuur:
  - w: zijn totale dikte, in m;
- vloer:
  - P: zijn perimeter, in m,
  - A: zijn oppervlakte, in m²,
  - Rf: zijn totale warmteweerstand (van binnen oppervlak tot scheidingsvlak met de grond), in m².K/W
- randisolatie:
  - D: zijn breedte of diepte, in m,
  - d_n: zijn dikte, in m,
  - λ_{ins}: zijn waarde λ, in W/(m.K).

De rekenprocedure (U-waarde en stationaire warmteoverdracht) verloopt volgens de volgende procedure:

Voorbereidende stappen:

- Bereken de karakteristieke afmeting van de vloer B', in m, volgens Eq. 57.
- Bereken de thermische weerstand van de randisolatie, R_n, volgens:

Eq. 58 $R_n = d_n/\lambda_{ins}$ m².K/W

Stap 1

Bereken d_t, volgens:

Eq. 59 $d_t = w + \lambda_g (R_{si} + R_f + R_{se})$ m

Stap 2

Bereken U_O volgens:

Eq. 60 als dt < B': $U_0 = \frac{2.\lambda_g}{\pi.B' + d_t} \ln\left(\frac{\pi.B'}{d_t} + 1\right)$

als dt ≥ B' (goed geïsoleerde vloer): $U_0 = \frac{\lambda_g}{0{,}457.B' + d_t}$ W/(m².K)

Stap 3

Bereken de U waarde van de vloer op volle grond volgens:

Eq. 61 Indien geen randisolatie: $U = U_O$

Indien wel randisolatie: $U = U_O + 2\ \Psi_{e,edge}/B'$ W/(m².K)

waarin:

Eq. 62 voor horizontale randisolatie:

$$\Psi_{e,edge} = -\frac{\lambda_g}{\pi}\left[\ln\left(\frac{D}{d_t} + 1\right) - \ln\left(\frac{D}{d_t + d'} + 1\right)\right]$$ W/(m.K)

Eq. 63 voor verticale randisolatie:

$$\Psi_{e,edge} = -\frac{\lambda_g}{\pi}\left[\ln\left(\frac{2.D}{d_t} + 1\right) - \ln\left(\frac{2.D}{d_t + d'} + 1\right)\right]$$ W/(m.K)

waarin:

Eq. 64 $d' = R_n . \lambda_g - d_n$ m

Bovenstaande formules voor $\Psi_{e,edge}$ mogen enkel toegepast worden indien de randisolatie exact voldoet aan één van de configuraties uit Figuur [46] en indien de randisolatie aansluit op de isolatielaag van de muur volgens basisregel 1 of 2 van Bijlage VIII bij het Energiebesluit .

Indien horizontale en verticale randisolatie gecombineerd zijn, weerhoud de $\Psi_{e,edge}$-waarde met de grootste invloed (reductie) op U.

Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt de waarde van U beschouwd.

F.2.3 Vloeren boven kruipruimten

Een vloer boven een kruipruimte heeft geen rechtstreeks contact met de grond, maar de warmtestroom vloeit via de kruipruimte rechtstreeks en via de grond naar de buitenomgeving. Een extra overdracht treedt op indien de onderliggende ruimte geventileerd is met buitenlucht.

Figuur [47]: Vloer boven kruipruimten

Nodige invoergegevens:

- Grond: (zie § F.1.1):
  - λ_g: zijn λ-waarde, in W/(m.K),
  - G_w: zijn grondwaterfactor, (-);
- muur kruipruimte:
  - w: zijn dikte ter hoogte van het maaiveld w, in m,
  - R_w: zijn warmte-weerstand, in m².K/W,
  - z: zijn gemiddelde diepte in grond, in m;
- vloer boven kruipruimte:
  - P: zijn perimeter, in m,
  - A: zijn oppervlakte, in m²,
  - R_f: warmteweerstand, in m².K/W,
  - h: gemiddelde hoogte boven maaiveld, in m;
- vloer kruipruimte:
  - R_g: zijn warmteweerstand, in m².K/W;
- ventilatie kruipruimte:
  - ε: de oppervlakte van de ventilatieopeningen gedeeld door de perimeter, in m²/m,
  - v: de windsnelheid, in m/s,
  - fw: de windbeschuttingsfactor , (-).

De berekeningsprocedure wordt hieronder weergegeven.

Voorbereidende stap:

Bereken de karakteristieke afmeting van de vloer B', in m, volgens Eq. 57.

Stap 1

Bereken de U_f waarde van de vloer boven kruipruimte, volgens:

Eq. 66 $$U_f = \frac{1}{R_{si} + R_f + R_{si}} \quad \text{met } R_{si} = 0{,}17 \text{ m}^2.\text{K/W}$$ W/(m².K)

Stap 2

Bereken de U_w waarde van het muurdeel boven het maaiveld, volgens:

Eq. 67 $$U_w = \frac{1}{R_{si} + R_w + R_{se}} \quad \text{met } R_{si} = 0{,}13 \text{ m}^2.\text{K/W}$$ W/(m².K)

Stap 3

Bereken de equivalente dikte van de vloer van de kruipruimte, d_g, volgens:

Eq. 68 $$d_g = w + \lambda_g \, (R_{si} + R_g + R_{se})$$ m

Stap 4

Bereken, de equivalente dikte van de muur, d_w, volgens:

Eq. 69 $$d_w = \lambda_g \, (R_{si} + R_w + R_{se})$$ m

Stap 5

Bereken de U_g waarde van de vloer van de kruipruimte,U_g, volgens:

Eq. 70 indien $z \leq 0{,}5$ m: $$U_g = G_w . \frac{2.\lambda_g}{\pi.B' + d_g} \ln\left(\frac{\pi.B'}{d_g} + 1\right)$$

indien $z > 0{,}5$ m: $$U_g = G_w . \left(U_{bf} + z.P.\frac{U_{bw}}{A}\right)$$ W/(m².K)

waarin:

Eq. 71 $$U_{bf} = \frac{2.\lambda_g}{\pi.B' + d_g + 0{,}5.z} \ln\left(\frac{\pi.B'}{d_g + 0{,}5.z} + 1\right)$$ W/(m².K)

Eq. 72 $$U_{bw} = \frac{2.\lambda_g}{\pi.z}\left(1 + \frac{0,5.d_g}{d_g + z}\right)\ln\left(\frac{z}{d_w} + 1\right)$$ W/(m².K)

Stap 6

Bereken de U_X waarde volgens:

Eq. 73 Voor een geventileerde kruipruimte: $2.h.U_W/B' + 1450.\varepsilon.v.f_W/B'$

Voor een niet geventileerde kruipruimte: $2.h.U_W/B'$ W/(m².K)

Neem in het kader van de energieprestatieregelgeving de vaste waarden:

- $f_w = 0,05$
- v = 4 m/s (gemiddelde windsnelheid)

Stap 7

Voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit wordt voor de vloer boven de kruipruimte de waarde van U beschouwd zoals hieronder berekend:

Eq. 74 $$\frac{1}{U} = \frac{1}{U_f} + \frac{1}{U_g + U_x}$$ W/(m².K)

F.2.4 Schildelen van een kelder

Kelders zijn ruimten die geheel of gedeeltelijk onder het maaiveld liggen. De keldervloer ligt op een gemiddelde diepte z onder het maaiveld en de keldervloer en de keldermuren kunnen verschillende isolatiegraden hebben. De rekenprocedure beschrijft de gemeenschappelijke warmteoverdracht H_g die zowel door de keldervloer als door de keldermuren naar de buitenomgeving vloeit, aangezien de beide warmtestromen onderling van elkaar afhangen.

Figuur [48]: Schildelen van een kelder

Nodige invoergegevens:

- grond:
  - λ_g: zijn λ waarde, in W/(m.K);
- vloer boven kelder:
  - R_p: zijn warmteweerstand, in m².K/W,
  - h: zijn gemiddelde hoogte boven maaiveld, in m;
- keldermuur:
  - w: zijn dikte ter hoogte van het maaiveld w, in m,
  - R_w: zijn warmteweerstand, in m².K/W,
  - z: zijn gemiddelde diepte in grond, in m;
- keldervloer:
  - P: zijn perimeter, in m,
  - A: zijn oppervlakte, in m²,
  - R_f: zijn warmteweerstand, in m².K/W;
- ventilatie kelder:
  - n: zijn ventilatievoud, in h^{-1},
  - V: zijn volume, in m³.

De berekeningsprocedure wordt hieronder weergegeven.

Voorbereidende stap:

Bereken de karakteristieke afmeting van de vloer B', in m, volgens Eq. 57.

Stap 1

Bereken voor de keldervloer, d_t, volgens:

Eq. 76 $d_t = w + \lambda_g \ (R_{si} + R_f + R_{se})$ m

Stap 2

Bereken de U_{bf} waarde voor de keldervloer volgens:

Eq. 77 als $(d_t + 0,5.z) < B'$: $U_{bf} = \frac{2.\lambda_g}{\pi.B'+d_t + 0,5.z} \ln\left(\frac{\pi.B'}{d_t + 0,5.z} + 1\right)$

als $(d_t + 0,5.z) \geq B'$ (goed geïsoleerde vloer):

$$U_{bf} = \frac{\lambda_g}{0,457.B'+d_t + 0,5.z}$$ W/(m².K)

Stap 3

Bereken voor de keldermuur, d_w, volgens:

Eq. 78 $d_w = \lambda_g \ (R_{si} + R_w + R_{se})$ m

Stap 4

Bereken voor de keldermuur vervolgens, U_{bw},volgens:

Eq. 79 als $d_w \geq d_t$: $U_{bw} = \frac{2.\lambda_g}{\pi.z}\left(1 + \frac{0,5.d_t}{d_t + z}\right)\ln\left(\frac{z}{d_w} + 1\right)$

als $d_w < d_t$: $U_{bw} = \frac{2.\lambda_g}{\pi.z}\left(1 + \frac{0,5.d_w}{d_w + z}\right)\ln\left(\frac{z}{d_w} + 1\right)$ W/(m².K)

Stap 5

In geval van een verwarmde kelder worden voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit voor de keldervloer en -muur respectievelijk de waarden van U_{bf} en U_{bw} beschouwd zoals hierboven berekend.

In geval van een kelder buiten het beschermd volume wordt voor de evaluatie van de U_{max}-eis volgens bijlage VII bij het Energiebesluit voor de vloer boven de kelder de U-waarde beschouwd zoals hieronder berekend:

- bereken U_f waarde van de vloer boven de kelder volgens:

Eq. 82 $U_f = \frac{1}{R_{si} + R_p + R_{si}}$ met $R_{si} = 0,17$ m².K/W W/(m².K)

- bereken U_w-waarde muurdeel boven maaiveld volgens:

Eq. 83 $$U_w = \frac{1}{R_{si} + R_w + R_{se}} \quad \text{met } R_{si} = 0{,}13\ m^2.K/W$$ W/(m².K)

- bereken de U waarde van de vloer boven de kelder volgens:

Eq. 84 $$\frac{1}{U} = \frac{1}{U_f} + \frac{A}{A.U_{bf} + z.P.U_{bw} + h.P.U_w + 0{,}33.n.V}$$ W/(m².K)

Neem in het kader van de energieprestatieregelgeving voor het ventilatievoud n de vaste waarde van 0.3 h^{-1}.

Bijlage G Conventies voor de berekening van de U-waarde

G.1 Inleiding

In deze bijlage worden conventies gegeven die toegepast kunnen worden voor de berekening van de λ-, R- of U-waarde van specifieke wandelementen, zoals metselwerk, geperforeerde bouwstenen en wanden met houtstructuren. Alle conventies houden rekening met de courant voorkomende gevallen die in de Belgische bouwpraktijk aangetroffen worden.

G.2 Numerieke en vereenvoudigde rekenmethodes

De berekening van de U-waarde is zeer eenvoudig uit te voeren in het geval van bouwelementen die opgebouwd zijn uit vlakke, parallelle en homogene bouwlagen. In deze gevallen staat de warmtestroom doorheen het bouwelement van de binnen- naar de buitenomgeving loodrecht op de bouwlagen (zonder enige afwijking) en wordt de U-waarde bekomen door de som te maken van alle warmteweerstanden van de bouwlagen.

In werkelijkheid vertonen bouwelementen evenwel meestal onregelmatigheden of bevatten zij niet-homogene bouwlagen, waardoor de warmtestroom afbuigt en derhalve een effect heeft op de totale warmteweerstand van het bouwelement.

Het effect op de U-waarde kan nauwkeurig berekend worden op basis van een numerieke berekening ofwel vereenvoudigd berekend worden op basis van de formules die in onderhavige tekst opgegeven zijn.

Numerieke berekeningen zijn gedetailleerde computerberekeningen die de twee- of driedimensionale warmtestroom doorheen niet-homogene bouwelementen kunnen bepalen en hieruit een nauwkeurige U-waarde kunnen afleiden. De software die hierbij gebruikt wordt, dient gevalideerd te zijn volgens de richtlijnen uit diverse EN-normen (NBN EN ISO 10211 voor 2D en 3D-berekeningen, NBN EN ISO 10077-2 voor raamprofielen, NBN EN ISO 13370 voor grondverliezen)

De numerieke berekeningen worden toegepast voor de bepaling van de U-waarde van bouwelementen die mogelijks belangrijke extra warmteverliezen vertonen (bv. componenten die een isolatielaag onderbreken, wanden voorzien van metalen constructiedelen), complexe constructies of prefab elementen (bv. raamprofielen, modules van lichte gevels), hoeksituaties of aansluitingen waar een duidelijke driedimensionale warmtestroom optreedt, enz.

Numerieke berekeningen geven de meest nauwkeurige resultaten en zijn steeds toepasbaar als een toelaatbaar alternatief. In vele gevallen echter is het niet nodig om numerieke berekeningen uit te voeren en kunnen vereenvoudigde rekenmethodes toegepast worden die via een handberekening (formule) een voldoend nauwkeurige U-waarde opleveren.

De **vereenvoudigde berekeningen** die in onderhavige tekst zijn opgenomen kunnen zonder meer toegepast worden voor zover zij binnen het toepassingsdomein vallen dat omschreven is voor de verschillende gevallen.

G.3 Conventies voor metselwerk en geperforeerde stenen

G.3.1 λ_U-waarde van metselwerk

Een laag die (gemetselde of gelijmde) voegen bevat vormt een specifiek geval van een niet-homogene laag, zie § 6.2. Gebouwelementen die één of meerdere lagen met

voegen bevatten kunnen op de algemene manier volgens de methode beschreven in § 6.2 berekend worden.

Een vereenvoudigde werkwijze bestaat erin enkel de onderwaarde van de weerstand R''_T van het gebouwelement te bepalen. De warmtedoorgangscoëfficiënt U wordt dan enkel op basis deze onderwaarde berekend (zie NOTA van § 6.2.3).

In dat geval kan de rekenmethode op volgende alternatieve manier geformuleerd worden. De formules leiden tot hetzelfde resultaat voor R''_T als de formules van § 6.2.

De weerstand van de laag met voegen wordt gegeven door:

Eq. 86 $R = d/\lambda_U$ $m^2.K/W$

Waarin:

λ_U een equivalente (homogene) warmtegeleidbaarheid van de laag is. Deze wordt berekend als het oppervlakte gewogen gemiddelde van de warmtegeleidbaarheden van bouwmateriaal en voeg.

Eq. 87 $$\lambda_U = \frac{\lambda_{U,mat}.A_{mat} + \lambda_{U,joint}.A_{joint}}{A_{mat} + A_{joint}}$$ W/(m.K)

waarin:

d de dikte van de laag, in m;

$\lambda_{U,mat}$ warmtegeleidbaarheid van het bouwmateriaal zonder voegen, in W/(m.K);

$\lambda_{U,joint}$ warmtegeleidbaarheid van het voegmateriaal, in W/(m.K);

A_{mat} zichtbare oppervlakte van het bouwmateriaal zonder voegen, in m^2;

A_{joint} zichtbare oppervlakte van de voegen, in m^2.

De formule voor de equivalente warmtegeleidbaarheid (Eq. 87) kan ook geschreven worden als:

Eq. 88 $$\lambda_U = \lambda_{U,mat}.(1 - f_{joint}) + \lambda_{U,joint}.f_{joint}$$ W/(m.K)

waarin

f_{joint} de voegfractie (-).

Voor een repetitieve rechthoekige geometrie waarbij de strekse (bed-) en de kopse voeg even dik zijn (zie Figuur [49]: Parameters voor de bepaling van de mortelfractie van metselwerk), zoals standaard bij metselwerk, kan de voegfractie als volgt berekend worden:

Eq. 89 $$f_{joint} = \frac{A_{joint}}{A_{mat} + A_{joint}} = 1 - \frac{l.h}{(l + d).(h + d)}$$ (-)

waarin (zie Figuur [49]: Parameters voor de bepaling van de mortelfractie van metselwerk):

l en h lengte en hoogte van het rechthoekige bouwmateriaal, in mm;

d dikte van de voeg, in mm (vaak 6 of 12 mm).

Figuur [49]: Parameters voor de bepaling van de mortelfractie van metselwerk

$A_{joint} = (l+h+d).d$

$A_{mat} = l.h$

Voor andere geometrische configuraties (bv. geen kopse voeg) dient de fractie op aangepaste manier berekend te worden, en in Eq. 88 ingebracht te worden.

Volgende conventies mogen gehanteerd worden

- indien de voegbreedte nergens meer dan 3mm bedraagt, is het toegelaten de invloed van de voeg niet in te rekenen (ongeacht het voegmateriaal). In dat geval geldt dus: $\lambda_U = \lambda_{U,mat}$
- voor de voegfractie mogen altijd de volgende waarden bij ontstentenis gebruikt worden:
  - indien $\lambda_{U,joint} < \lambda_{U,mat}$: $f_{joint} = 0.00$ (0%)
  - indien $\lambda_{U,joint} > \lambda_{U,mat}$:
    - voor binnenmetselwerk: $f_{joint} = 0.16$ (16%)
    - voor buitenmetselwerk: $f_{joint} = 0.28$ (28%)

Voorbeelden van materialen die courant met voegwerk uitgevoerd worden, zijn:

- natuursteen (tabel A.2)
- metselstenen (tabellen A.3 tot A.8)
- holle blokken (tabel B.1)
- glasbouwstenen (§ 11.1)
- ...

G.3.2 λ_U-waarde van geperforeerde bouwstenen of -blokken

Deze paragraaf verduidelijkt de toepassing van de NOTA 3 van § A.1.

Naargelang de gekende informatie m.b.t. de geperforeerde steen kan de λ_U-waarde op de volgende manieren bepaald worden:

1) Indien de aard van de steen gekend is, evenals de volumemassa van de volle steen (scherfgewicht) en het percentage perforaties, dan wordt de volumemassa van de geperforeerde steen berekend en wordt de hiermee overeenstemmende λ_U-waarde uit de corresponderende tabel gehaald. Een voorbeeld:
   - Gegeven: een gecertificeerde steen van gebakken aarde met 30% perforaties en een volumemassa van de scherf (volle steen) van 1800 kg/m³;
   - Bepaling: aangezien de volle steen een volumemassa heeft van 1800 kg/m³ en de steen 30% perforaties heeft, is de volumemassa van de geperforeerde steen gelijk aan 1800 kg/m³ x 70% = 1260 kg/m³; de λ_{Ui}-waarde die overeenstemt met deze volumemassa van 1260 kg/m³ is 0,42 W/(m.K) (zie tabel A.3).

2) Indien de aard van de steen gekend is, evenals de afmetingen en de massa van de geperforeerde steen, maar het percentage perforaties niet gekend is, dan kan de λ_U-waarde direct gehaald worden uit de corresponderende tabel. Een voorbeeld:
   - Gegeven: een gecertificeerde geperforeerde steen met afmetingen 290 x 140 x 90 mm en een massa van 4,6 kg;
   - Bepaling: de volumemassa van de geperforeerde baksteen is gelijk aan de massa gedeeld door het volume, d.w.z 4,6/(0,29x0,14x0,09) = 1260 kg/m³; de λ_{Ui}-waarde kan rechtstreeks bepaald worden voor deze volumemassa van 1260 kg/m³, d.w.z. 0,42 W/(m.K) (tabel A.3).

G.4 Conventies voor niet-homogene bouwlagen met houtstructuur

Vele wanden bevatten niet homogene bouwlagen waarin een houtstructuur verwerkt is. Typische voorbeelden hiervan zijn balklagen in hellende of platte daken, houten vloeren of plafonds, houtskeletwanden, enz. Meestal bevinden zich tussen deze houtstructuur isolatielagen waarvan het isolerend vermogen verzwakt wordt door de aanwezigheid van houten balken of stijlen die de isolatielagen onderbreken.

Bij de bepaling van de U-waarde van dergelijke wanden dient de warmteweerstand van de bouwlagen met houtstructuur berekend te worden in functie van de houtfractie in deze lagen.

Omwille van de zeer grote verscheidenheid van afmetingen van gordingen, balken, kepers, enz… evenals de variabele tussenafstanden na plaatsing van deze elementen, is het weinig zinvol om voor houtfracties bruikbare tabelwaarden op te geven. Indien voldoende gegevens beschikbaar zijn m.b.t. de houtbreedte en de tussenafstanden (hart op hart) van repetitieve houten elementen, dan kan de houtfractie van de bouwlaag waarin de houten elementen geplaatst zijn, berekend worden op de volgende wijze:

Eq. 90
$$\text{Houtfractie} = \frac{\text{Breedte van de houten elementen}}{\text{Gemiddelde tussenafstand (hart op hart)}} \quad (-)$$

Bij de bepaling van de houtfractie dient niet alleen rekening gehouden te worden met de kepers of balken, maar eveneens met de eventueel aanwezige houten dwarsverbindingen die de structuur verstevigen. Voor deze dwarsverbindingen wordt de houtfractie vermeerderd met een additionele term van 1% (+ 0,01).

Er mag steeds gebruik gemaakt worden van waarden bij ontstentenis, die een bovenwaarde zijn van de meest voorkomende waarden (zie Tabel G1).

Tabel G 1: Houtfracties (waarden bij ontstentenis) voor bouwlagen met houtstructuur

Houtstructuur	Houtfractie (waarden bij ontstentenis)
Gordingendak (gordingen - primaire draagstructuur)	0,11
Gordingendak (kepers - secundaire draagstructuur)	0,20
Sporen- of spantendak (spanten - secundaire draagstructuur)	0,12
Houten vloeren (balken - secundaire draagstructuur)	0,11
Houtskeletwanden	0,15

G.5 Bijkomende conventies voor de bepaling van de U-waarde

G.5.1 Daken met pannen of leien als dakbedekking

Figuur [50]: Warmteweerstand van een pannen- of leiendak

1: dakbedekking (pannen of leien)
2: panlatten
3: tengellatten
4: onderdak
5: luchtspouw tussen dakbedekking en onderdak
6: isolatie
7: lucht- en dampscherm
8: leidingenspouw
9: binnenafwerking

In het geval van een leiendak of een pannendak (Figuur [50]: Warmteweerstand van een pannen- of leiendak) wordt aangenomen dat de luchtspouw tussen de dakbedekking en het onderdak een sterk geventileerde luchtlaag is. Dit betekent dat alle bouwlagen tussen deze luchtspouw en de buitenomgeving verwaarloosd worden bij de berekening van de totale warmteweerstand van het dak en dat de warmteovergangsweerstand ter hoogte van het onderdak gelijk genomen wordt aan R_{si} (zie § 5.4.2.4):

Eq. 91 $1/U = R_T = R_{si} + R_{tot} + R_{si}$ m².K/W

met:

R_{tot} som van de warmteweerstanden van alle bouwlagen tussen de binnenomgeving en de sterk verluchte spouw (lagen 4, 6, 7, 8 en 9 in Figuur [50]: Warmteweerstand van een pannen- of leiendak), in m².K/W.

G.5.2 Verlaagde plafonds

In het kader van de energieprestatieregelgeving wordt er a priori van uitgegaan dat de ruimte boven het verlaagd plafond niet luchtdicht afgesloten is van de onderliggende ruimte. De warmteweerstand van het verlaagd plafond wordt dan ook verwaarloosd. Enkel indien aangetoond kan worden dat het verlaagd plafond luchtdicht afgesloten is (bv. met rondom afgekleefde luchtdichte folies), kunnen de warmteweerstanden van het vals plafond en van de ruimte tussen het vals plafond en de bovenliggende constructie meegerekend te worden bij de bepaling van de U-waarde van het plafond of dak.

G.5.3 Vloeren

De volgende conventies zijn geldig bij de bepaling van de U-waarde van vloeren:

- Voor vloeren op volle grond en muren in contact met de grond wordt geen rekening gehouden met opvullingen die zich onder de vloerplaat of tegen de muur bevinden en waarvan de rekenwaarde van de van toepassing zijnde warmtegeleidbaarheid (binnen- of buitenomstandigheden) groter is dan 0,4 W/(m.K) (bv. gestabiliseerd zand of losgestorte steenslag); deze materialen worden beschouwd als behorend tot de grond.
- De U-waarde houdt geen rekening met de warmteweerstand van afwerkingslagen of vloerbekledingen die niet vast bevestigd zijn of die gemakkelijk te verwijderen zijn, zoals tapijten, karpetten, enz.

Bijlage H Bijkomende specificaties voor bestaande constructiedelen bij renovaties

H.1 Inleiding

Bij ingrijpende energetische renovaties worden naast de nieuwe constructiedelen ook alle bestaande (al dan niet na-geïsoleerde) constructiedelen van het verliesoppervlak gerapporteerd. Er wordt dus aan elk schildeel een warmteweerstand toegekend om het warmteverlies te berekenen. Daarnaast gelden ook specifieke maximale U-waarde-eisen voor na-geïsoleerde constructiedelen bij renovaties.

Wanneer de volledige samenstelling van dergelijke bestaande constructiedelen gekend is (bv. door destructief onderzoek), zijn de specificaties m.b.t. de transmissieberekeningen zoals die gelden voor de energieprestatieregelgeving van toepassing. Van zodra de samenstelling niet volledig gekend is, wordt beroep gedaan op de hieronder beschreven methodes. De bestaande waarden bij ontstentenis blijven van toepassing. De waarden bij ontstentenis vermeld in deze bijlage, mogen uitsluitend toegepast worden voor bestaande constructiedelen. In geen geval mogen deze waarden toegepast worden voor nieuwe of vernieuwde constructiedelen.

H.2 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) muren

H.2.1 Algemeen

Wanneer de volledige samenstelling van een bestaande muur gekend is, wordt de methode voor de bepaling van de totale warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 overgenomen. Dit wil zeggen dat zowel het type materiaal als de dikte van elke laag bekend moeten zijn.

Van zodra de samenstelling niet volledig gekend is, wordt de totale warmtedoorgangscoëfficient van de muur als volgt berekend:

Eq. 101 $$U_{T,wall,ex} = \frac{1}{R_{si} + R_{c,wall,ex} + R_{se}} + \Delta U_f \qquad (W/(m^2.K))$$

met:

$R_{T,wall,ex}$ de totale warmteweerstand van de bestaande muur, in m².K/W;

R_{si} de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in m².K/W;

$R_{c,wall,ex}$ de warmteweerstand van de bestaande muur, in m².K/W;

R_{se} de warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in m².K/W;

ΔU_f de correctieterm t.g.v. mechanische bevestigingen die de isolatielaag doorboren, berekend volgens § 7.2.3. Indien er geen isolatielaag aanwezig is of indien de isolatielaag onderbroken is door periodieke onderbrekingen, wordt $\Delta U_f = 0$ gesteld. In het geval van meerdere isolatielagen zonder onderbreking, worden de individuele ΔU_f opgeteld, in W/(m².K).

De warmteweerstand $R_{c,wall,ex}$ wordt berekend als volgt:

Eq. 102 $$R_{c,wall,ex} = R_{insul} + R_{rem,wall,ex} + R_{cav} \qquad (m^2.K/W)$$

met:

R_{insul} de warmteweerstand van de isolatie, in m².K/W, bepaald volgens § H.2.2;

R_{cav} de warmteweerstand van de spouw, in m².K/W, bepaald volgens § H.2.3;

$R_{rem,wall,ex}$ de warmteweerstand van de overige bestaande delen van de muur, in m².K/W, bepaald volgens § H.2.4.

H.2.2 R_{insul}

Indien geweten is dat er geen isolatie aanwezig is in de bestaande muur, is R_{insul} gelijk aan 0.

In alle andere gevallen wordt Rinsul berekend als volgt:

Eq. 103 $$R_{insul} = \frac{d_{insul}}{(f_{insul} \cdot \lambda_{insul})+(f_{break} \cdot \lambda_{break})} \quad (m^2.K/W)$$

met:

d_{insul} de dikte van de isolatie, in m;

f_{insul} de volumefractie van de isolatie, (-);

λ_{insul} de warmtegeleidbaarheid van de isolatie, in W/(m.K);

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

λ_{break} de warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, in W/(mK).

Dikte van de isolatie

- Bij na-isolatie van een bestaande muur wordt er steeds gerekend met de gestaafde, werkelijke isolatiedikte. Onderstaande tabellen mogen dan niet worden toegepast.

- Indien niet gekend is of er al dan niet isolatie aanwezig is in de muur, wordt een dikte aangenomen afhankelijk van het (ver)bouwjaar:

Tabel H.1 – Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Muren naar de buitenomgeving	Andere muren
Onbekend	0	0
… - 1970	0	0
1971-1985	10	0
1986-1992	30	0
1993-2005	40	0
2006 -…	60	20

- Indien wordt gestaafd dat er isolatie aanwezig is, maar wanneer de isolatiedikte onbekend is, worden onderstaande waarden aangehouden:

Tabel H.2 - Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Muren naar de buitenomgeving	Andere muren
Onbekend	20	20
… - 1970	20	20
1971-1985	20	20
1986-1992	40	20
1993-2005	50	20
2006 -…	60	20

- Indien de isolatiedikte gestaafd is, wordt deze overgenomen.

Volumefractie van de isolatie

De volumefractie van de isolatie, f_{insul}, is gelijk aan:

Eq. 104 $f_{insul} = 1 - f_{break}$, (-) (-)

met:

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

Warmtegeleidbaarheid van de isolatie

- Als het materiaal gekend of nieuw geplaatst is, kan de gestaafde warmtegeleidbaarheid in detail worden ingerekend of kunnen de waarden bij ontstentenis uit tabellen A.14 worden toegepast.

- Als het isolatiemateriaal onbekend is, wordt gerekend met een λ-waarde bij ontstentenis van 0,050 W/(m.K).

Volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie

Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gestaafd zijn, kan de werkelijke volumefractie gebruikt worden. In alle andere gevallen worden onderstaande volumefracties aangehouden:

Tabel H.3 - Volumefractie van de onderbreking

Schildeel	Onderbreking aanwezig of onbekend	Onderbreking afwezig
Muren	0,15	0

Warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen

De warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, λ_{break}, is vastgelegd op 0,13 W/(m.K). Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gekend zijn, kan deze warmtegeleidbaarheid overschreven worden door de werkelijke warmtegeleidbaarheid.

H.2.3 R_{cav}

Indien de dikte van de luchtlaag en de mate van ventilatie van de spouw gekend zijn en bij een nieuwe geplaatste spouw, wordt R_{cav} berekend volgens § 5.4.

Wanneer dit niet het geval is, wordt de warmteweerstand van de spouw bepaald volgens onderstaande tabel. Voor de beschrijving van de mate van ventilatie wordt verwezen naar 5.4.

Tabel H.4 – Warmteweerstand van de spouw

Situatie	R_{cav} (m^2.K/W)
Spouw aanwezig: sterk geventileerd	0
Spouw aanwezig: matig geventileerd	0,085
Spouw aanwezig: niet geventileerd	0,17
Spouw aanwezig: ventilatie onbekend	0,13
Spouw niet aanwezig	0
Onbekend	0

Bij na-isolatie van de spouw mag de bovenstaande tabel niet worden toegepast.

H.2.4 $R_{rem,wall,ex}$

Dit is de warmteweerstand van de bestaande muur met uitzondering van de spouw en de isolatie. Wanneer een sterk geventileerde spouw aanwezig is, wordt enkel rekening gehouden met het gedeelte van de bestaande muur dat zich aan de binnenzijde van deze spouw bevindt.

Wanneer de volledige samenstelling (types materialen, diktes,…) van $R_{rem,wall,ex}$ gestaafd is, wordt de methode voor de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 overgenomen.

Ook wanneer niet alle bouwlagen gestaafd zijn, mag de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 gebeuren met verwaarlozing van de ongekende bouwlagen.

Wanneer de berekening volgens § 5 niet mogelijk is, wordt gewerkt met onderstaande formule. Er mogen dan geen extra lagen van het overig deel van de bestaande muur gerapporteerd worden, zoals een afwerkingslaag.

Eq. 105 $R_{rem,wall,ex} = d_{rem,wall,ex} / \lambda_{rem,wall,ex}$ (m^2.K/W)

met:

$d_{rem,wall,ex}$ de dikte van de overige delen van de muur, in m;

$\lambda_{rem,wall,ex}$ de fictieve warmtegeleidbaarheid van de overige delen van de muur, in W/(m.K).

Indien de dikte van de overige delen gestaafd is, wordt deze overgenomen. Indien de dikte van de overige delen onbekend is, wordt gerekend met een aangenomen dikte van 0,20 m.

De fictieve warmtegeleidbaarheid wordt overgenomen uit onderstaande tabel. Het hoofdtype wordt bepaald door het grootste aandeel van het overig deel.

Tabel H.5 - Warmtegeleidbaarheid van de overige delen

Type	$\lambda_{rem,wall,ex}$ W/(m.K)
1. Muren hoofdzakelijk in natuursteen	3,50
2. Muren hoofdzakelijk in beton	2,20
3. Muren hoofdzakelijk in baksteen	1,16
4. Muren hoofdzakelijk in isolerende snelbouwsteen	0,64
5. Muren hoofdzakelijk in cellenbeton	0,20
6. Muren hoofdzakelijk in luchtdicht houtskelet (1)	1,00

(1) Een luchtdichte houtskeletwand is aan beide zijden afgewerkt. Wanneer bij visuele inspectie geen spleten of kieren aan de binnenafwerking kunnen worden vastgesteld, wordt de houtskeletwand als luchtdicht beschouwd. Als aan deze voorwaarden niet voldaan is, wordt er gerekend met $R_{rem,wall,ex} = 0$

H.3 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) daken en plafonds

H.3.1 Algemeen

Wanneer de volledige samenstelling van het bestaande dak of plafond gekend is, wordt de methode voor de bepaling van de totale warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 volledig overgenomen. Dit wil zeggen dat zowel het type materiaal als de dikte van elke laag bekend moeten zijn.

Van zodra de samenstelling niet volledig gekend is, wordt de totale warmteweerstand van het bestaande dak of plafond berekend als volgt:

Eq. 106 $R_{T,roof,ceiling,ex} = R_{si} + R_{c,roof,ceiling,ex} + R_{se}$ (m².K/W)

met:

R_{si} de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in m².K/W;

$R_{c,roof,ceiling,ex}$ de warmteweerstand van het bestaand dak of plafond, in m².K/W;

R_{se} de warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak, bepaald volgens § 5.3, in m².K/W.

De warmteweerstand $R_{c,roof,ceiling,ex}$ wordt berekend als volgt:

Eq. 107 $R_{c,roof,ceiling,ex} = R_{insul} + R_{rem,roof,ceiling,ex}$ (m².K/W)

met:

R_{insul} de warmteweerstand van de isolatie, in m².K/W, bepaald volgens § H.3.2;

$R_{rem,roof,ceiling,ex}$ de warmteweerstand van de overige bestaande delen van het dak of plafond, in m².K/W, bepaald volgens § H.3.3.

H.3.2 R_{insul}

Indien geweten is dat er geen isolatie aanwezig is, is R_{insul} gelijk aan 0.

In alle andere gevallen wordt R_{insul} berekend als volgt:

Eq. 108 $R_{insul} = \frac{d_{insul}}{(f_{insul} \cdot \lambda_{insul})+(f_{break} \cdot \lambda_{break})}$ (m².K/W)

met:

d_{insul} de dikte van de isolatie, in m;

f_{insul} de volumefractie van de isolatie, (-);

λ_{insul} de warmtegeleidbaarheid van de isolatie, in W/(m.K);

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

λ_{break} de warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, in W/(mK).

Dikte van de isolatie

- Bij na-isolatie van een bestaand dak of plafond wordt er steeds gerekend met de gestaafde, werkelijke isolatiedikte. Onderstaande tabellen mogen dan niet worden toegepast.

- Indien niet gekend is of er al dan niet isolatie aanwezig is, wordt een dikte aangenomen afhankelijk van het (ver)bouwjaar:

Tabel H.6 – Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Hellend dak	Plat dak	Plafond naar AOR	Plafond naar AVR
Onbekend	0	0	0	0
… - 1970	0	0	0	0
1971-1985	30	30	20	0
1986-1992	50	60	40	0
1993-2005	80	70	40	0
2006 -…	100	90	90	20

- Indien wordt gestaafd dat er isolatie aanwezig is, maar wanneer de isolatiedikte onbekend is, worden onderstaande waarden aangehouden:

Tabel H.7 – Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Hellend dak	Plat dak	Plafond naar AOR	Plafond naar AVR
Onbekend	20	20	20	20
… - 1970	20	20	20	20
1971-1985	50	50	40	20
1986-1992	60	70	60	20
1993-2005	90	70	60	20
2006 -…	100	90	90	20

- Indien de isolatiedikte gestaafd is, wordt deze overgenomen

Volumefractie van de isolatie

De volumefractie van de isolatie, f_{insul}, is gelijk aan:

Eq. 109 $f_{insul} = 1 - f_{break}$, (-) (-)

met:

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

Warmtegeleidbaarheid van de isolatie

- Als het materiaal gekend of nieuw geplaatst is, kan de gestaafde warmtegeleidbaarheid in detail worden ingerekend of kunnen de waarden bij ontstentenis uit tabellen A.14 worden toegepast.

- Als het isolatiemateriaal onbekend is, wordt gerekend met een λ-waarde bij ontstentenis van 0,050 W/(m.K).

Volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie

Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gestaafd zijn, kan de werkelijke volumefractie gebruikt worden. In alle andere gevallen worden onderstaande volumefracties aangehouden:

Tabel H.8 – Volumefractie van de onderbreking

Schildeel	Onderbreking aanwezig of onbekend	Onderbreking afwezig
Hellende daken	0,15	0
Platte daken en plafonds	0,11	0

Warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen

De warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, λ_{break}, is vastgelegd op 0,13 W/(m.K). Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gekend zijn, kan deze warmtegeleidbaarheid overschreven worden door de werkelijke warmtegeleidbaarheid.

H.3.3 $R_{rem,roof,ceiling,ex}$

Dit is de warmteweerstand van het bestaande dak of plafond met uitzondering van de isolatie. Wanneer een sterk geventileerde spouw aanwezig is, wordt enkel rekening gehouden met het gedeelte van het constructiedeel dat zich aan de binnenzijde van deze spouw bevindt.

Wanneer de volledige samenstelling (types materialen, diktes,…) van $R_{rem,roof,ceiling}$ gestaafd is, wordt de methode voor de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 overgenomen.

Ook wanneer niet alle bouwlagen gestaafd zijn, mag de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 gebeuren met verwaarlozing van de ongekende bouwlagen.

Wanneer de berekening volgens § 5 niet mogelijk is, wordt gewerkt met onderstaande formule. Er mogen dan geen extra lagen van het overig deel van het bestaande dak of plafond worden gerapporteerd, zoals een afwerkingslaag.

Eq. 110 $R_{rem,roof,ceiling,ex} = d_{rem,roof,ceiling,ex} / \lambda_{rem,roof,ceiling,ex}$ (m².K/W)

met:

$d_{rem,roof,ceiling,ex}$ de dikte van de overige delen van het dak of plafond, in m;

$\lambda_{rem,roof,ceiling,ex}$ de fictieve warmtegeleidbaarheid van de overige delen van het dak of plafond, in W/(m.K).

Indien de dikte van de overige delen gestaafd is, wordt deze overgenomen. Indien de dikte van de overige delen onbekend is, wordt gerekend met een aangenomen dikte van 0,20 m.

De fictieve warmtegeleidbaarheid wordt overgenomen uit onderstaande tabel.

Tabel H.9 - Aangenomen dikte van de isolatie

Type	$\lambda_{rem,roof,ceiling,ex}$ W/(m.K)
1. Standaard hellend dak	3,50
2. Hellend dak in riet	0,20
3. Standaard plat dak	1,80
4. Standaard plafond	1,33
5. Plat dak of plafond met cellenbeton constructie	0,33

H.4 Bepaling van de warmteweerstand van bestaande (delen van) vloeren

H.4.1 Algemeen

Wanneer de volledige samenstelling van de bestaande vloer gekend is, wordt de methode voor de bepaling van de totale warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 volledig overgenomen. Dit wil zeggen dat zowel het type materiaal als de dikte van elke laag bekend moeten zijn.

Van zodra de samenstelling niet volledig gekend is, wordt de totale warmteweerstand van de vloer berekend als volgt:[2]

Eq. 111 $R_{T,floor,ex} = R_{si} + R_{c,floor,ex} + R_{se}$ (m².K/W)

met:

$R_{T,floor,ex}$ de totale warmteweerstand van de bestaande vloer, in m².K/W;

R_{si} de warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak, bepaald volgens 5.3, in m².K/W;

$R_{c,floor,ex}$ de warmteweerstand van de bestaande vloer, in m².K/W;

R_{se} de warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak, bepaald volgens 5.3, in m².K/W.

De warmteweerstand $R_{c,floor,ex}$ wordt berekend als volgt:

Eq. 112 $R_{c,floor,ex} = R_{insul} + R_{rem,floor,ex}$ (m².K/W)

met:

R_{insul} de warmteweerstand van de isolatie, in m².K/W, bepaald volgens § H.4.2;

$R_{rem,floor,ex}$ de warmteweerstand van de overige bestaande delen van de vloer, in m².K/W, bepaald volgens § H.4.3;

H.4.2 R_{insul}

Indien geweten is dat er geen isolatie aanwezig is, is R_{insul} gelijk aan 0.

In alle andere gevallen wordt R_{insul} berekend als volgt:

Eq. 113 $$R_{insul} = \frac{d_{insul}}{(f_{insul} \cdot \lambda_{insul})+(f_{break} \cdot \lambda_{break})} \quad (m^2.K/W)$$

met:

d_{insul} de dikte van de isolatie, in m;

f_{insul} de volumefractie van de isolatie, (-);

λ_{insul} de warmtegeleidbaarheid van de isolatie, in W/(m.K);

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

λ_{break} de warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, in W/(mK).

Dikte van de isolatie

- Bij na-isolatie van een bestaande vloer wordt er steeds gerekend met de gestaafde, werkelijke isolatiedikte. Onderstaande tabellen mogen dan niet toegepast worden.

- Indien niet gekend is of er al dan niet isolatie aanwezig is, wordt een dikte aangenomen afhankelijk van het (ver)bouwjaar:

Tabel H.10 - Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Vloeren (1) naar buitenomgeving, AOR, kelder, kruipruimte of grond	Vloeren (1) naar AVR
Onbekend	0	0
… - 1970	0	0
1971-1985	10	0
1986-1992	10	0
1993-2005	10	0
2006 -…	30	20

(1) Als vloerverwarming aanwezig is, wordt voor vloeren minstens 30 mm isolatie aangehouden.

- Indien wordt gestaafd dat er isolatie aanwezig is, maar wanneer de isolatiedikte onbekend is, worden onderstaande waarden aangenomen:

Tabel H.11 - Aangenomen dikte van de isolatie

(Ver)bouwjaar	Vloeren (1) naar buitenomgeving, AOR, kelder, kruipruimte of grond	Vloeren (1) naar AVR
Onbekend	20	20
… - 1970	20	20
1971-1985	20	20
1986-1992	20	20
1993-2005	20	20
2006 -…	20	20

(1) Als vloerverwarming aanwezig is, wordt voor vloeren minstens 30 mm isolatie aangehouden.

- Indien de isolatiedikte gestaafd is, wordt deze overgenomen.

Volumefractie van de isolatie

De volumefractie van de isolatie, f_{insul}, is gelijk aan:

Eq. 114 $f_{insul} = 1 - f_{break}$, (-) (-)

met:

f_{break} de volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie, zoals regel- en stijlwerk, metalstuds, etc, (-);

Warmtegeleidbaarheid van de isolatie

- Als het materiaal gekend of nieuw geplaatst is, kan de gestaafde warmtegeleidbaarheid in detail worden ingerekend of kunnen de waarden bij ontstentenis uit tabellen A.14 worden toegepast.

- Als het isolatiemateriaal onbekend is, wordt gerekend met een λ-waarde bij ontstentenis van 0,050 W/(m.K).

Volumefractie van periodieke onderbrekingen van de isolatie

Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gestaafd zijn, kan de werkelijke volumefractie gebruikt worden. In alle andere gevallen worden onderstaande volumefracties aangehouden:

Tabel H.12 - Volumefractie van de onderbreking

Fractie onderbreking		
Schildeel	**Onderbreking aanwezig of onbekend**	**Onderbreking afwezig**
Vloeren	0,11	0

Warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen

De warmtegeleidbaarheid van periodieke onderbrekingen van de isolatie, λ_{break}, is vastgelegd op 0,13 W/(m.K). Enkel indien zowel de warmtegeleidbaarheid als de volumefractie van de periodieke onderbrekingen gekend zijn, kan deze warmtegeleidbaarheid overschreven worden door de werkelijke warmtegeleidbaarheid.

H.4.3 $R_{rem,floor,ex}$

Dit is de totale warmteweerstand van de overige bestaande delen van de vloer met uitzondering van de isolatie.

Wanneer de volledige samenstelling (types materialen, diktes,…) van $R_{rem,floor,ex}$ gestaafd is, wordt de methode voor de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 overgenomen.

Ook wanneer niet alle bouwlagen gestaafd zijn, mag de bepaling van de warmteweerstand op basis van de laagopbouw uit § 5 gebeuren met verwaarlozing van de ongekende bouwlagen.

Wanneer de berekening volgens § 5 niet mogelijk is, wordt gewerkt met onderstaande formule. Er mogen dan geen extra lagen van het overig deel van de vloer worden gerapporteerd, zoals een afwerkingslaag.

Eq. 115 $R_{rem,floor,ex} = d_{rem,floor,ex} / \lambda_{rem,floor,ex}$ (m².K/W)

met:

$d_{rem,floor,ex}$ de dikte van de overige delen van de vloer, in m;

$\lambda_{rem,floor,ex}$ de fictieve warmtegeleidbaarheid van de overige delen van de vloer, in W/(m.K).

Indien de dikte van de overige delen gestaafd is, wordt deze overgenomen. Indien de dikte van de overige delen onbekend is, wordt gerekend met een aangenomen dikte van 0,20 m.

De fictieve warmtegeleidbaarheid wordt overgenomen uit onderstaande tabel. Het hoofdtype wordt bepaald door het grootste aandeel van het overig deel.

Tabel H.13 - Warmtegeleidbaarheid van de overige delen

Type	$\lambda_{rem,floor,ex}$ W/(m.K)
1. Vloer met houten constructie	3,50
2. Vloer met steenachtige constructie	1,33
3. Vloer met cellenbeton constructie	0,33

H.5 Bepaling van de U-waarde en g-waarde van bestaande vensters

Indien de U-waarde van een bestaand venster niet kan worden bepaald omdat één of meerdere van de samenstellende onderdelen (profiel, glas,…) niet gekend zijn, wordt deze bepaald volgens de vereenvoudigde methode in § 8.5 met toepassing van onderstaande waarden bij ontstentenis waar nodig:

H.5.1 U_f-waarde

Voor bestaande profielen wordt de U-waarde indien mogelijk bepaald volgens § 9.2. Daarnaast mag steeds worden gerekend met de waarden bij ontstentenis uit bijlage D en onderstaande tabel.

Tabel H.14 – U-waarde bij ontstentenis in functie van type profiel

Type	U_f (W/(m².K))
1. Metaal, niet thermisch onderbroken	5,9
2. Metaal, thermisch onderbroken	4,2
3. Aluminium, thermisch onderbroken ≥ 2000	2,5
4. Aluminium, thermisch onderbroken ≥ 2015	2,0
5. Kunststof, 1 kamer of geen informatie	2,9
6. Kunststof, 2 of meer kamers	2,2
7. Kunststof, 2 of meer kamers ≥ 2000	1,7
8. Hout	2,2
9. Hout, dikte ≥ 100 mm	1,7
10. Hout, dikte ≥ 150 mm	1,3
11. Geen profiel	3,5

H.5.2 U_g-waarde

Voor bestaande beglazingen wordt de U_g-waarde indien mogelijk bepaald volgens § 9.1. Daarnaast mag steeds gerekend worden met de waarden bij ontstentenis uit onderstaande tabel.

Tabel H.15 – U-waarde bij ontstentenis in functie van type beglazing

Type	U_g (W/(m².K))
1. Enkelvoudige beglazing	5,8
2. Transparante kunststofplaten 2 of 3 lagen	5,8
3. Gewone dubbele beglazing	2,8
4. Transparante kunststofplaten 4 lagen	2,8
5. Hoogrendementsglas (ver)bouwjaar <2000	2
6. Hoogrendementsglas (ver)bouwjaar ≥2000	1,4
7. Driedubbele beglazing zonder coating	2,0
8. Driedubbele beglazing met coating	0,7

H.5.3 U_p-waarde

Voor bestaande panelen wordt de U_p-waarde indien mogelijk bepaald volgens § 9.3.

Indien de U_p-waarde of de samenstelling niet volledig gekend is, wordt onderstaande werkwijze aangehouden. Hierbij wordt enkel de isolatie beschouwd. De eventuele warmteweerstand van de afwerkmaterialen wordt buiten beschouwing gelaten.

A) Indien geweten is dat er geen isolatie aanwezig is, wordt er gerekend met een waarde bij ontstentenis van 6,0 W/(m².K).

B) Indien niet gekend is of er al dan niet isolatie aanwezig is, wordt er gerekend met een waarde bij ontstentenis van 6,0 W/(m².K).

C) Indien wordt gestaafd dat er isolatie aanwezig is, maar wanneer de isolatiedikte onbekend is, wordt een isolatiedikte van 20 mm aangenomen.

D) Als het materiaal gekend is, kan de gestaafde warmtegeleidbaarheid (λ-waarde) in detail worden ingerekend of kunnen de waarden bij ontstentenis uit tabellen A.14 worden toegepast. Als het isolatiemateriaal onbekend is, wordt gerekend met een λ-waarde bij ontstentenis van 0,050 W/(m.K).

E) Indien de isolatiedikte gestaafd is, wordt deze overgenomen.

H.5.4 U_r-waarde

Voor bestaande ventilatieroosters wordt de U-waarde bepaald volgens § 9.4. Er mag steeds gerekend worden met de daar voorziene waarde bij ontstentenis.

H.5.5 g-waarde

Wanneer de zonnetoetredingsfactor volgens NBN EN 410 niet gekend is, worden volgende waarden bij ontstentenis aangenomen:

Tabel H.16 - g-waarde bij ontstentenis in functie van type beglazing

Type	g (-)
1. Enkelvoudige beglazing	0,85
2. Transparante kunststofplaten 2 of 3 lagen	0,85
3. Gewone dubbele beglazing	0,77
4. Transparante kunststofplaten 4 lagen	0,77
5. Hoogrendementsglas (ver)bouwjaar <2000	0,69
6. Hoogrendementsglas (ver)bouwjaar ≥2000	0,65
7. Driedubbele beglazing zonder coating	0,70
8. Driedubbele beglazing met coating	0,50

H.6 Bepaling van de U-waarde van bestaande deuren en poorten

Wanneer de exacte samenstelling van bestaande deuren en/of poorten niet gekend is, wordt gebruik gemaakt van de waarden bij ontstentenis volgens § 8.6. Indien niet geweten is of de poort of deur geïsoleerd is, wordt er van uitgegaan dat er geen isolatie aanwezig is.

H.7 Bepaling van de U-waarde van bestaande glasbouwsteenwanden

Voor bestaande glasbouwsteenwanden wordt de U-waarde bepaald volgens § 11.1. Er mag steeds gerekend worden met de daar voorziene waarde bij ontstentenis.

H.8 Inrekenen van de bouwknopen bij ingrijpende energetische verbouwingen

Bouwknopen worden behandeld volgens bijlage VIII van het Energiebesluit. De 3 voorziene opties (A, B en C) kunnen bij ingrijpende energetische renovaties worden toegepast. Voor optie B zijn daar de basisregels voor EPB-aanvaarde bouwknopen vastgelegd. Bouwknopen die niet EPB-aanvaard zijn, worden ingevoerd met de waarden bij ontstentenis uit tabel 2 en 3 in bijlage VIII van het Energiebesluit.

Bestaande constructiedelen waarin geen isolatie aanwezig is, of waarbij door toepassing van deze bijlage dient aangenomen te worden dat er geen isolatie

aanwezig is, worden beschouwd als zijnde massief. In dergelijk geval wordt het massief veronderstelde constructiedeel als 'de isolatielaag' beschouwd voor de beoordeling van de bouwknopen die ontstaan bij de aansluiting met andere constructiedelen. Bij conventie wordt aangenomen dat bij ingrijpende energetische renovaties de bouwknopen die voorkomen in het vlak van massieve constructies, niet in rekening worden gebracht.

Wanneer er geen effectieve vaststelling kan gebeuren over de aard van de onderbreking bij een bestaande lineaire bouwknoop, is de waarde bij ontstentenis onder punt 1 van tabel 2 in bijlage VIII van het Energiebesluit van toepassing.

Wanneer er geen effectieve vaststelling kan gebeuren over de aard van de onderbreking bij een bestaande puntbouwknoop, is de waarde bij ontstentenis onder punt 1 van tabel 3 in bijlage VIII van het Energiebesluit van toepassing met als z de zichtbare zijde in het verliesoppervlak waar de puntbouwknoop zich voordoet.

H.9 Stavingsstukken voor de karakteristieken van bestaande constructiedelen

Bij de toepassing van de waarden bij ontstentenis uit deze bijlage zijn stavingsstukken nodig ter verantwoording van de gemaakte keuze. Het gaat daarbij onder andere om stavingsstukken van de dikte en de warmtegeleidbaarheid van materialen, het (ver)bouwjaar of de keuze van een type in bovenstaande tabellen.

Elk stavingsstuk heeft tot doel het aantonen van de werkelijke plaatsing van een materiaal of constructiedeel op een welbepaald ogenblik op een welbepaalde plaats in een welbepaald project. Hiervoor is in sommige gevallen één stavingsstuk voldoende. Meestal is er echter een combinatie van stavingsstukken nodig, die samen kunnen aantonen dat een materiaal wel degelijk op een bepaald ogenblik op een bepaalde plaats in het beschouwde project geplaatst werd. Geplande werkzaamheden worden niet beschouwd.

Informele en formele verklaringen van de (vorige) eigenaar, aannemer, architect,… zijn niet toegestaan en dragen geen enkele bewijskracht.

Een visuele inspectie met een vaststelling door een vertegenwoordiger van het Vlaams Energieagentschap, kortweg VEA, staat steeds boven alle geleverde stavingsstukken door de verslaggever of aangifteplichtige en heeft dus steeds de hoogste bewijswaarde.

Verder kan er beroep gedaan worden op o.a. volgende stavingsstukken:

- Foto's die de werkelijke plaatsing en bepaalde karakteristieken (dikte, type) van materialen aantonen. Enkel foto's die eenduidig weergeven om welk product het gaat en waar het geplaatst werd, komen in aanmerking. Daarom zijn meestal een detailfoto en een overzichtsfoto van hetzelfde product nodig met eventueel een aanduiding op de plannen waar de foto's genomen werden. Foto's die op zo'n manier genomen worden dat ze op geen enkele manier gelokaliseerd kunnen worden, worden niet als stavingsstuk aanvaard, vermits ze op een andere locatie kunnen genomen zijn.
- Originele facturen waarop de datum en de adresgegevens of het kadastrale nummer van het betreffende dossier vermeld zijn.
- Lastenboeken die een onderdeel vormen van het (algemeen) aannemingscontract en als uit een visuele inspectie geen aanwijzingen volgen dat het lastenboek niet werd gevolgd. Op het lastenboek moeten de datum en de adresgegevens of het kadastraal nummer van het betreffende dossier vermeld zijn.

- Goedgekeurde subsidieaanvragen bij de Vlaamse overheid. Op deze aanvragen moeten de datum en de adresgegevens of het kadastraal nummer van het betreffende dossier vermeld zijn.
- Formulieren ondertekend door de aannemer in het kader van de federale belastingsvermindering voor energiebesparende maatregelen.
- Plannen opgemaakt en ondertekend door een architect op schaal 1/50 of groter.
- Originele werfverslagen opgesteld en ondertekend door een architect.
- Postinterventiedossier opgesteld en ondertekend door de veiligheidscoördinator.
- Technische documentatie van de gebruikte producten en/of systemen. Van deze documentatie wordt steeds nagegaan op basis van merk en productnaam of de beschikbare informatie overeenstemt met de werkelijkheid op het ogenblik van de plaatsing en of de opgegeven waarden voldoen aan de vereisten die opgelegd worden aan de invoerwaarden voor de EPB-berekeningsmethode (bv. berekening van eigenschappen volgens de juiste normen en de juiste specificaties).
- Gegevens op het geplaatste materiaal en/of constructiedeel, aan de hand van foto's (zie bovenaan).
- Gegevens verkregen door destructief onderzoek, aan de hand van foto's (zie bovenaan). Destructief onderzoek biedt de mogelijkheid om de samenstelling van bestaande constructiedelen vast te stellen en gebeurt in overleg met de eigenaar of de aangifteplichtige.
- Gegevens verkregen door visuele inspectie, aan de hand van foto's (zie bovenaan) en/of een opmetingsplan van de bestaande toestand opgesteld door een EPB-verslaggever, energiedeskundige, architect of landmeter.
- EPB-aangiften (transmissieformulier, EPW-formulier,…) zoals ingediend door de verslaggever in de Energieprestatiedatabank na het einde van de werken. Gegevens uit de startverklaring en eventuele voorlopige EPB-aangiften worden niet aanvaard.
- Vroeger afgeleverde geldige energieprestatiecertificaten. Hierbij moet opgelet worden dat door aanpassingen aan de wooneenheid, de software en/of het inspectieprotocol geen foute gegevens overgenomen worden.

Deze lijst is niet limitatief en er is ook geen rangorde naar bewijswaarde. Dit dient geval per geval beoordeeld te worden.

Als er geen gegevens over bepaalde karakteristieken van materialen of constructiedelen gekend zijn, noch via gestaafde visuele inspectie, destructief onderzoek, noch via stavingsstukken, wordt steeds de voorziene waarde bij ontstentenis gekozen.

De stavingsstukken worden steeds getoetst aan de werkelijkheid. De visuele inspectie is altijd doorslaggevend. Bij twijfel of tegenspraak tussen de bewijsstukken worden de gegevens van het jongste bewijsstuk gebruikt. Indien hier geen uitsluitsel over bestaat, wordt uitgegaan van de minst gunstige aanname. Een stavingsstuk vervalt bij latere aanpassingen of renovaties.

Bijlage I Bijkomende specificaties voor de na-isolatie van bestaande spouwmuren

I.1 Inleiding

Bijlage VII bij het Energiebesluit van 19 november 2010 legt onder rubriek 4.1.3 eisen op aan na-geïsoleerde bestaande spouwmuren bij ingrijpende renovaties van residentiële gebouwen. Voor deze spouwmuren worden bijkomende technische specificaties vastgelegd in de volgende paragrafen.

De eengemaakte technische specificatie STS 71-1 behandelt de na-isolatie van spouwmuren door het in situ vullen van een luchtspouw met een nominale breedte van ten minste 50 mm.

I.2 Algemene bepalingen

I.2.1 Definities

- **Bestaande muren:** muren waarvan de draagconstructie niet vernieuwd of nieuw gebouwd wordt.
- **Bestaande muren met isolatie aan de binnenzijde:** bestaande muren die aan de binnenzijde van de draagconstructie worden geïsoleerd, voor zover het geen bestaande muur met navulling of met isolatie aan de buitenzijde betreft.
- **Bestaande muren met isolatie aan de buitenzijde:**

  1° Bestaande muren die aan de buitenzijde van de draagconstructie worden geïsoleerd, al dan niet met voorafgaande afbraak van een buitenafwerking;

  2° Bestaande muren die aan de buitenzijde van de draagconstructie worden geïsoleerd, al dan niet met voorafgaande afbraak van een buitenafwerking, in combinatie met navulling en/ of binnenisolatie.
- **Bestaande spouwmuren met navulling:**

  1° Bestaande muren waarvan enkel de bestaande ongeïsoleerde spouw met een spouwbreedte van minimaal 50 mm wordt nagevuld volgens specificaties van deze bijlage;

  2° Bestaande muren waarvan de bestaande ongeïsoleerde spouw met een spouwbreedte van minimaal 50 mm wordt nagevuld volgens specificaties van deze bijlage in combinatie met binnenisolatie.

I.2.2 Specificaties voor de na-isolatie van bestaande spouwmuren

Het na-isoleren van bestaande spouwmuren moet voldoen aan de eengemaakte technische specificatie STS 71-1, behoudens de bepalingen onder § I.2.4 en § I.2.5.

I.2.3 Verduidelijkingen

Het toepassingsgebied van de eengemaakte technische specificatie STS 71-1 is beperkt tot bestaande spouwmuren met een spouwbreedte van minimaal 50 mm.

Een bestaande spouw moet aan de in 3.4 van STS 71-1 gestelde voorwaarden voldoen om in aanmerking te komen voor navulling.

Wanneer de bestaande spouw volgens STS 71-1 niet in aanmerking komt voor navulling, wordt deze muur beschouwd als een bestaande spouwmuur zonder navulling in de spouw, zelfs als er toch isolatie zou zijn aangebracht in de spouw.

De rekenwaarde van de na-geïsoleerde spouwmuur wordt berekend volgens 7.2 van STS 71-1.

I.2.4 Aanvullingen

Punt 7.1.1 van STS 71-1 wordt aangevuld met:

"Indien aan deze voorwaarde niet voldaan is, wordt de warmteweerstand van deze isolatielaag gelijk gesteld aan 0.

Indien er geen gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal beschikbaar is, wordt er gerekend met de waarden bij ontstentenis voor het materiaal, vermeld in bijlage A van bijlage 4."

I.2.5 Afwijkingen

Punt 3.8 van STS 71-1 is niet van toepassing. Voor het navullen van spouwen bij nieuwbouw geldt bijlage 4.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 5.

Gevalideerde numerieke berekeningen

Inhoud

1 INLEIDING 2

2 TOEPASSINGSDOMEIN 2

3 NORMATIEVE REFERENTIES 2

4 GEBRUIKTE SYMBOLEN 3

5 GEVALIDEERDE NUMERIEKE SOFTWARE 3

6 VOORWAARDEN VOOR HET NUMERIEK MODEL 4

6.1 Geometrische eisen 4

6.1.1 Afmetingen 4

6.1.2 Toegestane vereenvoudigingen aan het geometrische model 7

6.1.3 Lineaire en puntsgewijze onderbrekingen eigen aan een constructie en over het oppervlak ervan verdeeld 8

6.1.4 Puntbouwknopen ter plaatse van een lineaire bouwknoop 9

6.1.5 Eisen aan het grid 10

6.2 Inputgegevens 10

6.2.1 Warmtegeleidbaarheid 10

6.2.2 Warmteovergangsweerstanden 10

6.2.3 Omgevingstemperaturen 11

7 BEREKENING VAN Ψ- EN X-WAARDEN 11

7.1 Algemeen 11

7.2 Meer dan 2 grenstemperaturen (AOR, onverwarmde kelder of kruipruimte) . 12

7.3 Funderingsaanzet van vloer op volle grond 14

7.4 Venster- en deuraansluitingen 17

7.4.1 Gedetailleerde rekenmethode 17

7.4.2 Vereenvoudigde rekenmethode 18

7.5 Bouwknopen in het geval van scheidingsconstructies in houtskelet- of staalstructuur 19

8 EISEN AAN DE RAPPORTERING 20

8.1 Invoergegevens 20

8.2 Uitvoergegevens 20

1 Inleiding

In bijlage VIII bij het Energiebesluit is vastgelegd hoe de invloed van bouwknopen op de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie bepaald moet worden. Hierbij wordt de keuze gelaten tussen drie methoden: een *gedetailleerde methode* (*"optie A"*), een methode van de *EPB-aanvaarde bouwknopen* (*"optie B"*) en een methode waarbij men voor een forfaitaire toeslag (*"optie C"*) kiest.

Dit document gaat in op de exacte berekening van de invloed van bouwknopen op de totale warmtestroom. Deze berekening is vereist wanneer men ervoor kiest de gedetailleerde methode ("optie A") van bijlage VIII te volgen of wanneer men bij het toepassen van de methode van de EPB-aanvaarde bouwknopen ("optie B") te maken krijgt met bouwknopen die individueel ingegeven worden (al dan niet EPB-aanvaard). Het berekenen van de invloed van lineaire en puntbouwknopen kan in deze gevallen gebeuren met behulp van een numeriek berekeningsprogramma. In deze bijlage wordt vastgelegd hoe een dergelijke numerieke berekening dient te gebeuren.

2 Toepassingsdomein

De in deze tekst vermelde rekenprocedures kunnen toegepast worden voor de berekening van lineaire en puntwarmtedoorgangscoëfficiënten (Ψ- en χ-waarden). Deze lijn- en puntwarmtedoorgangscoëfficiënten zijn gedefinieerd voor onderstaande situaties:

- lineaire en puntbouwknopen (dakopstand, funderingsaanzet,…);
- lineaire en puntvormige onderbrekingen die eigen zijn aan de constructie (houten stijl- en regelwerk, spouwhaken,…) .

Deze rekenprocedures zijn niet van toepassing op de berekening van warmtedoorgangscoëfficiënten van raam- en deurprofielen, afstandhouders,…

3 Normatieve referenties

Deze bijlage verwijst naar volgende normen. Enkel de normversie met de geciteerde datum is van toepassing, tenzij de minister expliciet een andere versie ter vervanging aanduidt.

NBN EN ISO 10211:2008	Thermal bridges in building construction – Heat flows and surface temperatures – Detailed calculations
NBN EN ISO 10077-2	Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 2 : numerical method for frames

4 Gebruikte symbolen

Symbole	Signification	Unités
AOR	Aangrenzende onverwarmde ruimte	-
b	Afmeting van de vloer in een bepaalde richting	m
B'	Karakteristieke vloerafmeting	m
R_{si}	Warmteovergangsweerstand aan het binnenoppervlak	$m^2.K/W$
R_{se}	Warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak	$m^2.K/W$
U	Warmtedoorgangscoëfficiënt	$W/(m^2.K)$
ΔU	Correctieterm op de warmtedoorgangscoëfficiënt	$W/(m^2.K)$
λ	Warmtegeleidbaarheid van een bouwmateriaal	W/(m.K)
Ψ	Lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt	W/(m.K)
Φ	Warmtestroom	W
χ	Puntwarmtedoorgangscoëfficiënt	W/K

5 Gevalideerde numerieke software

Numerieke berekeningsprogramma's die in het kader van de EPB-regelgeving gebruikt worden, moeten voldoen aan alle eisen die in bijlage A van NBN EN ISO 10211:2017 gesteld worden aan een "high precision method".

6 Voorwaarden voor het numeriek model

In deze paragraaf worden de voorwaarden gespecifieerd waaraan een numeriek model moet voldoen.

6.1 Geometrische eisen

6.1.1 Afmetingen

6.1.1.1 Algemeen

Lengtes en oppervlakten moeten berekend worden op basis van buitenafmetingen (Figuur [1]).

Figuur [1]: Voorbeeld buitenafmetingen bij aansluiting plat dak met gevel (links) en bij de funderingsaanzet van een vloer op volle grond (rechts).

Het twee- of driedimensionale geometrische model van een bouwknoop dient de aangrenzende constructiedelen te bevatten over een afstand d_{min}, met d_{min} gelijk aan:(zie Figuur [2], ❶ of ❷).

Eq. 1 $d_{min} = \max(1;\ 3.d)$ m

waarin :

d de dikte van het betreffende constructiedeel, in m.

Indien er zich binnen deze afstand een symmetrievlak bevindt, moet het desbetreffende constructiedeel ter plaatse van het symmetrievlak afgesneden worden (Figuur [2], ❸).

Bij lineaire bouwknopen kan de lengte L in de derde dimensie vrij gekozen worden (Figuur [2], ❹).

Op de snijvlakken van het model dienen steeds adiabatische randvoorwaarden te worden opgelegd.

Figuur [2]: Positie van de snijvlakken van het geometrisch model

6.1.1.2 Bouwknopen met grondmassief

Bij de funderingsaanzet van een vloer op volle grond of van een vloer boven een kruipruimte of onverwarmde kelder treedt er niet enkel warmtetransport op doorheen het vloerdeel, maar ook doorheen het grondmassief (al dan niet via een kruipruimte/onverwarmde kelder). Dit betekent dat ook dit grondmassief in het numeriek model moet worden opgenomen.

Horizontaal binnen het gebouw worden het grondmassief en de vloerplaat gesimuleerd over een afstand 0,5.b waarin b de breedte van het gebouw is loodrecht op de funderingsaanzet, in m(Figuur [3]).

Horizontaal buiten het gebouw en verticaal onder vloerniveau wordt het grondmassief gesimuleerd over een afstand 2,5.b.

Voor een niet-rechthoekig gebouw moet b vervangen worden door de karakteristieke vloerafmeting B', bepaald als :

Eq. 2 $B' = 2.A/P$ m

met:

A de totale vloeroppervlakte, op basis van de buitenafmetingen, in m^2;

P de perimeter volgens bijlage F van bijlage TRD, in m.

Om de rekentijd te beperken mogen deze afmetingen gelimiteerd worden: 4 meter aan de binnenzijde van de woning en 20 meter onder en naast de woning. Het is steeds toegelaten om met deze maximale afmetingen te rekenen.

Op de snijvlakken van het model dienen steeds adiabatische randvoorwaarden te worden opgelegd.

Figuur [3]: Positie van de snijvlakken van een geometrisch model waarin het grondmassief betrokken is (boven: vloer op volle grond - onder: vloer boven kelder).

6.1.2 Toegestane vereenvoudigingen aan het geometrische model

Berekeningsresultaten die voortvloeien uit een geometrisch model **zonder** vereenvoudigingen zullen altijd voorrang hebben op resultaten die voortvloeien uit een geometrisch model **met** vereenvoudigingen.

Vereenvoudigingen zijn enkel toegestaan indien ze voldoen aan de voorwaarden van NBN EN ISO 10211:2008.

De belangrijkste toegestane vereenvoudigingen zijn hieronder opgesomd.

- Niet-metaallagen met een dikte kleiner dan 1 mm mogen verwaarloosd worden. Dunne metaallagen mogen enkel verwaarloosd worden indien kan aangetoond worden dat ze een verwaarloosbare invloed hebben op de warmtestroom.

  VOORBEELDEN: *bouwfolies, damp-, water- en luchtschermen,…*

- Elementen die puntsgewijs aan het buitenoppervlak zijn bevestigd en die de isolatielaag niet doorboren, mogen verwaarloosd worden. ***VOORBEELDEN:*** regenpijp, dakgoot,…

- Het uitvlakken van geprofileerde oppervlaktes of lokale dikteveranderingen aan het binnen- of buitenoppervlak van een bouwdeel is enkel toegelaten
  - indien het materiaal aan het binnen- of buitenoppervlak een warmtegeleidbaarheid λ heeft kleiner dan 3 W/(m.K), **EN**
  - indien het maximale verschil in afstand, d_c, tussen het werkelijke en het vereenvoudigde oppervlak niet groter is dan $0{,}03.\lambda$, en m, gemeten loodrecht op het materiaaloppervlak.

  VOORBEELDEN: *afgeronde hoeken, geprofileerde oppervlakken (profielplaten, geprofileerd architectonisch beton),…*

Figuur [4]: Het uitvlakken van geprofileerde oppervlaktes (links) of een lokale dikteverandering (rechts) aan het binnen- of buitenoppervlak (Figuur uit NBN EN ISO 10211:2008) .

- Materiaallagen die zich aan de buitenzijde van een *sterk geventileerde luchtlaag* bevinden, mag men verwaarlozen in het geometrische model. In dit geval gebruikt men ter plaatse van de sterk geventileerde luchtlaag de warmteovergangsweerstand voor binnencondities, R_{si}. De uiteindelijke bepaling van Ψ- en χ-waarden (zie § 7) a.d.h.v. de numeriek berekende warmtestroom moet nog steeds met de buitenafmetingen gebeuren, inclusief de materiaallagen die niet gemodelleerd moeten worden in het geometrische model.

  VOORBEELDEN: *sterk geventileerde spouw tussen dragend en gevelmetselwerk, luchtspouw tussen leien- of pannendak en onderdak,…*

6.1.3 Lineaire en puntsgewijze onderbrekingen eigen aan een constructie en over het oppervlak ervan verdeeld

6.1.3.1 Lineaire onderbrekingen eigen aan de constructie en over het oppervlak ervan verdeeld

VOORBEELDEN: *niet-homogene bouwlagen zoals houten stijlen en regels bij houtskeletbouwwanden, kepers en gordingen bij spanten daken, houten regelwerk bij buiten- of binnenisolatie, lineaire onderlinge aansluiting van sandwichpanelen, lineaire ophangsystemen van voorhanggevel/lichte gevel, …*

Lineaire onderbrekingen, eigen aan de constructie en over het oppervlak ervan verdeeld, mogen niet vereenvoudigd gemodelleerd worden. Dit betekent dat alle gordingen, kepers, randbalken, metaallagen, lineaire ophangssystemen,… die liggen binnen de afmetingen van het model verplicht moeten opgenomen worden in het model van de bouwknoop.

Enkel de lineaire onderbrekingen ten gevolge van metsen of lijmen van bouwstenen mogen vereenvoudigd gemodelleerd te worden, door de bouwlaag te beschouwen als een thermisch homogene bouwlaag laag met dezelfde dikte, met de equivalente warmtegeleidbaarheid λ_U berekend volgens § G.3.1 van bijlage TRD.

6.1.3.2 Puntsgewijze onderbrekingen, eigen aan de constructie en over het oppervlak ervan verdeeld

VOORBEELDEN: *spouwhaken, puntsgewijze ophangpunten van voorhanggevel/lichte gevel (b.v. puntsgewijze ankers voor het ophangen van buitengevelisolatiesysteem, regelschroeven op vaste afstand voor houten regelwerk), bevestigingspunten van sandwichpanelen tegen achterliggende draagstructuur, …*

Puntsgewijze onderbrekingen, eigen aan de constructie en over het oppervlak ervan verdeeld, hebben in principe een zeer beperkte invloed op de uiteindelijke Ψ- of χ-waarde van een lineaire of puntbouwknoop. Ze moeten daarom niet gemodelleerd of vereenvoudigd ingerekend worden in het numeriek model van de lineaire of puntbouwknoop. Dit impliceert geenszins dat de invloed van deze puntsgewijze onderbrekingen niet dient ingerekend te worden in de U-waarde van de scheidingsconstructie. De richtlijnen zoals vastgelegd in bijlage TRD zijn hierop nog steeds van toepassing. Enkel voor het bepalen van de Ψ-waarde van een lineaire bouwknoop is het niet nodig om deze puntsgewijze elementen mee in rekening te brengen en te modelleren.

6.1.4 Puntbouwknopen ter plaatse van een lineaire bouwknoop

VOORBEELDEN: *puntsgewijze verankering van geveldragers voor metselwerk ter hoogte van een latei-aansluiting, puntsgewijze ondersteuning van dorpels bij buitenisolatiesystemen, …*

Twee opties zijn mogelijk, aangevuld met een uitzonderingsregel.

6.1.4.1 χ-waarde puntbouwkno(o)p(en) reeds gekend

Indien de invloed van deze puntbouwknopen gekend is en afzonderlijk ingerekend wordt via hun χ-waarde (hetzij met behulp van een gevalideerde numerieke berekening, hetzij met behulp van een waarde bij ontstentenis), dan kunnen deze puntbouwknopen weggelaten worden uit het numeriek model van de lineaire bouwknoop.

6.1.4.2 χ-waarde puntbouwkno(o)p(en) nog niet gekend

Is hun invloed niet ingerekend via een χ-waarde (bijvoorbeeld omdat de puntbouwkno(o)p(en) te sterk verweven zijn met de lineaire bouwknoop waardoor een apart numeriek model van de puntbouwkno(o)p(en) niet mogelijk of niet zinvol is), dan moet de volgende werkwijze aangehouden worden:

1. Bepaling van Ψ_e-waarde van de lineaire bouwknoop, in W/(m.K), op basis van het tweedimensionaal numeriek model zonder puntbouwknoop. Het is deze Ψ_e-waarde die, indien van toepassing, aan de Ψ_{lim}-waarde afgetoetst wordt.
2. Bepaling van de totale warmtestroom $Q_{3D,TOT}$, in W, op basis van het volledige driedimensionaal model van lineaire en puntbouwknoop samen. In de richting parallel met de lineaire bouwknoop moet de lengte van het model gelijk zijn aan 1/n meter, met n het aantal puntbouwknopen per lopende meter.
3. Bepaling van de χ-waarde van de puntbouwknoop, in W/K, als:

Eq. 3 $$\chi = \frac{Q_{3D,TOT}}{\Delta T} - \frac{\psi_e}{n}$$ W/K

met:

n het aantal puntbouwknopen per lopende meter;

ΔT het temperatuursverschil tussen binnen en buitenomgeving.

6.1.4.3 6.1.4.3 Uitzonderingsregel

Mechanische bevestigingen (zoals raamdoken of schroeven) met een totale sectie kleiner dan 1 cm² per lopende meter krijgen een χ-waarde toegekend van 0 W/(m.K) en mogen verwaarloosd worden uit de lineaire bouwknoopmodellering.

6.1.5 Eisen aan het grid

De software voor het simuleren van detailaansluitingen maakt doorgaans gebruik van een grid: op de snijpunten van de gridlijnen wordt de temperatuur berekend. Voor een voldoende nauwkeurige simulatie dient een minimaal grid gerespecteerd te worden: bij een verdubbeling van het aantal onderverdelingen mag de warmtestroom niet wijzigen met meer dan 1%.

6.2 Inputgegevens

6.2.1 Warmtegeleidbaarheid

De warmtegeleidbaarheid van de materialen moet bepaald worden overeenkomstig de regels van bijlage TRD.

Een luchtlaag mag steeds beschouwd worden als een homogeen geleidend materiaal met een equivalente warmtegeleidbaarheid λ_g:

Eq. 4 $\lambda_g = \frac{d_g}{R_g}$ W/(m.K)

met:

d_g de dikte van de luchtlaag, in m

R_g de warmteweerstand van de luchtlaag zoals bepaald volgens bijlage TRD, in m².K/W.

De warmtegeleidbaarheid van een niet-homogene laag mag bepaald worden volgens § **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**, indien voldaan is aan de van toepassing z ijnde voorwaarden.

De warmtegeleidbaarheid van het grondmassief moet gelijk gesteld worden aan 2 W/(m.K).

6.2.2 Warmteovergangsweerstanden

De warmteovergangsweerstanden moeten bepaald worden overeenkomstig de regels van bijlage TRD. Indien de richting van de warmtestroom onzeker is of indien een gebouw in zijn geheel gemodelleerd wordt in eenzelfde berekening, is het toegelaten met de warmteovergangsweerstand voor binnencondities (R_{si}) overeenkomend met een horizontale warmtestroom te rekenen.

Voor scheidingsconstructies tussen binnenomgeving en kruipruimten, onverwarmde kelders of aangrenzende onverwarmde ruimten moet aan beide zijden de warmteovergangsweerstand voor binnencondities (R_{si}) opgelegd worden.

6.2.3 Omgevingstemperaturen

De temperaturen van de binnen- en buitenomgeving mogen vrij gekozen worden. De temperatuur in een aangrenzende onverwarmde ruimte, onverwarmde kelder of kruipruimte moet gelijk gesteld worden aan de buitentemperatuur (zie ook § 7.2).

7 Berekening van Ψ- en χ-waarden

7.1 Algemeen

De thermische prestaties van bouwknopen worden gekenmerkt door de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt Ψ (uitgedrukt in W/(m.K)) of de puntwarmtedoorgangscoëfficiënt χ (uitgedrukt in W/K). Deze warmtedoorgangscoëfficiënten geven aan welke toeslag men moet aanrekenen op het warmtetransport dat op basis van U-waarden berekend is.

Aangezien de referentieberekening gebaseerd is op de buitenafmetingen (*'exterior'*), wordt voor de eenduidigheid een suffix toegevoegd aan het symbool: Ψ_e en χ_e.

De **lijnwarmtedoorgangscoëfficiënt Ψ_e** is gedefinieerd als:

Eq. 5 $$\Psi_e = \frac{\Phi_{2D} - \Phi_{1D}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)}$$ W/(m.K)

met:

Φ_{2D} de tweedimensionale, stationaire warmtestroom tussen de binnen- en buitenomgeving, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;

Φ_{1D} de som van de stationaire warmtestromen door de samenstellende scheidingsconstructies van het model, in W, berekend volgens:

Eq. 6 $$\Phi_{1D} = \sum U_i . A_i . (\theta_i - \theta_e)$$ W

waarin:

U_i de U-waarde van scheidingsconstructie i, in W/(m².K);

A_i de oppervlakte van scheidingsconstructie i van het model, op basis van buitenafmetingen, in m²;

L de lengte waarover de bouwknoop gemodelleerd wordt, in m;

$(\theta_i - \theta_e)$ het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K.

De **puntwarmtedoorgangscoëfficiënt χ_e** wordt op een analoge manier bepaald:

Eq. 7 $$\chi_e = \frac{\Phi_{3D} - \Phi_{2D}}{\theta_i - \theta_e}$$ W/K

met :

Φ_{3D} de driedimensionale, stationaire warmtestroom tussen de binnen- en buitenomgeving, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;

Φ_{2D} de som van de stationaire warmtestromen door de samenstellende scheidingsconstructies van het model en de eventuele lineaire bouwknopen die ontstaan door het samenkomen van scheidingsconstructies, in W, berekend volgens:

Eq. 8 $$\Phi_{2D} = \sum_i U_i . A_i . (\theta_i - \theta_e) + \sum_k \Psi_{e,k} . L_k . (\theta_i - \theta_e)$$ W

waarin:

U_i de U-waarde van scheidingsconstructie i, in W/(m².K);

A_i de oppervlakte van scheidingsconstructie i van het model, op basis van buitenafmetingen, in m²;

$\Psi_{e,k}$ de lineaire warmtedoorgangscoëfficiënt van een lineaire bouwknoop, in W/(m.K);

L_k de lengte van een lineaire bouwknoop k, in m;

$(\theta_i-\theta_e)$ het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K.

7.2 Meer dan 2 grenstemperaturen (AOR, onverwarmde kelder of kruipruimte)

Bepaalde bouwknopen worden begrensd door meer dan twee omgevingen. Voorbeelden hiervan zijn een funderingsaanzet boven een onverwarmde kelder of kruipruimte of bouwknopen tussen binnen, buiten en een aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR).

Bij de numerieke berekening van de Ψ-waarde dient de temperatuur in de AOR/onverwarmde kelder/kruipruimte gelijk gesteld te worden aan de buitentemperatuur. Dit betekent dat volgende temperaturen ingesteld worden:

- binnen: θ_i = naar keuze, in °C;
- buiten: θ_e = naar keuze, in °C;
- AOR / onverwarmde kelder / kruipruimte: $\theta_u = \theta_e$, in °C.

Met deze grenstemperaturen en een overgangsweerstand R_{si} (binnencondities) voor de AOR/onverwarmde kelder/kruipruimte kan de totale stationaire warmtestroom Φ_{2D} tussen binnen- en buitenomgeving berekend worden. Bij de kelder en kruipruimte dient ook het grondmassief opgenomen te worden in het numeriek model (zie § 6.1.1.2).

De Ψ_e-waarde is dan gedefinieerd als (verduidelijking van de termen in 7.1):

Eq. 9 $$\Psi_e=\frac{\Phi_{2D}}{L\cdot(\theta_i-\theta_e)}-\frac{U_1.A_1}{L}-\frac{U_2.A_2}{L} \quad \text{W/(m.K)}$$

met:

Φ_{2D} de totale tweedimensionale stationaire warmtestroom die de binnenomgeving verlaat, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;

L de lengte waarover de lineaire bouwknoop gemodelleerd wordt, in m;

$(\theta_i-\theta_e)$ het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K;

U_1 de warmtedoorgangscoëfficiënt van de scheidingsconstructie tussen binnen- en buitenomgeving, in W/(m².K);

A_1 de oppervlakte van de scheidingsconstructie tussen binnen- en buitenomgeving, op basis van buitenafmetingen, in m²;

U_2 de warmtedoorgangscoëfficiënt van de scheidingsconstructie tussen binnenomgeving en AOR/onverwarmde kelder/kruipruimte, als hieronder bepaald, W/(m².K);

A_2 de oppervlakte van de scheidingsconstructie tussen binnenomgeving en AOR/kelder/kruipruimte, op basis van buitenafmetingen, in m².

De warmtedoorgangscoëfficiënt van de scheidingsconstructie tussen binnenomgeving en AOR/onverwarmde kelder/kruipruimte, U_2, is gelijk aan:

Eq. 10 $$U_2=\frac{1}{R_{si}+\sum_i R_i+R_{si}}$$ W/(m².K)

met:

R_{si} de warmteovergangsweerstand voor binnencondities, in m².K/W ;

$\sum_i R_i$ de totale warmteweerstand van alle bouwlagen van het bouwelement (van oppervlak tot oppervlak), in m².K/W.

Figuur [5]: Aanduiding van de gebruikte termen in het geval een aangrenzende onverwarmde ruimte

7.3 Funderingsaanzet van vloer op volle grond

Voor een funderingsaanzet van een vloer op volle grond, wordt het model (inclusief grondmassief, zie § 6.1.1.2) tweedimensionaal doorgerekend en wordt Φ_{2D} berekend als de totale warmtestroom die de binnenomgeving verlaat.

De lijnwarmtedoorgangscoefficient is dan gelijk aan:

Eq. 11 $$\Psi_e = \frac{\Phi_{2D}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)} - \frac{A_1 . U_1}{L} - \frac{\Phi_{2D,a}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)} - \Psi_{e,edge}$$ W/(m.K)

met:

Φ_{2D} de totale tweedimensionale stationaire warmtestroom die de binnenomgeving verlaat, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;

L lengte waarover de lineaire bouwknoop gemodelleerd wordt, in m;

$(\theta_i - \theta_e)$ het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K;

A_1 de oppervlakte van de muur tussen binnen- en buitenomgeving, op basis van buitenafmetingen, in m² ;

U_1: warmtedoorgangscoëfficiënt van de muur, in W(m².K);

$\Phi_{2D,a}$ de totale tweedimensionale stationaire warmtestroom die de binnenomgeving verlaat, in W, berekend met gevalideerde numerieke software, op basis van het model dat als volgt moet worden aangepast:

- verwaarlozing van alle funderingsmassieven en/of randisolatie door deze te vervangen door grond met een warmtegeleidbaarheid van 2 W/(m.K),
- opleggen van adiabatische randvoorwaarden waar de muur (die principieel loopt tot onderkant vloerplaat, inclusief vloerisolatie) in contact is met de vloer op volle grond of de grond;

$\Psi_{e,edge}$ de lijnwarmtedoorgangscoefficient van de randisolatie. Indien de lijnwarmtedoorgangscoëfficiënt van de funderingsaanzet het effect van de randisolatie bevat, moet $\Psi_{e,edge}$ gelijk aan nul gesteld worden. Indien de lijnwarmtedoorgangscoëfficiënt van de funderingsaanzet het effect van de randisolatie niet bevat, dan moet $\Psi_{e,edge}$ berekend worden als:

Eq. 12 $$\Psi_{e,edge} = \frac{\Phi_{2D,b}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)} - \frac{\Phi_{2D,a}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)}$$ W/(m.K)

met:

$\Phi_{2D,b}$ de totale tweedimensionale stationaire warmtestroom die de binnenomgeving verlaat, in W, berekend met gevalideerde numerieke software, op basis van het model dat als volgt moet worden aangepast:

- behoud van alle funderingsmassieven en randisolatie;

- opleggen van adiabatische randvoorwaarden waar de muur (die principieel loopt tot onderkant vloerplaat, inclusief vloerisolatie) in contact is met de vloer op volle grond of de grond.

Figuur [6] en Figuur [7] verduidelijken de manier waarop het model moet aangepast worden ter berekening van respectievelijk de warmtestroom $\Phi_{2D,a}$ en $\Phi_{2D,b}$.

Figuur [6]: Aanpassing van het werkelijke detail ter berekening van de warmtestroom $\Phi_{2D,a}$ (links: de reële situatie - rechts: de te simuleren situatie)

Figuur [7]: Aanpassing van het werkelijke detail ter berekening van de warmtestroom $\Phi_{2D,b}$ (links: de reële situatie - rechts: de te simuleren situatie)

1 adiabatische randvoorwaarden

7.4 Venster- en deuraansluitingen

Voor de bepaling van de Ψ-waarde van een venster- of deuraansluiting wordt enkel rekening gehouden met de wand en het raam- of deurprofiel. Er kan gekozen worden voor een gedetailleerde (§ 7.4.1) of een vereenvoudigde rekenmethode (§ 7.4.2).

De lijnwarmtedoorgangscoefficient is voor beide methodes gelijk aan:

Eq. 13 $$\Psi_e = \frac{\Phi_{2D}}{L \cdot (\theta_i - \theta_e)} - \frac{A_1 . U_1}{L} - \frac{A_2 . U_2}{L}$$ W/(m.K)

met:

Φ_{2D}	de totale tweedimensionale stationaire warmtestroom die de binnenomgeving verlaat, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;
L	de lengte waarover de lineaire bouwknoop gemodelleerd wordt, in m;
$(\theta_i - \theta_e)$	het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K;
A_1	de oppervlakte van de wand tussen binnen- en buitenomgeving, op basis van buitenafmetingen, in m²;
U_1	de warmtedoorgangscoëfficiënt van de wand, in W/(m².K);
A_2	de geprojecteerde raamprofieloppervlakte aan de buitenzijde, op basis van buitenafmetingen, in m²;
U_2	de warmtedoorgangscoëfficiënt van het raamprofiel, in W/(m².K).

7.4.1 Gedetailleerde rekenmethode

Bij de gedetailleerde rekenmethode wordt het raam- of deurprofiel in detail gemodelleerd en wordt de warmtedoorgangscoëfficiënt U_2 uit Eq. 13 bepaald volgens de voorschriften van NBN ISO 10077-2.

Voor de bepaling van de Ψ-waarde wordt dit gedetailleerde model overgenomen. Op de contactvlakken tussen het raam- of deurprofiel en de beglazing en/of afstandhouders moeten adiabatische randvoorwaarden opgelegd worden. De beglazing en afstandhouders zelf worden dus niet gemodelleerd.

Figuur [8] toont de parameters die noodzakelijk zijn voor de berekening van de Ψ-waarde.

Figuur [8]: Gedetailleerde rekenmethode
(boven: de reële situatie - onder: de te simuleren situatie)

1 adiabatische randvoorwaarden

7.4.2 Vereenvoudigde rekenmethode

Een vereenvoudigde detaillering van het raamprofiel is toegestaan voor alle types raam- en deurprofielen, behalve voor raamprofielen met thermische onderbreking in contact met een opake scheidingsconstructie waarbij de isolatie niet aansluit op de thermische onderbreking van het raamprofiel.

De vereenvoudiging bestaat erin het raam- of deurprofiel te vervangen door een homogeen blokje met volgende eigenschappen (Figuur [9]):

- de afmeting *a* van het blokje is gelijk aan de diepte van het vast kader van het venster, gemeten loodrecht op het glasoppervlak;
- de afmeting *b* van het blokje is gelijk aan de hoogte van het volledige raamprofiel (zowel vast als beweegbaar deel), gemeten parallel aan het glasoppervlak;
- de warmtegeleidbaarheid λ'_f van het blokje zoals hieronder bepaald;
- de beglazing en afstandhouders worden niet gemodelleerd;
- dit homogeen blokje moet zich op exact dezelfde positie bevinden als het originele raamprofiel. De beglazing wordt niet gemodelleerd, dus de adiabatische grenzen van het te simuleren model bevinden zich aan de raamzijde op het snijvlak van het homogene blokje;
- bij de berekening van de Ψ-waarde moeten de overeenkomstige oppervlaktes A_1 en A_2 gebruikt worden.

De warmtegeleidbaarheid λ'_f van het blokje wordt zo gekozen dat de warmtedoorgangscoëfficiënt van het totale blokje identiek gelijk is aan de warmtedoorgangscoëfficiënt U_f van het raamprofiel. Voor de berekening van U_f wordt verwezen naar bijlage TRD. De equivalente λ'_f-waarde van het blokje bij de simulatie van een vensteraansluiting moet dan als volgt berekend worden:

Eq. 14 $$\lambda'_f = \frac{a}{\frac{1}{U_f} - R_{si} - R_{se}}$$ W/(m.K)

met:

a een dimensie van het blokje (zie Figuur [9]), in m ;

U_f de warmtedoorgangscoëfficiënt van het raamprofiel, bepaald volgens bijlage TRD, in W/(m².K) ;

R_{si} de warmteovergangsweerstand binnen, in m².K/W;

R_{se} de warmteovergangsweerstand buiten, in m².K/W.

Figuur [9] toont de parameters die noodzakelijk zijn voor de berekening van de Ψ-waarde.

Figuur [9]: Vereenvoudigd rekenmethode
(boven: de reële situatie - onder: de te simuleren situatie)

1 adiabatische randvoorwaarden

7.5 Bouwknopen in het geval van scheidingsconstructies in houtskelet- of staalstructuur

Zoals gesteld in § 6.1.3.1 mogen scheidingsconstructies met een houtskeletstructuur (gordingen- of spantendak, houten vloeren, houtskeletwanden, …) of met andere lineaire onderbrekingen eigen aan de scheidingsconstructie (bijvoorbeeld lineaire aansluiting tussen sandwichpanelen) niet vereenvoudigd gemodelleerd worden.

Voor de bepaling van de Ψ_e-waarde van een bouwknoop moeten de U-waardes van de scheidingsconstructies die deel uitmaken van de bouwknoop en die lineaire onderbrekingen bevatten, verplicht numeriek bepaald worden. Dit betekent dat een tweede numerieke berekening nodig is, waarbij een representatief deel van de scheidingsconstructie afzonderlijk gemodelleerd wordt (inclusief kepers, gordingen, stijlen, balken, metaallagen, aansluitingen) en waarbij de U-waarde als volgt bepaald wordt:

Eq. 15 $$U = \frac{\Phi_{2D/3D}}{A \cdot (\theta_i - \theta_e)}$$ W/(m².K)

met:

$\Phi_{2D/3D}$ de totale twee- of driedimensionale stationaire warmtestroom doorheen de scheidingsconstructie, inclusief lineaire onderbrekingen eigen aan de scheidingsconstructie, berekend met gevalideerde numerieke software, in W;

A de oppervlakte van de scheidingsconstructie zoals toegepast in het numeriek model, in m^2;

$(\theta_i-\theta_e)$ het temperatuurverschil tussen de binnen- en buitenomgeving, in K.

8 Eisen aan de rapportering

8.1 Invoergegevens

Het verslag moet tenminste de volgende invoergegevens bevatten:

- gebruikte softwarepakket;
- twee- of driedimensionaal model met afmetingen;
- warmtegeleidbaarheden van de gebruikte materialen;
- opgelegde omgevingstemperaturen;
- gebruikte overgangsweerstanden en aanduiding van de oppervlaktes waarop ze van toepassing zijn;
- eventuele toegepaste vereenvoudigingen zoals toegestaan in § 6.1.2;
- eventuele equivalente warmtegeleidbaarheden.

8.2 Uitvoergegevens

Het verslag moet tenminste de volgende uitvoergegevens bevatten:

- Φ_{2D}
- de warmtedoorgangscoefficient Ψ/χ op twee cijfers na de komma nauwkeurig;
- gebruikte U-waarden en oppervlaktes A bij de berekening van Ψ/χ.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 6.

Bijkomende specificaties voor de meting van de luchtdichtheid van gebouwen in het kader van de EPB-regelgeving

1. Voorwoord

Dit document legt de eisen vast die moeten worden nageleefd bij het meten van de luchtdichtheid van gebouwen in het kader van de EPB-regelgeving. Het richt zich enerzijds tot de *uitvoerder van metingen* (de persoon die verantwoordelijk is voor de luchtdichtheidstest en het proefverslag) en anderzijds tot de *aanvrager van de test* (de persoon die de test heeft besteld of zijn vertegenwoordiger: architect, verantwoordelijke voor de EPB aangifte, enz.).

In de STS-P 71-3 waarnaar wordt verwezen, wordt de rol van respectievelijk de uitvoerder van de meting en de aanvrager voor het uitvoeren van een luchtdichtheidstest, gepreciseerd.

1.1 Gebruik van het resultaat van een luchtdichtheidsmeting in het kader van de energieprestatieregelgeving

Wanneer, door de aanvrager van de test, het resultaat van de luchtdichtheidsmeting van een gebouw in rekening wordt gebracht bij de berekening van de energieprestaties ervan, kan een gunstiger peil van primair energieverbruik (E- of E_w-peil) worden bereikt dan wanneer de berekening is gebaseerd op de luchtdichtheidswaarde bij ontstentenis. In de bepalingsmethode van het peil van primair energieverbruik (§ 7.8.3 van de methode voor woongebouwen (EPW) en § 5.5.3 van de methode voor kantoren en scholen (EPN)), is het E- of E_w-peil afhankelijk van het infiltratie- en exfiltratiedebiet, berekend op basis van het luchtlekdebiet bij 50 Pa, per oppervlakte-eenheid van de gebouwschil, $\dot{v}_{50,heat}$, hierna aangegeven als $\dot{v}_{50}$ en uitgedrukt in $(m^3/h)/m^2$. Dit specifieke luchtlekdebiet, $\dot{v}_{50}$ (kleine letter v), wordt bepaald op basis van het luchtlekdebiet bij 50 Pa van de buitenschil, $\dot{V}_{50}$ (hoofdletter V) in m^3/h, gemeten door de uitvoerder van de metingen in overeenstemming met de norm NBN EN 13829:2001 en de STS-P 71-3 en onder naleving van de in dit document vermelde specificaties.

1.2 Basisdocumenten

De bepalingsmethodes voor het primair energieverbruik in het kader van de energieprestatieregelgeving, verwijzen naar de norm NBN EN 13829:2001 voor de meting van het luchtlekdebiet van de gebouwschil bij 50 Pa, $\dot{V}_{50}$

De eengemaakte technische specificaties STS-P 71-3 brengen een aantal verduidelijkingen aan met betrekking tot deze testnorm. Ze beschrijven verschillende opties die zich aandienen op bepaalde momenten tijdens de realisatie van een luchtdichtheidstest en dit in functie van de doelstelling van de luchtdichtheidstest.

De bijkomende specificaties in dit document beschrijven welke opties moeten gekozen worden in de context van de valorisatie van een luchtdichtheidstest in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Een gedegen voorkennis van de inhoud van zowel de norm NBN EN 13829 als van de STS-P 71-3 is een onmisbare vereiste voor lectuur en begrip van dit document.

Op het ogenblik dat deze bijkomende specificaties van kracht worden, kunnen alleen nog metingen die conform zijn aan dit document worden gevaloriseerd om beter te doen dan de waarde bij ontstentenis. Opmerking: de eengemaakte technische specificaties STS-P 71-3 waarnaar wordt verwezen, leggen eisen op met betrekking tot de meetapparatuur en bevatten eveneens een informatieve bijlage waarin een kwaliteitskader wordt beschreven voor de uitvoering van luchtdichtheidstesten.

2. Algemene specificaties

De hoger vermelde basisdocumenten bevatten specificaties met betrekking tot het uitvoeren van een luchtdichtheidstest. In het bijzonder voor een « standaard test » zoals gedefinieerd in de STS-P 71-3, worden volgende elementen gepreciseerd:

- Toestand van het gebouw op het ogenblik van de meting,
- Wijze van voorbereiding van het gebouw en behandeling van de bewuste openingen,
- Meetmodi en installatie van de apparaten,
- Specificaties met betrekking tot de modus operandi,
- Eisen met betrekking tot de meetapparatuur en rekenmiddelen,
- Eisen met betrekking tot het testrapport,
- Kwaliteitskader voor het uitvoeren van een luchtdichtheidstest.

3. Bijkomende specificaties met betrekking tot de meting

Naast de algemene specificaties vermeld in §2, zijn de volgende bijkomende specificaties van toepassing.

3.1 Te meten zone

3.1.1 Algemene regel

Eisen

De te meten zone moet worden bepaald, door de aanvrager van de test, in samenhang met de opdeling van het gebouw in het kader van de EPB-regelgeving. De te meten zone moet minstens het hele beschouwde EPW- of EPN-eenheid bevatten en mag geen ruimten bevatten die buiten het beschermd volume (BV) vallen, zoals aangrenzende onverwarmde ruimten.

Aanbevelingen

In de meeste gevallen kan de luchtdichtheidstest op het gehele beschermd volume (BV) worden uitgevoerd. De te meten zone kan dan ook verschillende EPW- of EPN-eenheden omvatten. (Figuur 1)

Figuur 1: Schets van de te meten zone (gearceerd) in overeenstemming met het beschermd volume (doorlopende lijn), voor een individuele woning of voor een appartementsgebouw

(AOR = aangrenzende onverwarmde ruimte)

In sommige gevallen kan de meting echter worden uitgevoerd op slechts een deel van het beschermd volume, maar altijd minstens op het bedoelde EPW- of EPN-eenheid (bv. een individueel appartement, Figuur 2).

Figuur 2: Schets van de te meten zone (gearceerd) in overeenstemming met individuele EPW- of EPN-eenheden (streeplijn)

3.1.2 Het op onder- of overdruk zetten van ruimten buiten de te meten zone

Eisen

Tijdens de luchtdichtheidsmeting is het verboden om ruimten die niet in de te meten zone gelegen zijn opzettelijk en rechtstreeks op onder- of overdruk te brengen[1]. Dit verbod is van toepassing op alle ruimten buiten de te meten zone, of ze nu verwarmd zijn of niet, en of ze nu deel uitmaken van hetzelfde gebouw of van een aangrenzend gebouw.

[1] Dit verbod heeft dus geen betrekking op de eventuele onder-of overdruk die veroorzaakt wordt door de pressurisatieapparatuur in de te meten zone.

3.1.3 Bijzonder geval: meting met meerdere pressurisatieapparaten

Eisen

Het op onder- of overdruk brengen van de te meten zone kan met meerdere pressurisatieapparaten uitgevoerd worden. Tijdens de meting moeten alle apparaten tegelijkertijd de te meten zone op dezelfde onder- of overdruk brengen.

In het ongebruikelijke geval dat de te meten zone samengesteld is uit meerdere gescheiden delen, zonder binnendeur ertussen, is dit gelijktijdig op onder- of overdruk brengen verplicht en is er minstens één pressurisatieapparaat nodig in elk van die delen van de te meten zone[2].

Opmerking: Voor bv. een appartementsgebouw waarbij ieder appartement enkel via een deur rechtstreeks naar de buitenomgeving toegankelijk is, is het toegelaten om het hele appartementsgebouw als de te meten zone te beschouwen en de meting uit te voeren door ieder appartement op hetzelfde moment op onder- of overdruk te brengen met verschillende pressuratisatieapparaten.

In alle gevallen wordt het totale luchtlekdebiet $\dot{V}_{50}$ dan bepaald voor de volledige te meten zone.

A_{test} (zie annex A) moet bepaald worden op basis van de schiloppervlakken van de volledige te meten zone. De gelijktijdig gemeten delen moeten duidelijk en nauwkeurig beschreven worden in het testrapport door de verantwoordelijke van de proef.

3.2 Type luchtdichtheidstest

Opdat het resultaat zou kunnen gevaloriseerd worden in het kader van de energieprestatieregelgeving, moet de luchtdichtheidstest uitgevoerd worden volgens de specificaties met betrekking tot een « standaard test » zoals beschreven in de STS-P 71-3.

3.3 Onderscheid tussen “grote gebouwen” en “kleine gebouwen”

De STS-P 71-3 maken een onderscheid tussen « grote gebouwen » enerzijds en « kleine gebouwen » anderzijds. Het onderscheid tussen de twee categorieën wordt in deze STS gemaakt aan de hand van een criterium in functie van het volume van de te meten zone. In functie van dit onderscheid, verschillen er bepaalde specificaties met betrekking tot de test.

In het kader van de energieprestatieregelgeving moet het volume van de te meten zone bepaald worden volgens de regels die van kracht zijn in de energieprestatieregelgeving betreffende de bepaling van het volume van een (deel van een) gebouw.

3.4 Inhoud van het proefverslag

De STS-P 71-3 beschrijven de minimaal vereiste inhoud van een proefverslag.

Bijkomende eisen

Opdat het resultaat zou kunnen gevaloriseerd worden in het kader van de energieprestatieregelgeving, moet het proefverslag van de luchtdichtheid van het gebouw minstens de volgende verklaring bevatten: "Bij de luchtdichtheidstest werden alle voorschriften in het kader van de EPB-regelgeving, zoals beschreven in bijlage 6 van het ministerieel besluit

[2] In veel gevallen is het ook mogelijk om elk van die delen als een te meten zone te definiëren en elk apart te meten.

van houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs, nageleefd."

3.5 Gebruik van het resultaat van de luchtdichtheidstest in de EPB-regelgeving

3.5.1 Bepaling van de testoppervlakte Atest van de gebouwschil

De testoppervlakte van de gebouwschil A_{test} (m²) is in het kader van de EPB-regelgeving nodig voor de berekening van het luchtlekdebiet per oppervlakte-eenheid van de gebouwschil, $\dot{v}_{50}$ ((m³/h)/m²)), op basis van het luchtlekdebiet bij 50 Pa bepaald door meting, $\dot{V}_{50}$ (m³/h).

De waarde A_{test} moet worden bepaald volgens de definitie in de EPB-regelgeving.

Voor de bepaling van A_{test} moeten dezelfde conventies worden gebruikt als voor de bepaling van de warmteverliesoppervlakte bij de bepaling van het E- of E_w-peil:

- Als de te meten zone overeenkomt met het beschermd volume, moet A_{test} gelijk zijn aan A_T van het K-peil volume (voor de berekening van het K-peil) ;
- Als de te meten zone overeenkomt met een EPW- of EPN-eenheid, beschouwd in de EPB-regelgeving, moet A_{test} gelijk zijn aan $A_{T,E}$ van het betreffende EPW- of EPN-eenheid;
- In de andere gevallen moet A_{test} worden berekend op basis van de begrenzing van de te meten zone en volgens de conventies gebruikt in de E- of E_w-peil berekening.

Opmerking: deze testoppervlakte van de gebouwschil is verschillend van de oppervlakte van de gebouwschil (A_E) bepaald in § 6.1.2 van de NBN EN 13829:2001, op basis van de binnenafmetingen van de voltooide gebouwschil. – Zie de STS-P 71-3 met betrekking tot dit aspect.

3.5.2 Te hanteren luchtlekdebiet bij 50 Pa $\dot{V}_{50}$

In de context van de energieprestatieregelgeving, moet de waarde $\dot{V}_{50}$ worden gehanteerd. Deze waarde stemt overeen met het gemiddelde van de luchtlekdebieten die werden gemeten in de beide meetmodi (over- en onderdruk). Deze gemiddelde waarde is één van de gegevens die in een proefverslag, zoals beschreven in §3.4, moeten aanwezig zijn.

In bepaalde specifieke gevallen, voorzien de STS-P 71-3 de mogelijkheid om een test waarbij slechts één meting in één van beide meetmodi geldige resultaten geeft, toch als conform te beschouwen. In dat geval voorzien de STS 71-3 –P in hoofdstuk §8.4 een conventionele methode om de gemiddelde waarde van de twee meetmodi te berekenen. Er wordt gebruik gemaakt van een correctiefactor om het resultaat van de meetmodus waarin geen geldig resultaat werd bekomen, vast te leggen. In het kader van de energieprestatieregelgeving is men in dergelijke gevallen verplicht deze conventionele methode (inclusief de correctiefactor) toe te passen om de waarde $\dot{V}_{50}$ te bepalen.

3.6 Kwaliteitskader voor de luchtdichtheidstesten

De STS-P 71-3 bevatten een informatieve bijlage (bijlage 6) waarin een kwaliteitskader wordt beschreven voor het uitvoeren van luchtdichtheidstesten. Opdat een meting conform zou zijn aan dit document en het resultaat dus kan gebruikt worden in het kader van de

energieprestatieregelgeving, moet ook voldaan worden aan de eisen van die bijlage 6 van de STS-P 71-3.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 7.

Bepaling van de reductiefactoren voor warmteterugwinning uit de doucheafloop en voor ventilatie (vraaggestuurde systemen) in niet-residentiële gebouwen

I. Bepaling van de reductiefactoren voor warmteterugwinning uit de doucheafloop

Inhoud

1. Inleiding 1
2. Indices 2
3. Rekenregels 2
4. Rekenwaarden 3

1. Inleiding

Deze bijlage betreft de bepaling van de reductiefactoren $r_{water,bath\ i,net}$ (§7.3 en §9.3.2.2 van EPW en §5.10 van EPN) en $r_{water,bath\ i,gross}$ (§9.3.1 van EPW en §6.5 van EPN) die het effect inrekenen van warmteterugwinning uit de doucheafloop.

Een douchewarmteterugwinapparaat kan worden toegepast om warmte van het douchewater uit de doucheafloop te gebruiken om het water voor te verwarmen dat gaat naar de koudepoort van de mengkraan van de douche en/of naar de inlaat van het warmteopwekkingstoestel voor warm tapwater dat de douche bedient.

De drie manieren waarop het douchewarmteterugwinapparaat kan worden aangesloten zijn geschetst in de figuren 1, 2 en 3.

Dergelijke vorm van warmteterugwinning is niet toepasbaar bij een bad omdat de watertoevoer en -afvoer niet gelijktijdig zijn. Voor een bad zijn de reductiefactoren dus steeds gelijk aan 1. Indien een douche en een bad gecombineerd worden (badkuip doet tevens dienst als douchebak), dan wordt de combinatie in het kader van de EPW- en EPN-berekeningen bij conventie louter als bad beschouwd. Het effect van een ev. douchewarmteterugwinapparaat op de afloop wordt voor een dergelijke configuratie dus buiten beschouwing gelaten.

figuur 1
DWTW aangesloten op zowel de koude poort van de douchemengkraan als de inlaat van het opwekkingstoestel

figuur 2
DWTW aangesloten op alleen de koude poort van de douchemengkraan

figuur 3
DWTW aangesloten op alleen de inlaat van het opwekkingstoestel

2. *Indices*

In aanvulling op de lijst in §3 van EPW gelden volgende conventies:

conf	configuratie
gtr	warmteopwekkingstoestel (<generator)
mt	mengkraan (<mixer tap)
o	uitlaat (<outlet)
shx	douchewarmteterugwinapparaat (<shower heat exchanger)
temp	temperatuur

3. *Rekenregels*

De reductiefactoren van een douchewarmteterugwinning van douche i worden als volgt bepaald:

- indien er geen douchewarmteterugwinapparaat is:

$r_{water,bath\ i,net} = 1$
$r_{water,bath\ i,gross} = 1$

- indien er wel een douchewarmteterugwinapparaat is:

$$r_{water,bath\ i,net} = 1 - f_{mt} \times f_{water,temp} \times f_{water,conf} \times \eta_{shx}$$

indien er meer dan 1 douchewarmteterugwinapparaat van verschillende individuele douches op eenzelfde warmteopwekkingstoestel aangesloten is, geldt bij conventie:

$$r_{water,bath\ i,gross} = 1$$

zoniet:

$$r_{water,bath\ i,gross} = 1 - \eta_{sys,bath\ i,m} \times \eta_{tubing,shx-gtr,bath\ i} \times f_{gtr} \times f_{water,temp} \times f_{water,conf} \times \eta_{shx} / r_{water,bath\ i,net}$$

waarin:

$r_{water,bath\ i,net}$	de reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar douche i d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop (-);
f_{mt}	de fractie van het debiet doorheen het douchewarmteterugwinapparaat die naar de koudepoort van de mengkraan gaat, bepaald volgens 4 (-);
$f_{water,\ temp}$	de correctiefactor voor het temperatuursverschil van het douchewater tussen de douche en de inlaat van het douchewarmteterugwinapparaat , bepaald volgens 4 (-);
$f_{water,conf}$	de correctiefactor voor de wijze van aansluiten van het douchewarmteterugwinapparaat, bepaald volgens 4 (-);
η_{shx}	het thermisch rendement van het douchewarmteterugwinapparaat, bepaald volgens 4 (-);
$r_{water,bath\ i,gross}$	de reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) voor de bereiding van het warm tapwater voor douche i d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop (-);
$\eta_{sys,bath\ i,m}$	het maandgemiddeld systeemrendement voor het warm tapwater van douche i, bepaald volgens §9.3.2.2 van EPW (-);
$\eta_{tubing,shx-gtr,bathi}$	het leidingrendement tussen het douchewarmteterugwinapparaat en het warmteopwekkingstoestel van douche i, bepaald volgens 4 (-);
f_{gtr}	de fractie van het debiet doorheen het douchewarmteterugwinapparaat die naar het warmteopwekkingstoestel gaat, bepaald volgens 4 (-).

4. Rekenwaarden

Het thermisch rendement η_{shx} van de douchewarmteterugwinning wordt bij conventie bepaald volgens de methode in Bijlage B van NEN 7120+C2:2012 voor CW-klasse 4. De waarde bij ontstentenis voor het thermisch rendement η_{shx} is nul.

De correctiefactor $f_{water,temp}$ voor het typisch temperatuursverschil van het douchewater tussen de douche en de inlaat van het douchewarmteterugwinapparaat bedraagt:

$f_{water,\ temp} = 0.85$

Tabel 1 geeft voor elk van de 3 configuraties de volgende factoren:

- de correctiefactor $f_{water,conf}$ voor de wijze van aansluiten van het douchewarmteterugwinapparaat;
- de fractie f_{mt} van het debiet doorheen het douchewarmteterugwinapparaat die naar de koudepoort van de mengkraan gaat;
- de fractie f_{gtr} van het debiet doorheen het douchewarmteterugwinapparaat die naar het warmteopwekkingstoestel gaat.

Tabel 1 — Correctiefactor $f_{water,conf}$ voor de wijze van aansluiten en de debietsfracties naar de koudepoort van de mengkraan (f_{mt}) en naar het warmteopwekkingstoestel (f_{gtr})

Wijze van aansluiten van het douchewarmteterugwinapparaat	$f_{water,conf}$ (-)	f_{mt} (-)	f_{gtr} (-)
aangesloten op zowel de koudepoort van de douchemengkraan als de inlaat van het warmteopwekkingstoestel (figuur 1)	1,00	$20/(60-t_{shx,o})$	$1-f_{mt}$
aangesloten op alleen de koudepoort van de douchemengkraan (figuur 2)	0,85	1	0
aangesloten op alleen de inlaat van het warmteopwekkingstoestel (figuur 3)	0,75	0	1

waarin de uitlaattemperatuur $t_{shx,o}$ (°C) van het douchewarmteterugwinapparaat bij conventie gegeven wordt door:

$$t_{shx,o} = 10 + \eta_{shx} \times f_{water,\ temp} \times 30$$

Het leidingrendement $\eta_{tubing,shx\text{-}gtr,bath\ i}$ tussen het douchewarmteterugwinapparaat en het warmteopwekkingstoestel van douche i wordt gegeven door:

$$\eta_{tubing,shx-gtr,bathi} = \frac{266}{266 + l_{tubing,shx-gtr,bathi} / r_{water,bathi,net}}$$

waarin:

$l_{tubing,shx\text{-}gtr,bath\ i}$ de lengte van de leiding tussen de aansluitpunten van het douchewarmteterugwinapparaat en het warmteopwekkingstoestel van douche i, in m. Er moet gerekend worden met de reële leidinglengte;

$r_{water,bath\ i,net}$ de reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar douche i d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop, bepaald volgens 3 (-).

II Bepaling van de reductiefactoren voor ventilatie (voor vraaggestuurde systemen) in niet-residentiële gebouwen

$f_{reduc,vent,heat,fct\ f}$ - $f_{reduc,vent,cool,fct\ f}$

1. Inleiding

Onder een vraaggestuurd ventilatiesysteem wordt een automatisch systeem verstaan dat minstens volgende elementen bevat:

- Een **detectie** van de ventilatiebehoefte
- Een **regeling** van het ventilatiedebiet in functie van die behoefte

De invloed van een dergelijk systeem op de energieprestatie wordt uitgedrukt aan de hand van de reductiefactoren voor ventilatie $f_{reduc,vent,heat,fct\ f}$ (§5.6.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit) en $f_{reduc,vent,cool,fct\ f}$ (§5.6.3.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit).

In deze bijlage wordt de bepalingsmethode voor deze reductiefactoren in de berekeningen voor alle functionele delen van een EPN-eenheid beschreven.

2. Principe

De reductiefactor voor ventilatie van functioneel deel f, respectievelijk voor de verwarmingsberekeningen en de koelberekeningen, is gelijk aan de reductiefactor voor ventilatie van de ventilatiezone z waarvan functioneel deel f deel uitmaakt:

$f_{reduc,vent,heat,fct\ f} = f_{reduc,vent,cool,fct\ f} = f_{reduc,vent,zonez}$

Met

$f_{reduc,vent,zonez}$ reductiefactor voor ventilatie van de ventilatiezone z (-).

De waarde bij ontstentenis voor $f_{reduc,vent,zonez}$ is gelijk aan 1.

Het is mogelijk om voor een ventilatiezone z een lagere waarde voor de reductiefactor voor ventilatie te bekomen dan de waarde bij ontstentenis, dankzij een (of meerdere) vraaggestuurde ventilatiesystemen, die aan de eisen voldoen die hieronder worden beschreven.

De eisen betreffende de detectie worden vermeld in paragraaf 3.1, de eisen aan de regeling worden vermeld in paragraaf 3.2. Als aan deze algemene eisen niet wordt voldaan in de betreffende ventilatiezone, wordt teruggevallen op de waarde bij ontstentenis. In het andere geval wordt de waarde van $f_{reduc,vent,zonez}$ bepaald zoals vastgelegd in **Tabel 1** van paragraaf 4, in functie van het type detectie en als aan de bijkomende specifieke voorwaarden wordt voldaan.

3. Algemene eisen

De conformiteit aan deze eisen moet bewezen worden aan de hand van een stavingsstuk dat voor elk detectiesysteem volgende informatie bevat:

- Het type detectie ;
- De locatie(s) ;
- De luchttoe- en afvoeren die door het detectiesysteem worden geregeld.

3.1 Eisen aan de detectie

Elke ruimte voor menselijke bezetting (in de ventilatiezone z) moet uitgerust zijn met een detectiesysteem om de ventilatiebehoefte van die ruimte te bepalen. Het type detectiesysteem moet één van de types IDA-C3 tot en met IDA-C6, zoals beschreven in de norm NBN EN 13779, zijn en moet aan de corresponderende bijkomende eisen uit **Tabel 1** van paragraaf 4 voldoen.

Bijkomende detectiesystemen in andere ruimten niet voor menselijke bezetting zijn toegelaten, maar hebben geen invloed op de bepaling van de reductiefactor voor ventilatie.

3.2 Eisen aan de regeling

Aan onderstaande eisen moet worden voldaan in elke ruimte van ventilatiezone z.

3.2.1 In ruimten voor menselijke bezetting

A. De volgende toe- en afvoeren moeten geregeld worden door het systeem:
- alle mechanische toe- en afvoeren van de ruimte;[1]
- alle natuurlijke toevoeren van de ruimte tenzij de ruimte is voorzien van een (of meerdere) afvoer(en) (rechtstreeks naar buiten), die zelf door het systeem worden geregeld en een totaal ontwerpdebiet hebben dat groter is dan of gelijk is aan het ontwerptoevoerdebiet van de ruimte;
- alle natuurlijke afvoeren (rechtstreeks naar buiten) van de ruimte, tenzij alle toevoeren met verse buitenlucht van de ruimte, zelf door het systeem worden geregeld.

B. De toe- en afvoeren (natuurlijk of mechanisch) van de ruimte die door het systeem worden geregeld, moeten geregeld worden in functie van de ventilatiebehoefte van die ruimte. Die ventilatiebehoefte moet bepaald worden door het detectiesysteem van de ruimte zelf.

3.2.2 In ruimten niet voor menselijke bezetting

A. De volgende toe- en afvoeren moeten geregeld worden door het systeem:

- alle mechanische toe- en afvoeren van de ruimte. [1]

B. De toe- en afvoeren (natuurlijk of mechanisch) van de ruimte die door het systeem worden geregeld, moeten geregeld worden in functie van de ventilatiebehoefte van die ruimte en/of van één of meerdere andere ruimten.

[1] Om via een vraaggestuurd systeem daadwerkelijk de ventilatieverliezen te reduceren, moeten alle mechanische toe- en afvoeren van de ventilatiezone z geregeld worden door het systeem.

4. Waarden voor freduc,vent,zone z

Als er meerdere detectiesystemen aanwezig zijn in de ventilatiezone z, is de reductiefactor met de hoogste waarde van toepassing voor de volledige ventilatiezone z.

Tabel 1 : Waarden voor $f_{reduc,vent,zone\ z}$ in functie van het type systeem en de specifieke bijkomende voorwaarden die voldaan moeten worden

Detectietype volgens NBN EN 13779	Bijkomende voorwaaarden voor gebruik van de factor f		$f_{reduc,vent,zone\ z}$
IDA-C3 (Klocksturing)			1.00
IDA-C4 (Aanwezigheidsdetectie)	School: leslokalen	De aanwezigheidsdetectie moet automatisch gebeuren en de volledige ruimte afdekken	0.80
	Andere lokalen:	De betreffende ruimte heeft een ontwerpbezetting van meer dan 2 personen	1.00
		De betreffende ruimte heeft een ontwerpbezetting van 2 personen of minder De aanwezigheidsdetectie moet automatisch gebeuren en de volledige ruimte afdekken .	0.80
IDA-C5 (Detectie van het aantal personen)	Het aantal personen dat in de ruimte aanwezig is, moet automatisch worden bepaald. De detectie moet gebeuren: - of met een toestel dat zorgt voor een automatische telling elke keer dat iemand de ruimte binnenkomt of verlaat - of met detectoren die het aantal aanwezigen tellen en de hele ruimte afdekken .		0.75
IDA-C6 (Detectie van een gas)	De gemeten parameter moet CO_2 zijn. Het detectiesysteem moet aanwezig zijn in de ruimte zelf of in een afvoerkanaal dat enkel de betreffende ruimte bedient.		0.70
Ander detectietype			1.00

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 8.

Voorkoeling van ventilatielucht met een aarde-lucht warmtewisselaar

Bodemwarmtewisselaars worden gebruikt om ventilatielucht te koelen of te verwarmen (voorverwarming/voorkoeling). Hierbij wordt gebruik gemaakt van de thermische massa van aarde om warmte naar over te dragen. Op een voldoende diepte is de grondtemperatuur stabiel. In de zomer betekent dit dat de toegevoerde ventilatielucht kan worden afgekoeld, in de winter kan deze worden opgewarmd. Bij aarde-lucht warmtewisselaars wordt de toevoerlucht door één of meerdere ondergrondse buizen gestuurd. De bodem zal de lucht verwarmen of koelen.

Indien slechts een gedeelte van het hygiënisch ventilatiedebiet van ventilatiezone z gekoeld wordt met behulp van een systeem voor voorkoeling van ventilatielucht, neem $r_{precool,zone\ z,m}$ =1

1 EPW methode voor wooneenheden

1.1 Vermenigvuldigingsfactor voor het effect van voorkoeling van ventilatielucht

De maandelijkse vermenigvuldigingsfactor $r_{precool,zone\ z,m}$ voor het effect van voorkoeling van ventilatielucht voor de koelberekeningen van ventilatiezone z wordt gegeven door:

$$r_{precool,zone\,z,m} = 1 - e_{precool,m} \frac{\theta_{precool,ref,max,m} - \left(\theta_{e,m} + \Delta\theta_{e,m}\right)}{23 - \left(\theta_{e,m} + \Delta\theta_{e,m}\right)} \qquad [-]$$

met :

$e_{precool,m}$ de maandelijkse effectiviteit van het betreffende voorkoelsysteem, zoals hieronder bepaald (-);

$\theta_{precool,ref,max,m}$ de referentietemperatuur voor maximale temperatuurdaling, gelijk aan de maandgemiddelde bodemtemperatuur $\theta_{soil,m}$, ontleend aan Tabel 20 van bijlage V bij het Energiebesluit, in °C;

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, ontleend aan Tabel 1 van bijlage V bij het Energiebesluit, in °C;

$\Delta\theta_{e,m}$ een verhoging van de maandgemiddelde buitentemperatuur voor de berekening van de netto energiebehoefte voor koeling, gelijk te nemen aan 1°C.

Voor een aarde-lucht-warmtewisselaar wordt de effectiviteit $e_{precool,m}$ bepaald door :

$$e_{precool,m} = w_{soil/air,m}\left(1 - e^{-\frac{\alpha_{precool} A_{wt}}{0.34 \sum \dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}}}\right) \quad [-]$$

met:

$\alpha_{precool}$ de warmtedoorgangscoëfficiënt van de grondbuizen in de aarde-lucht warmtewisselaar, zoals hieronder bepaald, in W/m²K;

A_{wt} de warmtewisselende oppervlakte van de grondbuizen, zoals hieronder bepaald, in m²;

$\dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}$ het hygiënisch ventilatiedebiet van energiesector i, voor de koelberekeningen, zoals bepaald in 7.8.4 van de bijlage V bij het Energiebesluit, in m³/h;

$w_{soil/air,m}$ een maandelijkse factor die de werkingstijd van de aarde-lucht warmtewisselaar inrekent, (-)

Als $\theta_{e,m} - \theta_{soil,m} \leq 0$ stel $w_{soil/air,m} = 0$

Als $0 < \theta_{e,m} - \theta_{soil,m} \leq 2$ stel $w_{soil/air,m} = 0.5$

Als $\theta_{e,m} - \theta_{soil,m} > 2$ stel $w_{soil/air,m} = 1$

waar:

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, ontleend aan Tabel 1 van bijlage V bij het Energiebesluit, in °C;

$\theta_{soil,m}$ de maandgemiddelde bodemtemperatuur afhankelijk van de diepte van de grondbuis, ontleend aan Tabel 20 van bijlage V bij het Energiebesluit, in °C.

Er dient gesommeerd te worden over alle functionele delen f van ventilatiezone z

De warmtedoorgangscoëfficiënt van de grondbuizen $\alpha_{precool}$ wordt gegeven door:

$$\alpha_{precool} = \left(\frac{1}{\alpha_i} + \frac{\ln\left(\left(D_{tube} + 2t_{tube}\right) / D_{tube} \right)}{2\lambda_{tube} / D_{tube}} + \frac{\ln\left(\left(D_{tube} + 2t_{soil}\right) / \left(D_{tube} + 2t_{tube}\right) \right)}{2\lambda_{soil} / D_{tube}} \right)^{-1} \quad [W/m^2K]$$

met:

α_i de inwendige convectiecoëfficiënt van stroming in de grondbuis van de warmtewisselaar voor voorkoeling, zoals hieronder bepaald, in W/m^2K;

t_{soil} de dikte van het grondmassief rond de grondbuis dat in rekening wordt gebracht, zoals hieronder bepaald, in m;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m;

t_{tube} de dikte van de buiswand, in m;

λ_{tube} de thermische geleidbaarheid van de grondbuis, in W/mK;

λ_{soil} de thermische geleidbaarheid van de grond, gelijk te nemen aan 2, in W/mK.

De inwendige convectiecoëfficiënt wordt gegeven door:

$$\alpha_i = 0.026 \frac{Nu}{D_{tube}} \quad [W/m^2K]$$

met:

$$Nu = \left(Nu_{lam}^5 + Nu_{turb}^5\right)^{1/5}$$

en

$$Nu_{lam} = \left[3.66^3 + 1.61^3 \cdot \left(\frac{Re \cdot Pr \cdot D_{tube}}{L_{tube}}\right) \right]^{1/3}$$

$$Nu_{turb} = \frac{f_{turb} \cdot \left(Re - 1000\right) \cdot Pr}{2 \cdot \left(1 + 12.7 \cdot \sqrt{\frac{f_{turb}}{2}} \cdot \left(Pr^{2/3} - 1 \right) \right)}$$

$$f_{turb} = (1.58 \cdot \ln Re - 3.28)^{-2}$$

$$Re = 64935 \frac{4}{3600\pi} \frac{\sum \dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}}{n_{tube} D_{tube}}$$

Pr = 0.714

met:

$\dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}$ het hygiënisch ventilatiedebiet van energiesector i, voor de koelberekeningen, zoals bepaald in 7.8.4 van de bijlage V bij het Energiebesluit, in m³/h;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m.

L_{tube} de lengte van de grondbuis, in m;

n_{tube} het aantal grondbuizen in parallel (-).

Er dient gesommeerd te worden over alle energiesectoren i van ventilatiezone z

De dikte van het grondmassief rond de grondbuis dat in rekening wordt gebracht t_{soil} wordt gegeven door:

$$t_{soil} = \frac{p_{tube} - D_{tube}}{2} \qquad \text{als } p_{tube} - D_{tube} < 0.5$$

$$t_{soil} = 0.25 \qquad \text{als } p_{tube} - D_{tube} \geq 0.5$$

met:

p_{tube} de afstand tussen de parallelle grondbuizen, in m;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m.

De warmtewisselende oppervlakte A_{wt} wordt gegeven door:

$$A_{wt} = \pi D_{tube} L_{tube} n_{tube} \qquad [m^2]$$

met:

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m;

L_{tube} de lengte van de grondbuis, in m;

n_{tube} het aantal grondbuizen in parallel (-).

1.2 Hulpenergieverbruik voorkoeling ventilatielucht

Het maandelijks elektriciteitsverbruik voor het voorkoelen van de ventilatielucht door middel van een aarde-lucht warmtewisselaar wordt gegeven door:

$$W_{precool,m} = W_{soil/air,m} \quad [kWh]$$

$$W_{soil/air,m} = 0.167 \cdot t_m \cdot w_{soil/air,m} \cdot \frac{\sum \dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}}{3600} \cdot f \cdot \frac{L_{tube}}{D_{tube}} \left(\frac{\sum \dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}}{3600 n_{tube} \frac{\pi}{4} D_{tube}^2} \right)^2 \quad [kWh]$$

met:

t_m de lengte van de betreffende maand, in Ms, ontleend aan Tabel 1 van bijlage V bij het Energiebesluit;

$w_{soil/air,m}$ een maandelijkse factor die de werkingstijd van de aarde-lucht warmtewisselaar inrekent, bepaald volgens 1.1 (-);

$\dot{V}_{hyg,cool,sec\,i}$ het hygiënisch ventilatiedebiet van energiesector i, voor de koelberekeningen, zoals bepaald in 7.8.4 van de bijlage V bij het Energiebesluit, in m^3/h;

f een frictiefactor:

- als Re < 2300: $f = \frac{64}{Re}$
- in alle andere gevallen: $f = (1.58 \cdot \ln Re - 3.28)^{-2}$

met Re het Reynolds getal bepaald volgens 1.1 (-);

L_{tube} lengte van de grondbuis, in m;

D_{tube} binnendiameter van de grondbuis, in m;

n_{tube} het aantal grondbuizen in parallel (-).

Er dient gesommeerd te worden over alle energiesectoren i van ventilatiezone z

2 EPN methode voor EPN-eenheden

2.1 Vermenigvuldigingsfactor voor het effect van voorkoeling van ventilatielucht

De maandelijkse vermenigvuldigingsfactor $r_{precool,zone\ z,m}$ voor het effect van voorkoeling van ventilatielucht voor de koelberekeningen van ventilatiezone z wordt gegeven door:

$$r_{precool,zone\ z,m} = 1 - e_{precool,m} \frac{\theta_{precool,ref,max,m} - \theta_{e,V,cool,m}}{\theta_{i,cool,zone\ z,m} - \theta_{e,V,cool,m}} \quad [-]$$

met :

$e_{precool,m}$ de maandelijkse effectiviteit van het betreffende voorkoelsysteem, zoals hieronder bepaald (-);

$\theta_{precool,ref,max,m}$ de referentietemperatuur voor maximale temperatuurdaling, gelijk aan de maandgemiddelde bodemtemperatuur $\theta_{soil,m}$, ontleend aan Tabel 38 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C;

$\theta_{e,V,cool,m}$ de conventionele rekenwaarde voor de toevoertemperatuur van de ventilatielucht voor hygiënische ventilatie voor de bepaling van de koelbehoefte, ontleend aan Tabel 45 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C;

$\theta_{i,cool,\ zone\ z,m}$ de maandelijkse rekenwaarde van de binnentemperatuur van ventilatiezone z, gedefinieerd als het minimum van de maandelijkse rekenwaarden van de binnentemperatuur voor koelberekeningen $\theta_{i,cool,fct\ f,m}$ van alle functionele delen waaruit ventilatiezone z bestaat (ervan uitgaande dat er actieve koeling is), bepaald volgens Eq.284 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C.

Voor een aarde-lucht-warmtewisselaar wordt de effectiviteit $e_{precool,m}$ bepaald door :

$$e_{precool,m} = w_{soil/air,m} \left(1 - e^{-\frac{\alpha_{precool} A_{wt}}{0.34 \sum \dot{V}_{hygfctf}}} \right) \quad [-]$$

met:

$\alpha_{precool}$ de warmtedoorgangscoëfficiënt van de grondbuizen in de aarde-lucht warmtewisselaar, zoals hieronder bepaald, in W/m²K;

A_{wt} de warmtewisselende oppervlakte van de grondbuizen, zoals hieronder bepaald, in m²;

$\dot{V}_{hyg,fctf}$ het ontwerptoevoerdebiet aan buitenlucht voor hygiënische ventilatie dat door de aarde-lucht warmtewisselaar voorgekoeld wordt in functioneel deel f, bepaald volgens de principes uit §5.6.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in m³/h;

$w_{soil/air,m}$ een maandelijkse factor die de werkingstijd van de aarde-lucht warmtewisselaar inrekent, (-)

Als $\theta_{e,m} - \theta_{soil,m} \leq 0$ stel $w_{soil/air,m} = 0$

Als $0 < \theta_{e,m} - \theta_{soil,m} \leq 2$ stel $w_{soil/air,m} = 0.5$

Als $\theta_{e,m} - \theta_{soil,m} > 2$ stel $w_{soil/air,m} = 1$

waar:

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, ontleend aan Tabel 1 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C;

$\theta_{soil,m}$ de maandgemiddelde bodemtemperatuur afhankelijk van de diepte van de grondbuis, ontleend aan Tabel 38 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C;

Er dient gesommeerd te worden over alle functionele delen f van ventilatiezone z, die worden bediend door de aarde-lucht warmtewisselaar.

De warmtedoorgangscoëfficiënt van de grondbuizen $\alpha_{precool}$ wordt gegeven door:

$$\alpha_{precool} = \left(\frac{1}{\alpha_i} + \frac{\ln\left(\left(D_{tube} + 2t_{tube}\right) / D_{tube} \right)}{2\lambda_{tube} / D_{tube}} + \frac{\ln\left(\left(D_{tube} + 2t_{soil}\right) / \left(D_{tube} + 2t_{tube}\right) \right)}{2\lambda_{soil} / D_{tube}} \right)^{-1} \quad [W/m^2K]$$

met:

α_i de inwendige convectiecoëfficiënt van stroming in de grondbuis van de warmtewisselaar voor voorkoeling, zoals hieronder bepaald, in W/m²K;

t_{soil} de dikte van het grondmassief rond de grondbuis dat in rekening wordt gebracht, zoals hieronder bepaald, in m;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m;

t_{tube} de dikte van de buiswand, in m;

λ_{tube} de thermische geleidbaarheid van de grondbuis, in W/mK;

λ_{soil} de thermische geleidbaarheid van de grond, gelijk te nemen aan 2, in W/mK.

De inwendige convectiecoëfficiënt wordt gegeven door:

$$\alpha_i = 0.026 \frac{Nu}{D_{tube}} \qquad [W/m^2K]$$

met:

$$Nu = \left(Nu_{lam}^5 + Nu_{turb}^5\right)^{1/5}$$

en

$$Nu_{lam} = \left[3.66^3 + 1.61^3 \cdot \left(\frac{Re \cdot Pr \cdot D_{tube}}{L_{tube}}\right)\right]^{1/3}$$

$$Nu_{turb} = \frac{f_{turb} \cdot (Re - 1000) \cdot Pr}{2 \cdot \left(1 + 12.7 \cdot \sqrt{\frac{f_{turb}}{2}} \cdot \left(Pr^{2/3} - 1\right)\right)}$$

$$f_{turb} = (1.58 \cdot \ln Re - 3.28)^{-2}$$

$$Re = 64935 \frac{4}{3600\pi} \frac{\sum \dot{V}_{hygf,ctf}}{n_{tube} D_{tube}}$$

Pr = 0.714

met:

$\dot{V}_{hygf,ctf}$ het ontwerptoevoerdebiet aan buitenlucht voor hygiënische ventilatie dat door de aarde-lucht warmtewisselaar voorgekoeld wordt in functioneel deel f, in m^3/h, bepaald

volgens de principes uit §5.6.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m.

L_{tube} de lengte van de grondbuis, in m;

n_{tube} het aantal grondbuizen in parallel (-).

Er dient gesommeerd te worden over alle functionele delen f van ventilatiezone z.

De dikte van het grondmassief rond de grondbuis dat in rekening wordt gebracht t_{soil} wordt gegeven door:

$$t_{soil} = \frac{p_{tube} - D_{tube}}{2} \qquad \text{als } p_{tube} - D_{tube} < 0.5$$

$$t_{soil} = 0.25 \qquad \text{als } p_{tube} - D_{tube} \geq 0.5$$

met:

p_{tube} de afstand tussen de parallelle grondbuizen, in m;

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m.

De warmtewisselende oppervlakte A_{wt} wordt gegeven door:

$$A_{wt} = \pi D_{tube} L_{tube} n_{tube} \qquad [m^2]$$

met:

D_{tube} de binnendiameter van de grondbuis, in m;

L_{tube} de lengte van de grondbuis, in m;

n_{tube} het aantal grondbuizen in parallel (-).

2.2 Hulpenergieverbruik voorkoeling ventilatielucht

Het maandelijks elektriciteitsverbruik voor het voorkoelen van de ventilatielucht door middel van een aarde-lucht warmtewisselaar wordt gegeven door:

$W_{precool,m} = W_{soil/air,m}$	[kWh]
$W_{soil/air,m} = 0{,}167 \cdot t_m \cdot w_{soil/air,m} \cdot \frac{\sum_f f_{vent,cool,fctf} \cdot \dot{V}_{hyg,fctf}}{3600} \cdot f \cdot \frac{L_{tube}}{D_{tube}} \left(\frac{\sum_i \dot{V}_{hyg,fctf}}{3600 n_{tube} \frac{\pi}{4} D_{tube}^2} \right)^2$	[kWh]

met:	
t_m	de lengte van de betreffende maand, in Ms, ontleend aan Tabel 1 van bijlage VI bij het Energiebesluit;
$f_{vent,cool,fct\ f}$	de fractie van de tijd gedurende dewelke de ventilatie in bedrijf is, voor de koelberekeningen van functioneel deel f, , ontleend aan Tabel 7 van bijlage VI bij het Energiebesluit;
$w_{soil/air,m}$	een maandelijkse factor die de werkingstijd van de aarde-lucht warmtewisselaar inrekent, bepaald volgens 2.1 (-);
$\dot{V}_{hyg,fctf}$	het ontwerptoevoerdebiet aan buitenlucht voor hygiënische ventilatie dat door de aarde-lucht warmtewisselaar voorgekoeld wordt in functioneel deel f, bepaald volgens de principes uit §5.6.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in m³/h;
f	een frictiefactor: - als Re < 2300: $f = \frac{64}{Re}$ - in alle andere gevallen: $f = (1.58 \cdot \ln Re - 3.28)^{-2}$ met Re het Reynolds getal bepaald volgens 2.1 (-);
L_{tube}	lengte van de grondbuis, in m;
D_{tube}	binnendiameter van de grondbuis, in m;
n_{tube}	het aantal grondbuizen in parallel (-).

Er dient gesommeerd te worden over alle functionele delen f van ventilatiezone z.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 9.

Bijkomende specificaties voor de technische installaties en de hygiënische ventilatie bij ingrijpende energetische renovaties

1. Voorwoord

Dit document legt de principes vast voor het rapporteren van de installaties en de hygiënische ventilatie bij ingrijpende energetische renovaties.

Het Energiebesluit bepaalt dat bij een ingrijpende energetische renovatie de technische installaties om een specifiek binnenklimaat te realiseren, volledig worden vervangen. Daardoor zijn de technische installaties en de ventilatie-componenten in de meeste gevallen nieuw. Ze worden dan gerapporteerd zoals bij nieuwbouw. Als algemeen principe geldt dat de berekeningsmethodes en bepalingen zoals vastgelegd in bijlage V, bijlage VI, bijlage IX en bijlage X bij het Energiebesluit van 19 november 2010 integraal worden toegepast.

In sommige gevallen kunnen er echter bepaalde karakteristieken of gegevens voor bestaande onderdelen van de installatie onbekend zijn of niet worden vastgesteld. Hierna worden de technische installaties voor ruimteverwarming, warm tapwater, ventilatie, verlichting, koeling en hulpenergie enerzijds en de hygiënische ventilatievoorzieningen anderzijds thematisch overlopen. Waar nodig worden er waarden bij ontstentenis bepaald.

Deze waarden bij ontstentenis zijn enkel van toepassing bij ingrijpende energetische renovaties. Ze vormen steeds een veilige aanname.

2. Technische installaties

2.1 Ruimteverwarming

Algemeen principe

Aangezien de verwarmingsinstallatie bij een ingrijpende energetische renovatie wordt vervangen, kunnen alle karakteristieken van de opwekker volgens de nieuwbouwmethode worden gerapporteerd. Indien het leidingensysteem en/of de afgifte-elementen behouden blijven, kan het voorkomen dat bepaalde karakteristieken zoals de aanwezigheid van leidingen buiten de isolatielaag van het beschermd volume, niet kunnen worden vastgesteld. In dergelijke gevallen dient men steeds uit te gaan van de meest nadelige optie volgens bijlage V en bijlage VI van het Energiebesluit .

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing voor warmteopwekkers.

Reeds voorzien in de berekeningsmethode voor het systeemrendement (9.2 van bijlage V bij het Energiebesluit of 6.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit).

2.2 Koeling

Algemeen principe

Aangezien de koelingsinstallatie bij een ingrijpende energetische renovatie wordt vervangen, kunnen alle karakteristieken van de opwekker volgens de nieuwbouwmethode worden gerapporteerd. Voor woongebouwen is de berekening steeds forfaitair volgens bijlage V van het Energiebesluit. Indien het leidingensysteem en/of de afgifte-elementen behouden blijven, kan het bij kantoor- en schoolgebouwen voorkomen dat bepaalde karakteristieken niet kunnen worden vastgesteld. In dergelijke gevallen dient men steeds uit te gaan van de meest nadelige optie volgens bijlage VI van het Energiebesluit.

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing voor koude-opwekkers.

Reeds voorzien in de berekeningsmethode voor het systeemrendement (10.5 van bijlage V bij het Energiebesluit of 6.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit).

2.3 Warm tapwater

Algemeen principe

Voor systemen gekoppeld aan de verwarmingsinstallatie kunnen alle karakteristieken van de opwekker volgens de nieuwbouwmethode worden gerapporteerd.

Daarnaast is het mogelijk dat de verwarmingsinstallatie wordt vervangen, maar dat er bijvoorbeeld een opslagvat voor warm tapwater behouden blijft. In de nieuwbouwmethode zijn er forfaitaire rendementen voorzien voor het productie- en opslagrendement bij warm tapwater (10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit). Deze waarden worden ook toegepast als (delen van) bestaande systemen behouden blijven.

Ook voor de karakteristieken van het leidingennet kan men steeds opteren voor de al voorziene forfaitaire berekening volgens 9.3.2 van bijlage V bij het Energiebesluit.

Waarden bij ontstentenis

Reeds voorzien in de berekeningsmethode.

2.4 Ventilatie

Algemeen principe

De ventilatie-installatie is een technische installatie die wordt gebruikt om een specifiek binnenklimaat te realiseren. Bij een ingrijpende energetische renovatie worden tenminste de ventilatoren en het eventuele warmteterugwinapparaat nieuw geplaatst. Alle karakteristieken kunnen volgens de nieuwbouwmethode worden gerapporteerd.

Voor de karakteristieken van het leidingennet kan men steeds opteren voor een forfaitaire berekening.

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing voor ventilatoren en warmteterugwinapparaten.

Reeds voorzien in de berekeningsmethode voor de warmteoverdrachtscoëfficiënt door ventilatie (7.8 van bijlage V bij het Energiebesluit of 5.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit).

2.5 Verlichting

Algemeen principe

Voor niet-residentiële gebouwen wordt de verlichting ingerekend in het E-peil. In 9.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit is een forfaitaire manier voor de bepaling van het maandelijks elektriciteitsverbruik voor verlichting vastgelegd. Ook voor de bepaling aan de hand van de detailgegevens van de verlichtingsinstallatie (9.3), zijn er reeds waarden bij ontstentenis vastgelegd voor de karakteristieken nodig voor deze berekening. Voor het berekenen van een systeem met toepassing van enkele bestaande componenten zijn er echter aanvullende waarden bij ontstentenis nodig. Hieronder worden deze waarden opgesomd op basis van het onderdeel van de berekeningsmethode in bijlage VI bij het Energiebesluit waarop ze van toepassing zijn.

Waarden bij ontstentenis

- 9.3.1.2: als niet gekend is of de gewenste verlichtingssterkte instelbaar is, wordt beschouwd dat de gewenste verlichtingssterkte niet instelbaar is;
- 9.3.1.2.1: als de waarden .N2k, N4k, N5k en/of PHISk van de armatuur k in de ruimte niet gekend zijn, neem dan de waarde bij ontstentenis voor de hulpvariabele Lrm r gelijk aan 500;
- 9.3.2.2: als het vermogen van de verlichtingsarmaturen niet kan worden vastgesteld, bepaal dan Wlight,fct f,m volgens 9.2.2, waarbij plight,def,fct f = plight,default,fct f * flight,type, met plight,default,fct f de waarde bij ontstentenis voor het specifiek vermogen voor verlichting, gelijk aan 30 W/m² voor functionele delen met de functie ‘handel’ en gelijk aan 20 W/m² voor alle andere functionele delen. flight,type is de correctiefactor voor het verlichtingsvermogen afhankelijk van het lamptype, bepaald volgens onderstaande tabel:

Type verlichting	**$f_{light,type}$ (-)**
Onbekend	2,5
Geen verlichting in ruimte	2,5
Gloeilamp/halogeen	2,5
CFL/PL	1,5
TL (T5- T8, T12)	1
LED	0,8
Hoge druk gasontlading	0,8

- 9.3.3: als niet gekend is of de gewenste verlichtingssterkte instelbaar is, wordt beschouwd dat de gewenste verlichtingssterkte niet instelbaar is;
- 9.3.3: als de rekenwaarde voor het nominaal vermogen van alle lampen met inbegrip van eventuele voorschakelapparaten, sensoren, regelingen en/of schakelaars in ruimte r, $P_{nom,rm\ r}$, niet gekend is, bepaal dan de waarde bij ontstentenis voor $P_{nom,rm,\ r}$ volgens volgende formule:

$$P_{nom;rmr} = A_{rmr} \cdot p_{light,default,fctf} \frac{1}{\sum_i n_i} \left(\sum_i \left(n_i \cdot f_{light;type;i} \cdot \left(\frac{1}{\sum_j m_{i;j}} \sum_j \left(m_{i;j} \cdot f_{light;ind;j} \right) \right) \right) \right)$$

- met:
  - $A_{rm\ r}$ de gebruiksoppervlakte van ruimte r, in m²;
  - $p_{light,default,fct\ f}$ gelijk aan 30 W/m² voor functionele delen met de functie ‘handel’ en gelijk aan 20 W/m² voor alle andere functionele delen;

- ni het aantal armaturen van type i (-);
- $f_{light,type,i}$ de correctiefactor voor het verlichtingsvermogen afhankelijk van het lamptype, bepaald volgens onderstaande tabel (-):

Type verlichting	$f_{light,type}$ (-)
Onbekend	2,5
Geen verlichting in ruimte	2,5
Gloeilamp/halogeen	2,5
CFL/PL	1,5
TL (T5- T8, T12)	1
LED	0,8
Hoge druk gasontlading	0,8

- $m_{i,j}$ aantal armaturen van type i met type directe/indirecte verlichting j (-);
- $f_{light,ind,j}$ de correctiefactor voor type directe/indirecte verlichting voor type j (-), bepaald volgens volgende tabel:

Type armatuur	$f_{light,ind}$ (-)
Volledig direct	1
Volledig indirect	2
Deels direct/deels indirect	1,2
Onbekend	2

2.6 Hulpenergie

Algemeen principe

Hulpenergie wordt gerapporteerd volgens bijlage V of bijlage VI bij het Energiebesluit. Voor opwekkers en ventilatoren zijn de nodige gegevens bekend. Voor pompen die eventueel hergebruikt worden zijn er forfaitaire berekeningen voorzien.

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing voor opwekkers en ventilatoren.

Reeds voorzien in de berekeningsmethode (hoofdstuk 11 van bijlage V bij het Energiebesluit of hoofdstuk 8 van bijlage VI bij het Energiebesluit)

3. Hygiënische ventilatie

3.1 Natuurlijke toevoer

Algemeen principe

De toevoeropeningen dienen in elk geval voldoende regelbaar te zijn. Dit wordt namelijk opgelegd in bijlage IX (door verwijzing naar de norm NBN D 50-001) en bijlage X bij het Energiebesluit. Voor alle toevoeropeningen die hier niet aan voldoen, geldt steeds een debiet van 0 m³/h.

Voor RTO's waarvoor het nominale debiet bij 2Pa (10 Pa) is gekend, kunnen die waarden overeenkomstig bijlage IX en X worden gerapporteerd. Indien dergelijke waarden niet gekend zijn, zijn onderstaande tabelwaarden van toepassing.

Voor opengaande ramen (draai-, schuif- en/of kipramen) geldt doorgaans een debiet van 0 m³/h.

Ook voor bepaalde karakteristieken van het ventilatierooster die een invloed hebben op de debietsberekening, worden hieronder waarden bij ontstentenis voorzien.

Waarden bij ontstentenis

- Nominaal debiet bij 2Pa

Type RTO	Debiet (m³/h/m)
Op profiel / op glas (gewoon)*	35,000
Op profiel / op glas (akoestisch)	10,000
In hellend vlak	30,000
In dakvlakvenster	16,000

*Wanneer bij visuele inspectie aan de binnenzijde van het rooster geen akoestische dempingsmaterialen kunnen worden vastgesteld, wordt de RTO als 'gewoon' beschouwd.

- L0-waarde bij 2Pa : 0,10 m
- Hoogte RTO : 0,10 m
- Zelfregelendheidsklasse : P0

3.2 Natuurlijke afvoer

Algemeen principe

De afvoeropeningen dienen in elk geval voldoende regelbaar te zijn. Dit wordt namelijk opgelegd in bijlage IX (door verwijzing naar de norm NBN D 50-001) en bijlage X bij het Energiebesluit. Voor alle afvoeropeningen die hier niet aan voldoen, geldt steeds een debiet van 0 m³/h.

Voor RAO's waarvoor het nominale debiet bij 2Pa gekend is, kunnen die waarden overeenkomstig bijlage IX en X worden gerapporteerd. Indien dergelijke waarden niet gekend zijn, wordt het debiet berekend met onderstaande formule:

$$V_{RAO,ex} = 0,25 \cdot A_{RAO,ex} \cdot 3600$$

met:

$V_{RAO,ex}$:	het debiet van de bestaande RAO	[m³/h]
$A_{RAO,ex}$:	de bruto oppervlakte van de bestaande RAO	[m²]
3600:	het product van de forfaitaire luchtsnelheid (1 m/s) en de omrekenfactor van s naar h (3600 s/h)	[m/h]

Voor de karakteristieken van het leidingensysteem (bv. diameter afvoerleiding) mag gerekend worden met de vaststelbare karakteristieken ter plaatse van de RAO.

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing.

3.3 Mechanische toevoer

Algemeen principe

Mechanische toevoer kan volledig worden gerapporteerd volgens bijlage IX en X. Enkel de werkelijk gerealiseerde toevoerdebieten, verkregen bij een meting, worden gerapporteerd. Voor alle toevoeropeningen waar geen debietsmeting werd uitgevoerd, geldt een debiet van 0 m³/h.

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing.

3.4 Mechanische afvoer

Algemeen principe

Mechanische afvoer kan volledig worden gerapporteerd volgens bijlage IX en X. Enkel de werkelijk gerealiseerde afvoerdebieten, verkregen bij een meting, worden gerapporteerd. Voor alle afvoeropeningen waar geen debietsmeting werd uitgevoerd, geldt een debiet van 0 m³/h

Waarden bij ontstentenis

Niet van toepassing.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 10.

Aanvullende specificaties voor de bepaling van het thermisch rendement van een warmteterugwinapparaat

1 DEFINITIES 2

2 WAARDE BIJ ONTSTENTENIS 3

3 BEPALING VAN HET THERMISCH RENDEMENT VOOR WARMTETERUGWINAPPARATEN VAN HET TYPE 'TWIN COIL' OF 'HEAT PIPE' 3

4 BEPALING VAN HET THERMISCH RENDEMENT ALS EEN TESTRENDEMENT BESCHIKBAAR IS VOOR DE (VOLLEDIGE) LUCHTBEHANDELINGSGROEP OF VOOR DE (AFZONDERLIJKE) WARMTEWISSELAAR 3

5 BEPALING VAN HET THERMISCH RENDEMENT ALS EEN TESTRENDEMENT BESCHIKBAAR IS VOOR EEN (VOLLEDIGE) LUCHTBEHANDELINGSGROEP OF VOOR EEN (AFZONDERLIJKE) WARMTEWISSELAAR UIT EENZELFDE SERIE ALS HET BETROKKEN WARMTETERUGWINAPPARAAT .. 4

5.1 Algemeen principe 4
5.2 Bepaling η_{ser} 6
5.3 Bepaling $\eta_{ahu,ref}$ 6
5.4 Bepaling η_{ser1} (methode 1) 7
5.5 Bepaling η_{ser2} (methode 2) 8
5.6 Bepaling van η_{ser3} (methode 3) 9
5.6.1 Correctie voor de thermische capaciteit van het regeneratormateriaal. 9
5.6.2 Bepaling van de ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie 11
5.6.3 Bepaling van de geometrische parameters β en Dh* en materiaalparameter ϕ* 12*
5.6.4 Bepaling van het volumedebiet waarvoor de berekende ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is 14
5.7 Bepaling van het volumedebiet waarvoor het berekende thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is 14
5.8 Bepaling van de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte 16
5.9 Bepaling van het aantal kanalen 17
5.10 Figuren ter verduidelijking 19

6 METING EN BEREKENING 20

6.1 Meting 20
6.1.1 Luchtbehandelingsgroep 20
6.1.2 Warmtewisselaar 21
6.2 Berekening 22
6.2.1 Luchtbehandelingsgroep 22
6.2.2 Warmtewisselaar 24

2 Bijlage XI: Bepaling van het thermisch rendement van een WTW

In afwijking van bijlage G van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, kan het thermisch rendement η_{test} van een warmteterugwinapparaat volgens één van de hieronder beschreven bepalingsmethoden worden bepaald.

1 Definities

Er wordt verwezen naar de norm NBN EN 308 voor de definities van de categorieën van warmteterugwinapparaten en voor de conventies met betrekking tot de nummering van de vier luchtstromen en de positie van de ventilatoren.

Principes van warmteoverdracht in warmtewisselaars:

- **Warmteoverdracht in gelijkstroom:** principe van warmteoverdracht waarbij de warmteoverdracht plaatsvindt tussen twee media die elk langs een zijde van een luchtdichte scheidingswand in dezelfde richting en zin stromen.
- **Warmteoverdracht in kruisstroom:** principe van warmteoverdracht waarbij de warmteoverdracht plaatsvindt tussen twee media die elk langs een zijde van een luchtdichte scheidingswand in een verschillende richting stromen (opmerking: meestal is de hoek tussen deze richtingen begrepen tussen de 60 en de 90°, als gevolg van deze opbouw is de gemiddelde luchtsnelheid tussen de platen voor beide luchtstromen (afgezien van densiteitsveranderingen en niet ideale aanstroomcondities) over zijn volledig traject nagenoeg constant).
- **Warmteoverdracht in tegenstroom:** principe van warmteoverdracht waarbij de warmteoverdracht plaatsvindt tussen twee media die elk langs een zijde van een luchtdichte scheidingswand in dezelfde richting maar tegenovergestelde zin stromen (opmerking: typisch aan deze opbouw is dat de luchtsnelheid tussen de platen voor beide luchtstromen (afgezien van densiteitsveranderingen en niet ideale aanstroomcondities) in het tegenstroom gedeelte nagenoeg constant is maar lager is dan de gemiddelde luchtsnelheid ter hoogte van de instroming van de warmtewisselaar).
- **NTU:** Number of Transfer Units, een dimensieloze waarde om de hoeveelheid van warmtetransport in warmtewisselaars uit te drukken.

Praktische toepassing in warmteterugwinapparaten:

- **Enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaar:** platenwarmtewisselaar die voor minstens 70 % werkt volgens het principe van warmteoverdracht in kruisstroom, te evalueren op basis van het oppervlakteaandeel van het duidelijk te identificeren kruisstroomgedeelte ten opzichte van de totale oppervlakte (in het vlak van de luchtstroomrichtingen).
- **Dubbele kruisstroomwarmtewisselaar:** platenwarmtewisselaar die bestaat uit 2 duidelijk te onderscheiden enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaars en waarbij beide luchtstromen in serie en in globale tegenstroom door beide warmtewisselaars stromen.
- **'Heatpipe'** (of **'caloduc'**): warmtewisselaar waarbij de warmteoverdracht plaatsvindt door een medium dat achtereenvolgens verdampt en terug condenseert. Het warmteoverdrachtsmedium bevindt zich in een afgesloten buis die aan de ene zijde blootgesteld wordt aan de toevoerlucht en aan de andere zijde aan de afvoerlucht. Na verdamping aan de ene zijde verspreidt het medium onder gasvorm zich naar de andere zijde waar het condenseert en het gravitair, capillair of centrifugaal terugstroomt naar de verdampingszijde.
- **Regenerator:** regeneratieve warmtewisselaar. Het kan gaan om een statische regenerator of een warmtewiel.
- **Statische regenerator:** regeneratieve warmtewisselaar onder de vorm van twee gescheiden accumulatoren die afwisselend (met behulp van één of meer kleppen) door de toevoerlucht en de afvoerlucht wordt doorstroomd.

- **Tegenstroomwarmtewisselaar:** platenwarmtewisselaar die voor minstens 30 % werkt volgens het principe van warmteoverdracht in tegenstroom, te evalueren op basis van het oppervlakteaandeel van het duidelijk te identificeren tegenstroomgedeelte ten opzichte van de totale oppervlakte (in het vlak van de luchtstroomrichtingen).
- **'Twin-coil' of glycolbatterij:** warmtewisselaargeheel bestaande uit een set van twee lucht/vloeistofwarmtewisselaars, die elk door 1 van de luchtstromen wordt doorstroomd, waarbij een warmtetransportmedium tussen beide warmtewisselaars circuleert en op die wijze warmte overdraagt van de ene naar de andere luchtstroom.
- **Warmtewiel:** regeneratieve warmtewisselaar onder de vorm van een ronddraaiende schijfvormige accumulator waarbij de warmte-accumulerende massa afwisselend door de toevoerlucht en de afvoerlucht wordt doorstroomd.

2 Waarde bij ontstentenis

Indien geen van de bepalingsmethodes uit § 3, § 4 of § 5 worden toegepast geldt als waarde bij ontstentenis voor het thermisch rendement η_{test} van een warmteterugwinapparaat voor alle volumedebieten de waarde nul.

3 Bepaling van het thermisch rendement voor warmteterugwinapparaten van het type 'twin coil' of 'heat pipe'

Bepaal het thermisch rendement η_{test} van een warmteterugwinapparaat op basis van volgende tabel.

Tabel [1]: η_{test} voor type 'twin coil' of 'heat pipe'

Categorie (volgens NBN EN 308)		Type	η_{test}
IIa	Recuperatoren met intermediaire vloeistof zonder faseverandering	'Twin coil'	0,30
IIb	Recuperatoren met intermediaire vloeistof met faseverandering	'Heat pipe'	0,30

4 Bepaling van het thermisch rendement als een testrendement beschikbaar is voor de (volledige) luchtbehandelingsgroep of voor de (afzonderlijke) warmtewisselaar

Bepaal het thermisch rendement η_{test} van een warmteterugwinapparaat bij het volumedebiet $q_{v,proj}$ als volgt:

Indien $q_{v,proj} \leq q_{v,test}$ geldt:

Eq. 1 $\eta_{test} = \eta_{ahu,test}$ (-)

ofwel:

Eq. 2 $\eta_{test} = 0,85 \cdot \eta_{hx,test}$ (-)

Indien $q_{v,test} < q_{v,proj} \leq 1,56 . q_{v,test}$ geldt:

Eq. 3 $$\eta_{test} = \eta_{ahu,test} - \frac{0,05}{(1,56 - 1)} \cdot \frac{(q_{v,proj} - \min(q_{v11,test}; q_{v22,test}))}{\min(q_{v11,test}; q_{v22,test})} \quad (-)$$

ofwel:

Eq. 4 $$\eta_{test} = 0,85.\eta_{hx,test} - \frac{0,05}{(1,56 - 1)} \cdot \frac{(q_{v,proj} - \min(q_{v11,test}; q_{v22,test}))}{\min(q_{v11,test}; q_{v22,test})} \quad (-)$$

Indien $q_{v,proj} > 1,56.q_{v,test}$ geldt: $\eta_{test} = 0$.

met:

$q_{v,proj}$ het volumedebiet waarvoor een thermisch rendement wordt opgegeven voor de bepaling van het primair energieverbruik van gebouwen, in m^3/h. Dit volumedebiet is in het kader van deze bijlage 'het volumedebiet tijdens de proef zoals gedefinieerd in bijlage G' waarnaar verwezen wordt in B.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$q_{v,test}$ het volumedebiet, in m^3/h, van de proef volgens § 6;

$\eta_{ahu,test}$ het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit de proef volgens § 6, bij het volumedebiet $q_{v,test}$, (-);

$\eta_{hx,test}$ het thermisch rendement van de warmtewisselaar uit de proef volgens § 6, bij het volumedebiet $q_{v,test}$, (-).

5 Bepaling van het thermisch rendement als een testrendement beschikbaar is voor een (volledige) luchtbehandelingsgroep of voor een (afzonderlijke) warmtewisselaar uit eenzelfde serie als het betrokken warmteterugwinapparaat

5.1 Algemeen principe

Het thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie kan berekend worden op basis van het thermisch rendement van een referentieluchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens de volgende voorwaarden en bepalingsmethode.

Om te behoren tot eenzelfde serie moet de te evalueren luchtbehandelingsgroep voor alle volgende criteria gelijk zijn aan de referentieluchtbehandelingsgroep:

- fabrikant van de gehele luchtbehandelingsgroep;
- fabrikant van de warmtewisselaar;
- categorie (zie NBN EN 308) en type (enkelvoudige kruisstroom, dubbele kruisstroom, tegenstroom, warmtewiel of statische regenerator) van warmtewisselaar;
- vorm voor dubbele kruisstroom: ligging van beide warmtewisselaars ten opzichte van elkaar (lijnvormig of vlakvormig contact - zie Figuur [1]);

Figuur [1]: Lijn- (links) of vlakvormig (rechts) contact van twee kruisstroomwarmtewisselaars

- de opstelling van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep, hetzij haaks op, hetzij in de langsrichting van de luchtstroming doorheen de luchtbehandelingsgroep;
- opbouw van de luchtbehandelingsgroep: chassis met invulwanden of zelfdragende wanden, samenstelling van de wanden (gebruikte materialen voor het omhulsel en de isolatie);
- de positie van de ventilatoren ten opzichte van de warmtewisselaar (dit wil zeggen: de ventilator bevindt zich in beide luchtbehandelingsgroepen op positie 11 of in beide luchtbehandelingsgroepen op positie 12. Idem voor 21 en 22 - zie figuren in 5.10).

Bepaal het thermisch rendement η_{test} van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie bij het volumedebiet $q_{v,proj}$ als volgt:

Indien $q_{v,proj} \leq q_{v,ser}$ geldt:

Eq. 5 $\eta_{test} = \eta_{ser}$ (-)

Indien $q_{v,ser} < q_{v,proj} \leq 1,56.q_{v,ser}$ geldt:

Eq. 6 $$\eta_{test} = \eta_{ser} - \frac{0,05}{(1,56 - 1)} . \frac{(q_{v,proj} - q_{v,ser})}{q_{v,ser}}$$ (-)

Indien $q_{v,proj} > 1,56.q_{v,ser}$ geldt: $\eta_{test} = 0$.

met:

$q_{v,proj}$ het volumedebiet waarvoor een thermisch rendement wordt opgegeven voor de bepaling van het primair energieverbruik van gebouwen, in m^3/h. Dit volumedebiet is in het kader van deze bijlage 'het volumedebiet tijdens de proef zoals gedefinieerd in bijlage G' waarnaar verwezen wordt in B.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$q_{v,ser}$ het volumedebiet waarvoor het berekende thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is, in m^3/h, bepaald volgens § 5.7;

η_{ser} het berekende thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens § 5.2, bij het volumedebiet $q_{v,ser}$, (-).

5.2 Bepaling η_{ser}

Bepaal het berekende thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, η_{ser}, als volgt:

- voor een luchtbehandelingsgroep met een enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaar:

Eq. 7 $$\eta_{ser} = 0,90 . \eta_{ser1} \quad (-)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een dubbele kruisstroomwarmtewisselaar:

Eq. 8 $$\eta_{ser} = 0,90 . \min(\eta_{ser1}; \frac{\eta_{ser1} + \eta_{ser2}}{2}) \quad (-)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een tegenstroomwarmtewisselaar:

Eq. 9 $$\eta_{ser} = 0,95 . \min(\eta_{ahu,ref}; \frac{\eta_{ser1} + \eta_{ser2}}{2}) \quad (-)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een regenerator (warmtewiel of statische regenerator):

Eq. 10 $$\eta_{ser} = 0,95 . \min(\eta_{ahu,ref}; \eta_{ser3}) \quad (-)$$

met

η_{ser1} het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 1, zoals beschreven in § 5.4, (-);

η_{ser2} het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, volgens methode 2, zoals beschreven in § 5.5, (-);

$\eta_{ahu,ref}$ het thermisch rendement van de referentieluchtbehandelingsgroep bij de volumedebieten $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, bepaald volgens § 5.3, (-);

η_{ser3} het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, volgens methode 3, zoals beschreven in § 5.6, (-).

5.3 Bepaling $\eta_{ahu,ref}$

Bepaal het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ van de referentieluchtbehandelingsgroep bij de volumedebieten $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, als volgt:

Eq. 11 $$\eta_{ahu,ref} = \eta_{ahu,test} \quad (-)$$

ofwel:

Eq. 12 $$\eta_{ahu,ref} = 0,85 . \eta_{hx,test} \quad (-)$$

met:

$\eta_{ahu,test}$ het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit de proef volgens § 6, bij de volumedebieten $q_{v11,test}$ en $q_{v22,test}$, (-);

$\eta_{hx,test}$ het thermisch rendement van de warmtewisselaar uit de proef volgens § 6, bij de volumedebieten $q_{v11,test}$ en $q_{v22,test}$, (-).

De volumedebieten waarvoor het thermisch rendement van de referentieluchtbehandelingsgroep geldig is, $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, worden gelijkgesteld aan respectievelijk $q_{v11,test}$ en $q_{v22,test}$.

5.4 Bepaling η_{ser1} (methode 1)

Bepaal het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 1, η_{ser1} als volgt:

Eq. 13 $$\eta_{ser1} = 1 - \exp\left[NTU_{ser1}^{0.22} . \left\{\exp\left(- NTU_{ser1}^{0.78}\right) - 1\right\}\right] \quad (-)$$

met:

NTU_{ser1} de NTU van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 1, zoals hieronder bepaald, (-).

Bepaal de NTU van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 1, NTU_{ser1}, als volgt:

Eq. 14 $$NTU_{ser1} = NTU_{ref1} . \frac{S_{ser} . (n_{channels,ser} \cdot 2 - 2) . \min(q_{v11,ref}; q_{v22,ref})}{S_{ref} . (n_{channels,ref} \cdot 2 - 2) . q_{v,ser}} \quad (-)$$

met:

NTU_{ref1} de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep volgens methode 1, zoals hieronder bepaald, (-);

S_{ser} de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, bepaald volgens § 5.8, in m²;

S_{ref} de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte van de referentieluchtbehandelingsgroep, bepaald volgens § 5.8, in m²;

$n_{channels,ser}$ het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, bepaald volgens § 5.9, (-);

$n_{channels,ref}$ het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, bepaald volgens § 5.9, (-);

$q_{v11,ref}$ het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v22,ref}$ het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v,ser}$ het volumedebiet waarvoor het berekende thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is, bepaald volgens § 5.7 (m³/h).

Bepaal de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep volgens methode 1, NTU_{ref1}, voor een gegeven $\eta_{ahu,ref}$. Dit gebeurt aan de hand van volgende formule en op iteratieve wijze tot de afwijking kleiner is dan 0,0001:

Eq. 15 $$\eta_{ahu,ref} = 1 - \exp\left[NTU_{ref1}^{0,22} . \left\{ \exp\left(- NTU_{ref1}^{0,78}\right) - 1 \right\}\right] \quad (-)$$

met:

NTU_{ref1} de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep volgens methode 1, (-);

$\eta_{ahu,ref}$ het thermisch rendement van de referentieluchtbehandelingsgroep bij de volumedebieten $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, bepaald volgens § 5.3, (-).

5.5 Bepaling η_{ser2} (methode 2)

Bepaal het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie bepaald volgens methode 2, η_{ser2}, als volgt:

Eq. 16 $$\eta_{ser2} = \frac{NTU_{ser2}}{1 + NTU_{ser2}} \quad (-)$$

met:

NTU_{ser2} de NTU van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 2, zoals hieronder bepaald, (-).

Bepaal de NTU van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie volgens methode 2, NTU_{ser2}, als volgt:

Eq. 17 $$NTU_{ser2} = NTU_{ref2} \cdot \frac{S_{ser} \cdot (n_{channels,ser} \cdot 2 - 2) \cdot \min(q_{v11,ref}; q_{v22,ref})}{S_{ref} \cdot (n_{channels,ref} \cdot 2 - 2) \cdot q_{v,ser}} \quad (-)$$

met:

NTU_{ref2} de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep volgens methode 2, zoals hieronder bepaald, (-);

S_{ser} de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, bepaald volgens § 5.8, in m²;

S_{ref} de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte van de referentieluchtbehandelingsgroep, bepaald volgens § 5.8, in m²;

$n_{channels,ser}$ het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, bepaald volgens § 5.9, (-);

$n_{channels,ref}$ het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, bepaald volgens § 5.9, (-);

$q_{v11,ref}$ het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v22,ref}$ het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v,ser}$ het volumedebiet waarvoor het berekende thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is, in m³/h, bepaald volgens § 5.7

Bepaal de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep volgens methode 2, NTU_{ref2}, als volgt:

Eq. 18 $$NTU_{ref2} = \frac{\eta_{ahu,ref}}{1 - \eta_{ahu,ref}} \quad (-)$$

met:

$\eta_{ahu,ref}$ het thermisch rendement van de referentieluchtbehandelingsgroep bij de volumedebieten $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, bepaald volgens § 5.3, (-).

5.6 Bepaling van η_{ser3} (methode 3)

Bepaal het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie bepaald volgens methode 3, η_{ser3}, als volgt:

Eq. 19 $\eta_{ser3}=c_f \cdot \eta_{ser,id}$ (-)

met:

c_f een correctie op het thermisch rendement door het effect van de thermische capaciteit, zoals bepaald in 5.6.1, (-);

$\eta_{ser,id}$ de ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, zoals bepaald in 5.6.2, (-).

5.6.1 Correctie voor de thermische capaciteit van het regeneratormateriaal

Bepaal de correctie voor de thermische capaciteit van het regeneratormateriaal, c_f, als volgt:

Als $L_{ser} \geq L_{ref}$, $N_{ser} \geq N_{ref}$, $\phi^* = 1$:

Eq. 20 $c_f = 1$ (-)

In het andere geval geldt:

Eq. 21 $c_f = 1 - \frac{1}{9} C_r^{*-1.93}$ (-)

waarin:

Eq. 22 $C_r^* = C_{ref} \cdot \frac{L_{ser}}{L_{ref}} \cdot \frac{A_{fr,ser}}{A_{fr,ref}} \cdot \phi^* \cdot \frac{N_{ser}}{N_{ref}} \cdot \frac{\min\left(q_{v11,ref}, q_{v22,ref}\right)}{q_{v,ser}}$ (-)

met:

L_{ser} de diepte van het regeneratormateriaal gemeten loodrecht op het frontale oppervlak van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in m;

L_{ref} de diepte van het regeneratormateriaal gemeten loodrecht op het frontale oppervlak van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in m;

N_{ser} het toerental of de schakelfrequentie van de regenerator in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie in toeren per seconde of perioden per seconde;

N_{ref} het toerental of de schakelfrequentie van de regenerator in de referentieluchtbehandelingsgroep in toeren per seconde of perioden per seconde;

ϕ^* een parameter die rekening houdt met het effect van de volumetrische warmtecapaciteit, bepaald volgens 5.6.3, (-);

C_r^* een parameter die rekening houdt met het effect van de thermische capaciteit, (-);

C_{ref} de verhouding van de thermische capaciteit van de warmte-accumulerende massa van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep en de thermische capaciteit

geassocieerd met het debiet waarbij de berekende waarde $\eta_{ser,id}$ geldig is, zoals bepaald in 5.6.4, zoals hieronder bepaald, (-);

$A_{fr,ref}$ de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;

$A_{fr,ser}$ de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;

$q_{v11,ref}$ het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v22,ref}$ het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v,ser}$ het debiet waarbij de berekende waarde $\eta_{ser,id}$ geldig is, zoals bepaald in 5.6.4, in m³/h.

De waarde bij ontstentenis voor C_{ref} bedraagt 2. C_{ref} kan ook in detail bepaald worden volgens:

Eq. 23 $$C_{ref}=L_{ref}.A_{fr,ref}.(1-\sigma_{ref}).\rho_{w,ref}.c_{w,ref}.N_{ref}.\frac{1}{1,2.\max(q_{v11,ref};q_{v22,ref})} \quad (-)$$

met:

L_{ref} de diepte van het regeneratormateriaal gemeten loodrecht op het frontale oppervlak van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in m;

$A_{fr,ref}$ de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;

σ_{ref} de porositeit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals bepaald in 5.6.3, (-);

$\rho_{w,ref}$ de densiteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in kg/m³;

$c_{w,ref}$ de warmtecapaciteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in kJ/(kg.K);

N_{ref} het toerental of de schakelfrequentie van de regenerator in de referentieluchtbehandelingsgroep in toeren per seconde of perioden per seconde;

5.6.2 Bepaling van de ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie

Bepaal de ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, $\eta_{ser,id}$, als volgt:

Eq. 24 $$\eta_{ser,id}=\frac{NTU_{ser}}{1+NTU_{ser}} \quad (-)$$

met:

Eq. 25 $$NTU_{ser}=NTU_{ref}\frac{\min\left(q_{v11,ref};q_{v22,ref}\right)}{A_{fr,ref}\cdot L_{ref}}\frac{A_{fr,ser}\cdot L_{ser}}{q_{v,ser}}\cdot\frac{\beta^{*}}{D_{h}^{*}} \quad (-)$$

waarin:

NTU_{ser}	de NTU van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, (-);
NTU_{ref}	de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep zoals hieronder bepaald, (-);
$q_{v11,ref}$	het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;
$q_{v22,ref}$	het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;
$A_{fr,ref}$	de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;
L_{ref}	de diepte van het regeneratormateriaal gemeten loodrecht op het frontale oppervlak van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in m;
$A_{fr,ser}$	de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;
L_{ser}	de diepte van het regeneratormateriaal gemeten loodrecht op het frontale oppervlak van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in m;
$q_{v,ser}$	het debiet waarbij de berekende waarde $\eta_{ser,id}$ geldig is, zoals bepaald in 5.6.4, in m³/h;
β^{*}	de verhouding van de oppervlaktedensiteit van de warmtewisselaar in de luchtbehandlingsgroep uit dezelfde serie en de oppervlaktedensiteit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals bepaald in 5.6.3, (-);
D_{h}^{*}	een parameter die rekening houdt met het effect van de hydraulische diameter op de warmteoverdrachtscoëfficiënt, (-).

Bepaal de NTU van de referentieluchtbehandelingsgroep, NTU_{ref}, als volgt:

Eq. 26 $$NTU_{ref}=\frac{\eta_{ahu,ref}}{1-\eta_{ahu,ref}} \quad (-)$$

Met:

$\eta_{ahu,ref}$	het thermisch rendement van de referentieluchtbehandelingsgroep bij de volumedebieten $q_{v11,ref}$ en $q_{v22,ref}$, bepaald volgens § 5.3, (-).

5.6.3 Bepaling van de geometrische parameters β^* en D_h^* en materiaalparameter ϕ^*

Bepaal de geometrische parameters en de materiaalparameter als volgt:

- Indien voor een regenerator met gebogen platen golflengte, golfhoogte, plaatdikte en materiaalsoort hetzelfde zijn, of voor een regenerator met vlakke platen de afstand tussen de platen, plaatdikte en materiaalsoort hetzelfde zijn, geldt:

Eq. 27 $\beta^*=1,\ D_h^*=1,\ \phi^*=1$ (-)

- In het andere geval geldt:

Eq. 28 $\phi^*=\frac{1-\sigma_{ser}}{1-\sigma_{ref}}\cdot\frac{c_{w,ser}}{c_{w,ref}}\cdot\frac{\rho_{w,ser}}{\rho_{w,ref}}$ (-)

Eq. 29 $\beta^*=\frac{\beta_{ser}}{\beta_{ref}}$ (-)

Eq. 30 $D_h^*=\max(\frac{\sigma^*}{\beta^*};1)$ (-)

waarin:

Eq. 31 $\sigma^*=\frac{\sigma_{ser}}{\sigma_{ref}}$ (-)

en met:

σ_{ser} de porositeit van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, zoals hieronder bepaald, (-);

σ_{ref} de porositeit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals hieronder bepaald, (-);

$c_{w,ser}$ de warmtecapaciteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in kJ/(kg.K);

$c_{w,ref}$ de warmtecapaciteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in kJ/(kg.K);

$\rho_{w,ser}$ de densiteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in kg/m³;

$\rho_{w,ref}$ de densiteit van het regeneratormateriaal bij de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, in kg/m³;

β_{ser} de oppervlaktedensiteit van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, zoals hieronder bepaald, in m²/m³;

β_{ref} de oppervlaktedensiteit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals hieronder bepaald, in m²/m³;

σ^* de verhouding van de porositeit van de warmtewisselaar in de luchtbehandlingsgroep uit dezelfde serie en de porositeit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, (-).

Bepaal de porositeit (fractie volume van het totale volume ingenomen door lucht) en de oppervlaktedensiteit (warmtewisselend oppervlak per eenheid van volume) van een warmtewisselaar als volgt:

- voor een regenerator met gebogen platen:

Figuur [2]: Schematische voorstelling van de kanalen voor een regenerator met gebogen platen

Eq. 32 $\sigma_{ref}=\frac{4\cdot b_{ref}^2}{(2\cdot b_{ref}+3\cdot \delta_{ref})^2}$ (-)

Eq. 33 $\sigma_{ser}=\frac{4\cdot b_{ser}^2}{(2\cdot b_{ser}+3\cdot \delta_{ser})^2}$ (-)

Eq. 34 $\beta_{ref}=\frac{24\cdot b_{ref}}{(2\cdot b_{ref}+3\cdot \delta_{ref})^2}$ (m^2/m^3)

Eq. 35 $\beta_{ser}=\frac{24\cdot b_{ser}}{(2\cdot b_{ser}+3\cdot \delta_{ser})^2}$ (m^2/m^3)

- voor een regenerator met vlakke platen:

Figuur [3]: Schematische voorstelling van de kanalen voor een regenerator met vlakke platen

Eq. 36 $\sigma_{ref}=\frac{b_{ref}}{b_{ref}+\delta_{ref}}$ (-)

Eq. 37 $\sigma_{ser}=\frac{b_{ser}}{b_{ser}+\delta_{ser}}$ (-)

Eq. 38 $\beta_{ref}=\frac{2}{b_{ref}+\delta_{ref}}$ (m^2/m^3)

Eq. 39 $\beta_{ser}=\frac{2}{b_{ser}+\delta_{ser}}$ (m^2/m^3)

met:

b_{ref} de hoogte van een kanaal beschikbaar voor de stroming in de warmtewisselaar van de referentieluchtbehandelingsgroep, in m (zie figuren 2 en 3);

δ_{ref} de dikte van het plaatmateriaal in de warmtewisselaar van de referentieluchtbehandelingsgroep, in m (zie figuren 2 en 3);

b_{ser} de hoogte van een kanaal beschikbaar voor de stroming in de warmtewisselaar van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in m (zie figuren 2 en 3);

δ_{ser} de dikte van het plaatmateriaal in de warmtewisselaar van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in m (zie figuren 2 en 3).

5.6.4 Bepaling van het volumedebiet waarvoor de berekende ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is

Bepaal het volumedebiet waarvoor de berekende ideale waarde van het thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is, als volgt:

Eq. 40 $q_{v,ser}=\max(q_{v11,ref};q_{v22,ref}).\frac{A_{fr,ser}}{A_{fr,ref}}.\sigma^{*}$ (-)

met:

$q_{v11,ref}$ het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v22,ref}$ het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$A_{fr,ref}$ de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;

$A_{fr,ser}$ de frontale oppervlakte van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, dit is de oppervlakte van de projectie van de omhullende van de warmtewisselaar op een vlak loodrecht op de stroming aan de inlaat, in m²;

σ^{*} de verhouding van de porositeit van de warmtewisselaar in de luchtbehandlingsgroep uit dezelfde serie en de porositeit van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals bepaald in 5.6.3, (-).

5.7 Bepaling van het volumedebiet waarvoor het berekende thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is

Bepaal het volumedebiet waarvoor het berekende rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie geldig is, als volgt:

Eq. 41 $q_{v,ser} = \max(q_{v11,ser};q_{v22,ser})$ (m³/h)

met:

$q_{v11,ser}$ het volumedebiet van de afvoerlucht, waarvoor het hier berekende thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie kan worden gehanteerd, zoals hieronder bepaald, in m³/h;

$q_{v22,ser}$ het volumedebiet van de toevoerlucht, waarvoor het hier berekende thermisch rendement van de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie kan worden gehanteerd, zoals hieronder bepaald, in m³/h.

Bepaal de volumedebieten als volgt:

- voor een luchtbehandelingsgroep met een enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaar of een dubbele kruisstroomwarmtewisselaar:

Eq. 42 $$q_{v11,ser} = q_{v11,ref} \cdot \frac{A_{ser} \cdot (F_{11,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{A_{ref} \cdot (F_{11,ref} - G_{ref)}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

Eq. 43 $$q_{v22,ser} = q_{v22ref} \cdot \frac{B_{ser} \cdot (F_{22,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{B_{ref} \cdot (F_{22,ref} - G_{ref}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een tegenstroomwarmtewisselaar en met $\frac{B_{ser}}{B_{ref}} \leq \frac{D_{ser}}{D_{ref}}$:

Eq. 44 $$q_{v11,ser} = q_{v11,ref} \cdot \frac{D_{ser} \cdot (F_{11,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{D_{ref} \cdot (F_{11,ref} - G_{ref}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

Eq. 45 $$q_{v22,ser} = q_{v22,ref} \cdot \frac{D_{ser} \cdot (F_{22,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{D_{ref} \cdot (F_{22,ref} - G_{ref}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een tegenstroomwarmtewisselaar en met $\frac{B_{ser}}{B_{ref}} > \frac{D_{ser}}{D_{ref}}$:

Eq. 46 $$q_{v11,ser} = q_{v11,ref} \cdot \frac{B_{ser} \cdot (F_{11,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{B_{ref} \cdot (F_{11,ref} - G_{ref}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

Eq. 47 $$q_{v22,ser} = q_{v22,ref} \cdot \frac{B_{ser} \cdot (F_{22,ser} - G_{ser}) \cdot n_{channels,ser}}{B_{ref} \cdot (F_{22,ref} - G_{ref}) \cdot n_{channels,ref}} \quad (m^3/h)$$

- voor een luchtbehandelingsgroep met een warmtewiel of een statische regenerator:

Eq. 48 $$q_{v11,ser} = q_{v11,ref} \cdot \frac{S_{free,ser}}{S_{free,ref}} \quad (m^3/h)$$

Eq. 49 $$q_{v22,ser} = q_{v22,ref} \cdot \frac{S_{free,ser}}{S_{free,ref}} \quad (m^3/h)$$

met:

$q_{v11,ref}$ het gemeten volumedebiet van de afvoerlucht, in m^3/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;

$q_{v22,ref}$	het gemeten volumedebiet van de toevoerlucht, in m³/h, waarvoor het thermisch rendement $\eta_{ahu,ref}$ geldig is, bepaald volgens § 5.3;
A_{ser}	karakteristieke afmeting A van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;
A_{ref}	karakteristieke afmeting A van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;
B_{ser}	karakteristieke afmeting B van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;
B_{ref}	karakteristieke afmeting B van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;
D_{ser}	karakteristieke afmeting D van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;
D_{ref}	karakteristieke afmeting D van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{11,ser}$	karakteristieke afmeting F_{11} (aan de afvoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{11,ref}$	karakteristieke afmeting F_{11} (aan de afvoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{22,ser}$	karakteristieke afmeting F_{22} (aan de toevoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{22,ref}$	karakteristieke afmeting F_{22} (aan de toevoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
G_{ser}	karakteristieke afmeting G van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (plaatdikte, zie figuren in § 5.10), in m;
G_{ref}	karakteristieke afmeting G van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (plaatdikte, zie figuren in § 5.10), in m;
$n_{channels,ser}$	het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, zoals bepaald in § 5.5, (-);
$n_{channels,ref}$	het aantal kanalen in de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep, zoals bepaald in § 5.5, (-);
$S_{free,ser}$	de vrije doorstroomoppervlakte in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, in m²;
$S_{free,ref}$	de vrije doorstroomoppervlakte in de referentieluchtbehandelingsgroep, in m².

5.8 Bepaling van de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte

Bepaal de karakteristieke warmtewisselende oppervlakte van de referentieluchtbehandelingsgroep en een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie, S_{ref} en S_{ser}, als volgt:

- voor een luchtbehandelingsgroep met een enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaar:

Eq. 50 $S_{ref} = A_{ref} . B_{ref}$ (m²)

Eq. 51 $S_{ser} = A_{ser}.B_{ser}$ (m²)

- voor een luchtbehandelingsgroep met een dubbele kruisstroomwarmtewisselaar:

Eq. 52 $S_{ref} = 2.A_{ref}.B_{ref}$ (m²)

Eq. 53 $S_{ser} = 2.A_{ser}.B_{ser}$ (m²)

- voor een luchtbehandelingsgroep met een tegenstroomwarmtewisselaar:

Eq. 54 $S_{ref} = B_{ref}.E_{ref} + \frac{(A_{ref} - E_{ref}).B_{ref}}{2}$ (m²)

Eq. 55 $S_{ser} = B_{ser}.E_{ser} + \frac{(A_{ser} - E_{ser}).B_{ser}}{2}$ (m²)

met:

A_{ref} karakteristieke afmeting A van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;

A_{ser} karakteristieke afmeting A van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;

B_{ref} karakteristieke afmeting B van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;

B_{ser} karakteristieke afmeting B van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;

E_{ref} karakteristieke afmeting E van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;

E_{ser} karakteristieke afmeting E van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m.

5.9 Bepaling van het aantal kanalen

Bepaal voor een luchtbehandelingsgroep met enkelvoudige of dubbele kruisstroomwarmtewisselaar of met tegenstroomwarmtewisselaar, het aantal kanalen van de referentieluchtbehandelingsgroep en een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie als volgt, waarbij het resultaat wordt afgerond naar beneden en op de eenheid:

Eq. 56 $n_{channels,ref} = \frac{(C_{ref} - G_{ref})}{(F_{11,ref} + F_{22,ref})}$ (-)

Eq. 57 $n_{channels,ser} = \frac{(C_{ser} - G_{ser})}{(F_{11,ser} + F_{22,ser})}$ (-)

met:

C_{ref}	karakteristieke afmeting C van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (zie figuren in § 5.10), in m;
C_{ser}	karakteristieke afmeting C van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{11,ref}$	karakteristieke afmeting F_{11} (aan de afvoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{11,ser}$	karakteristieke afmeting F_{11} (aan de afvoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{22,ref}$	karakteristieke afmeting F_{22} (aan de toevoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
$F_{22,ser}$	karakteristieke afmeting F_{22} (aan de toevoerluchtzijde) van de warmtewisselaar in de luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (hart-hart afstand, zie figuren in § 5.10), in m;
G_{ref}	karakteristieke afmeting G van de warmtewisselaar in de referentieluchtbehandelingsgroep (plaatdikte, zie figuren in § 5.10), in m;
G_{ser}	karakteristieke afmeting G van de warmtewisselaar in een luchtbehandelingsgroep uit dezelfde serie (plaatdikte, zie figuren in § 5.10), in m.

5.10 Figuren ter verduidelijking

Figuur [4]: Enkelvoudige kruisstroomwarmtewisselaar

Figuur [5]: Dubbele kruisstroomwarmtewisselaar

Figuur [6]: Tegenstroomwarmtewisselaar

6 Meting en berekening

6.1 Meting

6.1.1 Luchtbehandelingsgroep

Het volumedebiet van de proef, $q_{v,test}$, wordt gedefinieerd als het kleinste van de volumedebieten van de afvoerlucht ($q_{v11,test}$) en van de toevoerlucht ($q_{v22,test}$) tijdens de proef.

De proef moet uitgevoerd worden overeenkomstig de meetvereisten van § 5.5 en § 6.4 van de norm NBN EN 308 met uitzondering van de volgende punten:

- De proef moet uitgevoerd worden op het volledige (incl. omkasting, ventilatoren, enz.), ongewijzigde luchtbehandelingsgroep. Zo mag voor de proef bv. geen extra warmte-isolatie aangebracht worden.
- Er is geen vereiste betreffende de thermische balans (cfr. § 6.6 van de norm NBN EN 308).
- Er is geen vereiste betreffende de interne en externe lekken.
- Er wordt niet geëist dat de proef uitgevoerd wordt voor de verschillende combinaties van debieten van toevoerlucht en afvoerlucht zoals voorgeschreven door de norm, maar wel:
  - voor één of meerdere debieten naar keuze. Bij elk thermisch rendement horen de proefvolumedebieten ($q_{v11,test}$ en $q_{v22,test}$), die het toepassingsbereik beperken (zie § 4 en § 5);
  - bij voorkeur met een zo goed mogelijk evenwicht tussen de volumedebieten van de toevoer- en afvoerlucht.
- Beschouw bij de proef de luchttemperatuurcondities zoals vastgelegd in onderstaande tabel uit de norm NBN EN 308. Onder volgende voorwaarden mag er van deze tabel afgeweken worden:
  - mits het temperatuursverschil van 20°C tussen de inlaattemperatuur van afvoerlucht en toevoerlucht uit de EN 308 norm behouden blijft, mag de temperatuur van de afvoerlucht tussen 21°C en 31°C liggen en de temperatuur van de toevoerlucht tussen 1°C en 11°C liggen.
  - de relatieve vochtigheid van de afvoerlucht mag tussen 0 en 50% liggen.
  - deze afwijkingen opzichte van de condities zoals vastgelegd in de tabel zijn enkel toegestaan op voorwaarde dat kan aangetoond worden dat er geen vloeibaar condensaat wordt afgevoerd of geaccumuleerd tijdens de test. Hiervoor zijn er drie voldoende voorwaarden, er moet ten minste aan een van deze voorwaarden voldaan zijn om te mogen afwijken van de tabel.
    - De dauwpuntstemperatuur is gelijk aan de inlaat en de uitlaat, zowel voor de toevoerlucht als de afvoerlucht.
    - De dauwpuntstemperatuur aan de inlaat van de afvoerlucht (positie 11) is groter dan de drogeboltemperatuur aan de inlaat van de toevoerlucht (positie 21).
    - Er wordt expliciet in het meetrapport vermeld dat het om een werkingspunt gaat met enkel droge warmteoverdracht.

Tabel [2]: Inlaatcondities voor de afvoerlucht en de buitenlucht.

Categorie van luchtbehandelingsgroep (zie definities in NBN EN 308)	**I II IIIa**	**IIIb**
Temperatuur van de afvoerlucht	25°C	25°C
Natte bol temperatuur van de afvoerlucht	< 14°C	18°C
Temperatuur van de buitenlucht	5°C	5°C
Natte bol temperatuur van de buitenlucht	-	3°C

Het proefverslag moet minstens de volgende meetgegevens bevatten:

- de gemeten temperaturen aan alle in- en uitgangen van de luchtbehandelingsgroep: de temperatuur van de buitenlucht (t_{21}), van de toevoerlucht (t_{22}), van de afvoerlucht (t_{11}) en van de afgevoerde lucht (t_{12}), in °C;
- de gemeten volumedebieten van de toevoerlucht ($q_{v22,test}$) en van de afvoerlucht ($q_{v11,test}$), in m^3/h;
- het gemeten totale elektrische vermogen opgenomen door de luchtbehandelingsgroep tijdens de proef ($P_{elec,ahu,test}$), in W. Het betreft het totale elektrische vermogen van het hele apparaat voor alle ventilatoren, alle regelingen, enz.
- de positie van de ventilatoren ten opzichte van de warmtewisselaar in het geteste apparaat.

6.1.2 Warmtewisselaar

Het volumedebiet van de proef, $q_{v,test}$, wordt gedefinieerd als het kleinste van de volumedebieten van de afvoerlucht ($q_{v11,test}$) en van de toevoerlucht ($q_{v22,test}$) tijdens de proef.

De proef moet uitgevoerd worden overeenkomstig de meetvereisten van § 5.5 en § 6.4 van de norm NBN EN 308 met uitzondering van de volgende punten.

- Er is geen vereiste betreffende de thermische balans (cfr. § 6.6 van de norm NBN EN 308).
- Er is geen vereiste betreffende de interne en externe lekken.
- Er wordt niet geëist dat de proef uitgevoerd wordt voor de verschillende combinaties van debieten van toevoerlucht en afvoerlucht zoals voorgeschreven door de norm, maar wel:
  - voor één of meerdere debieten naar keuze. Bij elk thermisch rendement horen de proefvolumedebieten ($q_{v11,test}$ en $q_{v22,test}$), die het toepassingsbereik beperken (zie § 4 en § 5);
  - bij voorkeur met een zo goed mogelijk evenwicht tussen de volumedebieten van de toevoer- en afvoerlucht.
- Beschouw bij de proef de luchttemperatuurcondities zoals vastgelegd in onderstaande tabel uit de norm NBN EN 308. Onder volgende voorwaarden mag er van deze tabel afgeweken worden:
  - mits het temperatuursverschil van 20°C tussen de inlaattemperatuur van afvoerlucht en toevoerlucht uit de EN 308 norm behouden blijft, mag de temperatuur van de afvoerlucht tussen 21°C en 31°C liggen en de temperatuur van de toevoerlucht tussen 1°C en 11°C liggen.
  - de relatieve vochtigheid van de afvoerlucht mag tussen 0 en 50% liggen.

- deze afwijkingen opzichte van de condities zoals vastgelegd in de tabel zijn enkel toegestaan op voorwaarde dat kan aangetoond worden dat er geen vloeibaar condensaat wordt afgevoerd of geaccumuleerd tijdens de test. Hiervoor zijn er drie voldoende voorwaarden, er moet ten minste aan een van deze voorwaarden voldaan zijn om te mogen afwijken van de tabel.
  - De dauwpuntstemperatuur is gelijk aan de inlaat en de uitlaat, zowel voor de toevoerlucht als de afvoerlucht.
  - De dauwpuntstemperatuur aan de inlaat van de afvoerlucht (positie 11) is lager dan de drogeboltemperatuur aan de inlaat van de toevoerlucht (positie 21).
  - Er wordt expliciet in het meetrapport vermeld dat het om een werkingspunt gaat met enkel overdracht van voelbare warmte.

Tabel [3]: Inlaatcondities voor de afvoerlucht en de buitenlucht.

Categorie van luchtbehandelingsgroep waarvoor de warmtewisselaar bestemd is	**I II IIIa**	**IIIb**
Temperatuur van de afvoerlucht	25°C	25°C
Natte bol temperatuur van de afvoerlucht	< 14°C	18°C
Temperatuur van de buitenlucht	5°C	5°C
Natte bol temperatuur van de buitenlucht		3°C

Het proefverslag moet minstens de volgende meetgegevens bevatten:

- de gemeten temperaturen aan alle in- en uitgangen van de warmtewisselaar: de temperatuur van de buitenlucht (t_{21}), van de toevoerlucht (t_{22}), van de afvoerlucht (t_{11}) en van de afgevoerde lucht (t_{12}), in °C;
- de gemeten volumedebieten van de toevoerlucht ($q_{v22,test}$) en van de afvoerlucht ($q_{v11,test}$), in m^3/h.

6.2 Berekening

6.2.1 Luchtbehandelingsgroep

Het thermisch rendement van een luchtbehandelingsgroep wordt gegeven door:

Eq. 58 $$\eta_{ahu,test} = \frac{\left(\eta_{ahu,test,sup} + \eta_{ahu,test,eha}\right)}{2} \quad (-)$$

De temperatuursverhoudingen langs de toevoerzijde ($\eta_{ahu,test,sup}$) en langs de afvoerzijde ($\eta_{ahu,test,eha}$) worden berekend aan de hand van de tijdens de proef gemeten temperaturen en bij conventie als volgt gecorrigeerd voor de warmte afkomstig van het elektrisch energieverbruik:

Eq. 59 $$\eta_{ahu,test,sup} = \frac{t_{22} - \Delta t_{22} - t_{21} - \Delta t_{21}}{t_{11} + \Delta t_{11} - t_{21} - \Delta t_{21}} \quad (-)$$

Eq. 60 $$\eta_{ahu,test,eha} = \frac{t_{11} + \Delta t_{11} - t_{12} + \Delta t_{12}}{t_{11} + \Delta t_{11} - t_{21} - \Delta t_{21}} \quad (-)$$

Hierbij worden de temperatuursverschillen overeenkomstig de positie van de ventilatoren bij conventie berekend volgens één van de 4 configuraties in de onderstaande tabel:

Tabel [4]: Correctiefactoren voor de positionering van de ventilatoren

		Afvoerventilator	
		In de positie afvoerlucht (11)	In de positie afgevoerde lucht (12)
Toevoerventilator	In de positie buitenlucht (21)	$\Delta t_{11} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v11,test}}$ $\Delta t_{21} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v22,test}}$ $\Delta t_{22} = \Delta t_{12} = 0$	$\Delta t_{12} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v11,test}}$ $\Delta t_{21} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v22,test}}$ $\Delta t_{22} = \Delta t_{11} = 0$
	In de positie toevoerlucht (22)	$\Delta t_{11} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v11,test}}$ $\Delta t_{22} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v22,test}}$ $\Delta t_{21} = \Delta t_{12} = 0$	$\Delta t_{12} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v11,test}}$ $\Delta t_{22} = \frac{0,5 \cdot P_{elec,ahu,test}}{0,34 \cdot q_{v22,test}}$ $\Delta t_{21} = \Delta t_{11} = 0$

6.2.2 Warmtewisselaar

Het thermisch rendement van een warmtewisselaar wordt gegeven door:

Eq. 61 $$\eta_{hx,test} = \frac{\left(\eta_{hx,test,sup} + \eta_{hx,test,eha}\right)}{2} \quad (-)$$

De temperatuursverhoudingen langs de toevoerzijde ($\eta_{hx,test,sup}$) en langs de afvoerzijde ($\eta_{hx,test,eha}$) worden berekend aan de hand van de tijdens de proef gemeten temperaturen:

Eq. 62 $$\eta_{hx,test,sup} = \frac{t_{22} - t_{21}}{t_{11} - t_{21}} \quad (-)$$

Eq. 63 $$\eta_{hx,test,eha} = \frac{t_{11} - t_{12}}{t_{11} - t_{21}} \quad (-)$$

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 11.

Bepaling van de reductiefactoren voor ventilatie (voor vraaggestuurde systemen) in residentiële gebouwen (EPW) $f_{reduc,vent,heat,seci}$, $f_{reduc,vent,cool,seci}$ en $f_{reduc,vent,overh,seci}$

1 Definities en conventies

Vraaggestuurd ventilatiesysteem : ventilatiesysteem met een automatische (vraag)sturing die minstens met volgende elementen is uitgerust:

- een detectie van de ventilatiebehoefte;
- een regeling van het ventilatiedebiet in functie van die behoefte.

Droge ruimten: ruimten waarvoor eisen met betrekking tot de toevoer van buitenlucht gelden, zoals een woonkamer, slaapkamer, studeerkamer, hobbykamer en gelijkaardige ruimten.

Natte ruimten: ruimten waarvoor eisen met betrekking tot de afvoer van lucht naar buiten gelden, zoals een keuken, badkamer, wasplaats, toilet en gelijkaardige ruimten.

Toevoerdebiet: mechanisch toevoerdebiet (voor systemen B en D) of capaciteit, voor een drukverschil van 2 Pa, van regelbare toevoeropeningen (systemen A en C).

Afvoerdebiet: mechanisch afvoerdebiet (voor systemen C en D) of capaciteit, voor een drukverschil van 2 Pa, van regelbare afvoeropeningen (systemen A en B).

CO_2-concentratie: in deze tekst wordt de CO_2-concentratie uitgedrukt als een absolute waarde (in ppm). Er wordt een conventionele CO_2-concentratie (350 ppm) in de buitenlucht verondersteld. Als het vraaggestuurd ventilatiesysteem tevens is uitgerust met een detector die de CO_2-concentratie van de buitenlucht meet ($[CO_2]_{out}$), dan mag hiermee rekening worden gehouden door de CO_2-concentraties die vermeld worden in de onderstaande eisen ($[CO_2]$) te corrigeren zoals volgt:
$[CO_2]_{corr} = [CO_2] – 350 + [CO_2]_{out}$ (ppm)

Nominale positie: zie definitie in bijlage B van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

Winterperiode: periode van het jaar begrepen tussen 1 november en 30 april, of periode van het jaar waarin de buitentemperatuur lager is dan 15°C, zoals gemeten door een buitentemperatuurvoeler.

2 Algemeen principe

De invloed van een vraaggestuurd ventilatiesysteem op de energieprestatie, wordt uitgedrukt aan de hand van de reductiefactoren voor ventilatie, $f_{reduc,vent,heat,seci}$, $f_{reduc,vent,cool,seci}$ en $f_{reduc,vent,overh,seci}$ (§ 7.8.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010).
In deze tekst wordt de bepalingsmethode voor deze reductiefactoren in de berekeningen voor residentiële gebouwen beschreven.

De reductiefactor voor ventilatie van energiesector i, is gelijk aan de reductiefactor voor ventilatie van de ventilatiezone z waarvan energiesector i deel uitmaakt, voor de verwarmingsberekeningen, voor de koelberekeningen en voor de evaluatie van het oververhittingsrisico:

$f_{reduc,vent,heat,seci} = f_{reduc,vent,heat,zonez}$

$f_{reduc,vent,cool,seci} = f_{reduc,vent,cool,zonez}$

$f_{reduc,vent,overh,seci} = f_{reduc,vent,overh,zonez}$

Met:

$f_{reduc,vent,heat,zonez}$	een reductiefactor voor ventilatie in ventilatiezone z voor de verwarmingsberekeningen (-);
$f_{reduc,vent,cool,zonez}$	een reductiefactor voor ventilatie in ventilatiezone z voor de koelberekeningen (-);
$f_{reduc,vent,overh,zonez}$	een reductiefactor voor ventilatie in ventilatiezone z voor de evaluatie van het oververhittingsrisico (-).

2.1 Reductiefactor voor de verwarmingsberekeningen

De waarde bij ontstentenis voor $f_{reduc,vent,heat,zonez}$ is 1.

Het is mogelijk om voor een ventilatiezone z een lagere waarde voor de reductiefactor voor ventilatie te bekomen dan de waarde bij ontstentenis, dankzij een vraaggestuurd ventilatiesysteem dat aan specifieke eisen voldoet. De bepaling van de reductiefactor gebeurt zoals beschreven in hoofdstuk 3.

2.2 Reductiefactor voor de koelberekeningen en de evaluatie van het oververhittingsrisico

Als het ventilatiesysteem is uitgerust met een automatisch systeem dat in functie van een meting via één of meerdere temperatuursensoren, de vraagsturing volledig deactiveert en het ventilatiesysteem in nominale positie laat functioneren, dan is :

$f_{reduc,vent,cool,zonez} = f_{reduc,vent,overh,zonez} = 1$

Neem in alle andere gevallen :

$f_{reduc,vent,cool,zonez} = f_{reduc,vent,overh,zonez} = f_{reduc,vent,heat,zonez}$

3 Bepaling van de reductiefactor $f_{reduc,vent,heat,zonez}$

3.1 Principe

Om voor de reductiefactor lagere waarden dan de waarde bij ontstentenis te bekomen, moet het vraaggestuurd ventilatiesysteem voldoen aan de algemene eisen, beschreven in paragraaf 3.2, en aan de specifieke eisen, die in functie van het systeemtype beschreven worden in hoofdstukken 3.3 en 3.4.

Als aan deze algemene en specifieke eisen niet wordt voldaan in de betreffende ventilatiezone, wordt teruggevallen op de waarde bij ontstentenis. In het andere geval wordt $f_{reduc,vent,heat,zonez}$ bepaald volgens de Tabel 1 of Tabel 2, in functie van het type systeem.

Als een (innovatief) vraaggestuurd ventilatiesysteem niet binnen een categorie van Tabel 1 of Tabel 2 valt, kan de reductiefactor voor ventilatie $f_{freduc,vent,heat,zonez}$ worden bepaald via de principes van gelijkwaardigheid.

3.2 Algemene eisen

3.2.1 Automatische werking en manuele interventie

Het vraaggestuurd ventilatiesysteem moet automatisch functioneren en zonder tussenkomst van de gebruiker voldoen aan de algemene eisen en aan de specifieke eisen van het corresponderende systeem, die hieronder worden beschreven.

Het systeem moet eveneens uitgerust zijn met een mogelijkheid tot manuele interventie die de gebruiker toelaat om het systeem gedurende een bepaalde tijd in nominale stand te laten functioneren. Bijkomende mogelijkheden tot manuele interventie zijn eveneens toegelaten. Na elke manuele interventie door de gebruiker, moet het systeem automatisch terugkeren naar de vraaggestuurde werking en dit binnen een periode van maximaal 12 uur.

3.2.2 Minimaal debiet

Tijdens de automatische werking moet het toevoerdebiet van elke droge ruimte dat door de vraagsturing wordt geregeld, groter zijn dan of gelijk zijn aan 10% van het minimaal geëiste toevoerdebiet voor de betreffende ruimte. Het afvoerdebiet van elke natte ruimte dat door de vraagsturing wordt geregeld, moet groter zijn dan of gelijk zijn aan 10% van het minimaal geëiste afvoerdebiet voor de betreffende ruimte. Deze minimale debieten kunnen eventueel gerealiseerd worden door afwisselend te functioneren op een nuldebiet en op een debiet dat hoger is dan 10% van het minimaal geëiste debiet. Het gemiddelde debiet over 15 minuten moet echter wel steeds aan deze eis voldoen.

3.2.3 Mechanische ventilatie (systemen B, C en D)

Onafhankelijk van het type vraaggestuurd ventilatiesysteem, moeten alle mechanische toe- en afvoeren geregeld worden door de vraagsturing. Indien er geen specifieke bijkomende eisen voor het betreffende systeem zijn, kan deze regeling lokaal, per zone of centraal gebeuren.

3.2.4 Onzekerheid op de meting door de detectoren

De detectoren die gebruikt worden voor het vaststellen van de behoefte mogen maximaal de volgende onzekerheid hebben bij het meten van de betreffende parameter:

- Voor detectoren voor CO_2-concentratie: +/- 40 ppm + 5% van de waarde, tussen 300 en 1200 ppm (bijvoorbeeld voor een eis van 950 ppm, ligt het tolerantie-interval tussen 862 ppm en 1038 ppm);
- Voor detectoren voor relatieve vochtigheid: +/- 5 procentpunten van de relatieve vochtigheid, tussen 10% en 90% (bijvoorbeeld voor een eis van 35% relatieve vochtigheid, ligt het tolerantie-interval tussen 30% en 40% relatieve vochtigheid).

3.2.5 Stavingstukken

Om een betere factor $f_{reduc,vent,heat,zonez}$ te kunnen verklaren, moet de conformiteit met de algemene en specifieke eisen worden aangetoond aan de hand van één of meerdere stavingstukken waarin het werkingsprincipe van het systeem en de eigenschappen van elk element van detectie en regeling, zoals het in realiteit geïnstalleerd is (producteigenschappen en/of eigenschappen van het geïnstalleerde systeem) worden beschreven.

3.3 Systemen A, B, C en D met regeling op de toevoer in functie van de behoefte in de droge ruimten en/of een regeling op de afvoer in functie van de behoefte in de natte ruimten

Tabel 1– $f_{reduc,vent,heat,zone\ z}$ voor ventilatiesystemen A, B, C et D met een regeling op de toevoer in functie van de behoefte in de droge ruimten en/of een regeling op de afvoer in functie van de behoefte in de natte ruimten

		$f_{reduc,vent,heat,zonez}$		
Type detectie in de droge ruimten	**Type regeling van de toevoer in de droge ruimten**	**Lokale detectie in de natte ruimten met regeling van de afvoer**		**Andere of geen detectie in de natte ruimten**
		Lokale regeling	**Niet-lokale regeling**	
CO_2 - lokaal: één of meerdere sensoren in elke droge ruimte	Lokaal	0,35	0,38	0,42
	2 (dag/nacht) of meer zones	0,41	0,45	0,49
	Centraal	0,51	0,56	0,61
CO_2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in elke slaapkamer	Centraal	0,60	0,65	0,70
CO_2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer	2 (dag/nacht) of meer zones	0,43	0,48	0,53
	Centraal	0,75	0,81	0,87
CO_2 - centraal:	Centraal	0,81	0,87	0,93

één of meerdere sensoren in het afvoerkanaal of de afvoerkanalen				
Aanwezigheid - lokaal: één of meerdere sensoren in elke droge ruimte	Lokaal	0,54	0,60	0,64
	2 (dag/nacht) of meer zones	0,63	0,67	0,72
	Centraal	0,76	0,82	0,88
Aanwezigheid – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in elke slaapkamer	Centraal	0,87	0,93	1,00
Aanwezigheid – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer	2 (dag/nacht) of meer zones	0,66	0,72	0,78
	Centraal	0,87	0,93	1,00
Andere of geen detectie in de droge ruimten	Geen, lokaal, per zone of centraal	0,90	0,95	1,00

Opmerking: deze tabel kan worden toegepast voor elk van de ventilatiesystemen A, B, C en D. Het is echter mogelijk dat het niet aanbevolen of pertinent is om bepaalde types vraagsturing toe te passen in combinatie met bepaalde ventilatiesystemen.

3.3.1 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de natte ruimten

3.3.1.1 Systemen met enkel detectie van de behoefte in de natte ruimten

Alle systemen die behoren tot de categorie « Andere of geen detectie in de droge ruimten » (de laatste rij in Tabel 1) moeten bovendien voldoen aan de volgende eis.
De afvoerdebieten die door de vraagsturing worden geregeld, moeten aan minstens één van de volgende eisen voldoen:

- Het totale afvoerdebiet moet permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 35% van de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten. Rekening houdend met de eis van § 3.2.3, moet ook het totale mechanische toevoerdebiet (systemen B en D) permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 35% van de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten.
- Het afvoerdebiet moet in elke natte ruimte permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van het minimaal geëiste afvoerdebiet van de ruimte. Rekening houdend met de eis van § 3.2.3, moet ook het totale mechanische toevoerdebiet (systemen B en D) permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten.

3.3.1.2 Systemen met lokale detectie in de natte ruimten en regeling van de afvoer in de natte ruimten

Elke ruimte waarin zich een toilet bevindt, moet minstens uitgerust zijn met één van de volgende concepten om aanwezigheid vast te stellen:

- aanwezigheidsdetectie in de ruimte zelf;
- detectie van VOC in de ruimte zelf of in een afvoerkanaal dat enkel de ruimte bedient;
- koppeling met de lichtschakelaar van de ruimte, op voorwaarde dat er geen rechtstreekse daglichttoetreding in de ruimte is.

Elke natte ruimte moet minstens uitgerust zijn met een detectie van de relatieve vochtigheid, tenzij het om een ruimte gaat die enkel als toilet dient. In de keuken kan hiervan afgeweken worden en volstaat een detectie van de CO_2-concentratie. De betreffende detectoren moeten zich bevinden in de ruimte zelf of in een afvoerkanaal dat enkel de ruimte bedient.

De regeling van de afvoer in de natte ruimten mag naar keuze lokaal of centraal gebeuren, zoals hieronder nader beschreven.

3.3.1.2.1 Lokale regeling van de afvoer in elke natte ruimte

De afvoerdebieten van de natte ruimten moeten onafhankelijk van elkaar worden geregeld. Op het ogenblik dat aanwezigheid wordt vastgesteld in een ruimte met één van de hierboven vermelde concepten om aanwezigheid vast te stellen, moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste afvoerdebiet en dit gedurende minimaal de nalooptijd uit opmerking 3 van artikel 4.3.1.3 uit de norm NBN D 50-001. Het afvoerdebiet mag hoogstens 40% van het minimaal geëiste afvoerdebiet bedragen als geen aanwezigheid wordt vastgesteld.
In elke ruimte met detectie van de relatieve vochtigheid, moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste afvoerdebiet als de relatieve vochtigheid die voor de ruimte wordt gedetecteerd hoger is dan 70% tijdens de winterperiode. Het afvoerdebiet mag hoogstens 40% van het minimaal geëiste afvoerdebiet bedragen als de relatieve vochtigheid die voor de ruimte wordt gedetecteerd lager is dan 35%.
In keukens met detectie van de CO_2-concentratie, moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste afvoerdebiet als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm. Het afvoerdebiet mag hoogstens 40% van het minimaal geëiste afvoerdebiet bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm.

3.3.1.2.2 Centrale regeling van de afvoer

Voor elke natte ruimte moet het afvoerdebiet centraal worden geregeld.
De afvoerdebieten moeten worden geregeld op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in alle natte ruimten.
Het totale afvoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten als minstens één van de volgende voorwaarden is vervuld:

- aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere ruimten met één van de hierboven vermelde concepten om aanwezigheid vast te stellen;
- de relatieve vochtigheid is hoger dan 70% tijdens de winterperiode in één of meerdere ruimten met detectie van de relatieve vochtigheid;
- de CO_2-concentratie is hoger dan 950 ppm in één of meerdere keukens met detectie van de CO_2-concentratie.

Het totale afvoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten bedragen als elk van de volgende voorwaarden is vervuld:

- in geen enkele ruimte met één van de hierboven vermelde concepten om aanwezigheid vast te stellen, wordt aanwezigheid vastgesteld;
- de relatieve vochtigheid is in alle ruimten met detectie van de relatieve vochtigheid, lager dan 35%;
- de CO_2-concentratie is in alle keukens met detectie van de CO_2-concentratie, lager dan 550 ppm.

3.3.1.3 Andere systemen

Volgende systemen vallen onder de categorie « Andere of geen detectie in de natte ruimten »:

- alle andere systemen om de behoefte in natte ruimten vast te stellen (in het bijzonder systemen met centrale detectie van de relatieve vochtigheid in het gemeenschappelijk afvoerkanaal);
- systemen die niet voldoen aan de eisen uit paragraaf § 3.3.1.2;
- systemen zonder detectie van de behoefte in de natte ruimten.

Opmerking: zie ook § 3.3.2.1.

3.3.2 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de droge ruimten (detectie van de CO_2-concentratie of aanwezigheidsdetectie)

3.3.2.1 Systemen met enkel detectie van de behoefte in de droge ruimten

Alle systemen die behoren tot de categorie « Andere of geen detectie in de natte ruimten » (de laatste kolom in Tabel 1) moeten bovendien voldoen aan de volgende eis.
De toevoerdebieten die door de vraagsturing worden geregeld, moeten aan minstens één van de volgende eisen voldoen.

- Het totale toevoerdebiet moet permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 35% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten. Rekening houdend met de eis van § 3.2.3, moet ook het totale mechanische afvoerdebiet (systemen C en D) permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 35% van het totale geëiste toevoerdebiet.
- Het toevoerdebiet moet in elke droge ruimte permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van het minimaal geëiste toevoerdebiet van de ruimte. Rekening houdend met de eis van § 3.2.3, moet ook het totale mechanische afvoerdebiet (systemen C en D) permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van het totale geëiste toevoerdebiet.

3.3.2.2 Systemen met lokale detectie in elke droge ruimte

Alle droge ruimten moeten uitgerust zijn met hetzelfde type detector:

- of detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf;
- of aanwezigheidsdetector in de ruimte zelf.

3.3.2.2.1 Lokale regeling van de toevoer in elke droge ruimte

De toevoerdebieten van de droge ruimten moeten onafhankelijk van elkaar worden geregeld.

In elke droge ruimte moet het toevoerdebiet worden geregeld op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in de ruimte. Het toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste toevoerdebiet als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in de droge ruimte. Het toevoerdebiet mag hoogstens 40% van het minimaal geëiste toevoerdebiet bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in de droge ruimte.

Opmerking: voor systemen A en C betekent dit dat de natuurlijke toevoeropeningen automatisch moeten worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van gemotoriseerde kleppen. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische toevoer in elke ruimte automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van gemotoriseerde kleppen of via verschillende ventilatoren voor elke ruimte.

3.3.2.2.2 Regeling van de toevoer in twee (dag/nacht) of meer zones

De toevoerdebieten van alle droge ruimten moeten in minstens twee verschillende zones worden geregeld. In minstens één van de zones, de dagzone, mag zich geen enkele slaapkamer bevinden. In minstens één van de zones, de nachtzone, moeten zich alle slaapkamers bevinden. Bijkomende zones zijn toegestaan.
In elke zone moeten de toevoerdebieten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in alle droge ruimten van die zone.
Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere droge ruimten van de zone. Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in alle droge ruimten van de zone.

Opmerking : voor systemen A en C betekent dit dat alle automatisch geregelde natuurlijke toevoeropeningen, bijvoorbeeld gemotoriseerde toevoeropeningen, van de zone tegelijk worden geregeld. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische toevoer in elke zone automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van een gemotoriseerde klep per zone.

3.3.2.2.3 Centrale regeling van de toevoer

Voor elke droge ruimte moet het toevoerdebiet centraal worden geregeld.
De toevoerdebieten moeten geregeld worden op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in alle droge ruimten.
Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere ruimten. Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in alle ruimten van de zone.

Opmerking: voor systemen A en C betekent dit dat alle automatisch geregelde natuurlijke toevoeropeningen, bijvoorbeeld gemotoriseerde toevoeropeningen, van de ventilatiezone z tegelijk moeten worden geregeld. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische

toevoer van de ventilatiezone automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van een ventilator met debietsregeling.

3.3.2.3 Systemen met semi-lokale detectie in elke slaapkamer

Alle slaapkamers moeten uitgerust zijn met hetzelfde type detector:

- of detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf;
- of aanwezigheidsdetector in de ruimte zelf.

3.3.2.3.1 Centrale regeling van de toevoer

Voor elke droge ruimte moet het toevoerdebiet centraal worden geregeld.
De toevoerdebieten moeten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in alle slaapkamers. Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere slaapkamers. Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in alle slaapkamers.
Het totale toevoerdebiet moet permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten van alle droge ruimten.

Opmerking: voor systemen A en C betekent dit dat alle automatisch geregelde natuurlijke toevoeropeningen, bijvoorbeeld gemotoriseerde toevoeropeningen, van de ventilatiezone z tegelijk moeten worden geregeld. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische toevoer van de ventilatiezone automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van een ventilator met debietsregeling.

3.3.2.4 Systemen met semi-lokale detectie in de belangrijkste leefruimte en in de belangrijkste slaapkamer

De belangrijkste leefruimte en de belangrijkste slaapkamer moeten uitgerust zijn met hetzelfde type detector:

- of detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf;
- of aanwezigheidsdetector in de ruimte zelf.

3.3.2.4.1 Regeling van de toevoer in twee (dag/nacht) of meer zones

De toevoerdebieten van alle droge ruimten moeten in minstens twee verschillende zones worden geregeld. In minstens één van de zones, de dagzone, mag zich geen enkele slaapkamer bevinden. Die dagzone moet ook de belangrijkste leefruimte bevatten. In minstens één van de zones, de nachtzone, moeten zich alle slaapkamers bevinden. Bijkomende zones zijn toegelaten op voorwaarde dat in elke zone één of meerdere ruimten zijn uitgerust met hetzelfde type detector als in de belangrijkste leefruimte en de belangrijkste slaapkamer.
In elke zone moeten de toevoerdebieten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten van die zone, die zijn uitgerust met een detector.

Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere droge ruimten van de zone, die zijn uitgerust met een detector. Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in alle droge ruimten van de zone, die zijn uitgerust met een detector.
In elke zone waarin droge ruimten aanwezig zijn die niet zijn uitgerust met een detector, moeten de toevoerdebieten permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van de minimaal geëiste toevoerdebieten.

Opmerking: voor systemen A en C betekent dit dat alle automatisch geregelde natuurlijke toevoeropeningen, bijvoorbeeld gemotoriseerde toevoeropeningen, van de zone tegelijk moeten worden geregeld. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische toevoer in elke zone automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van gemotoriseerde kleppen per zone.

3.3.2.4.2 Centrale regeling van de toevoer

Voor elke droge ruimte moet het toevoerdebiet centraal worden geregeld.
De toevoerdebieten moeten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.
Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm of als er aanwezigheid wordt vastgesteld in één of meerdere droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.
Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 40% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm of wanneer geen aanwezigheid wordt vastgesteld in alle droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.
De toevoerdebieten moeten permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van de minimaal geëiste toevoerdebieten in alle droge ruimten.

Opmerking: voor systemen A en C betekent dit dat alle automatisch geregelde natuurlijke toevoeropeningen, bijvoorbeeld gemotoriseerde toevoeropeningen, van de ventilatiezone z tegelijk moeten worden geregeld. Voor systemen B en D betekent dit dat de mechanische toevoer van de ventilatiezone automatisch moet worden geregeld, bijvoorbeeld aan de hand van een ventilator met debietsregeling.

3.3.2.5 Systemen met centrale detectie in het afvoerkanaal of de afvoerkanalen

Elk afvoerkanaal of in voorkomend geval het gemeenschappelijk afvoerkanaal moet uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie. In dit geval is aanwezigheidsdetectie niet toegelaten.
De toevoerdebieten moeten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de afvoerkanalen (of in het gemeenschappelijk afvoerkanaal).
Het totale toevoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten als de CO_2-concentratie hoger is dan 650 ppm. Het totale toevoerdebiet mag hoogstens 50% van de som van de minimaal geëiste toevoerdebieten bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 450 ppm.

3.3.2.6 Andere systemen

Volgende systemen vallen onder de categorie « Andere of geen **detectie** in de droge ruimten »:

- alle andere systemen om de behoefte in de droge ruimten vast te stellen (in het bijzonder systemen met andere types van detector, zoals detectoren voor VOC);
- systemen die niet voldoen aan de eisen uit paragraaf § 3.3.2.2 tot 3.3.2.5;
- systemen zonder detectie van de behoefte in de droge ruimten.

Opmerking: zie ook § 3.3.1.1.

3.3.3 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de natte ruimten en detectie van de behoefte in de droge ruimten

Voor alle systemen die detectie van de behoefte in natte ruimten combineren met de detectie van de behoefte in droge ruimten, geldt:

- De afvoerdebieten worden prioritair bepaald op basis van de eisen in § 3.3.1;
- De toevoerdebieten worden prioritair bepaald op basis van de eisen in § 3.3.2;
- Het totale toevoerdebiet en het totale afvoerdebiet moeten daarnaast permanent aangepast zijn aan het hoogste van de twee, na toepassing van de bovenstaande regels.

3.4 Ventilatiesystemen C met een regeling op de afvoer in functie van de behoefte in de droge ruimten

In het geval van een ventilatiesysteem C is het ook mogelijk om de afvoer te regelen op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten.
Het is eveneens mogelijk om bijkomende mechanische afvoeropeningen te plaatsen in bepaalde droge ruimten (in allemaal of enkel in alle slaapkamers).
Bij elk van deze systemen worden enkel de afvoeren geregeld door de vraagsturing. De toevoeren worden niet geregeld.
Een regeling van de afvoer van de natte ruimten op basis van de behoefte in die natte ruimten, kan gecombineerd worden met deze systemen.

Tabel 2 – $f_{reduc,vent,heat,zone\ z}$ voor ventilatiesystemen C met een regeling op de afvoer in functie van de behoefte in de droge ruimten en eventueel in functie van de behoefte in de natte ruimten

		$f_{reduc,vent,heat,zonez}$		
Type detectie in de droge ruimten	**Type regeling van de afvoer**	**Lokale detectie in de natte ruimten met regeling van de afvoer**		**Andere of geen detectie in de natte ruimten**
		Lokale regeling	**Niet-lokale regeling**	
CO_2 - lokaal:	Lokaal, in alle droge ruimten	0,43	0,47	0,51

één of meerdere sensoren in elke droge ruimte				
CO_2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in elke slaapkamer	Lokaal, in alle slaapkamers	0,50	0,55	0,59
CO_2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in het gemeenschappelijk afvoerkanaal van alle slaapkamers	1 zone, in alle slaapkamers	0,61	0,66	0,71
CO_2 – semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer	2 (dag/nacht) of meer zones, in de droge ruimten Of centraal, in de droge of de natte ruimten	0,79	0,85	0,91
CO_2 - Centraal: één of meerdere sensoren in het afvoerkanaal of de afvoerkanalen	Centraal, in de droge of de natte ruimten	0,81	0,87	0,93
Andere of geen detectie in de droge ruimten	Geen, lokaal, per zone of centraal	0,90	0,95	1

3.4.1 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de natte ruimten

Zie § 3.3.1

3.4.2 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de droge ruimten

3.4.2.1 Systemen met enkel detectie van de behoefte in de droge ruimten

Alle systemen die behoren tot de categorie « Andere of geen detectie in de natte ruimten » (de laatste kolom in Tabel 2) moeten bovendien voldoen aan de volgende eis.
De afvoerdebieten van de natte ruimten moeten aan minstens één van de volgende eisen voldoen :

- Het totale afvoerdebiet van de natte ruimten moet permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 35% van de som van de minimaal geëiste afvoerdebieten.
- Het afvoerdebiet moet in elke natte ruimte permanent groter zijn dan of gelijk zijn aan 30% van het minimaal geëiste afvoerdebiet van de ruimte.

3.4.2.2 Systemen met lokale detectie in elke droge ruimte

Elke droge ruimte moet uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf of, in voorkomend geval, in het afvoerkanaal van de ruimte.

3.4.2.2.1 Lokale regeling van de afvoer in alle droge ruimten (met bijkomende afvoeren)

Alle droge ruimten moeten uitgerust zijn met een bijkomende mechanische afvoer. De afvoerdebieten van alle droge ruimten moeten onafhankelijk van elkaar worden geregeld.

In elke droge ruimte moet het afvoerdebiet worden geregeld op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in de ruimte. Het afvoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm. Het afvoerdebiet mag hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm.

3.4.2.3 Systemen met semi-lokale detectie in elke slaapkamer (met bijkomende afvoeren)

Alle slaapkamers moeten uitgerust zijn met een bijkomende mechanische afvoer.
Elke slaapkamer moet uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf of in het afvoerkanaal van de ruimte.

3.4.2.3.1 Lokale regeling van de afvoer in elke slaapkamer

De afvoerdebieten van alle slaapkamers moeten onafhankelijk van elkaar worden geregeld.
In elke slaapkamer moet het afvoerdebiet worden geregeld op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in de slaapkamer. Het afvoerdebiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm. Het afvoerdebiet mag hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm.

3.4.2.4 Systemen met semi-lokale detectie in het gemeenschappelijk afvoerkanaal van alle slaapkamers (met bijkomende afvoeren)

Alle slaapkamers moeten uitgerust zijn met een bijkomende mechanische afvoer.
Het gemeenschappelijk afvoerkanaal dat enkel alle slaapkamers bedient, moet uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie.

3.4.2.4.1 Regeling van de afvoer in één zone voor alle slaapkamers

De afvoerdebieten van alle slaapkamers moeten geregeld worden in één zone die minstens alle slaapkamers bevat.
In deze zone moeten de afvoerdebieten van alle slaapkamers worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in het gemeenschappelijk afvoerkanaal van de slaapkamers.
In elke slaapkamer van de zone moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 650 ppm. In elke slaapkamer van de zone mag het afvoerdebiet hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 450 ppm.

3.4.2.5 Systemen met semi-lokale detectie in de belangrijkste leefruimte en in de belangrijkste slaapkamer

De belangrijkste leefruimte en de belangrijkste slaapkamer moeten elk uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie in de ruimte zelf of, in voorkomend geval, in het afvoerkanaal van de ruimte.

3.4.2.5.1 Regeling van de afvoer van de droge ruimten in twee (dag/nacht) of meer zones (met bijkomende afvoeren)

Alle droge ruimten moeten uitgerust zijn met een bijkomende mechanische afvoer. De afvoerdebieten van alle droge ruimten moeten in minstens twee verschillende zones worden geregeld. In minstens één van de zones, de dagzone, mag zich geen enkele slaapkamer bevinden. Die dagzone moet ook de belangrijkste leefruimte bevatten. In minstens één van de zones, de nachtzone, moeten zich alle slaapkamers bevinden. Bijkomende zones zijn

toegelaten op voorwaarde dat in elke zone minstens één of meerdere ruimten zijn uitgerust met hetzelfde type detector als in de belangrijkste leefruimte en de belangrijkste slaapkamer.
In elke zone moeten de afvoerdebieten van de droge ruimten worden geregeld op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten van die zone, die zijn uitgerust met een detector.
In elke droge ruimte van de zone moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm in één of meerdere droge ruimten van de zone, die zijn uitgerust met een detector. In elke droge ruimte van de zone mag het afvoerdebiet hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm in alle droge ruimten van de zone, die zijn uitgerust met een detector.

3.4.2.5.2 Centrale regeling van de afvoer van de droge ruimten of de natte ruimten

Als alle droge ruimten zijn uitgerust met een bijkomende mechanische afvoer, moeten de debieten van deze afvoeren centraal geregeld worden, op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.
In elke droge ruimte moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm in één of meerdere droge ruimten die zijn uitgerust met een detector. In elke droge ruimte mag het afvoerdebiet hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm in alle droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.

Als één of meerdere droge ruimten niet zijn uitgerust met een bijkomende mechanische afvoer, moeten de afvoerdebieten van de natte ruimten centraal geregeld worden, op basis van de hoogste behoefte die wordt gedetecteerd in de droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.
In elke natte ruimte moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste afvoerdebiet als de CO_2-concentratie hoger is dan 950 ppm in één of meerdere droge ruimten die zijn uitgerust met een detector. In elke natte ruimte mag het afvoerdebiet hoogstens 40% van het minimaal geëiste afvoerdebiet bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 550 ppm in alle droge ruimten die zijn uitgerust met een detector.

3.4.2.6 Systemen met centrale detectie in het gemeenschappelijk afvoerkanaal

Het gemeenschappelijk afvoerkanaal van de ventilatiezone z moet uitgerust zijn met minstens een detector voor de CO_2-concentratie.

3.4.2.6.1 Centrale regeling van de afvoer van de droge ruimten of de natte ruimten

Als alle droge ruimten zijn uitgerust met een bijkomende mechanische afvoer, moeten de debieten van deze afvoeren centraal geregeld worden, op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in het gemeenschappelijk afvoerkanaal.
In elke droge ruimte moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan 30 m^3/h als de CO_2-concentratie hoger is dan 650 ppm. In elke droge ruimte mag het afvoerdebiet hoogstens 5 m^3/h bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 450 ppm.

Als één of meerdere droge ruimten niet zijn uitgerust met een bijkomende mechanische afvoer, moeten de afvoerdebieten van de natte ruimten centraal geregeld worden, op basis van de behoefte die wordt gedetecteerd in het gemeenschappelijk afvoerkanaal.

In elke natte ruimte moet het afvoerdebiet groter zijn dan of gelijk zijn aan het minimaal geëiste afvoerdebiet als de CO_2-concentratie hoger is dan 650 ppm. In elke natte ruimte mag het afvoerdebiet hoogstens 50% van het minimaal geëiste afvoerdebiet bedragen als de CO_2-concentratie lager is dan 450 ppm.

3.4.2.7 Uitzondering betreffende extra afvoervoorzieningen in een droge ruimte, gecombineerd met een vochtige ruimte

Wanneer een extra afvoervoorziening is geplaatst in een droge ruimte en wanneer deze ruimte samen met een vochtige ruimte één enkel open volume vormt, mag de extra afvoer in de droge ruimte en de afvoer in de vochtige ruimte met één afvoervoorziening worden gerealiseerd, die zich in de vochtige ruimte bevindt. Voor de regeling van deze afvoervoorziening is de eis uit punt 3.5.3 van toepassing.

Opmerking : deze situatie gaat bijvoorbeeld over een leefruimte en een open keuken of een slaapkamer in open verbinding met een doucheruimte.

3.4.3 Bijkomende eisen voor systemen met detectie van de behoefte in de natte ruimten <u>en</u> detectie van de behoefte in de droge ruimten

Voor alle systemen die detectie van de behoefte in natte ruimten combineren met de detectie van de behoefte in droge ruimten, geldt:

- De afvoerdebieten van de natte ruimten worden bepaald op basis van de eisen in §3.4.1;
- De afvoerdebieten van de droge en/of natte ruimten worden bepaald op basis van de eisen in §3.4.2;

Indien de twee methodes tot een verschillend resultaat leiden, zijn de hoogste afvoerdebieten van toepassing.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 12.

Definities, principes en te volgen regels met betrekking tot de gebouwindeling van niet-residentiële gebouwen

Deze bijlage betreft de bepaling van de definities, principes en te volgen regels met betrekking tot de gebouwindeling van niet-residentiële gebouwen (§ 3.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010).

Inhoud

1 Opdeling van het gebouw ... 2
2 Opdeling van de EPN-eenheid in ventilatiezones en energiesectoren ... 2
2.1 Principes ... 2
2.2 Verdeling in ventilatiezones en energiesectoren ... 3
3 Opdeling van een energiesector in functionele delen ... 4
3.1 Principe ... 4
3.2 Definities functionele delen ... 6
3.2.1 Logeerfunctie ... 6
3.2.2 Kantoor ... 6
3.2.3 Onderwijs ... 6
3.2.4 Gezondheidszorg met verblijf ... 6
3.2.5 Gezondheidszorg zonder verblijf ... 6
3.2.6 Gezondheidszorg operatiezalen ... 6
3.2.7 Bijeenkomst hoge bezetting ... 6
3.2.8 Bijeenkomst lage bezetting ... 6
3.2.9 Bijeenkomst cafetaria/refter ... 6
3.2.10 Keuken ... 7
3.2.11 Handel ... 7
3.2.12 Sport – sporthal,turnzaal ... 7
3.2.13 Sport – fitness,dans ... 7
3.2.14 Sport – sauna,zwembad ... 7
3.2.15 Technische ruimten ... 7
3.2.16 Gemeenschappelijk ... 7
3.2.17 Andere ... 7
3.2.18 Onbekende functie ... 8

1 Opdeling van het gebouw

Beschouw het volledige gebouw (nieuwbouw) en maak de volgende opdeling:

- Definieer het beschermd volume: dat is het volume van alle ruimten van een gebouw dat thermisch afgeschermd wordt van de buitenomgeving (lucht of water), de grond en alle aangrenzende ruimten die niet tot een beschermd volume behoren. Het beschermd volume moet minstens alle (continu of intermitterend) verwarmde (en/of gekoelde) ruimten omvatten die behoren tot het beschouwde gebouw of tot de beschouwde uitbreiding.
- Deel vervolgens het beschermd volume, naar gelang het geval, op in één of meer delen met elk één van de volgende bestemmingen:
    - voor bewoning bestemd gebouwgedeelte: daarop zijn de EPB-eisen voor woongebouwen van toepassing (zie bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010);
    - niet-residentiële bestemmingen: daarop zijn de EPB-eisen voor niet-residentiële gebouwen van toepassing (zie bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010);
    - andere gebouwbestemmingen: hierop zijn geen energieprestatie-eisen van toepassing, tenzij ze beschouwd worden als onderdeel van een van de vorige twee bestemmingen.
- Beschouw dat deel van het beschermd volume dat één of meerdere niet-residentiële bestemmingen heeft. Deel dat deel op in een of meerdere EPN-eenheden, zoals gedefinieerd in het Energiebesluit. Verdeel elke EPN-eenheid in meerdere ventilatiezones, energiesectoren en functionele delen, zoals beschreven in 2 en 3.

Opmerking
Ruimten van het beschouwde gebouw of van de beschouwde uitbreiding die niet in het beschermd volume zijn opgenomen, zijn per definitie niet verwarmd.

<u>BELANGRIJK:</u>
Men mag er steeds van uitgaan dat alle ruimten in aanpalende bestaande gebouwen verwarmde ruimten zijn (ook al is dit fysisch niet noodzakelijk zo).

Bij de bepaling van de energieprestatie wordt aangenomen dat er geen warmtestromen optreden doorheen de scheidingsconstructies naar aangrenzende verwarmde ruimten.

Afgezien van deze scheidingsconstructies met aangrenzende verwarmde ruimten, worden bij de bepaling van de energieprestatie verder wel de transmissiestromen in rekening gebracht doorheen alle andere scheidingsconstructies van het beschermd volume, ook al geven die schildelen uit op een belendend perceel.

2 Opdeling van de EPN-eenheid in ventilatiezones en energiesectoren

2.1 Principes

Het beschermd volume van de EPN-eenheid wordt in ventilatiezones en energiesectoren verdeeld a.d.h.v. de definities uit bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, en volgens de regels hieronder.

Opdat verschillende ruimten samen een energiesector vormen, dienen ze:

- tot dezelfde ventilatiezone te behoren;
- met hetzelfde type systeem voor verwarming en koeling uitgerust te zijn;
- verwarmd te worden m.b.v. warmte-opwekkingstoestellen met eenzelfde opwekkingsrendement (of desgevallend m.b.v. combinatie van meerdere warmte-opwekkingstoestellen die als groep eenzelfde rendement hebben).

Desgevallend dient ook de (combinatie van) koudeleveranciers in een energiesector hetzelfde opwekkingsrendement te hebben.

Deze formele opdeling laat toe de invloed van de diverse deelrendementen correct in te rekenen.

2.2 Verdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Er worden 4 verschillende types ventilatiesystemen onderscheiden (zie ook bijlage X bij het Energiebesluit van 19 november 2010):

- natuurlijke ventilatie;
- mechanische toevoerventilatie;
- mechanische afvoerventilatie;
- mechanische toe- en afvoerventilatie.

Als er in verschillende afgesloten delen van de EPN-eenheid onafhankelijke ventilatie-installaties voorkomen, van een verschillend type volgens de indeling hierboven, dan vormt elk dergelijk deel van de EPN-eenheid een ventilatiezone. Een energiesector kan zich niet over verschillende ventilatiezones uitstrekken. Er zijn dus steeds minstens even veel energiesectoren als ventilatiezones.

Als in een ruimte plaatselijke verwarming wordt toegepast (bv. lokale elektrische weerstandsverwarming) én er ook warmteafgifte-elementen van een centraal verwarmingssysteem aanwezig zouden zijn, dan wordt bij de bepaling van de energieprestatie het centrale verwarmingssysteem in deze ruimte buiten beschouwing gelaten: er wordt alleen gekeken naar de kenmerken van het plaatselijke systeem.

Voor open haarden, sfeerhaarden en houtkachels is het echter toch het centrale verwarmingssysteem dat wordt beschouwd. Sfeerhaarden worden voornamelijk ingeschakeld voor de gezelligheid van een zichtbare vlam. De warmteafgifte is hierbij slechts bijkomstig.

Eventueel dient er een verdere opdeling te gebeuren zodat in elke energiesector niet meer dan 1 verwarmings- en koelsysteem volgens de indeling van hoofdstuk 6.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 aanwezig is en alle warmte-opwekkingstoestellen (of combinatie ervan) hetzelfde opwekkingsrendement volgens hoofdstuk 7.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 hebben. In geval van actieve koeling van de energiesector moet ook de (combinatie van) koudeleveranciers hetzelfde opwekkingsrendement volgens hoofdstuk 7.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 hebben, zoniet moet de sector verder opgesplitst worden.

Het verder opdelen van de EPN-eenheid in nog meer energiesectoren is toegelaten, maar is niet verplicht. Een groter aantal energiesectoren geeft meestal aanleiding tot meer rekenwerk (extra invoergegevens nodig), maar beïnvloedt het berekend karakteristiek jaarlijks energieverbruik weinig of niet.

Als in de EPN-eenheid ruimten voorkomen die niet van een warmteafgiftesysteem voorzien zijn (bv. WC's, gangen, bergruimten ...), dienen deze aan een energiesector toegewezen te worden van een aangrenzende ruimte. Als in de onverwarmde ruimte in kwestie geen voorzieningen voor de toevoer van verse buitenlucht aanwezig zijn maar er wel voorzieningen voor luchttoevoer vanuit andere ruimten zijn (het betreft bv. een doorstroom- of afvoerruimte, of bv. een bergruimte), wijs de ruimte dan toe aan (1 van) de energiesector(en) van waaruit de ruimte in kwestie toevoerlucht betrekt.

<u>Afwezigheid van een verwarmingssysteem</u>

Als de EPN-eenheid niet wordt verwarmd, d.w.z. in de ganse EPN-eenheid is geen enkele ruimte voorzien van een warmteafgiftesysteem, dan moet bij conventie het volgende als verwarmingssysteem beschouwd worden:

- plaatselijke elektrische convectoren met elektronische regeling in elke ruimte.

3 Opdeling van een energiesector in functionele delen

3.1 Principe

Elke energiesector van een EPN-eenheid wordt onderverdeeld in één of meerdere functionele delen. Elk functioneel deel wordt begrensd door scheidingsconstructies en is samengesteld uit aangrenzende ruimten met eenzelfde activiteit (of functie). Om als aangrenzend te worden beschouwd, moeten twee ruimten naast of boven elkaar gelegen zijn, eventueel via tussenliggende circulatieruimtes (gangen, trappen …), waarbij die circulatieruimte mag worden meegenomen met dat functioneel deel.

Als in één ruimte binnen eenzelfde ventilatiezone en energiesector twee verschillende functionele delen voorkomen (bv. een keuken in open verbinding met een restaurant), die volgens de hieronder beschreven regels niet kunnen worden samengenomen, is het toegelaten om een fictieve scheidingsconstructie te veronderstellen tussen beide functionele delen.

De functionele delen worden gedefinieerd door hun kenmerkende activiteiten, en dus ook de energetisch verschillende eigenschappen, te beschouwen. Om die reden worden de waarden bij ontstentenis van de rekenparameters in bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor de meeste gevallen gedefinieerd op het niveau van het functioneel deel. De andere parameters worden op het niveau van de ruimte bepaald. De energiebalans wordt berekend op niveau van het functioneel deel, om rekening te houden met de verschillende functiespecifieke parameters.

De lijst van functionele delen is als volgt:

Functioneel deel
Logeerfunctie
Kantoor
Onderwijs
Gezondheidszorg met verblijf
Gezondheidszorg zonder verblijf
Gezondheidszorg operatiezalen
Bijeenkomst hoge bezetting
Bijeenkomst lage bezetting
Bijeenkomst cafetaria/refter
Keuken
Handel
Sport – sporthal, turnzaal
Sport – fitness, dans
Sport – sauna, zwembad
Technische ruimten

Gemeenschappelijk
Andere
Onbekende functie

Twee aangrenzende functionele delen kunnen een verschillende rekenwaarde voor de binnentemperatuur hebben. Ter vereenvoudiging wordt aangenomen dat er geen warmtestroom plaatsvindt tussen de scheidingswanden van twee aangrenzende functionele delen.

Vaak komt in een gebouw een combinatie van verschillende functies voor. Een schoolgebouw (= onderwijs) zal bijvoorbeeld eveneens kantoren (= kantoor) bevatten. Om te voorkomen dat een energiesector in teveel functionele delen wordt verdeeld, worden enkele vereenvoudigingsregels toegelaten om functionele delen binnen een energiesector samen te voegen. Die samenvoegregels zijn echter niet verplicht.

Als één of meerdere (al dan niet onderling aan elkaar grenzende) kleine functionele delen grenzen aan een groter functioneel deel én voldoen aan een grenswaarde, dan mogen ze worden opgenomen bij het grotere aangrenzende functionele deel. Voor de grenswaarde geldt:

- elk van de kleine functionele delen heeft een bruikbare vloeroppervlakte[1] kleiner dan of gelijk aan 250m² én
- elk van de kleine functionele delen heeft een bruikbare vloeroppervlakte[1] kleiner dan of gelijk aan 20% van de bruikbare vloeroppervlakte[1] van het groter functioneel deel waarmee het wordt samengenomen én
- in geval van meerdere kleine functionele delen is de som van de bruikbare vloeroppervlakten[1] van de kleine functionele delen kleiner dan of gelijk aan 25% van de bruikbare vloeroppervlakte[1] van het groter functioneel deel waarmee het wordt samengenomen. Bij het samennemen van meerdere kleine functionele delen met een groter aangrenzend functioneel deel, moet met het kleinste functionele deel worden begonnen en verder oplopend worden gewerkt tot de grens van 25% wordt bereikt.

Het is niet toegelaten om functionele delen samen te nemen met de grotere functie ‘technische ruimten’, omdat voor de technische ruimten geen koel- en verwarmingsvraag wordt ingerekend.

Voor het functioneel deel ‘gemeenschappelijk’ tellen de bovenstaande grenswaarden niet. Voor het functioneel deel ‘gemeenschappelijk’ geldt:

- horizontale gemeenschappelijke delen kunnen altijd worden meegenomen met een aangrenzend functioneel deel dat het bedient;
- voor verticale gemeenschappelijke delen is er keuze uit drie werkwijzen:
    - horizontaal per verdiep meenemen met het grootste aangrenzende functioneel deel per verdiep, waarbij een fictieve horizontale scheiding mag worden verondersteld met onder- en bovenliggende delen;
    - verticaal meenemen met het grootste aangrenzende functioneel deel;
    - apart nemen als functioneel deel ‘gemeenschappelijk’.

[1] De bruikbare vloeroppervlakte wordt berekend volgens de door het Vlaams Energieagentschap vastgelegde specificaties.

Het is niet toegelaten dat het grotere functioneel deel waarin de kleine functionele delen worden samengenomen, de functie ‘gemeenschappelijk’ heeft. Een functioneel deel ‘gemeenschappelijk’ moet aan minstens één ander functioneel deel grenzen.

Bij multifunctionele ruimten, wordt dat functionele deel beschouwd dat het meest gebruikt zal worden.

3.2 Definities functionele delen

3.2.1 Logeerfunctie
Deel van een energiesector waar mensen slapen en waar geen specifieke zorgen worden verstrekt.

3.2.2 Kantoor
Deel van een energiesector dat niet vrij toegankelijk is voor publiek en waar de mensen een van de volgende activiteiten uitoefenen:

- werk dat verband houdt met het beheer of de administratie van een onderneming, een openbare dienst, een zelfstandige of een handelaar;
- activiteiten van ondernemingen of vrije beroepen die intellectuele diensten verlenen;

én waar de mensen meestal overdag en tijdens de weekdagen aanwezig zijn én vaak aan een bureau zitten.

3.2.3 Onderwijs
Deel van een energiesector waar lessen worden gegeven of een leertraject wordt gevolgd of gebruikt wordt voor educatieve doeleinden. De lessen zijn vooral theoretisch van aard. Sportlokalen, leskeukens, lesateliers en leslaboratoria behoren niet tot dit functioneel deel.

3.2.4 Gezondheidszorg met verblijf
Deel van een energiesector waar medische zorgen aan personen worden verstrekt én waar die personen ’s nachts verblijven. Het betreft een (ambulant) verblijf van mensen die als gevolg van hun lichamelijke en/of geestelijke gesteldheid permanent of tijdelijk aan bed gebonden zijn.

3.2.5 Gezondheidszorg zonder verblijf
Deel van een energiesector waar medische zorgen aan personen worden verstrekt of waar medische onderzoeken gebeuren én waar die personen ’s nachts niet verblijven.

3.2.6 Gezondheidszorg operatiezalen
Deel van een energiesector waar chirurgische ingrepen worden verricht.

3.2.7 Bijeenkomst hoge bezetting
Deel van een energiesector waar personen worden onthaald, bijeengebracht, tijdelijk verblijven of aanwezig zijn tijdens een deel van de dag en waarin een hoge bezettingsgraad voorkomt. Als hoge bezettingsgraad wordt een vloeroppervlakte van lager dan 2,5m² per persoon beschouwd.

3.2.8 Bijeenkomst lage bezetting
Deel van een energiesector waar personen worden onthaald, bijeengebracht, tijdelijk verblijven of aanwezig zijn tijdens een deel van de dag en waarin eerder een lage bezettingsgraad voorkomt. Als lage bezettingsgraad wordt een vloeroppervlakte van 2,5m² per persoon of hoger beschouwd.

3.2.9 Bijeenkomst cafetaria/refter
Deel van een energiesector waar personen maaltijden nuttigen en die slechts beperkt in tijd beschikbaar zijn voor het publiek (+/- 3 uur), meestal tijdens de middaguren. Deze functie kan enkel voorkomen in EPN-eenheden waarin ook de functies ‘kantoor’ of ‘onderwijs’ voorkomen. Als de maaltijden ook buiten de

middaguren kunnen worden genuttigd en/of als de functies ‘kantoor’ of ‘onderwijs’ niet in de EPN-eenheid voorkomen, valt het functioneel deel onder ‘bijeenkomst hoge bezetting’, zie 3.2.7.

3.2.10 Keuken
Deel van een energiesector waar maaltijden worden voorbereid en/of samengesteld, met uitzondering van kleine praktisch ingerichte keukentjes (kitchenettes).

Volgende types ruimtes moeten minstens worden beschouwd in het functioneel deel ‘keuken’ voor de bereiding van maaltijden: de keuken, plaats van vertrek van de maaltijden, opslag van gekoelde producten, opslag van niet-gekoelde producten en de ruimte voor opslag van afval.

3.2.11 Handel
Deel van een energiesector dat vrij toegankelijk is voor publiek, waar diensten worden verleend (bv. via een loket) of roerende goederen worden verkocht. De hoofdactiviteit bevat niet het ter plaatse nuttigen van maaltijden en/of dranken (hetgeen onder bijeenkomst valt).

3.2.12 Sport – sporthal, turnzaal
Deel van een energiesector waar gymnastiek- en sportactiviteiten plaatsvinden, bij een lagere binnentemperatuur (lager dan 18°C).

3.2.13 Sport – fitness, dans
Deel van een energiesector waar dans-, fitness en andere sportactiviteiten plaatsvinden, bij een normale binnentemperatuur (gelijk aan of hoger dan 18°C).

3.2.14 Sport – sauna, zwembad
Deel van een energiesector waar wellness- en zwemactiviteiten plaatsvinden.

3.2.15 Technische ruimten
Deel van een energiesector waarin ruimten vallen die enkel technische installaties voor verwarming, koeling, ventilatie, … bevatten.

3.2.16 Gemeenschappelijk
Deel van een energiesector waarin men gemeenschappelijke ruimten terugvindt die meerdere functionele delen kunnen bedienen zoals gangen, traphallen, liftkokers en sanitaire ruimten.

3.2.17 Andere
Deel van een energiesector waarin een groep ruimten voorkomt, waarvan het gebruik en de activiteiten niet terug te vinden zijn in een van bovenstaande functionele delen.

3.2.18 Onbekende functie
Deel van een energiesector waarvan de bestemming nog onbekend is.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 13.

Bepaling van de ontwerpretourtemperatuur en de vereisten aan de bewijslast ter staving van het gekozen temperatuurregime voor hydraulische verwarmingssystemen.

Inhoud

1 Inleiding 1
1.1 Algemene specificaties 1
1.2 Toelichting gebruikte symbolen en terminologie 2
2 Specificaties stavingdocument 2
2.1 Overzicht dimensioneringsresultaten 2
2.1.1 Resultaten warmtebehoefteberekening 2
2.1.2 Samenvatting afgifte dimensioneringsberekening 3
2.2 Technische specificaties betreffende selectie afgiftesysteem 3
2.2.1 Directe ingave 3
2.2.2 Ingave op basis van standaard technische fiches 4
2.3 Berekening ontwerptemperatuurregime 5
2.4 Contactgegevens 5
3 Bijzondere bepalingen met betrekking tot de geldigheid van het stavingdocument 6
3.1 Op niveau van het lokaal 6
3.2 Op niveau van het gebouw 6

1 Inleiding

Deze bijlage betreft de minimale vereisten die moeten worden nageleefd bij het aanvaarden van andere ontwerptemperatuurregimes dan diegene die bij ontstentenis of enkel op basis van type afgifte vastgelegd zijn in de rekenmethode horende bij bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 (zie §10.2.3.2, §10.2.3.3) en bijlage 17 bij dit ministerieel besluit (specificaties voor de testcondities voor het bepalen van COP_{test} en de bepalingen voor het berekenen van de SPF voor warmtepompen met directe warmtewisseling en warmtepompen die oppervlaktewater als warmtebron gebruiken).

Deze vereisten moeten waarborgen dat de gespecificeerde ontwerptemperatuurregimes voor de warmteafgifte overeenstemmen met een correct uitgevoerde dimensioneringsberekening.

1.1 Algemene specificaties

De dimensioneringsberekening moet hierbij volgende elementen bevatten:

- Een warmtebehoefteberekening van het gebouw en elke ruimte afzonderlijk. De warmtebehoefte moet hierbij berekend zijn conform NBN EN 12831:2003 en de bijhorende nationale bijlage NBN EN 12831 ANB:2015.
- Een selectie van de afgifte-elementen volgens de gekozen ontwerpvertrek- en retourtemperaturen van de verwarmingskringen en de berekende warmtebehoefte. Voor deze selectie worden in functie van het afgifte-element volgende bepalingen vooropgesteld als aangewezen rekenmethode:
    - Radiator- en convectorselectie volgens NBN EN 442:2015

- Selectie van de vloerverwarming conform NBN EN 1264-2:2013
- Selectie betonkernactivering conform NBN EN 15377-1:2008

Andere afgifte-elementen worden geselecteerd volgens de bijhorende technische bepalingen, opgegeven door de fabrikant.

- Een berekening van het resulterende ontwerptemperatuurregime voor de warmteopwekking op basis van de gespecificeerde ontwerptemperatuurregimes voor de verschillende warmteafgifte-elementen.
  - De vereenvoudigde methode waarop deze moet worden uitgevoerd staat beschreven in §2.3

Het stavingdocument moet daarom minimaal de resultaten bevatten die onder hoofdstuk 2 omschreven worden.

1.2 Toelichting gebruikte symbolen en terminologie

$\theta_{return,design}$ / $\theta_{supply,design}$	Het ontwerptemperatuurregime voor de warmteafgifte geeft weer op basis van welke vertrek- en retourtemperatuur het warmte-afgiftesysteem is ontworpen om de nominale warmtevraag, berekend volgens de norm in te vullen in °C/°C ;
$\theta_{return,design}$	de ontwerpretourtemperatuur van het warmteafgiftesysteem, in °C ;
$\theta_{supply,design}$	de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$\theta_{return,\ circuit\ x,design}$	de gekozen retourtemperatuur van verwarmingskring x in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$\theta_{supply,\ circuit\ x,design}$	de gekozen vertrektemperatuur naar verwarmingskring x in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$q_{circuit\ x,design}$	het berekende ontwerp volumedebiet in verwarmingskring x in m³/h;
$q_{element,y,design}$	het berekende ontwerp volumedebiet in afgifte-element y in m³/h;
$\Delta\theta_{design}$	het temperatuurverschil in °C, tussen vertrek en retour van het afgiftesysteem bij ontwerpomstandigheden ($\Delta\theta_{design} = \theta_{supply,design} - \theta_{return,design}$) ;
Afgifte-element	element in de verwarmingskring dat de warmte overdraagt van het transportmedium naar de ruimte (vb. radiator, vloerverwarming, betonkernactivering, convector, …);
Verwarmingskring	aaneengesloten leidingnetwerk bestaande uit 1 of meerdere afgifte-elementen en waarin eenzelfde temperatuurregime gehandhaafd wordt;
Afgiftesysteem	verzameling van alle verwarmingskringen en bijhorende afgifte-elementen in een gebouw, aangesloten op hetzelfde opwekkingssysteem.

2 Specificaties stavingdocument

Het stavingdocument bevat een samenvattend overzicht van de dimensionering en de technische specificaties van de gekozen afgifte-elementen, dat aantoont dat, bij het ontwerptemperatuurregime, de afgiftevermogens voldoende groot zijn om het berekende warmteverlies te compenseren.

Deze vergelijking wordt gemaakt op gebouwniveau en op lokaalniveau, waarbij op basis van functionaliteit en vermogensdichtheid versoepelde evaluaties toegelaten zijn.

2.1 Overzicht dimensioneringsresultaten

Dit overzicht bevat de resultaten van de warmtebehoefteberekening en eindresultaten van de dimensionering van het afgiftesysteem, zodat een vergelijking van beiden het mogelijk maakt om na te gaan of het gekozen ontwerptemperatuurregime voldoende is.

2.1.1 Resultaten warmtebehoefteberekening

De volgende parameters uit de warmtebehoefteberekening volgens NBN EN 12831 moeten opgegeven worden in het stavingdocument:

ALGEMEEN:

- identificatie van het gebouw (adres);
- type gebouw (bv kantoor, woning,..);
- ontwerp buitentemperatuur in °C;
- opwarmtijd in uur;
- gebouwmassa (laag/gemiddeld/hoog);
- nachtverlaging in °C;
- n50 waarde voor luchtdichtheid in /h;
- rendement warmterecuperatie in luchtgroep (indien van toepassing) in % (bepaald volgens EN 308 of volgens Bijlage G van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010);
- totaal warmteverlies in W.

PER LOKAAL

- identificatie van het lokaal;
- type lokaal (menselijke bezetting/niet-menselijke bezetting);
- netto vloeroppervlakte in m²;
- ontwerp ruimtetemperatuur (volgens norm NBN EN 12831 voor typische lokalen of hogere waarde) in °C;
- berekend warmteverlies in W.

Als bijlage moeten naast de hierboven opgesomde parameters ook de overige gebruikte invoergegevens gespecifieerd worden. Dit houdt minimaal de gebruikte U-waarden in.

De in deze warmtebehoefteberekening gebruikte invoerwaarden moeten ofwel overeenstemmen met de werkelijk gebouwde situatie ofwel minder gunstig zijn (dus leiden tot een hogere warmtebehoefte dan werkelijk het geval is).

2.1.2 Samenvatting afgifte dimensioneringsberekening

Om de correctheid van de afgiftevermogens te kunnen controleren zijn de volgende gegevens nodig:

ALGEMEEN:

- resulterend ontwerptemperatuurregime voor de betreffende opwekker, gekarakteriseerd door de ontwerpvertrek- en ontwerpretourtemperatuur zoals bepaald in §2.3 in °C/°C;
- totaal vermogen afgiftesysteem bij ontwerptemperatuurregime in W.

PER LOKAAL

- berekend opgesteld vermogen afgifte, zoals bepaald in §2.2 bij het ontwerptemperatuurregime in W.

2.2 Technische specificaties betreffende selectie afgiftesysteem

Om de dimensionering te kunnen vergelijken met de reële installatie, moet per lokaal aangegeven worden welke afgifte-elementen aanwezig zijn. Voor deze afgifte-elementen moeten de nodige eigenschappen gespecificeerd worden, die toelaten om de dimensioneringsberekening na te gaan.

Zo moet voor alle afgifte-elementen aangegeven worden op welke verwarmingskringen (en bijhorend ontwerptemperatuurregime) deze zijn aangesloten.

Specifiek dienen in functie van het type afgifte-element nog minimum de gegevens aangeleverd te worden beschreven in §2.2.1 of in §2.2.2. Indien een afgifte-element niet besproken wordt in §2.2.2 dan moet het verplicht ingegeven worden volgens de beschrijving onder §2.2.1. en moet de vermelde technische fiche in bijlage toegevoegd worden.

2.2.1 Directe ingave

- Merk & Type;
- Door de fabrikant bevestigd afgiftevermogen bij door de ontwerper geselecteerd regime a.d.h.v. een technische fiche ;
- Ontwerpdebiet door het afgifte-element.

2.2.2 Ingave op basis van standaard technische fiches

Deze optie wordt voorzien voor veel voorkomende afgifte-elementen. In functie van het gekozen element moeten de volgende parameters opgegeven worden:

A. Radiatoren en convectoren (Selectie conform NBN EN 442)
   a. Merk en type;
   b. Afmetingen in volgend formaat : hoogte x lengte
   c. Vermogen bij standaard condities (75/65/20) [W];
   d. Correctiefactor bij ontwerptemperatuurregime [-];
   e. Vermogen bij ontwerptemperatuurregime [W];
   f. Ontwerpdebiet door de radiator/convector [m³/h].

B. Vloerverwarming (selectie conform NBN EN 1264-2)
   a. Vloeroppervlakte deel vloerverwarming [m²];
   b. Type vloerafwerking;
   c. Isolatie onder de buizen
      i. Dikte [cm];
      ii. Lambda [W/mK];
   d. Warmteweerstand boven buis [m²K/W];
   e. Kenmerken van de buizen:
      i. Materiaaltype;
      ii. Diameter [mm];
      iii. Pasafstand [cm];
      iv. Lengte [m];
   f. Werkelijk afgiftevermogen [W/m²];
   g. Warmteafgifte naar beneden [W/m²];
   h. Ontwerpdebiet door de vloerverwarming [m³/h];

C. Betonkernactivering (Selectie conform NBN EN 15377-1);
   a. Oppervlakte deel betonkernactivering [m²];
   b. Kenmerken van de buizen:
      i. Pasafstand [cm];
      ii. Aantal verwarmingskringen [-];
      iii. Lengte buizen per verwarmingskring [m];
   c. Werkelijk afgiftevermogen [W/m²];
   d. Ontwerpdebiet door de betonkern [m³/h];

D. Verwarmingsbatterij in luchtgroep (luchtverwarming):
   a. Merk en type luchtgroep;
   b. Totaal Luchtdebiet [m³/h]
      i. Toevoer;
      ii. Afvoer;
   c. Percentage verse lucht [%]:
   d. Temperatuur van de lucht [°C]
      i. Gemiddelde temperatuur van de afgevoerde lucht;
      ii. Temperatuur na WTW bij ontwerp buitencondities;
      iii. Temperatuur van de toevoerlucht;
   e. Rendement van de WTW [%];
   f. Verwarmingsvermogen bij gekozen temperatuurregime [W]
      i. Voorverwarmingsbatterij;
      ii. Verwarmingsbatterij;
   g. Toevoer luchtdebiet per gevoed lokaal [m³/h];
   h. Ontwerpdebiet door de verwarmingsbatterijen [m³/h];

E. Naverwarmingsbatterij in luchtkanaal (luchtverwarming)
   a. Merk en type naverwarmingsbatterij;
   b. Toevoer luchtdebiet per gevoed lokaal [m³/h];

c. Temperatuur toevoerlucht [°C];
d. Verwarmingsvermogen batterij bij gekozen temperatuurregime [W];
e. Ontwerpdebiet door de naverwarmingsbatterij [m³/h].

De volgens deze optie opgegeven werkelijke afgiftevermogens moeten bepaald zijn bij de hierboven vermelde parameters en normen.

2.3 Berekening ontwerptemperatuurregime

De vereenvoudigde methode om het ontwerptemperatuurregime te bepalen houdt geen rekening met het distributieconcept en berekent de algemene vertrektemperatuur als volgt:

$$\theta_{supply,design} = MAX(\theta_{supply,circuit\ x,design}) \quad (°C)$$

De vertrektemperatuur wordt m.a.w. bepaald door de verwarmingskring, en bijgevolg het afgifte-element met het hoogste temperatuurregime.

De vereenvoudigde bepaling van de algemene retourtemperatuur is een gewogen gemiddelde van deze van alle afgifte-elementen en wordt als volgt berekend:

$$\theta_{return,design} = \frac{\sum x(\theta_{return,circuit\ x,design} \cdot q_{circuit\ x,design})}{\sum x(q_{circuit\ x,design})} \quad (°C)$$

$$q_{circuit\ x,design} = \sum_y (q_{element\ xy,design}) \quad (m^3/h)$$

$$q_{element\ xy,design} = \frac{3600.P_{Q,element\ xy,design}}{4186.(\theta_{supplydesign} - \theta_{return,circuit\ x,design}).1000} \quad (m^3/h)$$

met:

$\theta_{return,design}$	de ontwerpretourtemperatuur van het warmteafgiftesysteem, in °C ;
$\theta_{supply,design}$	de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$\theta_{return,\ circuit\ x,design}$	de gekozen retourtemperatuur van verwarmingskring x in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$\theta_{supply,\ circuit\ x,design}$	de gekozen vertrektemperatuur naar verwarmingskring x in °C bij de ontwerpomstandigheden;
$q_{circuit\ x,design}$	het berekende ontwerp volumedebiet in verwarmingskring x in m³/h;
$q_{element,xy,design}$	het berekende ontwerp volumedebiet in afgifte-element y in verwarmingskring x in m³/h;
$P_{Q\ element\ ,xy,design}$	het afgiftevermogen van afgifte-element y uit verwarmingskringen x bij de gekozen ontwerp vertrek- en retourtemperatuur in verwarmingskringen x, in W.

Het maximum moet bepaald worden over alle circuits x.

Er moet hierbij gesommeerd worden over alle circuits x en alle afgifte-elementen y.

2.4 Contactgegevens

De ontwerpnota moet de contactgegevens van de ontwerper bevatten (naam firma en adresgegevens).

3 Bijzondere bepalingen met betrekking tot de geldigheid van het stavingdocument

Indien het stavingdocument voldoet aan de vormelijke en inhoudelijke eisen gespecificeerd in 2, is de dimensionering op basis van het ontwerpretourregime pas correct als zowel de lokale als globale warmtebehoefte voldoende is afgedekt.

3.1 Op niveau van het lokaal

Om een ander ontwerp temperatuurregime te gebruiken dan de waarde bij ontstentenis, moet voor elk lokaal de som van de berekende vermogens van de afgifte-elementen groter of gelijk zijn aan de warmtebehoefte bepaald volgens NBN EN 12831.

Er zijn evenwel enkele uitzonderingen voorzien, waarvoor een lager berekend lokaalvermogen is toegelaten.

- Ruimten niet bestemd voor menselijke bezetting: ruimten die voorzien zijn om mensen bij een normaal gebruik slechts een relatief korte tijd te laten vertoeven, in overeenstemming met Bijlage IX en Bijlage X bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
- Lokalen met een warmtevraag kleiner dan 10 W/m²;
- Lokalen met een warmtevraag kleiner dan 100 W.

Voor deze lokalen mag verwacht worden dat de warmtelevering indirect kan gebeuren.

Een andere uitzondering omvat de volgende situatie:

Als in een ruimte zowel plaatselijke verwarming toegepast wordt en er ook afgifte-elementen van een centraal verwarmingssysteem aanwezig zijn, moet in die ruimte het vermogen van de afgifte-elementen van de centrale verwarming niet groter of gelijk zijn aan de warmtebehoefte. Voorwaarde is wel dat de plaatselijke verwarming werd ingerekend bij de bepaling van het E-peil.

3.2 Op niveau van het gebouw

Op gebouwniveau moet de som van het berekend afgifte-vermogen van de centrale verwarming en het vermogen van de eventuele plaatselijke verwarming altijd groter of gelijk zijn dan som van de plaatselijke warmtebehoeftes bepaald volgens NBN EN 12831.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 14.

Bijkomende specificaties voor de in situ meting van het elektrisch vermogen van ventilatoren in het kader van de EPB-regelgeving

1 Voorwoord

Dit document legt de eisen vast die moeten nageleefd worden bij het meten van het elektrisch vermogen van ventilatoren in het kader van de EPB-regelgeving.

2 Meetcondities

De opmeting gebeurt in het kader van de bepaling van het opgenomen elektrisch vermogen zoals beschreven in §11.2.3.1.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

3 Voorbereiding van het gebouw

Voor het uitvoeren van de meting moeten alle overige installaties uitgeschakeld worden die de luchtbalans van de beschouwde ventilatiezones kunnen beïnvloeden en volgens §11.2.3.1.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 niet moeten opgemeten worden.

Verder worden de volgende voorbereidingen getroffen.

- Buitendeuren en –vensters moeten volledig gesloten zijn.
- Binnendeuren zijn in principe gesloten, om praktische redenen is het echter toegelaten deze te laten open staan, op voorwaarde dat dit in het rapport wordt vermeld.
- Alle regelbare toevoeropeningen (RTO) en afvoeropeningen (RAO) moeten, indien aanwezig, in volledig geopende stand ingesteld staan.
- In geval van vraaggestuurde ventilatie kan het nodig zijn om bepaalde componenten te fixeren in hun nominale positie volgens de voorschriften van de fabrikant. Het gaat hier bijvoorbeeld over regelbare toevoeropeningen (RTO) of afvoeropeningen (RAO) en ventielen of ventilatoren die geregeld worden in functie van CO2, vocht of aanwezigheid.
- Tijdens de meting van het opgenomen elektrisch vermogen mogen geen componenten die zich in de luchtstroom door het ventilatiesysteem bevinden, omgeleid of verwijderd worden (bv filters, batterijen, recuperatietoestellen, grondbuizen,…).
- Luchtfilters mogen voorafgaand aan de meting vervangen worden door nieuwe filters.
- De meting mag worden uitgevoerd op een moment dat bijkomende verbruikers in de unit (vorstbeveiliging, voor- of naverwarming) kunnen worden uitgeschakeld.

4 Bepaling van het elektrisch vermogen

Het elektrische vermogen moet worden gemeten met een meettoestel onafhankelijk van de ventilatiegroep. Het meettoestel moet in staat zijn het actief elektrisch vermogen te meten met een sampling rate van minimaal 1600 Hz of het actief elektrisch vermogen te meten tot de 15de harmonische. Het totale meettoestel inclusief toebehoren, zoals bijvoorbeeld stroomtangen, moet een nauwkeurigheid hebben van 5 % of beter bij de gemeten waarden.

Het gebruikte meettoestel moet beschikken over een kalibratiecertificaat.

De spanning en de stroom moeten gelijktijdig worden gemeten en bij 3-fasige ventilatiegroepen ook gelijktijdig over de 3 fasen. Het actief elektrisch vermogen moet worden gerapporteerd zoals afgelezen op het meettoestel.

Indien een ventilatiegroep meerdere toe- en/of afvoerventilatoren bevat, mag het elektrisch vermogen opgemeten worden van alle ventilatoren samen.

Het actief elektrisch vermogen van de ventilatiegroep inclusief alle voorschakelapparatuur, zoals bijvoorbeeld toerentalregelingen (bv frequentiesturing), moet worden opgemeten aan de aansluiting met de netvoeding. Bij voorkeur vindt deze meting plaats zo dicht mogelijk bij de ventilatiegroep. Indien dit onmogelijk is, kan er ook verder 'stroomopwaarts' worden gemeten waarbij eventueel andere verbruikers worden meegemeten. In het geval dat er andere verbruikers worden meegemeten, mag het vermogen van deze andere gebruikers niet in mindering worden gebracht.

De meting moet gebeuren door een daarvoor bekwaam en bevoegd persoon.

5 Vereisten aan het meetrapport

Het proefverslag van de vermogensmeting moet minstens de volgende informatie bevatten.

De volgende verklaring:

"Bij de meting van het elektrisch vermogen van de ventilatoren werden alle voorschriften in het kader van de EPB-regelgeving, zoals beschreven in bijlage 14 van het ministerieel besluit van houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs, nageleefd".

Gegevens over de onderneming die de metingen verricht:

- naam, adres, ondernemingsnummer;
- datum van de metingen;
- naam en handtekening van de verantwoordelijke van de proef (metingen, berekeningen, verslag) en datum van ondertekening.

Gegevens over de aanvrager:

- naam, adres.

Gegevens over het gebouw en het ventilatiesysteem:

- volledig adres
- duidelijke omschrijving van de beschouwde ventilatiezone(s) en/of EPB-eenhe(i)d(en);
- type ventilatiesysteem (B,C,D) per ventilatiezone;
- merk en type van aanwezige ventilator(groep)en die de beschouwde ventilatiezone(s) en/of EPB-eenhe(i)d(en) bedienen;
- toestand van binnendeuren (aanwezig/afwezig, geopend/gesloten).

Gegevens over de proef:

- merk en type van het gebruikte meetapparaat;
- betreffende de meetapparaten: kopie van het kalibratiecertificaat;
- de regelstand van alle regelorganen van de ventilatie- installatie;
- Referentie naar het stavingsstuk van de debietsmetingen voor alle door de ventilator(groep) bediende ruimtes (meetrapport volgens de specificaties uit "bijlage VII bij het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw");
- gemeten elektrische vermogens per ventilator(groep) zoals hierboven beschreven;
  - de gemeten netspanning, voor elke fase, uitgedrukt in Volt (V), afgerond tot op de eenheid;
  - het opgenomen elektrisch vermogen uitgedrukt in Watt (W), afgerond tot op de eenheid;

- tabel met per ventilator(groep):
  - som van de gemeten toevoerdebieten per EPB-eenheid;
  - som van de gemeten afvoerdebieten per EPB-eenheid;
  - som van de gemeten toevoerdebieten buiten beschouwde EPB- eenhe(i)d(en);
  - som van de gemeten afvoerdebieten buiten beschouwde EPB- eenhe(i)d(en).

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 15.

Bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving

Deze bijlage betreft de bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving (§ 7.8.9 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010).

1 Voorwoord

Dit document legt de regels vast die moeten nageleefd worden bij het bepalen van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving in het kader van de EPB-regelgeving.

2 Definities

Aansluitend terrein	aan een bouwwerk grenzend onbebouwd perceel, openbaar of semi-openbaar toegankelijk gebied.
Afzakafstand	verticale afstand tussen het laagste punt van het opengaande deel en de daaronder in de woning gelegen (aansluitende) vloer.
Bereikbaarheidsvlak	vlak van waaruit een volgend bereikbaarheidsvlak of inbraakvlak kan worden bereikt
Inbraakvlak	deel van het dak- en geveloppervlak dat, vanaf een bereikbaarheidsvlak, bereikbaar is voor inbrekers.

3 Regels voor de bepaling van de toegankelijkheid van een opening voor intensieve ventilatie vanuit de buitenomgeving

3.1 Toegankelijkheid van openingen voor intensieve ventilatie

Openingen voor intensieve ventilatie zijn toegankelijk vanuit de buitenomgeving indien zij geheel of gedeeltelijk zijn gelegen in de uitwendige scheidingsconstructie van een EPW-eenheid tot een maximale hoogte van 2,4 m vanaf het aansluitende terrein en wateroppervlak. (figuur 1A)

Aanvullend hierop geldt dat openingen voor intensieve ventilatie tevens toegankelijk zijn vanuit de buitenomgeving indien zij geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een inbraakvlak van de EPW-eenheid.

Openingen voor intensieve ventilatie zijn niet toegankelijk vanuit de buitenomgeving, indien de afzakafstand in de woning groter is dan 3,5 m. (figuur 1B)

Figuur 1A: openingen zijn toegankelijk als zij geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in de uitwendige constructie van de EPW-eenheid tot een maximale hoogte van 2,4 m vanaf het aansluitende terrein en wateroppervlak

Figuur 1B: openingen zijn niet toegankelijk indien de afzakstand in de woning groter is dan 3,5 m, ook al ligt de opening in een inbraakvlak.

3.2 Het inbraakvlak

Een inbraakvlak is het deel van het dak- en geveloppervlak dat bereikbaar is voor inbrekers vanaf een bereikbaarheidsvlak.

Het inbraakvlak heeft een breedte gelijk aan de breedte van het bereikbaarheidsvlak met aan weerszijden 1,0 m extra, en een hoogte van 2,4 m ten opzichte van het bereikbaarheidsvlak. (figuur 2A)

In afwijking hierop geldt voor het hellend dak- of geveloppervlak, met een hellingshoek groter dan 40°, dat het inbraakvlak bepaald wordt volgens de methode van projectie met behulp van 2 verticale hulpvlakken:

- Eerste verticaal hulpvlak: denkbeeldig vlak met een breedte gelijk aan de breedte van het bereikbaarheidsvlak met aan weerszijden 1,0 m extra en een hoogte van 2,4 m ten opzichte van het bereikbaarheidsvlak. Het eerste hulpvlak staat op de rand van het bereikbaarheidsvlak, welke het dichtst bij het dak- of gevelvlak ligt.
- Tweede verticaal hulpvlak: denkbeeldig, oneindig groot, verticaal vlak op een afstand van 1,0 m vanaf het eerste verticale hulpvlak.

Het inbraakvlak is vervolgens dat deel van de horizontale projectie van het eerste verticale hulpvlak op de uitwendige scheidingsconstructie, dat zich bevindt tussen het bereikbaarheidsvlak en het tweede verticale hulpvlak. (figuur 2B)

Aanvullend hierop geldt dat een hellend dakoppervlak met een maximale hellingshoek van 40° beschouwd wordt als een inbraakvlak, indien het ook een bereikbaarheidsvlak is (volgens §3.3). In dit geval kan een bereikbaarheidsvlak tegelijk een inbraakvlak zijn. (figuur 2A)

Figuur 2A: voorstelling van mogelijke inbraakvlakken

Figuur 2B: methode van projectie met behulp van 2 verticale hulpvlakken

3.3 Het bereikbaarheidsvlak

Een bereikbaarheidsvlak is het vlak van waaruit een volgend bereikbaarheidsvlak of inbraakvlak kan worden bereikt.

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° en de capaciteit om minimaal een gewicht van 50 kg te dragen, is een bereikbaarheidsvlak in volgende gevallen (figuur 3):

a. Het vlak is aansluitend terrein en/of aansluitend wateroppervlak;
b. Het vlak is een vloer van gemeenschappelijke delen van een woongebouw;
c. Het vlak is vanaf het aansluitende terrein toegankelijk via een vaste trap;
d. Het vlak heeft een minimale afmeting van 0,4 x 0,4 m en het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m hoger dan het aansluitend terrein en aansluitend wateroppervlak;
e. Het vlak heeft een minimale afmeting van 0,4 x 0,4 m, het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m hoger dan de vloer van de gemeenschappelijke delen van een woongebouw en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van de eronder gelegen vloer van de gemeenschappelijke circulatieruimte van een woongebouw;
f. Het vlak heeft een minimale afmeting van 0,4 x 0,4 m, het laagste punt ervan ligt maximaal 2,4 m hoger dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak;
g. Het vlak heeft een minimale afmeting van 1,0 x 0,4 m, het laagste punt ervan ligt maximaal 3,5 m lager dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak en ligt minimaal aan één zijde, minimaal 1,0 m terug ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak.

Figuur 3: voorstelling van mogelijke bereikbaarheidsvlakken

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 16.

Inrekening van een combilus in het kader van de energieprestatieregelgeving

1 BEPALING BRUTO ENERGIEBEHOEFTE 2
1.1 De maandelijkse bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming 2
1.2 De maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater 3
1.3 Maandelijks rendement van een combilus 6
1.3.1 De combilus wordt het hele jaar door gebruikt 6
1.3.2 De combilus wordt enkel tijdens de wintermaanden gebruikt 16
2 BEPALING EINDENERGIEVERBRUIK 17
2.1 Het maandelijks eindenergieverbruik voor ruimteverwarming 17
2.2 Het maandelijks eindenergieverbruik voor warm tapwater 17
2.2.1 De combilus wordt het hele jaar door gebruikt 18
2.2.2 De combilus wordt enkel tijdens de wintermaanden gebruikt 19
2.3 Het opwekkingsrendement voor energiesectoren en tappunten die bediend worden door een combilus 20
3 BEPALING VAN HET PRIMAIR ENERGIEVERBRUIK 22
4 BEPALING VAN DE REFERENTIEWAARDE VOOR DE BIJDRAGE AAN HET SYSTEEMRENDEMENT VAN DE MAANDELIJKSE VERLIEZEN VAN EEN CIRCULATIELEIDING OF COMBILUS 23
5 BEPALING VAN DE REFERENTIEWAARDE VOOR HET ELECTRICITEITSVERBRUIK VOOR DISTRIBUTIE VAN DE POMP(EN) VAN EEN SYSTEEM COMBILUS DIE EEN EPN-EENHEID BEDIENT 24
5.1 Bepaling van de referentiewaarde voor het geïnstalleerd vermogen van een pomp ten dienste van ruimteverwarming 24
5.2 Bepaling van de referentiewaarde voor het geïnstalleerd vermogen van een pomp ten dienste van sanitair warm waterdistributie 24

Onder een combilus wordt hier een circulatieleiding verstaan die zowel voor warm tapwater als voor ruimteverwarming dienst doet. De warmte voor het warm tapwater wordt afgegeven aan een warmwatertank (satellietboiler) of een doorstroomwarmtewisselaar. De doorstroomwarmtewisselaar wordt verder in dit document de 'afleverset' genoemd.

In de onderstaande tekst wordt beschreven hoe in het geval van de toepassing van een combilus de bruto energiebehoefte en het eindenergieverbruik van de bediende energiesectoren (ruimteverwarming) en tappunten (warm tapwater) moeten bepaald worden. Dit gebeurt voor twee situaties:

- de combilus wordt het hele jaar door gebruikt: voor ruimteverwarming en warm tapwater tijdens de wintermaanden en voor warm tapwater tijdens de zomermaanden;
- de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers) bevatten elektrische weerstanden en de combilus wordt enkel tijdens de wintermaanden gebruikt voor ruimteverwarming en warm tapwater. Tijdens de zomermaanden, als er geen netto energiebehoefte voor ruimteverwarming is, worden de elektrische weerstanden in de warmwatertanks gebruikt voor de opwekking van warm tapwater.

De combilus is in bedrijf als de circulatiepomp is ingeschakeld. Aangezien de combilus wordt toegepast voor warm tapwater, wordt verondersteld dat het systeem continu in bedrijf is (ofwel het hele jaar door, ofwel enkel tijdens de wintermaanden) en mag niet uitgegaan worden van een bedrijfswijze waarbij het systeem dagelijks enkele uren buiten bedrijf is.

1 Bepaling bruto energiebehoefte

1.1 De maandelijkse bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming

Bepaal de bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, $Q_{heat,gross,seci,m}$, als:

Eq. 33 $$Q_{heat,gross,seci,m} = \frac{Q_{heat,net,sec\ i,m}}{\eta_{sys,combi,heat,sec\ i,m}} \quad \text{(MJ)}$$

waarin:

$Q_{heat,net,sec\ i,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, bepaald volgens § 7.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en volgens § 5.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ;
$\eta_{sys,combi,heat,sec\ i,m}$	het maandgemiddeld systeemrendement voor ruimteverwarming van energiesector i, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, zoals hieronder bepaald, (-).

Bepaal het maandgemiddeld systeemrendement voor ruimteverwarming van energiesector i, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, $\eta_{sys,combi,heat,sec\ i,m}$, als:

- voor energiesectoren in EPW-eenheden:

Eq. 34 $$\eta_{sys,combi,heat,seci,m} = \eta_{em,heat,seci,m} \cdot \eta_{distr,heat,seci,m} \cdot \eta_{EPstor,heat,seci,m} \cdot \eta_{combi,m} \quad \text{(-)}$$

- voor energiesectoren in EPN-eenheden:

Eq. 35 $\eta_{sys,combi,heat,seci,m} = \eta_{sys,heat} \cdot \eta_{combi,m}$ (-)

met:

$\eta_{em,heat,sec\ i,m}$ het maandgemiddeld afgifterendement van energiesector i, (-), waarbij de waarden voor de categorie 'centrale verwarming' uit § 9.2.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 beschouwd worden, voor het geval er een individuele warmtekostenafrekening per EPB-eenheid gebeurt op basis van een individuele meting van het reële verbruik. Indien geen individuele warmtekostenafrekening per EPB-eenheid gebeurt op basis van een individuele meting van het reële verbruik, moet de bekomen waarde voor de categorie 'centrale verwarming' met een reductiefactor 0,9 worden vermenigvuldigd. De vermenigvuldigingsfactoren voor gemeenschappelijke verwarming worden in het geval van een combilus niet toegepast;

$\eta_{distr,heat,sec\ i,m}$ het maandgemiddeld verdeelrendement van energiesector i, bepaald volgens § 9.2.2.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-). Enkel de leidingen voor ruimteverwarming, te rekenen vanaf het aftakpunt van de combilus, moeten hierbij beschouwd worden;

$\eta_{EPstor,heat,sec\ i,m}$ het maandgemiddeld opslagrendement van energiesector i, op het niveau van de EPB-eenheid. Dit wordt bepaald zoals $\eta_{stor,heat,sec\ i,m}$ in § 9.2.2.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 waarbij enkel warmwatertanks voor ruimteverwarming die tussen de combilus en energiesector i opgesteld staan, beschouwd moeten worden, (-);

$\eta_{combi,m}$ het maandelijks rendement van de combilus, bepaald volgens § 1.3, (-);

$\eta_{sys,heat}$ het systeemrendement voor verwarming, bepaald volgens § 6.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-).

1.2 De maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater

Bepaal de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van respectievelijk douche of bad i, keukenaanrecht j en ander tappunt k, als:

Eq. 36 $$Q_{water,bath\ i,gross,m} = r_{water,bath\ i,gross} \cdot \frac{Q_{water,bath\ i,net,m}}{\eta_{sys,combi,water,bath\ i,m}}$$ (MJ)

Eq. 37 $$Q_{water,sink\ j,gross,m} = r_{water,sink\ j,gross} \cdot \frac{Q_{water,sink\ j,net,m}}{\eta_{sys,combi,water,sink\ j,m}}$$ (MJ)

Eq. 38 $$Q_{water,other\ k,gross,m} = r_{water,other\ k,gross} \cdot \frac{Q_{water,other\ k,net,m}}{\eta_{sys,combi,water,other\ k,m}}$$ (MJ)

met:

$r_{water,bath\ i,gross}$ een reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) voor de bereiding van het warm tapwater voor douche of bad i d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop, te bepalen volgens vooraf door de minister bepaalde regels, (-);

$Q_{water,bath\ i,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad i, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ;
$\eta_{sys,combi,water,bath\ i,m}$	het maandgemiddeld systeemrendement voor het warm tapwater van douche of bad i, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, zoals hieronder bepaald, (-);
$r_{water,sink\ j,gross}$	een reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) voor de bereiding van het warm tapwater voor keukenaanrecht j d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop, te bepalen volgens vooraf door de minister bepaalde regels, (-);
$Q_{water,sink\ j,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht j, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ;
$\eta_{sys,combi,water,sink\ j,m}$	het maandgemiddeld systeemrendement voor het warm tapwater van keukenaanrecht j, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, zoals hieronder bepaald, (-);
$r_{water,other\ k,gross}$	een reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) voor de bereiding van het warm tapwater voor ander tappunt k d.m.v. warmteterugwinning uit de afloop, te bepalen volgens vooraf door de minister bepaalde regels, (-);
$Q_{water,other\ k,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt k, bepaald volgens § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;
$\eta_{sys,combi,water,other\ k,m}$	het maandgemiddeld systeemrendement voor het warm tapwater van ander tappunt k, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, zoals hieronder bepaald, (-).

Bepaal het maandgemiddeld systeemrendement voor warm tapwater van respectievelijk bad of douche i, keukenaanrecht j en ander tappunt k, rekening houdend met de aanwezigheid van de combilus, $\eta_{sys,combi,water,bath\ i,m}$, $\eta_{sys,combi,water,sink\ j,m}$ en $\eta_{sys,combi,water,other\ k,m}$ als:

- Indien het opwekkingsrendement van de combilus (zie § 2.3) wordt bepaald op basis van § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, geldt:

Eq. 39 $$\eta_{sys,combi,water,bath\ i,m} = \eta_{tubing,bath\ i} \cdot \eta_{combi,m} \cdot \eta_{EPstor,water,bath\ i,m} \quad (-)$$

Eq. 40 $$\eta_{sys,combi,water,sink\ j,m} = \eta_{tubing,sink\ j} \cdot \eta_{combi,m} \cdot \eta_{EPstor,water,sink\ j,m} \quad (-)$$

Eq. 41 $$\eta_{sys,combi,water,other\ k,m} = \eta_{tubing,other\ k} \cdot \eta_{combi,m} \cdot \eta_{EPstor,water,other\ k,m} \quad (-)$$

- Indien het opwekkingsrendement van de combilus (zie § 2.3) niet wordt bepaald op basis van § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, geldt:

Eq. 42 $\eta_{sys,combi,water,bath\ i,m} = \eta_{tubing,bath\ i} \cdot \eta_{combi,m}$ (-)

Eq. 43 $\eta_{sys,combi,water,sink\ j,m} = \eta_{tubing,sink\ j} \cdot \eta_{combi,m}$ (-)

Eq. 44 $\eta_{sys,combi,water,other\ k,m} = \eta_{tubing,other\ k} \cdot \eta_{combi,m}$ (-)

met:

$\eta_{tubing,bath\ i}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar douche of bad i, zoals bepaald in § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{combi,m}$	het maandelijks rendement van de combilus, bepaald volgens § 1.3, (-);
$\eta_{EPstor,water,bath\ i,m}$	het maandelijks opslagrendement van douche of bad i op niveau van de EPB-eenheid, zoals hieronder bepaald (-);
$\eta_{tubing,sink\ j}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar keukenaanrecht j, zoals bepaald in § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{EPstor,water,sink\ j,m}$	het maandelijks opslagrendement van keukenaanrecht j op niveau van de EPB-eenheid, zoals hieronder bepaald (-);
$\eta_{tubing,other\ k}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar andere tappunt k, zoals bepaald in § 6.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{EPstor,water,other\ k,m}$	het maandelijks opslagrendement van ander tappunt k op niveau van de EPB-eenheid, zoals hieronder bepaald (-).

Bepaal het maandelijks opslagrendement op niveau van de EPB-eenheid, $\eta_{EPstor,water,m}$ met de index 'bath i', 'sink j' of 'other k' al naar gelang het geval, als volgt:

- Indien zich tussen de combilus en bad of douche i, keukenaanrecht j of ander tappunt k geen warmwatertank bevindt, geldt:

Eq. 24 $\eta_{EPstor,water,m} = 1{,}00$ (-)

- Indien zich tussen de combilus en bad of douche i, keukenaanrecht j of ander tappunt k wel een warmwatertank bevindt en het opwekkingsrendement van de combilus (zie § 2.3) wordt bepaald op basis van § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, geldt:

Eq. 45

$$\eta_{EPstor,water,m} = \frac{\sum \frac{Q_{water,bath\ i,net,m}}{\eta_{tubing,bath\ i}} + \sum \frac{Q_{water,sink\ j,net,m}}{\eta_{tubing,sink\ j}} + \sum \frac{Q_{water,other\ k,net,m}}{\eta_{tubing,other\ k}}}{\left(\sum \frac{Q_{water,bath\ i,net,m}}{\eta_{tubing,bath\ i}} + \sum \frac{Q_{water,sink\ j,net,m}}{\eta_{tubing,sink\ j}} + \sum \frac{Q_{water,other\ k,net,m}}{\eta_{tubing,other\ k}} + Q_{loss,stor,water,m}\right)} \quad (-)$$

waarin:

$Q_{water,bath\ i,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad i, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;
$\eta_{tubing,bath\ i}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar douche of bad i, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$Q_{water,sink\ j,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht j, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;
$\eta_{tubing,sink\ j}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar keukenaanrecht j, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$Q_{water,other\ k,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt k, in MJ, bepaald volgens § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$\eta_{tubing,other\ k}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar andere tappunt k, zoals bepaald in § 6.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$Q_{loss,stor,water,m}$	de maandelijkse opslagverliezen van de warmwatertank, bepaald volgens § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ.

Er moet gesommeerd worden over alle baden of douches i, keukenaanrechten j en andere tappunten k die aangesloten zijn op de warmwatertank.

- Indien zich tussen de combilus en bad of douche i, keukenaanrecht j of ander tappunt k wel een warmwatertank bevindt en het opwekkingsrendement van de combilus (zie § 2.3) wordt niet bepaald op basis van § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, geldt:

Eq. 26 $$\eta_{EPstor,water,m} = 0,90 \quad (-)$$

1.3 Maandelijks rendement van een combilus

Het maandelijks rendement van een combilus wordt bepaald volgens:

- § 1.3.1, als de combilus het hele jaar door wordt gebruikt;
- § 1.3.2, als de combilus enkel tijdens de wintermaanden wordt gebruikt en de warm tapwatervoorziening tijdens de zomermaanden wordt voorzien door elektrische weerstanden in de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers).

1.3.1 De combilus wordt het hele jaar door gebruikt

Bepaal het maandelijks rendement van de combilus als:

Eq. 46 $$\eta_{combi,m} = \frac{Q_{out,combi,m}}{Q_{out,combi,m} + f_{ctrl,combi} \cdot \left(Q_{loss,combi,EP,m} + Q_{loss,combi,nEP,m}\right)} \quad (-)$$

met:

Eq. 47 $$Q_{loss,combi,EP,m} = f_{insul,combi} \cdot \sum_i Q_{loss,combi,EP,segm\ i,m} + \sum_k Q_{loss,combi,EP,hx\ k,m} + \sum_o Q_{loss,combi,EP,stor\ o,m} \quad (MJ)$$

Eq. 48 $$Q_{loss,combi,nEP,m} = f_{insul,combi} \cdot \sum_j Q_{loss,combi,nEP,segm\ j,m} + \sum_n Q_{loss,combi,nEP,hx\ n,m} + \sum_p Q_{loss,combi,nEP,stor\ p,m} \quad (MJ)$$

en met:

$Q_{out,combi,m}$	de maandelijkse warmteafgifte van de combilus, zoals bepaald in § 1.3.1.1, in MJ;
$f_{ctrl,combi}$	correctiefactor die rekening houdt met de sturing en de eventuele aanwezigheid van lokale opslag van warm tapwater in de combilus, bepaald volgens Tabel [2] in functie van het type combilus, (-);
$Q_{loss,combi,EP,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van de combilus gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, in MJ;
$Q_{loss,combi,nEP,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van de combilus niet gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, in MJ;
$f_{insul,combi}$	een correctiefactor om rekening te houden met de impact van koudebruggen op de warmteweerstand van de segmenten van de combilus, bepaald zoals $f_{insul,circ\ k}$ in § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 waarbij de index "circ k" wordt vervangen door "combi" en het woord "circulatieleiding k" door het woord "combilus", (-);
$Q_{loss,combi,EP,segm\ i,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van segment i, gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, en dat deel uitmaakt van de combilus of van de leiding tussen het warmteopwekkingstoestel en de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.2, in MJ;
$Q_{loss,combi,nEP,segm\ j,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van segment j, niet gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, en dat deel uitmaakt van de combilus of van de leiding tussen het warmteopwekkingstoestel en de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.2, in MJ;
$Q_{loss,combi,EP,hx\ k,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van afleverset k, gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, van de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.3, in MJ;
$Q_{loss,combi,nEP,hx\ n,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van afleverset n, niet gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, van de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.3, in MJ;
$Q_{loss,combi,EP,stor\ o,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van warmwatertank o, gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, van de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.4, in MJ;
$Q_{loss,combi,nEP,stor\ p,m}$	de maandelijkse warmteverliezen van warmwatertank p, niet gelegen in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming, van de combilus, bepaald volgens § 1.3.1.4, in MJ.

Voor de bepaling van $Q_{loss,combi,EP,m}$ moet gesommeerd worden over:

- alle segmenten i van de combilus en van de leiding tussen het gemeenschappelijke warmteopwekkingstoestel en de combilus, die gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming;

- alle afleversets k van de combilus, die gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming;
- alle warmwatertanks o die deel uitmaken van de combilus en die gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming.

Voor de bepaling van $Q_{loss,combi,nEP,m}$ moet gesommeerd worden over:

- alle segmenten j van de combilus en van de leiding tussen het gemeenschappelijke warmteopwekkingstoestel, die niet gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming;
- alle afleversets n van de combilus, die niet gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een EPN-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming;
- alle warmwatertanks p die deel uitmaken van de combilus en die niet gelegen zijn in een EPW-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid is of in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming.

Bij de berekening van de verliezen van de combilus wordt rekening gehouden met een minimale watertemperatuur van 60°C in de combilus. Innovatieve systemen die op een intelligente manier een lagere gemiddelde watertemperatuur in de combilus garanderen, kunnen behandeld worden via een gelijkwaardigheidsaanvraag. Dit geldt niet voor systemen met een eenvoudige thermostaatregeling en voor de systemen met debietssturing die vermeld zijn in Tabel [2].

Tabel [2]: Waarde van de correctiefactor $f_{ctrl,combi}$ in functie van de eigenschappen van de combilus

Type combilus	**$f_{ctrl,combi}$ (-)**
Zonder lokale opslag van warm tapwater en zonder debietssturing	1
Zonder lokale opslag van warm tapwater en met centrale debietssturing ter hoogte van de opwekker	0,9
Zonder lokale opslag van warm tapwater en met decentrale debietssturing ter hoogte van het uiteinde van elke hoofdverdeelleiding, waarbij voor minstens 80% van de afleversets op de combilus de aftakleiding die de hoofdverdeelleiding verbindt met de afleverset niet langer is dan 2 meter (1) (2)	0,8
Zonder lokale opslag van warm tapwater en met lokale debietssturing ter hoogte van minstens 80% van de afleversets op de combilus (2)	0,75
Met lokale opslag van warm tapwater en zonder debietssturing	1,05
Met lokale opslag van warm tapwater en met debietssturing, centraal ter hoogte van de opwekker, decentraal ter hoogte van de uiteinden van elke hoofdverdeelleiding of lokaal ter hoogte van elke afleverset (1) (2)	0,9
Andere gevallen (dit is tevens de waarde bij ontstentenis)	1,05

(1) De afleversets worden niet doorstroomd wanneer er geen warmtevraag is.

(2) Om beschouwd te worden als een combilus met decentrale of lokale debietssturing, moet het systeem minimaal aan de volgende technische voorwaarden voldoen:

- Er mogen geen kortsluitingen zijn tussen aanvoer- en retourleidingen in de combilus, m.a.w. in de combilus kan het warme water enkel van aanvoer- naar retourleiding stromen via één van de afleversets opgenomen in het systeem of via een thermostatische bypass op het uiteinde van elke hoofdverdeelleiding.
- De selectie en regeling van de circulatiepompen in de combilus mogen de stilstandswerking van de afleversets of thermostatische by-pass niet tegenwerken. De regeling om het toerental van de pomp aan te sturen, dient daarvoor uitgerust te zijn met de nodige sondes voor uitlezing van drukverschil en/of temperatuursverschil tussen aanvoer en retour..

1.3.1.1 De maandelijkse warmteafgifte van de combilus

Bepaal de maandelijkse warmteafgifte van de combilus, $Q_{out,combi,m}$, als:

Eq. 49

$$Q_{out,combi,m} = \left(\begin{aligned} & \sum_i \frac{Q_{water,bath\ i,net,m}}{\eta_{tubing,bath\ i} \cdot \eta_{EPstor,water,bath\ i,m}} \\ & + \sum_i \frac{Q_{water,sink\ i,net,m}}{\eta_{tubing,sink\ i} \cdot \eta_{EPstor,water,sink\ i,m}} \\ & + \sum_i \frac{Q_{water,other\ i,net,m}}{\eta_{tubing,other\ i} \cdot \eta_{EPstor,water,other\ i,m}} \\ & + \sum_j \frac{Q_{heat,net,sec\ j,m}}{\eta_{em,heat,secj,m} \cdot \eta_{distr,heat,secj,m} \cdot \eta_{EPstor,heat,secj,m}} \\ & + \sum_k \frac{Q_{heat,net,sec\ k,m}}{\eta_{sys,heat}} \\ & + \sum_l Q_{water,ncalc,res,unit\ l,gross\ woC,m} \\ & + \sum_m Q_{water,ncalc,nres,bath\ m,gross\ woC,m} \\ & + \sum_n Q_{water,ncalc,nres,sink\ n,gross\ woC,m} \end{aligned} \right) \quad \text{(MJ)}$$

met:

$Q_{water,bath\ i,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad i, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en volgens § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ;
$\eta_{tubing,bath\ i}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar douche of bad i, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{EPstor,water,bath\ i}$	het opslagrendement van douche of bad i, (-), op niveau van de EPB-eenheid, bepaald volgens § 1.2;
$Q_{water,sink\ i,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht i, bepaald volgens § 7.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en volgens § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ;
$\eta_{tubing,sink\ i}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar keukenaanrecht i, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{EPstor,water,sink\ i}$	het opslagrendement van keukenaanrecht i, (-), op niveau van de EPB-eenheid, bepaald volgens § 1.2;
$Q_{water,other\ i,net,m}$	de maandelijkse netto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt i voor warm tapwater, bepaald volgens § 5.10 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;
$\eta_{tubing,other\ i}$	de bijdrage aan het systeemrendement van de tapleidingen naar ander tappunt i voor warm water, bepaald volgens § 6.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$\eta_{EPstor,water,other\ i}$ het opslagrendement van ander tappunt i voor warm tapwater, (-), op niveau van de EPN-eenheid, bepaald volgens § 1.2;

$Q_{heat,net,m}$ de maandelijkse netto energiebehoefte voor ruimteverwarming met indices 'sec j' en 'sec k' voor respectievelijk energiesector j en energiesector k , respectievelijk bepaald volgens § 7.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor energiesectoren in EPW-eenheden en volgens § 5.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor energiesectoren in EPN-eenheden, in MJ;

$\eta_{em,heat,sec\ j,m}$ het maandelijks afgifterendement van energiesector j, waarbij de waarden voor de categorie 'centrale verwarming' uit 9.2.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 beschouwd worden, voor het geval er een individuele warmtekostenafrekening per EPB-eenheid gebeurt op basis van een individuele meting van het reële verbruik. Indien geen individuele warmtekostenafrekening gebeurt op basis van een individuele meting van het reële verbruik, moet de bekomen waarde voor de categorie 'centrale verwarming' met een reductiefactor 0,9 worden vermenigvuldigd. De vermenigvuldigingsfactoren voor gemeenschappelijke verwarming worden in het geval van een combilus niet toegepast;

$\eta_{distr,heat,sec\ j,m}$ het maandelijks verdeelrendement van energiesector j, bepaald volgens § 9.2.2.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-). Enkel de leidingen voor ruimteverwarming, te rekenen vanaf het aftakpunt van de combilus, moeten hierbij beschouwd worden;

$\eta_{EPstor,heat,sec\ j,m}$ het maandelijks opslagrendement van energiesector j op het niveau van de EPB-eenheid, bepaald volgens § 1.1, (-);

$\eta_{sys,heat}$ het systeemrendement voor verwarming, bepaald volgens § 6.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$Q_{water,ncalc,res,unit\ l,gross\ woC,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van wooneenheid l die geen EPW-eenheid is, zonder rekening te houden met de verliezen van de circulatieleiding/combilus, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;

$Q_{water,ncalc,nres,bath\ m,gross\ woC,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van bad of douche m die zich in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming bevindt en geen deel uitmaakt van een EPN-eenheid, zonder rekening te houden met de verliezen van de circulatieleiding/combilus, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;

$Q_{water,ncalc,nres,sink\ n,gross\ woC,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht n dat zich in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming bevindt en geen deel uitmaakt van een EPN-eenheid, zonder rekening te houden met de verliezen van de circulatieleiding/combilus, bepaald volgens § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ.

Er moet gesommeerd worden over:

- alle douches, baden en keukenaanrechten i, gelegen in EPW- of EPN-eenheden en bediend door de combilus;
- alle andere tappunten i voor warm tapwater, gelegen in EPN-eenheden en bediend door de combilus;
- alle energiesectoren j, gelegen in EPW-eenheden en bediend door de combilus;

- alle energiesectoren k, gelegen in EPN-eenheden en bediend door de combilus;
- alle wooneenheden l, die geen EPW-eenheid zijn en bediend worden door de combilus;
- alle douches en baden m en keukenaanrechten n, die zich in een gebouw met niet-residentiële en niet-industriële bestemming bevinden, geen deel uitmaken van een EPN-eenheid en bediend worden door de combilus.

1.3.1.2 De maandelijkse warmteverliezen van de leidingsegmenten van de combilus en de leiding tussen het opwekkingstoestel en de combilus

Bepaal de warmteverliezen van de leidingsegmenten van de combilus en de leiding tussen het opwekkingstoestel en de combilus, $Q_{loss,combi,EP,segm\ i,m}$ en $Q_{loss,combi,nEP,segm\ j,m}$, als:

Eq. 50

$$Q_{loss,combi,EP,segm\ i,m} = \left(t_m - t_{heat,segm\ i,m}\right) . \frac{l_{segm\ i}}{R_{l,segm\ i}} . \left(\max(60°;\theta_{combi,m}) - \theta_{amb,m,segm\ i}\right) \quad \text{(MJ)}$$

Eq. 51

$$Q_{loss,combi,nEP,segm\ j,m} = t_m . \frac{l_{segm\ j}}{R_{l,segm\ j}} . \left(\max(60°;\theta_{combi,m}) - \theta_{amb,m,segm\ j}\right) \quad \text{(MJ)}$$

met:

t_m de lengte van de betreffende maand, zie Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in Ms;

$t_{heat,segm\ i,m}$ de conventionele maandelijkse tijd dat het leidingsegment i voor ruimteverwarming functioneert, zoals hieronder bepaald, in Ms;

l de lengte, met indices 'segm i' en 'segm j' voor respectievelijk leidingsegment i en leidingsegment j, in m;

R_l de lineaire warmteweerstand, met indices 'segm i' en 'segm j' voor respectievelijk leidingsegment i en leidingsegment j, bepaald volgens § E.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in m.K/W;

$\theta_{combi,m}$ de maandgemiddelde watertemperatuur in de combilus nodig voor ruimteverwarming, gelijk genomen aan de gemiddelde watertemperatuur in een afgiftekring, bepaald volgens D.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in °C;

$\theta_{amb,m}$ de maandgemiddelde omgevingstemperatuur, met indices 'segm i' en 'segm j' voor respectievelijk leidingsegment i en leidingsegment j, in °C:

- indien het leidingsegment binnen het beschermd volume maar niet in een EPN-eenheid ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = 18$;
- indien het leidingsegment binnen een EPN-eenheid ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = \theta_{i,heat,fct\ f}$, bepaald volgens § 5.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
- indien het leidingsegment in een aangrenzende onverwarmde ruimte ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = 11 + 0,4 . \theta_{e,m}$;
- indien het leidingsegment buiten ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = \theta_{e,m}$;

waarin:

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, volgens Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in °C.

Bepaal de conventionele maandelijkse tijd dat het leidingsegment i voor ruimteverwarming functioneert, $t_{heat,segm\ i,m}$, als:

Eq. 52 $t_{heat,segm\ i,m} = \max(t_{heat,sec\ j,m}; t_{heat,fct\ f,m})$ (Ms)

met:

$t_{heat,sec\ j,m}$ de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van energiesector j van een EPW-eenheid, in Ms, bepaald volgens § D.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$t_{heat,fct\ f,m}$ de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van functioneel deel f van een EPN-eenheid, in Ms, zoals hieronder bepaald.

Het maximum moet genomen worden over alle energiesectoren j in EPW-eenheden en alle functionele delen f in EPN-eenheden die door leidingsegment i worden bediend.

Bepaal de conventionele werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van functioneel deel f, $t_{heat,fct\ f,m}$, met:

Eq. 53 $$t_{heat,fct\ f,m} = \frac{Q_{heat,net,int,fct\ f,m}}{\left[H_{T,heat,fct\ f} + H_{V,heat,fct\ f} + \frac{30 \cdot A_{f,fct\ f}}{(\theta_{i,heat,fct\ f} + 8)}\right] \cdot (\theta_{i,heat,fct\ f} - \theta_{e,m})}$$ (Ms)

met:

$Q_{heat,net,int,fct\ f,m}$ de netto energiebehoefte voor ruimteverwarming, rekening houdend met tussentijdse temperatuurverlagingen, van functioneel deel f voor de maand m, bepaald volgens § 5.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ;

$\theta_{i,heat,fct\ f}$ de rekenwaarde van de binnentemperatuur voor de verwarmingsberekening van functioneel deel f, bepaald volgens § 5.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in °C;

$H_{T,heat,fct\ f}$ de warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie van functioneel deel f voor de verwarmingsberekeningen, bepaald volgens § 5.5 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in W/K;

$H_{V,heat,fct\ f}$ de warmteoverdrachtscoëfficiënt door ventilatie van functioneel deel f voor de verwarmingsberekeningen, bepaald volgens § 5.6.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in W/K;

$A_{f,fct\ f}$ de gebruiksoppervlakte van functioneel deel f, in m²;

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, in °C, volgens Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

1.3.1.3 De maandelijkse warmteverliezen van de afleversets van de combilus

Bepaal de warmteverliezen van de afleversets van de combilus, $Q_{loss,combi,EP,hx\ k,m}$ en $Q_{loss,combi,nEP,hx\ n,m}$, als:

Eq. 54 $Q_{loss,combi,EP,hx\ k,m} = \left(t_m - t_{heat,hx\ k,m}\right) . H_{hx\ k} . \left(\max(60°;\theta_{combi,m}) - \theta_{amb,m,hx\ k}\right)$ (MJ)

Eq. 55 $Q_{loss,combi,nEP,hx\ n,m} = t_m . H_{hx\ n} . \left(\max(60°;\theta_{combi,m}) - \theta_{amb,m,hx\ n}\right)$ (MJ)

met:

t_m de lengte van de betreffende maand, zie Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in Ms;

$t_{heat,hx\ k,m}$ de conventionele maandelijkse tijd dat de afleverset k voor ruimteverwarming functioneert, zoals hieronder bepaald, in Ms;

H de warmteoverdrachtscoëfficiënt, met indices 'hx k' en 'hx n' voor respectievelijk afleverset k en afleverset n, zoals hieronder bepaald, in W/K;

$\theta_{combi,m}$ de maandgemiddelde watertemperatuur in de combilus nodig voor ruimteverwarming, gelijk genomen aan de gemiddelde watertemperatuur in een afgiftekring, bepaald volgens § D.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in °C;

$\theta_{amb,m}$ de maandgemiddelde omgevingstemperatuur, met indices 'hx k' en 'hx n' voor respectievelijk afleverset k en afleverset n, in °C:

- indien de afleverset binnen het beschermd volume maar niet in een EPN-eenheid ligt, geldt: $\theta_{amb,m}$ = 18;
- indien de afleverset binnen een EPN-eenheid ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = \theta_{i,heat,fctf}$, bepaald volgens § 5.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
- indien de afleverset in een aangrenzende onverwarmde ruimte ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = 11 + 0,4 . \theta_{e,m}$;
- indien de afleverset buiten ligt, geldt: $\theta_{amb,m} = \theta_{e,m}$

waarin:

$\theta_{e,m}$ de maandgemiddelde buitentemperatuur, volgens Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in °C.

Bepaal de conventionele maandelijkse tijd dat de afleverset k voor ruimteverwarming functioneert, $t_{heat,hx\ k,m}$, als:

Eq. 56 $t_{heat,hx\ k,m} = \max(t_{heat,sec\ j,m};t_{heat,fct\ f,m})$ (Ms)

met:

$t_{heat,sec\ j,m}$ de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van energiesector j in een EPW-eenheid, in Ms, bepaald volgens § D.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$t_{heat,fct\ f,m}$ de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van functioneel deel f in een EPN-eenheid, in Ms, zoals bepaald in § 1.3.1.2.

Het maximum moet genomen worden over alle energiesectoren j in EPW-eenheden en alle functionele delen f in EPN-eenheden die door afleverset k worden bediend.

Bepaal de warmteoverdrachtscoëfficiënten $H_{hx\ k}$ en $H_{hx\ n}$ van afleversets k en n op volgende manier:

- beschouw een balk/octaëder of cilinder die het buitenoppervlak van de isolatie rond de afleverset volledig omhult. Bereken de oppervlakte van het omhullende lichaam, A_{hx}, in m²;
- beschouw de kleinste afstand tussen het binnen- en buitenoppervlak van de omhullende isolatie rond de warmtewisselaar, $d_{hx,insul}$, in m. Aansluitingen van leidingen worden bij de bepaling hiervan buiten beschouwing gelaten.
- beschouw de warmtegeleidbaarheid van het isolatiemateriaal, $\lambda_{hx,insul}$, in W/(m.K), bij de gemiddelde werkingstemperatuur;
- bereken de eendimensionale warmteweerstand van de warmtewisselaar als volgt:

Eq. 7 $$R_{hx} = 0{,}10 + \frac{d_{hx,insul}}{\lambda_{hx,insul}} \quad (m^2.K/W)$$

- bereken de warmteoverdrachtscoëfficiënt als volgt (met indices 'hx k' en 'hx n' voor respectievelijk afleverset k en afleverset n):

Eq. 8 $$H_{hx} = \frac{A_{hx}}{R_{hx}} \quad (W/K)$$

- als waarde bij ontstentenis voor de eendimensionale warmteweerstand R_{hx} mag de waarde 0,10 m²K/W gebruikt worden.

1.3.1.4 De maandelijkse warmteverliezen van de warmwatertanks van de combilus

Bepaal de warmteverliezen van de warmwatertanks van de combilus, $Q_{loss,combi,EP,stor\ o,m}$ en $Q_{loss,combi,nEP,stor\ p,m}$, als:

Eq. 57 $$Q_{loss,combi,EP,stor\ o,m} = \frac{\left(t_m - t_{heat,stor\ o,m}\right)}{t_m} . Q_{loss,stor,water,m} \quad (MJ)$$

Eq. 58 $$Q_{loss,combi,nEP,stor\ p,m} = Q_{loss,stor,water,m} \quad (MJ)$$

met:

t_m	de lengte van de betreffende maand, zie Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in Ms;
$t_{heat,stor\ o,m}$	de conventionele maandelijkse tijd dat de warmwatertank o voor ruimteverwarming functioneert, zoals hieronder bepaald, in Ms;
$Q_{loss,stor,water,m}$	de maandelijkse opslagverliezen van de warmwatertank, bepaald volgens § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ.

Bepaal de conventionele maandelijkse tijd dat de warmwatertank o voor ruimteverwarming functioneert, $t_{heat,stor\ o,m}$, als:

Eq. 59 $$t_{heat,stor\ o,m} = \max(t_{heat,sec\ j,m}; t_{heat,fct\ f,m}) \quad (Ms)$$

met:

$t_{heat,sec\ j,m}$	de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van energiesector j van een EPW-eenheid, in Ms,

bepaald volgens § D.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden;

$t_{heat,fct\ f,m}$ de conventionele maandelijkse werkingstijd van het systeem van warmteafgifte van functioneel deel f van een EPN-eenheid, in Ms, zoals bepaald in § 1.3.1.2.

Het maximum moet genomen worden over alle energiesectoren j in EPW-eenheden en alle functionele delen f in EPN-eenheden die door warmwatertank o worden bediend.

1.3.2 De combilus wordt enkel tijdens de wintermaanden gebruikt

Voor de situatie waarbij de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers) elektrische weerstanden bevatten en de combilus enkel tijdens de wintermaanden wordt gebruikt, wordt het maandelijks rendement van de combilus als volgt bepaald:

- als $Q_{heat,net,sec\ i,m} = 0$ dan $\eta_{combi,m} = 1$;
- als $Q_{heat,net,sec\ i,m} > 0$ dan wordt $\eta_{combi,m}$ bepaald volgens § 1.3.1.

$Q_{heat,net,seci,m}$ is de maandelijkse netto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, zoals bepaald volgens § 7.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden en § 5.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, in MJ.

2 Bepaling eindenergieverbruik

2.1 Het maandelijks eindenergieverbruik voor ruimteverwarming

Het eindenergieverbruik voor ruimteverwarming, zonder de hulpenergie mee te tellen, wordt per maand en per energiesector aangesloten op de combilus, gegeven door:

Eq. 9 $$Q_{heat,final,seci,m,pref} = \frac{f_{heat,m,pref} \cdot (1 - f_{as,heat,sec\,i,m}) \cdot Q_{heat,gross,seci,m}}{\eta_{gen,combi,m,pref}} \quad \text{(MJ)}$$

Eq. 10 $$Q_{heat,final,seci,m,npref} = \sum_j \frac{f_{heat,m,npref\,j} \cdot (1 - f_{as,heat,sec\,i,m}) \cdot Q_{heat,gross,seci,m}}{\eta_{gen,combi,m,npref\,j}} \quad \text{(MJ)}$$

waarin:

$f_{heat,m,pref}$ de maandelijkse fractie van de totale hoeveelheid warmte die door de preferent geschakelde warmteopwekker(s) wordt geleverd, zoals bepaald in § 10.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden, en in § 7.3.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, (-);

$f_{as,heat,sec\,i,m}$ het aandeel van de totale warmtebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i dat door het thermisch zonne-energiesysteem gedekt wordt, bepaald volgens § 10.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden, en in § 7.3.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, (-);

$Q_{heat,gross,seci,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, bepaald volgens § 1.1, in MJ;

$\eta_{gen,combi,m,pref}$ het maandelijks opwekkingsrendement van de preferente warmteopwekker(s) die de combilus van warmte voorzien, bepaald volgens § 2.3, (-);

$f_{heat,m,npref\,j}$ de maandelijkse fractie van de totale hoeveelheid warmte die door de niet-preferente warmteopwekker(s) j wordt geleverd, zoals bepaald in § 10.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPW-eenheden, en in § 7.3.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 voor EPN-eenheden, (-);

$\eta_{gen,combi,m,npref\,j}$ het maandelijks opwekkingsrendement van de niet-preferente warmte-opwekker(s) j die de combilus van warmte voorzien, bepaald volgens § 2.3, (-).

Er moet gesommeerd worden over alle niet-preferente warmteopwekkers j die de combilus bedienen.

2.2 Het maandelijks eindenergieverbruik voor warm tapwater

Het maandelijks eindenergieverbruik voor warm tapwater wordt bepaald volgens:

- § 2.2.1, als de combilus het hele jaar door wordt gebruikt;
- § 2.2.2, als de combilus enkel tijdens de wintermaanden wordt gebruikt en de warm tapwatervoorziening tijdens de zomermaanden wordt voorzien door elektrische weerstanden in de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers).

2.2.1 De combilus wordt het hele jaar door gebruikt

Het eindenergieverbruik voor warm tapwater voor tappunten aangesloten op de combilus wordt per maand gegeven door:

Eq. 11 $$Q_{water,bath\ i,final,m,pref} = \frac{f_{water,bath\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,bath\ i,m}) \cdot Q_{water,bath\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,pref}} \quad (MJ)$$

Eq. 12 $$Q_{water,bath\ i,final,m,npref} = \sum_j \frac{f_{water,bath\ i,m,npref\ j} \cdot (1 - f_{as,water,bath\ i,m}) \cdot Q_{water,bath\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,npref\ j}} \quad (MJ)$$

Eq. 13 $$Q_{water,sink\ i,final,m,pref} = \frac{f_{water,sink\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,sink\ i,m}) \cdot Q_{water,sink\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,pref}} \quad (MJ)$$

Eq. 14 $$Q_{water,sink\ i,final,m,npref} = \sum_j \frac{f_{water,sink\ i,m,npref\ j} \cdot (1 - f_{as,water,sink\ i,m}) \cdot Q_{water,sink\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,npref\ j}} \quad (MJ)$$

Eq. 60 $$Q_{water,otheri,final,m,pref} = \frac{f_{water,other\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,other\ i,m}) \cdot Q_{water,other\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,pref}} \quad (MJ)$$

Eq. 61 $$Q_{water,other\ i,final,m,npref} = \sum_j \frac{f_{water,other\ i,m,npref\ j} \cdot (1 - f_{as,water,other\ i,m}) \cdot Q_{water,other\ i,gross,m}}{\eta_{gen,combi,m,npref\ j}} \quad (MJ)$$

waarin:

$f_{water,m,pref}$ de maandelijkse fractie van de totale warmtelevering voor de bereiding van warm tapwater welke door de preferent geschakelde warmteopwekker(s) wordt geleverd, met index 'bath i', 'sink i' of 'other i' al naar gelang het geval, bepaald zoals in 10.3.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$f_{as,m}$ het aandeel van de totale warmtebehoefte dat door het thermisch zonne-energiesysteem gedekt wordt, bepaald volgens § 10.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.Met indices 'water,bath i', 'water,sink i' en 'water,other i' voor de warm tapwater bereiding van respectievelijk douche/bad i, keukenaanrecht i en ander tappunt i, (-);

$Q_{water,bath\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad i, bepaald volgens § 1.2, in MJ;

$\eta_{gen,combi,m,pref}$ het maandelijks opwekkingsrendement van de preferente warmteopwekker(s) die de combilus van warmte voorzien, bepaald volgens § 2.3, (-);

$f_{water,m,npref\ j}$ de maandelijkse fractie van de totale warmtelevering voor de bereiding van warm tapwater welke door de niet-preferente warmteopwekker(s) j wordt geleverd, met index 'bath i', 'sink i' of 'other i' al naar gelang het geval, bepaald zoals in 10.3.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$\eta_{gen,combi,m,npref\ j}$ het maandelijks opwekkingsrendement van de niet-preferente warmte-opwekker(s) j die de combilus van warmte voorzien, bepaald volgens § 2.3, (-);

$Q_{water,sink\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht i, bepaald volgens § 1.2, in MJ;

$Q_{water,other\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt i, bepaald volgens § 1.2, in MJ.

Er moet gesommeerd worden over alle niet-preferente warmteopwekkers j die de combilus bedienen.

2.2.2 De combilus wordt enkel tijdens de wintermaanden gebruikt

Voor de situatie waarbij de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers) elektrische weerstanden bevatten en de combilus enkel tijdens de wintermaanden wordt gebruikt, wordt het eindenergieverbruik voor warm tapwater voor tappunten aangesloten op de combilus als volgt bepaald.

Als $Q_{heat,net,sec\ i,m} = 0$ dan wordt het eindenergieverbruik voor warm tapwater voor tappunten aangesloten op de combilus per maand gegeven door:

Eq. 28

$$Q_{water,bath\ i,final,m,pref} = \frac{f_{water,bath\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,bath\ i,m}) \cdot Q_{water,bath\ i,gross,m}}{\eta_{gen,water,bathi,m,pref} \cdot \eta_{stor,water,bathi,m,pref}} \quad \text{(MJ)}$$

$$Q_{water,bath\ i,final,m,npref} = 0 \quad \text{(MJ)}$$

Eq. 29

$$Q_{water,sink\ i,final,m,pref} = \frac{f_{water,sink\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,sink\ i,m}) \cdot Q_{water,sink\ i,gross,m}}{\eta_{gen,water,sinki,m,pref} \cdot \eta_{stor,water,sinki,m,pref}} \quad \text{(MJ)}$$

$$Q_{water,sin\ k\ i,final,m,npref} = 0 \quad \text{(MJ)}$$

Eq. 62

$$Q_{water,other\ i,final,m,pref} = \frac{f_{water,other\ i,m,pref} \cdot (1 - f_{as,water,other\ i,m}) \cdot Q_{water,other\ i,gross,m}}{\eta_{gen,water,other\ i,m,pref} \cdot \eta_{stor,water,other\ i,m,pref}} \quad \text{(MJ)}$$

$$Q_{water,other\ i,final,m,npref} = 0 \quad \text{(MJ)}$$

waarin:

$f_{water,m,pref}$ de maandelijkse fractie van de totale warmtelevering voor de bereiding van warm tapwater welke door de preferent geschakelde warmteopwekker(s) wordt geleverd, met index 'bath i', 'sink i' of 'other i' al naar gelang het geval, gelijk te nemen aan 1, (-);

$f_{as,m}$ het aandeel van de totale warmtebehoefte dat door het thermisch zonne-energiesysteem gedekt wordt, bepaald volgens § 10.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010. Met indices 'water,bath i', 'water,sink i' en 'water,other i' voor de warm tapwater bereiding van respectievelijk douche/bad i, keukenaanrecht i en ander tappunt i, (-);

$Q_{water,bath\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad i, bepaald volgens § 1.2, in MJ;

$\eta_{gen,water,m,pref}$ het maandelijks opwekkingsrendement van de elektrische weerstanden in de warmwatertanks, met index 'bath i', 'sink i'

of 'other i' al naar gelang het geval, bepaald volgens § 10.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$\eta_{stor,water,bath\ i,m,pref}$ het maandelijks opslagrendement van de warmwatertank voor douche of bad i, die verbonden is met de elektrische weerstanden, bepaald volgens 10.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$Q_{water,sink\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht i, bepaald volgens § 1.2, in MJ;

$\eta_{stor,water,sink\ i,m,pref}$ het maandelijks opslagrendement van de warmwatertank voor keukenaanrecht i, die verbonden is met de elektrische weerstanden, bepaald volgens 10.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);

$Q_{water,other\ i,gross,m}$ de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt i, bepaald volgens § 1.2, in MJ;

$\eta_{stor,water,other\ i,m,pref}$ het maandelijks opslagrendement van de warmwatertank voor ander tappunt i, die verbonden is met de elektrische weerstanden, bepaald volgens 10.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-).

Als $Q_{heat,net,sec\ i,m} > 0$ dan wordt het eindenergieverbruik voor warm tapwater voor tappunten aangesloten op de combilus per maand bepaald volgens § 2.2.1.

2.3 Het opwekkingsrendement voor energiesectoren en tappunten die bediend worden door een combilus

Voor energiesectoren en tappunten die worden bediend door de combilus, worden de maandelijkse opwekkingsrendementen voor ruimteverwarming en warm tapwater als volgt bepaald:

- Indien $\eta_{gen,water}$ wordt bepaald volgens § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, dan geldt:

Eq. 63
$$\eta_{gen,combi,m} = \frac{\left(\sum_i Q_{heat,gross,seci,m} + \sum_j Q_{water,bathj,gross,m} + \sum_k Q_{water,sinkk,gross,m} + \sum_l Q_{water,other\ l,gross,m}\right)}{\left(\frac{\sum_i Q_{heat,gross,seci,m}}{\eta_{gen,heat} \cdot \eta_{combistor,water,m}} + \frac{\sum_j Q_{water,bathj,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{combistor,water,m}} + \frac{\sum_k Q_{water,sinkk,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{combistor,water,m}} + \frac{\sum_l Q_{water,other\ l,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{combistor,water,m}}\right)} \quad (-)$$

- Indien $\eta_{gen,water}$ niet wordt bepaald volgens § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, dan geldt:

$$\eta_{gen,combi,m} = \frac{\left(\sum_i Q_{heat,gross,seci,m} + \sum_j Q_{water,bathj,gross,m} + \sum_k Q_{water,sinkk,gross,m} + \sum_l Q_{water,other\ l,gross,m}\right)}{\left(\frac{\sum_i Q_{heat,gross,seci,m}}{\eta_{gen,heat}} + \frac{\sum_j Q_{water,bathj,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{stor,water}} + \frac{\sum_k Q_{water,sinkk,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{stor,water}} + \frac{\sum_l Q_{water,other\ l,gross,m}}{\eta_{gen,water} \cdot \eta_{stor,water}}\right)}$$

Eq. 64 (-)

met:

$Q_{heat,gross,seci,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, bepaald volgens § 1.1, in MJ;
$Q_{water,bath\ j,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad j, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$Q_{water,sink\ k,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht k, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$Q_{water,other\ l,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt l, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$\eta_{gen,heat}$	het opwekkingsrendement van de warmteopwekker(s) voor ruimteverwarming, bepaald volgens § 10.2.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{gen,water}$	het opwekkingsrendement van de warmteopwekker(s) voor de bereiding van het warm tapwater, bepaald volgens § 10.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-);
$\eta_{combistor,water,m}$	het maandelijks opslagrendement van een warmwatertank tussen het opwekkingstoestel en de combilus, zoals hieronder bepaald (-);
$\eta_{stor,water}$	het opslagrendement van een warmwatertank, bepaald, samen met $\eta_{gen,water}$, volgens § 10.3.3.4.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, (-). Zowel de warmwatertanks voor als na de combilus worden hierbij beschouwd.

Er moet gesommeerd worden over alle energiesectoren i, baden/douches j, keukenaanrechten k en andere tappunten l die door de combilus worden bediend.

Bepaal het maandelijks opslagrendement van een warmwatertank voor de combilus, $\eta_{combistor,water,m}$, als volgt.

- Indien zich tussen het opwekkingstoestel en de combilus geen warmwatertank bevindt, geldt:

  $\eta_{combistor,water,,m} = 1$
- Indien zich tussen het opwekkingstoestel en de combilus wel een warmwatertank bevindt, geldt:

$$\eta_{combistor,water,m} = \frac{\left(\sum_i Q_{heat,gross,seci,m} + \sum_j Q_{water,bath\ j,gross,m} + \sum_k Q_{water,sink\ k,gross,m} + \sum_l Q_{water,other\ l,gross,m} \right)}{\left(\sum_i Q_{heat,gross,seci,m} + \sum_j Q_{water,bath\ j,gross,m} + \sum_k Q_{water,sink\ k,gross,m} + \sum_l Q_{water,other\ l,gross,m} + Q_{loss,stor,water,m} \right)}$$

Eq. 65 (-)

met:

$Q_{heat,gross,seci,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming van energiesector i, bepaald volgens § 1.1, in MJ;
$Q_{water,bath\ j,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van douche of bad j, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$Q_{water,sink\ k,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van keukenaanrecht k, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$Q_{water,other\ l,gross,m}$	de maandelijkse bruto energiebehoefte voor warm tapwater van ander tappunt l, bepaald volgens § 1.2, in MJ;
$Q_{loss,stor,water,m}$	de maandelijkse opslagverliezen van de warmwatertank, bepaald volgens § 10.3.3.4.1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in MJ.

Er moet gesommeerd worden over alle energiesectoren i, baden/douches j en keukenaanrechten k en andere tappunten l die door de combilus worden bediend.

3 Bepaling van het primair energieverbruik

De omzetting van het maandelijks eindenergieverbruik voor ruimteverwarming naar het maandelijks primair energieverbruik voor ruimteverwarming gebeurt analoog aan de methodes beschreven in § 13.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en §10.3 van Bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

De omzetting van het maandelijks eindenergieverbruik voor warm tapwater naar het maandelijks primair energieverbruik voor de bereiding van warm tapwater, gebeurt analoog aan de methode beschreven in § 13.4 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en §10.4 van Bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

Voor de situatie waarbij de warmwatertanks van de EPB-eenheden (satellietboilers) elektrische weerstanden bevatten en de combilus enkel tijdens de wintermaanden wordt gebruikt, moet voor de maanden dat $Q_{heat,net,sec\ i,m}$ gelijk is aan nul, voor de conversiefactor f_p de waarde van elektriciteit genomen worden.

4 Bepaling van de referentiewaarde voor de bijdrage aan het systeemrendement van de maandelijkse verliezen van een circulatieleiding of combilus

Bepaal de referentiewaarde voor de bijdrage aan het systeemrendement van de maandelijkse verliezen van een circulatieleiding of combilus als volgt:

- Voor tappunten die aangesloten zijn op een combilus die minstens een tappunt in een EPW-eenheid, in een wooneenheid die geen EPW-eenheid of in een functioneel deel met de functie "logeerfunctie", "gezondheidszorg met verblijf", "sporthal, sportzaal", "fitness, dans" of "sauna, zwembad" bedient, geldt:
  - Voor bad of douche i:

Eq. 66

$$\eta_{water,circ,bath\ i,m,ref} = 1,05 \cdot \frac{Q_{out,combi,m,ref}}{Q_{out,combi,m,ref} + t_m \cdot 1,3 \cdot \sum_j \frac{l_{segm\ j} \cdot \left(60 - \theta_{amb,m,segm\ j}\right)}{R_{l,segm\ j,ref}}} \quad (-)$$

  - Voor keukenaanrecht j:

Eq. 67

$$\eta_{water,circ,sink\ j,m,ref} = 1,20 \cdot \frac{Q_{out,combi,m,ref}}{Q_{out,combi,m,ref} + t_m \cdot 1,3 \cdot \sum_j \frac{l_{segm\ j} \cdot \left(60 - \theta_{amb,m,\ segm\ j}\right)}{R_{l,segm\ j,ref}}} \quad (-)$$

  - Voor ander tappunt k voor warm tapwater:

Eq. 68

$$\eta_{water,circ,other\ l,m,ref} = 1,60 \cdot \frac{Q_{out,combi,m,ref}}{Q_{out,combi,m,ref} + t_m \cdot 1,3 \cdot \sum_j \frac{l_{segm\ j} \cdot \left(60 - \theta_{amb,m,\ segm\ j}\right)}{R_{l,segm\ j,ref}}} \quad (-)$$

- Voor tappunten die aangesloten zijn op een combilus die geen tappunten in EPW-eenheden, in wooneenheden die geen EPW-eenheid zijn of in functionele delen met de functie "logeerfunctie", "gezondheidszorg met verblijf", "sporthal, sportzaal", "fitness, dans" of "sauna, zwembad" bedient, geldt:

Eq. 69

$$\eta_{water,circ,bath\ i,m,ref} = \eta_{water,circ,sink\ j,m,ref} = \eta_{water,circ,other\ l,m,ref} = 1 \quad (-)$$

met:

$Q_{out,combi,m,ref}$	de referentiewaarde voor de maandelijkse warmteafgifte van de combilus, in MJ. Deze wordt bepaald zoals $Q_{out,combi,m}$ in § 1.3.1.1; waarbij echter enkel gesommeerd wordt over de bediende tappunten en de bediende wooneenheden die geen EPW-eenheid zijn (en niet over de bediende energiesectoren);
t_m	de lengte van de betreffende maand, zie Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, in Ms;
$l_{segm\ j}$	de lengte van segment j, in m;
$\theta_{amb,m,segm\ j}$	de maandgemiddelde omgevingstemperatuur van leidingsegment j, zoals bepaald in § 1.3.1.2, in °C:
$R_{l,segm\ j,ref}$	de referentiewaarde voor de lineaire warmteweerstand van leidingsegment j, ontleend aan Tabel [42] van bijlage VI bij het

Energiebesluit van 19 november 2010 in functie van de buitendiameter van het ongeïsoleerde leidingssegment Di,j, in mK/W.

5 Bepaling van de referentiewaarde voor het electriciteitsverbruik voor distributie van de pomp(en) van een systeem combilus die een EPN-eenheid bedient

5.1 Bepaling van de referentiewaarde voor het geïnstalleerd vermogen van een pomp ten dienste van ruimteverwarming

Bepaal de referentiewaarde van het geïnstalleerd vermogen van pomp j ten dienste van de verwarming van de beschouwde EPN-eenheid, $P_{pump,dis,instal,heat,j,ref}$, voor een pomp in de combilus als volgt:

Eq. 70 $$P_{pump,dis,instal,heat,j,ref} = MAX\left(70;\ 0,3 \cdot \sum_i A_{f,sec\,i}\right) \quad (W)$$

met:

$A_{f,sec\,i}$ de gebruiksoppervlakte van energiesector i, in m².

Er moet gesommeerd worden over alle energiesectoren i die door circulatiepomp j worden bediend.

Indien een pomp meerdere EPW- en/of EPN-eenheden bedient, dan dient de referentiewaarde voor het vermogen van de pomp ($P_{pumps,dis,instal,heat,j,ref}$) proportioneel verdeeld te worden over deze EPW- en/of EPN-eenheden op basis van de totale bruto energiebehoefte voor ruimteverwarming van de respectievelijke eenheden.

Indien een pomp enkel functionele delen met de functie "technische ruimten" bedient, wordt $P_{pump,dis,instal,heat,j,ref}$ gelijk genomen aan nul. Indien een pomp enkel functionele delen met de functie "onderwijs" of de functie "technische ruimten" bedient, wordt het pompvermogen bekomen volgens bovenstaande vergelijking Eq. 69 vermenigvuldigd met een factor 0,83.

5.2 Bepaling van de referentiewaarde voor het geïnstalleerd vermogen van een pomp ten dienste van sanitair warm waterdistributie

Bepaal de referentiewaarde van het geïnstalleerd vermogen van pomp l ten dienste van de sanitair warm waterdistributie van de beschouwde EPN-eenheid, $P_{pump,dis,instal,water,l,ref}$, voor een pomp in de combilus, als volgt:

Eq. 71 $$P_{pump,dis,instal,water,j,ref} = MAX\left(25;\ \frac{\sum_j l_{segm\,j}}{13,94 \cdot 10^3} \cdot \sum_j \frac{l_{segm\,j} \cdot (60 - \theta_{amb,January,segm\,j})}{R_{l,segm\,j,ref}}\right) \quad (W)$$

met:

$l_{segm\,j}$ de lengte van segment j, in m;

$\theta_{amb,January,segm\,j}$ de maandgemiddelde omgevingstemperatuur van leidingsegment j voor de maand januari, in °C, zoals bepaald in § 9.3.2.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$R_{l,segm\,j,ref}$ de referentiewaarde voor de lineaire warmteweerstand van leidingsegment j, ontleend aan Tabel [42] van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010 in functie van de buitendiameter van het ongeïsoleerde leidingssegment Di,j, in mK/W.

Er moet gesommeerd worden over alle segmenten j van de combilus die bediend worden door pomp j.

Indien een pomp meerdere EPW- en/of EPN-eenheden bedient, dan dient de referentiewaarde voor het vermogen van de pomp ($P_{pumps,dis,instal,water,j,ref}$) proportioneel verdeeld te worden over deze EPW- en/of EPN-eenheden op basis van de totale bruto energiebehoefte voor warm tapwater van de respectievelijke eenheden.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 17.

Specificaties voor de testcondities voor het bepalen van COPtest en de bepalingen voor het berekenen van de SPF voor warmtepompen met directe warmtewisseling en warmtepompen die oppervlaktewater, een riolering of het effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie als warmtebron gebruiken.

1. Inleiding

Onderstaande specificaties vormen een aanvulling op §10.2.3.3 van bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010.

De meting van de prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) COP_{test} moet gebeuren bij de testtemperaturen en volgens de specificaties zoals hieronder vastgelegd en verder conform (zo nodig een gepaste combinatie van) de testmethoden vastgelegd in NBN EN 14511 en/of NBN EN 15879-1.

NOTA

Verschillende combinaties van de warmtebron en –afvoer en sommige testtemperaturen vormen toevoegingen: ze komen als zodanig niet voor in de geciteerde (of andere bestaande) normen.

2. Normatieve referenties

Enkel de normversie met de geciteerde datum is van toepassing, tenzij de minister expliciet een andere versie ter vervanging aanduidt.

NBN EN 14511:2011	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling
NBN EN 15879-1:2011	Testing and rating of direct exchange ground coupled heat pumps with electrically driven compressors for space heating and/or cooling - Part 1: Direct exchange-to-water heat pumps

3. Warmtepompen met directe warmtewisseling

Onder warmtepompen met directe warmtewisseling worden in deze tekst toestellen verstaan die minstens één van volgende elementen bevatten:

- verdampers die in de bodem ingebracht zijn en die voelbare warmte (en eventueel latente warmte, nl. door bevriezing van het water in de bodem) door geleiding rechtstreeks aan de bodem onttrekken (zonder tussenkomst van een intermediair transport fluïdum zoals water of een antivries oplossing)
- condensors die in de structuur van het gebouw (meestal vloeren, ev. ook andere scheidingsconstructies, bv. muren of plafonds) ingebed zijn en de warmte rechtstreeks aan de gebouwstructuur afgeven (zonder tussenkomst van een intermediair transport fluïdum, zoals lucht of water)

De prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) COP_{test} van dergelijke warmtepompen voor gebruik in EPW §10.2.3.3 moet bij conventie bepaald worden bij de volgende testomstandigheden:

warmtebron	warmteafvoer	testomstandigheden
bodem, met behulp van een verdamper in de grond	gerecycleerde lucht, eventueel in combinatie met buitenlucht	DX1.5/A20
bodem, met behulp van een verdamper in de grond	enkel buitenlucht, zonder gebruik van een warmteterugwinapparaat	DX1.5/A2
bodem, met behulp van een verdamper in de grond	enkel buitenlucht, met gebruik van een warmteterugwinapparaat	DX1.5/A20
bodem, met behulp van een verdamper in de grond	water	DX1.5/W35
bodem, met behulp van een verdamper in de grond	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	DX1.5/DX35
bodem met behulp van een intermediair hydraulisch circuit	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	B0/DX35
bodem door middel van grondwater	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	W10/DX35
buitenlucht, eventueel in combinatie met afgevoerde lucht	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	A2/DX35
enkel afgevoerde lucht, zonder gebruik van een warmteterugwinapparaat	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	A20/DX35
enkel afgevoerde lucht, met gebruik van een warmteterugwinapparaat	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	A2/DX35

waarin:

A lucht als medium (air). Het cijfer erna is de droge bol inlaattemperatuur, in °C.

B intermediaire vloeistof met een vriestemperatuur lager dan die van water (brine). Het cijfer erna is de inlaattemperatuur in de verdamper, in °C.

DX directe warmtewisseling (direct exchange). Het cijfer erna is de gemiddelde temperatuur van het vloeistofbad waarin de warmtewisselaar ondergedompeld is,
in °C.

W water als medium (water). Het cijfer erna is de inlaattemperatuur in de verdamper of de uitlaattemperatuur aan de condensor, in °C.

Net zoals bij directe warmtewisseling langs de verdamperzijde (zoals voorgeschreven in NBN EN 15879-1), moet ook bij directe warmtewisseling langs de condensorzijde de condensor in een water (of glycol) bad ondergedompeld worden, waarvan de gemiddelde temperatuur (tussen vloeistof in- en uitlaat) overeenkomt met de waarde in bovenstaande tabel. Het thermisch vermogen afgegeven door de condensor wordt bepaald als het product van enerzijds het massadebiet van het "koelmiddel" en anderzijds het enthalpieverschil tussen de condensorinlaat en de condensoruitlaat (o.b.v. de ter plaatse gemeten temperaturen en drukken). De verzadigingstemperatuur van het "koelmiddel" overeenkomend met de druk gemeten aan de condensorinlaat tijdens de test wordt supply,test genoemd en dient gerapporteerd te worden.

In geval van een condensor ingebed in de structuur van het gebouw gelden voor de berekening van de gemiddelde seizoensprestatiefactor (SPF) volgende aanvullende bepalingen:

- de correctiefactor f_θ wordt als volgt berekend: $f_\theta = 1.08 + 0.01(\theta_{supply,test} - \theta_{supply,design})$. Hierin is $\theta_{supply,design}$ de verzadigingstemperatuur van het "koelmiddel" overeenkomend met de druk aan de inlaat van de condensor bij ontwerpomstandigheden. Als waarde bij ontstentenis voor $\theta_{supply,design}$ geldt 55°C. Als waarde bij ontstentenis voor $\theta_{supply,test}$ (indien de koelmiddeldruk aan de condensorinlaat niet gemeten is) dient de uitlaattemperatuur van het vloeistofbad tijdens de test beschouwd te worden.
- de correctiefactor $f_{\square\square}$ wordt steeds gelijkgesteld aan 1.

4. Oppervlaktewater, riolering of effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie als warmtebron

Indien oppervlaktewater (van rivieren, zeeën, meren, kanalen, enz.), een riolering of het effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (riothermie) als warmtebron benut wordt, moet de prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) COPtest van de warmtepomp voor gebruik in EPW § 10.2.3.3 bij conventie bepaald worden bij de volgende testomstandigheden :

Warmtebron	warmteafvoer	testomstandig-heden
Oppervlaktewater	gerecycleerde lucht, eventueel in combinatie met buitenlucht	W2*/A20
	enkel buitenlucht, zonder gebruik van een warmteterugwinapparaat	W2*/A2
	enkel buitenlucht, met gebruik van een warmteterugwinapparaat	W2*/A20
Oppervlaktewater	water	W2*/W35

Oppervlaktewater	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	W2*/DX35
riolering of effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie	gerecycleerde lucht, eventueel in combinatie met buitenlucht	W2*/A20
	enkel buitenlucht, zonder gebruik van een warmteterugwinapparaat	W2*/A2
	enkel buitenlucht, met gebruik van een warmteterugwinapparaat	W2*/A20
riolering of effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie	water	W2*/W35
riolering of effluent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie	condensor ingebed in de structuur van het gebouw	W2*/DX35
waarin : *uitlaattemperatuur aan de verdamper = 0° C Alucht als medium (air). Het cijfer erna is de droge bol inlaattemperatuur, in ° C. DXdirecte warmtewisseling (direct exchange). Het cijfer erna is de gemiddelde temperatuur van het vloeistofbad waarin de warmtewisselaar ondergedompeld is, in ° C. Wwater als medium (water). Het cijfer erna is de inlaattemperatuur in de verdamper of de uitlaattemperatuur aan de condensor, in ° C.		

In geval van een condensor ingebed in de structuur van het gebouw gelden voor de berekening van de gemiddelde seizoensprestatiefactor (SPF) dezelfde aanvullende bepalingen als in § 3 vastgelegd.

5. Warmtepomp op waterlus

Een warmtepompsysteem op waterlus bestaat uit verschillende warmtepompen van het type water-lucht of water-water, waarbij elke warmtepomp aan een of meerdere EPB-eenheden in het gebouw is gekoppeld en in verbinding staat met een gesloten waterlus die het gebouw doorloopt. Elke warmtepomp op de waterlus gebruikt de waterlus als warmtebron of als koudebron en onttrekt of injecteert warmte aan de waterlus.

Voor de warmtepompen op de waterlus die de waterlus als warmtebron gebruiken, wordt de prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) COPtest van de warmtepomp voor gebruik in bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 § 10.2.3.3 bij conventie bepaald bij de volgende testomstandigheden :

warmtebron	warmteafvoer	testomstandigheden
waterlus	gerecycleerde lucht, eventueel in combinatie met buitenlucht	W10/A20
	enkel buitenlucht, zonder gebruik van een warmteterugwinapparaat	W10/A2
	enkel buitenlucht, met gebruik van een warmteterugwinapparaat	W10/A20

waterlus	water	W10/W35
waarin : A lucht als medium (air). Het cijfer erna is de droge bol inlaattemperatuur, in ° C. W water als medium (water). Het cijfer erna is de inlaattemperatuur in de verdamper of de uitlaattemperatuur aan de condensor, in ° C.		

De voorwaarden waaraan de waterlus moet voldoen om de COP-test te gebruiken bij bovenvermelde testomstandigheden zijn de volgende :
1° op elk moment dat aangesloten warmtepompen aan het verwarmen zijn, moet tegelijkertijd een koelmachine warmte injecteren in de waterlus of moet restwarmte geïnjecteerd worden;
2° er is geen bijkomend verwarmingssysteem aanwezig die de waterlus op constante temperatuur houdt. De warmte die in de waterlus komt, mag enkel afkomstig zijn van koelmachines waarvan de koude nuttig gebruikt wordt in het gebouw of afkomstig zijn van restwarmte in het gebouw;
3° de waterlus moet zich volledig in het gebouw bevinden;
4° de waterlus bevindt zich op elk moment boven 10° C.

Er moet een stavingstuk worden bijgehouden waarin het voldoen aan de hierboven beschreven voorwaarden wordt aangetoond.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 18.

BEREKENINGSMETHODE VOOR DE STAVINGSNOTA

Bij het aanvraagdossier voor een afwijking wordt een stavingsnota gevoegd met berekeningen uitgevoerd volgens de methode opgenomen in dit hoofdstuk.
In deze tekst wordt verwezen naar volgende normen.

NBN EN 15603	Energieprestatie van gebouwen – Het totale energieverbruik en definitie van prestatie-indicatoren
EN 12667:2001	Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance

Inhoud

1 Begrenzing van systemen van externe warmtelevering ... 2
2 Opwekkingsrendement van een energiesector ... 2
2.1 Opwekkingsrendement voor ruimteverwarming door externe warmtelevering ... 2
2.2 Opwekkingsrendement voor de bereiding van warm tapwater door externe warmtelevering ... 2
3 Equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering ... 3
3.1 Equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering ... 3
3.2 De afgeleverde warmte ... 3
3.2.1 Afgeleverde warmte op basis van meet- of factuurwaarden ... 4
3.2.2 Afgeleverde warmte op basis van het eindenergieverbruik ... 4
3.2.3 Afgeleverde warmte op basis van de bruikbare vloeroppervlakte ... 5
3.2.4 Waarde bij ontstentenis voor de afgeleverde warmte ... 6
3.3 Het primaire energieverbruik van het systeem van externe warmtelevering ... 7
3.3.1 Inkomende energiestromen ... 7
3.3.2 Energieverbruik bij warmteopwekking ... 7
3.3.3 Warmte opgewekt door warmteopwekkers ... 9
3.3.4 Lineaire warmteverliezen ... 10
3.3.5 Lokale warmteverliezen ... 11
3.3.6 Energiefractie in de warmtelevering ... 13
3.3.7 Hulpenergieverbruik ... 15
3.3.8 Uitgaande energiestromen ... 16
3.3.9 Gebruik van meetwaarden ... 17
3.3.10 Gebruik van factuurwaarden ... 17
3.3.11 Minimale isolatie-eisen van warmtewisselaars en buffervaten ... 18
4 Hernieuwbaar aandeel van stadsverwarming of -koeling ... 18

1 Begrenzing van systemen van externe warmtelevering

Alle grenzen van het unieke systeem van externe warmte worden projectspecifiek per warmtevrager éénduidig vastgelegd en neergeschreven. De grenzen worden als volgt gedefinieerd:

- Indien er een warmtemeter is, vormt de warmtemeter de grens. Indien er meerdere warmtemeters in serie zijn geplaatst, wordt de grens gevormd door de warmtemeter die de uitbater van het systeem van externe warmtelevering gebruikt voor de warmtekostenafrekening;
- Indien er geen warmtemeter is, vormt de koppeling van het onderstation of warmtewisselaar de grens, gezien van de kant van het warmtenet. Bij het ontbreken van het onderstation of warmtewisselaar, vormt de doorgang tot het gebouw de grens.

In het vervolg van deze tekst wordt met de termen ‘externe warmte(-levering)’ en ‘systeem van externe warmtelevering’ een ‘uniek systeem van externe warmtelevering’ bedoeld. Daar waar een foutieve interpretatie mogelijk zou zijn, wordt de benaming ‘uniek systeem van externe warmtelevering’ voluit gebruikt.

2 Opwekkingsrendement van een energiesector

Het opwekkingsrendement van een energiesector die aangesloten is op een systeem van externe warmtelevering, is de verhouding van de verbruikte energie in de betreffende energiesector tot de door het systeem van externe warmtelevering afgeleverde warmte.
Het basisprincipe is dat de verliezen in de onderstations of warmtewisselaars in het opwekkingsrendement worden verwerkt als deze componenten niet zijn inbegrepen in het beschouwde systeem van externe warmtelevering. Dit hangt af van de vastgelegde grenzen zoals beschreven in hoofdstuk 1.

2.1 Opwekkingsrendement voor ruimteverwarming door externe warmtelevering

Het opwekkingsrendement voor ruimteverwarming van een systeem van externe warmtelevering $\eta_{equiv,heat,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$\eta_{equiv,heat,dh} = 0{,}97 \qquad (-)$$

Waarin:

$\eta_{equiv,heat,dh}$[1]	(-)	Het opwekkingsrendement voor ruimteverwarming van een systeem van externe warmtelevering.

Indien aan één van volgende voorwaarden is voldaan, geldt:

$$\eta_{equiv,heat,dh} = 1{,}00 \qquad (-)$$

- er is geen warmtewisselaar of onderstation geplaatst;
- de warmtewisselaar of het onderstation is inbegrepen in het systeem van externe warmtelevering;
- de warmtewisselaar of het onderstation valt buiten de grenzen van het systeem van externe warmtelevering en is geïsoleerd conform de minimale eisen zoals beschreven in 3.3.11.

2.2 Opwekkingsrendement voor de bereiding van warm tapwater door externe warmtelevering

Het in te zetten rendement voor externe warmtelevering voor de warmtapwaterbereiding $\eta_{equiv,water,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$\eta_{equiv,water,dh} = \eta_{equiv,heat,dh}$$

Waarin:

[1] Voor dossiers met vergunningsaanvraagdatum of meldingsdatum vanaf 01/01/2014 wordt in bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 het symbool $\eta_{heat,dh}$ gebruikt.

$\eta_{equiv,water,dh}$[2]	(-)	Het in te zetten rendement voor externe warmtelevering voor de warmtapwaterbereiding;
$\eta_{equiv,heat,dh}$	(-)	Het opwekkingsrendement voor ruimteverwarming van een systeem van externe warmtelevering, zoals bepaald via de methodiek beschreven in 2.1.

Het al dan niet aanwezig zijn van warmteopslag wordt ingerekend conform de conventies van 10.3.3.4.2 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

3 Equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering

Dit hoofdstuk beschrijft de bepaling van de equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering.

3.1 Equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering

De equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering $f_{p,dh}$ is een unieke karakteristiek van het systeem en wordt als volgt bepaald:

$$f_{p,dh} = max\left(\frac{E_{p,dh}}{Q_{del,dh}}; 0{,}7\right)$$

Waarin:

$f_{p,dh}$	(-)	De equivalente primaire energiefactor van het systeem van externe warmtelevering;
$E_{p,dh}$	MJ	Het primaire energieverbruik van het systeem van externe warmtelevering, zoals bepaald via de methodiek beschreven in 3.3;
$Q_{del,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan de warmtevragers in het systeem van externe warmtelevering, zoals bepaald via de methodiek beschreven in 3.2.

De waarde bij ontstentenis is $f_{p,dh}$ = 2,0 (-).

3.2 De afgeleverde warmte

De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan de warmtevragers in het systeem van externe warmtelevering $Q_{del,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$Q_{del,dh} = \sum_j Q_{del,j}$$

Waarin:

$Q_{del,dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan de warmtevragers in het systeem van externe warmtelevering;
$Q_{del,\ j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j.

De sommatie gebeurt over alle warmtevragers j in het systeem van externe warmtelevering.

[2] Voor dossiers met vergunningsaanvraagdatum of meldingsdatum vanaf 01/01/2014 wordt in bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 het symbool $\eta_{water,dh}$ gebruikt.

De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, $Q_{del,j}$, wordt naar keuze volgens één van de volgende vier methoden bepaald:

- gebruik van meet- of factuurwaarden (3.2.1)
- gebruik van een rekenwaarde (3.2.2)
- gebruik van de bruikbare vloeroppervlakte (3.2.3)
- gebruik van een waarde bij ontstentenis (3.2.4)

3.2.1 Afgeleverde warmte op basis van meet- of factuurwaarden

De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, $Q_{del,j}$, wordt bepaald conform de specificaties in 3.3.9 en 3.3.10.

3.2.2 Afgeleverde warmte op basis van het eindenergieverbruik

Indien warmtevrager j louter energiesectoren omvat, waarvan de bruto-energiebehoefte reeds is doorgerekend, kan de hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, $Q_{del,j}$, worden bepaald als volgt:

$$\begin{aligned} Q_{del,j} = \sum_{m=1}^{12} \Bigg(& \sum_{i} w_{dh,heat,seci,pref,j} \cdot Q_{heat,final,sec\ i,m,pref,j} + \sum_{i} w_{dh,heat,seci,npref,j} \cdot Q_{heat,final,sec\ i,m,npref,j} \\ & + \sum_{k} w_{dh,water,bathk,pref,j} \cdot Q_{water,bath\ k,final,m,pref\ j} \\ & + \sum_{l} w_{dh,water,bathk,npref,j} \cdot Q_{water,bath\ k,final,m,npref\ j} \\ & + \sum_{l} w_{dh,water,sinkl,pref,j} \cdot Q_{water,sink\ l,final,m,pref,j} \\ & + \sum_{l} w_{dh,water,sinkl,npref,j} \cdot Q_{water,sink\ l,final,m,npref,j} \\ & + \sum_{i} w_{dh,cool,seci,pref,j} \cdot Q_{cool,final,sec\ i,m,pref,j} + \sum_{i} w_{dh,cool,seci,npref,j} \cdot Q_{cool,final,sec\ i,m,npref,j} \\ & + \sum_{n} w_{dh,hum,n,pref,j} \cdot Q_{hum,final,n,m,pref,j} + \sum_{n} w_{dh,hum,n,npref,j} \cdot Q_{hum,final,n,m,npref,j} \Bigg) \end{aligned}$$

Waarin:

$Q_{del,\ j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j;
$w_{dh,j}$	(-)	Een weegfactor die voor warmtevrager j bepaalt of het systeem van externe warmtelevering dh, instaat voor de ruimteverwarming van energiesector i (index 'heat,sec i'), de bereiding van warm tapwater voor douche/bad k respectievelijk keukenaanrecht l (indices 'water,bath k' en 'water,sink l'), koeling van energiesector i (index 'cool,sec i') of warmtelevering aan bevochtigingstoestel n (index 'hum,n'), al dan niet via preferente en niet-preferente warmtelevering (indices 'pref' en 'npref'): indien ja: $w_{dh,j}$ = 1 ; Indien nee: $w_{dh,j}$ = 0 ;
$Q_{heat,final,sec\ i,m,pref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{heat,final,sec\ i,m,npref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.2 van

		bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{water,bath\ k,final,m,pref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{water,bath\ k,final,m,npref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{water,sink\ l,final,m,pref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{water,sink\ l,final,m,npref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevrager j, voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{cool,final,sec\ i,m,pref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimtekoeling per energiesector i van warmtevrager j, bepaald volgens 7.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;.
$Q_{cool,final,sec\ i,m,npref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimtekoeling per energiesector i van warmtevrager j, bepaald volgens 7.2.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{hum,final,n,m,pref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor bevochtiging n van warmtevrager j, bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$Q_{hum,final,n,m,npref,j}$	MJ	Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor bevochtiging n van warmtevrager j, bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

Er dient gesommeerd te worden over:

- alle energiesectoren i van warmtevrager j die door het systeem van externe warmtelevering van warmte worden voorzien;
- alle baden of douches k van warmtevrager j die door het systeem van externe warmtelevering van warmte worden voorzien;
- alle aanrechten l van warmtevrager j die door het systeem van externe warmtelevering van warmte worden voorzien;
- alle energiesectoren i van warmtevrager j die door het systeem van externe warmtelevering van warmte voor koeling (m.b.v. een thermisch aangedreven koelmachine) worden voorzien;
- alle bevochtigingsinstallaties n van warmtevrager j die door het systeem van externe warmtelevering van warmte worden voorzien.

3.2.3 Afgeleverde warmte op basis van de bruikbare vloeroppervlakte

De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, $Q_{del,j}$, wordt als volgt bepaald:

$$Q_{del,j} = \sum_{f} (w_{dh,heat\ f,j} \cdot q_{del,j,heat,f} + w_{dh,water\ f,j} \cdot q_{del,j,water,f}) \times A_{usable,j,f}$$

Waarin:

$Q_{del,j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j[3];
$w_{dh,j}$	(-)	Een weegfactor die voor warmtevrager j bepaalt of het systeem van externe warmtelevering dh, instaat voor de ruimteverwarming van eenheid f (index 'heat f') of de bereiding van warm tapwater (index 'water f'): indien ja: $w_{dh,j}$ = 1 ; Indien nee: $w_{dh,j}$ = 0 ;
$q_{del,j,heat,f}$	MJ/m²	De hoeveelheid warmte voor ruimteverwarming per bruikbare vloeroppervlakte, die voor eenheid f, jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, zoals bepaald in Tabel 1;
$q_{del,j,water,f}$	MJ/m²	De hoeveelheid warmte voor warm tapwater per bruikbare vloeroppervlakte, die voor eenheid f, jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, zoals bepaald in Tabel 1;
$A_{usable,j,f}$	m²	De bruikbare vloeroppervlakte van warmtevrager j, horende bij eenheid f, zoals gedefinieerd in de hoofdtekst van het Energiebesluit van 19 november 2010 of zoals bepaald in Tabel 2.

Tabel 1 : Waarde bij ontstentenis voor de warmtevraag $q_{del,j,heat,f}$ en $q_{del,j,water,f}$

inschatting warmtevraag		$q_{del,j,heat,f}$	$q_{del,j,water,f}$
		MJ/m² bruikbare vloeroppervlakte	MJ/m² bruikbare vloeroppervlakte
wooneenheid	appartement	177	34
	rijwoning	177	32
	halfopen bebouwing	195	32
	open bebouwing	198	31
Overige eenheden		145	20

Tabel 2 : Waarde bij ontstentenis voor de bruikbare vloeroppervlakte van een wooneenheid $A_{usable,j,f}$

bruikbare vloeroppervlakte		m²
wooneenheid	appartement	98
	rijwoning	181
	halfopen bebouwing	189
	open bebouwing	227

3.2.4 Waarde bij ontstentenis voor de afgeleverde warmte

De waarde bij ontstentenis voor de hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, is $Q_{del,j}$ = 0 (-).

[3] Bij de bepaling van de afgeleverde warmte op basis van de bruikbare vloeroppervlakte wordt er van uitgegaan dat de warmtevraag van de warmtevrager steeds bestaat uit een warmtevraag voor ruimteverwarming en een warmtevraag voor warm tapwater. De formule gaat er impliciet van uit dat er geen warmtevraag is voor koeling en bevochting.

3.3 Het primaire energieverbruik van het systeem van externe warmtelevering

Het primaire energieverbruik van het systeem van externe warmtelevering $E_{p,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$E_{p,dh} = \sum_i E_{in,i} \times f_{p,i} - \sum_i E_{out,i} \times f_{p,i}$$

Waarin:

$E_{p,dh}$	MJ	Het primaire energieverbruik van het systeem van externe warmtelevering;
$E_{in,i}$	MJ	De jaarlijkse inkomende energiestroom van energiedrager i, zoals bepaald in 3.3.1;
$f_{p,i}$	(-)	De conventionele omrekenfactor naar primaire energie van energiedrager i, voor de energiedrager restwarmte[4] gelijkgesteld aan 0,1; voor een bovenliggend systeem van externe warmtelevering gelijkgesteld aan fp,dh van het bovenliggende systeem waarbij de ondergrens van 0,7 niet van toepassing is[5] en voor de andere energiedragers zoals bepaald in de hoofdtekst van het Energiebesluit van 19 november 2010;
$E_{out,i}$	MJ	De jaarlijkse uitgaande energiestroom van energiedrager i, zoals bepaald in 3.3.8.

De sommatie gebeurt over alle energiedragers i.

3.3.1 Inkomende energiestromen

De jaarlijkse inkomende energiestroom van energiedrager i wordt als volgt bepaald:

$$E_{in,i} = E_{gen,i} + E_{aux,i}$$

Waarin:

$E_{in,i}$	MJ	De jaarlijkse inkomende energiestroom van energiedrager i in het systeem van externe warmtelevering;
$E_{gen,\,i}$	MJ	Het jaarlijkse energieverbruik van energiedrager i bij de warmteopwekking, zoals bepaald in 3.3.2;
$E_{aux,i}$	MJ	Het jaarlijkse energieverbruik van energiedrager i van hulpenergie, zoals bepaald in 3.3.7.

3.3.2 Energieverbruik bij warmteopwekking

Het jaarlijkse energieverbruik van energiedrager i bij de warmteopwekking $E_{gen,i}$, wordt als volgt bepaald:

$$E_{gen,i} = \sum_k E_{gen,i,k} = \sum_k f_{heat,k} \times \frac{Q_{gen,dh}}{\eta_{gen,heat,i,k}}$$

Waarin:

$E_{gen,\,i}$	MJ	Het jaarlijkse energieverbruik van energiedrager i bij de warmteopwekking;

---

[4] Onder restwarmte wordt verstaan (lijst niet-limitatief):

- Warmte afkomstig uit de verbranding van afval;

Onder restwarmte wordt niet verstaan (lijst niet-limitatief):

- Warmte die niet rechtstreeks (of via tussenschakeling van een warmtewisselaar) wordt benut, maar als bron voor een warmtepomp wordt gebruikt.

[5] Stel de conventionele omrekenfactor naar primaire energie van het bovenliggend systeem van externe warmtelevering gelijk aan $f_{p,dh}$ van het bovenliggende systeem waarbij de ondergrens van 0,7 niet van toepassing is:

$$f_{p,dh} = \frac{E_{p,dh}}{Q_{del,dh}}$$

$E_{gen,\ i,\ k}$	MJ	Het jaarlijkse energieverbruik van energiedrager i bij de warmteopwekking door warmteopwekker k, bepaald bij meet- of factuurwaarden conform specificaties in 3.3.9 en 3.3.10 of berekend aan de hand van de onderstaande parameters;
$f_{heat,k}$	(-)	De dimensieloze energiefractie voor de warmte die warmteopwekker k levert aan het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.6;
$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.3 of bij meetwaarden conform specificaties in 3.3.9;
$\eta_{gen,\ heat,\ i,\ k}$	(-)	Het rendement van de warmteopwekking door warmteopwekker k ten opzichte van energiedrager i zoals hieronder bepaald.

De sommatie gebeurt over alle warmteopwekkers k in het systeem van externe warmtelevering.

Elektrische warmtepomp met water als warmteafgiftemedium

Enkel elektrische warmtepompen met water als warmteafgiftemedium worden beschouwd. Voor deze elektrische warmtepompen wordt het opwekkingsrendement, $\eta_{gen,heat,i,k,}$ gelijkgesteld aan de SPF. De waarde bij ontstentenis voor het opwekkingsrendement $\eta_{gen,heat,i,k,}$ is gelijk aan 2. Men mag het opwekkingsrendement ook in detail berekenen volgens de onderstaande methode:

$$SPF = f_{\theta,heat} \cdot f_{\Delta\theta} \cdot f_{pumps} \cdot COP_{test}$$

Waarin:

SPF	(-)	De gemiddelde seizoensprestatiefactor;
$f_{\theta,heat}$	(-)	Een correctiefactor voor het verschil tussen de ontwerpvertrektemperatuur vanaf de warmtepomp naar de distributie-elementen van het systeem van externe warmtelevering en de uitlaattemperatuur van de condensor in de test volgens NBN EN 14511, zoals hieronder bepaald;
$f_{\Delta\theta}$	(-)	Een correctiefactor voor het verschil in temperatuursvariatie van enerzijds de vertrek en retour vanaf de warmtepomp naar de distributie-elementen bij ontwerpomstandigheden en van anderzijds het water over de condensor onder testomstandigheden volgens NBN EN 14511, zoals hieronder bepaald;
f_{pumps}	(-)	Een correctiefactor voor het energieverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper, bepaald volgens 10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010;
COP_{test}	(-)	De prestatiecoëfficiënt (coefficient of performance) van de warmtepomp bepaald volgens 10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010.

De correctiefactor $f_{\theta,heat}$ wordt bepaald als volgt:

$$f_{\theta,heat} = 1 + 0.01 \cdot \left(43 - \theta_{supply,design}\right)$$

Waarin:

$f_{\theta,heat}$	(-)	Een correctiefactor voor het verschil tussen de ontwerpvertrektemperatuur vanaf de warmtepomp naar de distributie-elementen van het systeem van externe warmtelevering en de uitlaattemperatuur van de condensor in de test volgens NBN EN 14511;
$\Theta_{supply,design}$	°C	De vertrektemperatuur vanaf de warmtepomp naar het systeem van externe warmtelevering bij de ontwerpomstandigheden.

De correctiefactor $f_{\Delta\theta}$ wordt bepaald als volgt:

$$f_{\Delta\theta} = 1 + 0.01 \cdot (\Delta\theta_{design} - \Delta\theta_{test})$$

Waarin:

$f_{\Delta\theta}$	(-)	Een correctiefactor voor het verschil in temperatuursvariatie van enerzijds de vertrek en retour vanaf de warmtepomp naar de distributie-elementen bij ontwerpomstandigheden en van anderzijds het water over de condensor onder testomstandigheden volgens NBN EN 14511;

$\Delta\Theta_{design}$	°C	Het verschil tussen de vertrektemperatuur vanaf de warmtepomp naar de distributie-elementen én de retourtemperatuur van de distributie-elementen naar de warmtepomp bij ontwerpomstandigheden;
$\Delta\Theta_{test}$	°C	De temperatuurstoename van het water over de condensor in °C, bij het testen volgens de norm NBN EN 14511.

Verbranding van afval en restwarmte

Voor de volgende warmteopwekkers wordt voor het rendement van de warmteopwekking $\eta_{gen,\ heat,\ i,\ k}$ bij conventie een onveranderlijke waarde van 1 gehanteerd:

- Verbranding van (huishoudelijk, industrieel,...) afval;
- Restwarmte uit een industrieel proces;

Diepe geothermie

Voor de toepassing van diepe geothermie wordt de waarde bij ontstentenis voor het opwekkingsrendement $\eta_{gen,heat,i,k}$ gelijk gesteld aan 7,00.

Bovenliggend systeem van externe warmtelevering

Voor de warmteoverdracht uit een bovenliggend systeem van externe warmte geldt als rendement van de warmteopwekking $\eta_{gen,\ heat,\ i,\ k}$:

$$\eta_{gen,heat,i,k} = 0{,}97 \qquad (-)$$

Indien aan één van volgende voorwaarden is voldaan, geldt voor de warmteoverdracht uit een bovenliggend systeem van externe warmte:

$$\eta_{gen,heat,i,k} = 1{,}00 \qquad (-)$$

- er is geen warmtewisselaar of onderstation geplaatst;
- de warmtewisselaar of het onderstation is geïsoleerd conform de minimale eisen zoals beschreven in 3.3.11.

Andere opwekkers

De waarde bij ontstentenis voor het opwekkingsrendement $h_{gen,heat,i,k}$, voor condenserende en niet-condenserende waterketels is gelijk aan 0,73.

Overige rendementen kunnen berekend worden volgens 10.2.3.2.3 van Bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010.

3.3.3 Warmte opgewekt door warmteopwekkers

De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering $Q_{gen,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$Q_{gen,dh} = Q_{del,dh} + Q_{lossdist,dh} + Q_{lossloc,dh}$$

Waarin:

$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering;
$Q_{del,dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan de warmtevragers in het systeem van externe warmtelevering, zoals bepaald in 3.2;

$Q_{lossdist,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lineaire warmteverliezen, zoals bepaald in 3.3.4;
$Q_{lossloc,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lokale warmteverliezen zoals bepaald in 3.3.5.

De waarde bij ontstentenis wordt als volgt bepaald:

$$Q_{gen,dh} = 1{,}4 \times Q_{del,dh}$$

Waarin:

$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering;
$Q_{del,dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan de warmtevragers in het systeem van externe warmtelevering, zoals bepaald in 3.2.

3.3.4 Lineaire warmteverliezen

De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lineaire warmteverliezen, wordt als volgt bepaald:

$$Q_{lossdist,dh} = \sum_{m=1}^{12} Q_{distr,heat,netw\ n,m}$$

Waarin:

$Q_{lossdist,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lineaire warmteverliezen;
$Q_{distr,heat,netwn,m}$	MJ	Het maandelijks verdeelverlies van warmteverdelingsnet n, bepaald overeenkomstig de methodiek beschreven in bijlagen E.2 en E.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, evenwel rekening houdend met volgende aanpassingen: – voor E.3.3: de toepassing van gecorrigeerde lineaire warmteweerstanden voor ondergrondse leidingen, zoals hieronder beschreven; – voor E.2: de toepassing van een aantal conventies, zoals hieronder beschreven.

De sommatie gebeurt over alle maanden m, om tot een jaarlijkse waarde te komen. Bij het bepalen van het warmteverlies worden alle leidingsegmenten van het warmteverdelingsnet beschouwd, m.a.w. alle leidingsegmenten tussen de aansluitingen van het (de) opwekkingstoestel(len) tot de stroomafwaartse begrenzing van het systeem van externe warmtelevering.

Voor ondergrondse leidingen wordt de deelterm in de berekening van de lineaire warmteweerstand van leidingsegment j $R'_{l,j}$, zoals bepaald volgens E.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010, als volgt gecorrigeerd:

$$R'_{l,j,corr} = f_{x,j} \times R'_{l,j}$$

In verdere berekeningen voor ondergrondse leidingen wordt steeds met de gecorrigeerde waarde $R'_{l,j,\ corr}$ gerekend, ter vervanging van $R'_{l,j}$.

Waarin:

$f_{x,j}$	(-)	Correctiefactor voor de lineaire warmteweerstand van ondergronds leidingsegment j, volgens Tabel 3 ;
$R'_{l,j}$	mK/W	De deelterm in de berekening van de lineaire warmteweerstand van leidingsegment j, bepaald volgens bijlage E.3.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;

$R'_{l,j,\,corr}$	mK/W	De gecorrigeerde deelterm in de berekening van de lineaire warmteweerstand van leidingsegment j.

Tabel 3 : Correctiefactoren voor de lineaire warmteweerstand voor ondergrondse leidingen in functie van de uitvoeringswijze

Uitvoeringswijze ondergrondse leidingen	Schema	$f_{x,j}$
Twee of meer leidingen, parallel geplaatst in volle grond		1,05
Alle overige uitvoeringswijzen		1

Voor de doorrekening volgens bijlage E.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 gelden onderstaande conventies:

$t_{heat,\,netw\,n,\,m}$	Ms	De conventionele maandelijkse werkingstijd van het warmteverdelingsnet n, als waarde bij ontstentenis geldt de duur van de betrokken maand, bepaald volgens Tabel 1 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$\theta_{c,netw\,n,\,m}$	°C	De werkingstemperatuur van het fluïdum in warmteverdelingsnet n[6]. Neem het rekenkundig gemiddelde van de ontwerp vertrek- en retourtemperatuur aan de centrale warmteopwekker[7].
$\theta_{amb,m,j}$	°C	De maandgemiddelde omgevingstemperatuur van segment j van het warmteverdelingsnet: -indien het leidingsegment binnen het beschermde volume ligt, geldt: $\theta_{amb,m,j}=18$ -indien het leidingsegment in een aangrenzende onverwarmde ruimte ligt, geldt: $\theta_{amb,m,j=11+0.4*}\ \theta_{e,m}$
$\theta_{e,m}$	°C	De maandgemiddelde buitentemperatuur volgens Tabel [1] van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010

3.3.5 Lokale warmteverliezen

De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lokale warmteverliezen $Q_{lossloc,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$Q_{lossloc,dh} = \sum_{l} (1 - \eta_l) \times Q_{delloc,l}$$

Waarin:

$Q_{lossloc,dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in het systeem van externe warmtelevering, te wijten aan lokale warmteverliezen;
$Q_{delloc,\,l}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l, waarbij alle warmte-aflevering en warmteverliezen die optreden binnen het systeem van de externe warmtelevering stroomafwaarts van het toestel worden beschouwd;
η_l	(-)	Het thermisch jaarrendement van het buffervat of de warmtewisselaar l.

[6] De werkingstemperatuur van het fluïdum in warmteverdelingsnet n is een waarde die voor elke maand gelijk is.

[7] In het geval er meerdere warmteopwekkers zijn én in het geval die warmteopwekkers verschillende ontwerp vertrek- en retourtemperaturen hanteren, wordt voor het volledige warmteverdelingsnet gerekend met de hoogste waarde voor het rekenkundig gemiddelde van de ontwerp vertrek- en retourtemperatuur.

De sommatie gebeurt over alle buffervaten en warmtewisselaars l die zich in het systeem van externe warmtelevering bevinden.
De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l, wordt als volgt ingerekend:

$$Q_{delloc,l} = \sum_{j} Q_{del,l,j} + \sum_{n} Q_{lossdist,l,p}$$

Waarin:

$Q_{delloc,\,l}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l, waarbij alle warmte-aflevering en warmteverliezen die optreden binnen het systeem van de externe warmtelevering (warmte)stroomafwaarts van het toestel l worden beschouwd;
$Q_{del,l,j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l aan warmtevrager j die zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt;
$Q_{lossdist,l,p}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in leidingssegment p dat zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt.

De sommatie gebeurt over alle warmtevragers j en alle leidingssegmenten p die zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevinden.
De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l aan warmtevrager j die zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt, wordt als volgt bepaald:

$$Q_{del,l,j} = w_{l,j} \cdot Q_{del,j}$$

Waarin:

$Q_{del,l,j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd door het buffervat of de warmtewisselaar l aan warmtevrager j die zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt;
$w_{l,j}$	(-)	Een weegfactor die bepaalt of warmtevrager j zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt: indien ja: $w_{l,j} = 1$; Indien nee: $w_{l,j} = 0$;
$Q_{del,\,j}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt afgeleverd aan warmtevrager j, bepaald volgens 3.2.

De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in leidingssegment p dat zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt, wordt als volgt bepaald:

$$Q_{lossdist,l,p} = \sum_{m=1}^{12} w_{l,p} \cdot Q_{distr,heat,netw\ n,m}$$

Waarin:

$Q_{lossdist,l,p}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks verloren gaat in leidingssegment p dat zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt;
$w_{l,p}$	(-)	Een weegfactor die bepaalt of leidingsegment p zich stroomafwaarts van het buffervat of van de warmtewisselaar l bevindt: indien ja: $w_{l,p} = 1$; Indien nee: $w_{l,p} = 0$;
$Q_{distr,heat,netwn,m}$	MJ	Het maandelijks verdeelverlies van warmteverdelingsnet n, bepaald volgens 3.3.4.

De sommatie gebeurt over alle maanden m, om tot een jaarlijkse waarde te komen.
Het thermisch jaarrendement van het buffervat of de warmtewisselaar l, wordt als volgt bepaald:

$$\eta_l = 0{,}97$$

Indien de isolatie van het buffervat of de warmtewisselaar l voldoet aan de minimale eisen zoals beschreven in 3.3.11 geldt:

$$\eta_l = 1{,}00$$

3.3.6 Energiefractie in de warmtelevering

Indien er maar één warmteopwekker is of één groep van identieke warmteopwekkers is de energiefractie in de warmtelevering voor die (groep) warmteopwekker(s) gelijk aan 1.

Meerdere opwekkingstoestellen met identiek opwekkingsrendement en identieke energiedrager worden gelijkgesteld aan één opwekkingstoestel met een totaal nominaal vermogen gelijk aan de som van de nominale vermogens van deze toestellen.
Indien meer dan één warmteopwekker aanwezig is in het systeem van externe warmtelevering, wordt per warmteopwekker het aandeel in de totale warmtelevering aan het systeem van externe warmtelevering bepaald.

Bij de bepaling van de energiefractie wordt onderscheid gemaakt tussen bovenliggende systemen van externe warmtelevering die dienen als warmteopwekkers van het unieke systeem van externe warmtelevering en omgevingsonafhankelijke warmteopwekkers. Bij omgevingsonafhankelijke warmteopwekkers is het warmtevermogen steeds beschikbaar (dus onafhankelijk van buitencondities of interne industriële processen) en wordt enkel gestuurd op de warmtevraag in het systeem van externe warmtelevering.

Cascade
Bovenliggende systemen van externe warmtelevering, die een ingaande energiestroom leveren aan het unieke systeem van externe warmtelevering, worden als eerste warmteopwekkers opgenomen in de cascade, startend met k=1. Bij m bovenliggende systemen van externe warmtelevering, die een ingaande energiestroom zijn voor het unieke systeem van externe warmtelevering, wordt doorgenummerd tot k=m. Vervolgens worden de omgevingsonafhankelijke warmteopwekkers opgenomen in de cascade, startend met k=m+1. Bij n omgevingsonafhankelijke warmteopwekkers wordt doorgenummerd tot k=m+n.

Berekening energiefracties
Voor alle bovenliggende systemen van externe warmtelevering en alle omgevingsonafhankelijke warmteopwekkers wordt initieel het thermische referentievermogen van het systeem van externe warmtelevering $P_{gen,dh}$ bepaald. Met dat referentievermogen wordt voor elk van de warmteopwekkers k een vermogensverhoudingsgetal $\beta_{gen,k}$ bepaald.
Het thermische referentievermogen van het systeem van externe warmtelevering $P_{gen,dh}$ wordt als volgt bepaald:

$$P_{gen,dh} = \frac{Q_{gen,dh}}{4000}$$

Bij m+n warmteopwekkers geldt voor $\beta_{gen,k}$

$$\beta_{gen,1} = \frac{P_{gen,1}}{P_{gen,dh}};$$

$$\beta_{gen,2} = \frac{P_{gen,2}}{(P_{gen,dh} - P_{gen,1})};$$

$$\beta_{gen,3} = \frac{P_{gen,3}}{(P_{gen,dh} - P_{gen,1} - P_{gen,2})};$$

En zo verder tot en met

$$\beta_{gen,m+n} = 1$$

Waarin:

$P_{gen,\ dh}$	kW	Het thermische referentievermogen van het systeem van externe warmtelevering;
$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.3 of bij meetwaarden conform specificaties in 3.3.9 ;
$P_{gen,\ k}$	kW	Het nominale thermische vermogen van de warmteopwekker k, bepaald volgens 7.3.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010. Bij uitkoppeling van warmte uit een bovenliggend systeem van externe warmtelevering, geldt het vermogen van de warmtewisselaars of onderstations tussen het bovenliggend systeem van externe warmtelevering en het unieke systeem van externe warmtelevering bij ontwerpcondities en zoals opgenomen in de technische fiche. Bij uitkoppeling van restwarmte met warmtewisselaars geldt het vermogen bij ontwerpcondities zoals bepaald op de technische fiche; bij uitkoppeling van (rest) warmte zonder warmtewisselaars geldt het vermogen bij ontwerpcondities;
$\beta_{gen,\ k}$	(-)	Het vermogensverhoudingsgetal voor de warmteopwekker k. Dit vermogensverhoudingsgetal is steeds begrepen tussen 0 en 1. Rekenresultaten groter dan 1 worden gelijkgesteld aan 1. Rekenresultaten kleiner dan 0 worden gelijkgesteld aan 0. Als een doorrekening niet mogelijk is (doordat de noemer gelijk is aan 0) wordt het vermogensverhoudingsgetal gelijk gesteld aan 0.

Vervolgens wordt voor alle warmteopwekkers k een dimensieloze energiefractie $f'_{heat,k}$ bepaald, met behulp van Tabel 4. Voor tussenliggende waarden van $\beta_{gen,\ k}$ moet lineair worden geïnterpoleerd.

Tabel 4 : Dimensieloze hulpvariabele bij het bepalen van de energiefractie voor de warmte die warmteopwekker k levert aan het systeem van externe warmtelevering $f'_{heat,\ k}$

$\beta_{gen,k}$	$f'_{heat,k}$
0	0
0,1	0,45
0,2	0,7
0,3	0,84
0,4	0,92
0,5	0,96
0,6	0,98
0,7 en hoger	1

De dimensieloze energiefractie voor de warmte die de warmteopwekkers k, met rangnummers k=1 tot k=m+n leveren aan het systeem van externe warmtelevering $f_{heat,k}$ wordt als volgt bepaald:

$$f_{heat,k} = f'_{heat,k} \times \left(1 - \sum_{j=1}^{k-1} f_{heat,j}\right)$$

Behalve voor de eerste warmteopwekker (k=1), waarvoor geldt:

$$f_{heat,1} = f'_{heat,1}$$

Behalve voor de laatste warmteopwekker (k=m+n), waarvoor geldt:

$$f_{heat,m+n} = 1 - \sum_{j=1}^{m+n-1} f_{heat,j}$$

Waarin:

$f_{heat,k}$	(-)	De dimensieloze energiefractie voor de warmte die de warmteopwekker met rangnummer k levert aan het systeem van externe warmtelevering;

$f'_{heat,k}$	(-)	Een dimensieloze hulpvariabele bij het bepalen van de dimensieloze energiefractie voor de warmte die de warmteopwekker met rangnummer k levert aan het systeem van externe warmtelevering.

3.3.7 Hulpenergieverbruik

Voor energiedrager elektriciteit geldt:

$$E_{aux,i} = E_{aux,el}$$

Voor alle overige energiedragers geldt:

$$E_{aux,i} = 0$$

Waarin:

$E_{aux,i}$	MJ	Het jaarlijkse eindenergieverbruik van energiedrager i als hulpenergie door het systeem van externe warmtelevering;
$E_{aux,el}$	MJ	Het jaarlijkse eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door het systeem van externe warmtelevering.

Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door het systeem van externe warmtelevering $E_{aux,el}$ wordt als volgt bepaald:

$$E_{aux,el} = \sum_j E_{auxdist,el,j} + \sum_k E_{auxprod,el,k}$$

Waarin:

$E_{aux,el}$	MJ	Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door het systeem van externe warmtelevering;
$E_{auxdist,el,j}$	MJ	Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door circulatiepomp j, berekend of bepaald via meet- of factuurwaarden conform specificaties in 3.3.9 en 3.3.10;
$E_{auxprod,el,k}$	MJ	het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door warmteopwekker k, berekend of bepaald via meet- of factuurwaarden conform specificaties in 3.3.9 en 3.3.10.

De sommatie gebeurt over alle circulatiepompen j en alle warmteopwekkers k die vervat zijn in het systeem van externe warmtelevering. Bij pompen die voor reservestelling dubbel zijn uitgevoerd, moet enkel het eindenergieverbruik van de pomp met het grootste elektrisch vermogen in beschouwing worden genomen. Indien de voedingspomp van een warmteopwekker ook dienst doet als circulatiepomp voor het systeem van externe warmtelevering, wordt deze pomp slechts éénmaal ingerekend, namelijk als circulatiepomp.

Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door circulatiepomp j $E_{auxdist,el,j}$ en door warmteopwekker k $E_{auxprod,el,k}$ wordt als volgt berekend:

$$E_{auxdist,el,j} = 1{,}5 \times P_{auxdist,el,j} \times 4{,}4$$

$$E_{auxprod,el,k} = P_{auxprod,el,k} \times t_{on,k}$$

$$t_{on,k} = 1{,}5 \times \frac{1{,}1}{1000 \times P_{gen,k}} \times f_{heat,k} \times Q_{gen,dh}$$

Waarin:

$E_{auxdist,el,j}$	MJ	Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door circulatiepomp j;
$E_{auxprod,el,k}$	MJ	het jaarlijkse eindverbruik van elektriciteit als hulpenergie door warmteopwekker k. Voor de volgende warmteopwekkers wordt bij conventie het jaarlijkse eindverbruik van elektriciteit als hulpenergie door warmteopwekker $E_{auxprod,el,k}$ gelijk gesteld aan 0: • Verbranding van (huishoudelijk, industrieel,...) afval;

- Restwarmte uit een industrieel proces;

$P_{auxdist,el,j}$	W	Het elektrische vermogen van de circulatiepomp j. Het pompvermogen wordt gelijkgesteld aan het opgenomen elektrisch vermogen bij het werkingspunt waarop de pomp is geselecteerd, zoals vermeld op de technische fiche. Indien deze waarde niet is gekend, wordt het nominale elektrische vermogen van de pomp gehanteerd.
$P_{auxprod,el,k}$	W	Het totale elektrische vermogen van de pompen, motoren en hulpfuncties die zijn toegekend aan warmteopwekker k. Het pompvermogen wordt gelijkgesteld aan het opgenomen elektrische vermogen bij het werkingspunt waarop de pomp is geselecteerd, zoals vermeld op de technische fiche. Indien deze waarde niet gekend is, wordt het nominale elektrische vermogen van de pomp gehanteerd. Voor alle andere verbruikers wordt het nominaal vermogen genomen.
$t_{on,k}$	Ms	De equivalente jaarlijkse werkingstijd van warmteopwekker k berekend of bepaald via meetwaarden conform specificaties in 3.3.9;
$P_{gen,\ k}$	kW	Het nominale thermische vermogen van de warmteopwekker k, zoals bepaald conform 7.3.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010. Voor warmtewisselaars geldt het vermogen bij ontwerpcondities, zoals bepaald op de technische fiches.
$f_{heat,k}$	(-)	De dimensieloze energiefractie voor de warmte die warmteopwekker met rangnummer k levert aan het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.6;
$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.3.

De waarde bij ontstentenis wordt als volgt bepaald:

$$E_{aux,el} = 0{,}02 \times Q_{gen,dh}$$

Waarin:

$E_{aux,el}$	MJ	Het jaarlijks eindenergieverbruik van elektriciteit als hulpenergie door het systeem van externe warmtelevering;
$Q_{gen,\ dh}$	MJ	De hoeveelheid warmte die jaarlijks wordt opgewekt door de warmteopwekkers in het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.3.

3.3.8 Uitgaande energiestromen

De jaarlijkse uitgaande energiestroom van energiedrager i $E_{out,i}$ wordt als volgt bepaald:

$$E_{out,i} = E_{prod,i}$$

Waarin:

$E_{out,i}$	MJ	De jaarlijks uitgaande energiestroom van energiedrager i;
$E_{prod,\ i}$	MJ	De jaarlijkse opwekking van energiedrager i in het systeem van externe warmtelevering.

Voor energiedrager elektriciteit geldt:

$$E_{prod,i} = E_{prod,el}$$

Voor alle overige energiedragers geldt:

$$E_{prod,i} = 0$$

De jaarlijkse opwekking van elektriciteit in het systeem van externe warmtelevering $E_{prod,el}$ wordt als volgt bepaald:

$$E_{prod,el} = \sum_j E_{prod,el,j}$$

Waarin:

$E_{prod,\ el}$	MJ	De jaarlijkse opwekking van elektriciteit in het systeem van externe warmtelevering;
$E_{prod,\ el,\ j}$	MJ	De jaarlijkse opwekking van elektriciteit, in locatie j.

Voor warmtekrachtkoppeling geldt:

$$E_{prod,el,j} = E_{prod,el,cogen}$$

Voor alle overige toepassingen geldt:

$$E_{prod,el,j} = 0$$

Specifiek voor een warmtekrachtkoppeling wordt de jaarlijkse opwekking van elektriciteit $E_{prod,\ el,\ cogen}$ per warmtekrachtkoppeling als volgt bepaald:

$$E_{prod,el,cogen} = \varepsilon_{cogen,el} \times E_{gen,i,cogen}$$

Waarin:

$E_{prod,\ el,\ cogen}$	MJ	De jaarlijkse opwekking van elektriciteit in het systeem van externe warmtelevering middels een warmtekrachtkoppeling, berekend of bepaald via meetwaarden conform specificaties in 3.3.9;
$\varepsilon_{cogen,\ el}$	(-)	Het elektrische omzettingsrendement van een warmtekrachtkoppeling, bepaald volgens bijlage A.2 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;
$E_{gen,i,\ cogen}$	MJ	Het jaarlijks eindenergieverbruik van fossiele brandstof i door de warmtekrachtkoppeling, zoals bepaald in 3.3.2 of bepaald via meet- of factuurwaarden conform specificaties in 3.3.9 en 3.3.10.

3.3.9 Gebruik van meetwaarden

Indien (een deel van) de gegevens op basis van metingen beschikbaar zijn, kunnen deze (een deel van) de berekeningen vervangen.

Hierbij worden volgende conventies aangenomen:

- De gehanteerde metingen betreffen steeds de laatste drie volledige kalenderjaren, mits de werking van de installatie gedurende deze periode representatief is voor de huidige werking (bijvoorbeeld: er mogen geen wijzigingen aan de warmteproducenten uitgevoerd zijn indien meetgegevens over brandstofgebruik gehanteerd worden, enz). Het rekenkundig gemiddelde van deze metingen wordt in de verdere berekening gehanteerd.
  Zoniet wordt de tijdsperiode gelimiteerd tot de periode die representatief is en minimaal één kalenderjaar omvat.

- Om het warmteverbruik te bepalen uit de energiemeting van brandstoffen, dient de gemeten hoeveelheid brandstof uitgedrukt in calorische onderwaarde te worden vermenigvuldigd met 0,8. Dit om het opwekkingsrendement van de warmteopwekkers in rekening te brengen.

U bezorgt de voor de berekening noodzakelijke meetgegevens als stavingsstuk bij uw berekening.

3.3.10 Gebruik van factuurwaarden

Indien (een deel van) de gegevens op basis van facturen beschikbaar zijn, kunnen deze (een deel van) de berekeningen vervangen.

Hierbij worden volgende conventies aangenomen:

- Bij brandstoffen wordt de calorische onderwaarde gehanteerd.

- De gehanteerde facturen betreffen steeds de laatste drie volledige kalenderjaren, mits de werking van de installatie gedurende deze periode representatief is voor de huidige werking. Het rekenkundig gemiddelde van deze metingen wordt in de verdere berekening gehanteerd.
  Zoniet wordt de tijdsperiode gelimiteerd tot de periode die representatief is en minimaal één kalenderjaar omvat. Ontbrekende gegevens kunnen worden aangevuld conform de specificaties van hoofdstuk 7 van NBN EN 15603.

- Om het warmteverbruik te bepalen uit de energiefactuur van brandstoffen, dient de gefactureerde hoeveelheid brandstof uitgedrukt in calorische onderwaarde te worden vermenigvuldigd met 0,8. Dit om het opwekkingsrendement van de warmteopwekkers in rekening te brengen.

U bezorgt de voor de berekening noodzakelijke facturen als stavingsstuk bij uw berekening.

3.3.11 Minimale isolatie-eisen van warmtewisselaars en buffervaten

Minimale isolatie-eisen van warmtewisselaars en buffervaten zijn:

Binnen het beschermd volume:

- Warmtewisselaars: minimum 10 mm isolatie met een warmtegeleidingscoëfficiënt van maximaal 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001
- Buffervaten:
  - Indien het watervolume kleiner is dan 2.000 liter: minimum 40 mm isolatie met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt λ = 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001
  - Indien het watervolume groter is dan 2.000 liter: minimum 80 mm isolatie met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt λ = 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001

Buiten het beschermd volume:

- Warmtewisselaars: minimum 20 mm isolatie met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt λ = 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001
- Buffervaten:
  - Indien het watervolume kleiner is dan 2.000 liter: minimum 80 mm isolatie met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt λ = 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001
  - Indien het watervolume groter is dan 2.000 liter: minimum 120 mm isolatie met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt λ = 0,04 W/mK bij 50°C volgens EN 12667:2001

U bezorgt de nodige stavingsstukken om aan te tonen dat aan de minimale isolatie-eisen werd voldaan.

4 Hernieuwbaar aandeel van stadsverwarming of -koeling

Sinds 1 januari 2014 moeten alle gebouwen waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag of melding wordt gedaan en waarvoor een E-peileis geldt, een minimumaandeel energie uit hernieuwbare bronnen halen. Voor kantoren en scholen van publieke organisaties geldt deze verplichting al voor werkzaamheden, waarvoor een melding wordt gedaan of een stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd vanaf 1 januari 2013.

Het aandeel hernieuwbare energieproductie van een warmtenet, $f_{RE,dh}$, wordt als volgt bepaald:

$$f_{RE,dh} = \sum_{k} f_{heat,k} \cdot f_{RE,k}$$

Waarin:

$f_{RE,dh}$	(-)	Het hernieuwbaar aandeel van het systeem van externe warmtelevering;
$f_{heat,k}$	(-)	De dimensieloze energiefractie voor de warmte die de warmteopwekker met rangnummer k levert aan het systeem van externe warmtelevering, bepaald volgens 3.3.6;
$f_{RE,k}$	(-)	Het hernieuwbaar aandeel van warmteopwekker k van het systeem van externe warmtelevering.

Het hernieuwbaar aandeel van warmteopwekker k van het systeem van externe warmtelevering, $f_{RE,k}$, wordt vastgelegd in Tabel 5.

Tabel 5: Het hernieuwbaar aandeel van warmteopwekker k van het systeem van externe warmtelevering

Type opwekker k	$f_{RE,k}$
De opwekker k is een warmtepomp	$1 - \frac{1}{SPF}$ met SPF zoals berekend in 3.3.2
De opwekker k is een warmteopwekkingsinstallatie op biomassa of een kwalitatieve WKK op biomassa (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit) , die voldoet aan de volgende voorwaarde: - de organisch-biologische brandstof voldoet aan de vereisten bedoeld in artikel 7.4.2, § 1, laatste lid met betrekking tot de herkomst van vaste biomassa van het Energiebesluit; - de vloeibare biomassa voldoet aan de duurzaamheidscriteria, vermeld in artikel 6.1.16 § 1/1 van het Energiebesluit.	Het aandeel van de brandstof van de ketel of WKK uit organisch-biologische stof, zoals hieronder gedefinieerd, bepaald bij ontwerp voor nieuwe installaties, of voor een bestaande installatie tijdens de laatste drie kalenderjaren mits de brandstofmix van de installatie gedurende deze periode representatief is voor de brandstofmix.
De opwekker k is een bovenliggend systeem van externe warmtelevering	Het hernieuwbaar aandeel van het bovenliggend systeem van externe warmtelevering.
De opwekker k is een installatie voor de verbranding van restafval die valt onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.	De hoeveelheid elektriciteitsproductie uit het organisch-biologische deel van restafval, volgens 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.
De opwekker k is een installatie die restwarmte produceert (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010)	0
De opwekker k is een systeem van diepe geothermie	1
Andere opwekkers k	0

Onder organisch-biologische stof wordt verstaan:

1. biogas dat voortkomt uit de vergisting van organisch-biologische stoffen:
    a. in vergistingsinstallaties;
    b. in stortplaatsen;
2. volgende organisch-biologisch stoffen:
    a. producten, bestaande uit plantaardige materialen of delen daarvan van landbouw of bosbouw, met uitzondering van de houtstromen die niet behoren tot b), c), e) of f) en die gebruikt worden in een installatie waarvoor de stedenbouwkundige aanvraag en de milieuvergunningsaanvraag werden ingediend na 1 juni 2007;
    b. korteomloophout;
    c. houtstromen;
    d. dierlijke mest;
    e. organisch-biologische afvalstoffen die selectief ingezameld werden;
    f. organisch-biologische afvalstoffen die gesorteerd worden uit restafval;

De waarde bij ontstentenis voor het aandeel hernieuwbare energieproductie van een warmtenet is $f_{RE,dh}$ = 0 (-).

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 19.

Vlaamse overheid
Vlaams Energieagentschap
Email: energie@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be

Startverklaring

in het kader van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

<naam van het deelproject> <energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/SV/<dossiercode>/<deelprojectcode>

Dossiercode:
Ontvangstdatum: **Softwareversie:**

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?
Dit formulier is het bewijs dat u de startverklaring hebt verstuurd aan het Vlaams Energieagentschap. Het bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank : de resultaten van de voorafberekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u de startverklaring indient. In rubriek F kunt u zien of het ontwerp van het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Na de werken maakt de verslaggever een EPB-aangifte op, gebaseerd op de werkelijke as-built- situatie. Hiervoor dient u de nodige stavingsstukken te verzamelen en te bezorgen aan de verslaggever. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEA een administratieve geldboete opgelegd.

Wat moet u met dit formulier doen?
Het formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige, de verslaggever en de architect die belast is met de controle op de werkzaamheden. De verslaggever en de aangifteplichtige bewaren dit ondertekende formulier gedurende 3 jaar na de datum van ontvangst.

Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?
Als u vragen hebt over dit formulier of over de procedure ervan, dan kunt u contact opnemen met het Vlaams Energieagentschap, e-mail: energie@vlaanderen.be.

Privacy
De gegevens die u meedeelt, worden opgeslagen in bestanden. Uw gegevens worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier en kunnen ook anoniem verwerkt worden voor statistische of wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om de gegevens te raadplegen en te laten verbeteren.

A. Algemene gegevens van het bouwproject

1. Ligging

Straat, nummer(s) en busnummer:
Postnummer en gemeente:
Naam v/d verkaveling: Lotnummer:
Kadastrale gegevens: Afdeling: Sectie: nr(s):

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
Datum melding:
Startdatum van de niet vergunde werken:

Startdatum van de werken:

3. Uitzondering

Volgende vrijstelling, afwijking of uitzondering is van toepassing:

Nummer van de uitzondering:

Opmerking van de verslaggever over de uitzondering:

B. Persoonlijke gegevens

1. Gegevens van de aangifteplichtige 1

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Aangifteplichtige 1 is aangifteplichtige van de EPB- eenheden

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Aangifteplichtige 2 is aangifteplichtige van de EPB- eenheden

3. Promotor-bouwheer

De aangifteplichtige is promotor-bouwheer van dit gebouw

☐ ja
☐ Nee

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
Code verslaggever:

5. Gegevens van de architect belast met de controle op de werkzaamheden

Voor- en achternaam:
Firma:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:

C. Indeling van het bouwproject

1. Gebouw

Omschrijving

Omschrijving van het gebouw:	
Publieke organisatie:	
Sociale huisvesting:	
Code gebouw:	
Aard van de werkzaamheden:	
Nieuwbouw na sloop (herbouw):	
Type functiewijziging:	
Bij renovatie:	Er zijn vensters vervangen/er zijn geen vensters vervangen
Bij renovatie of functiewijziging:	Er worden (geen) installaties vernieuwd of nieuw geplaatst.

EPB-eenheid

Omschrijving van de EPB-eenheid:	
Code EPB-eenheid:	
Bestemming EPB-eenheid:	
Functie(s):	
Type EPB-eenheid:	
Aard van de bebouwing:	
K-peilvolume:	

D. Gebouw < naam van gebouw>

D.1. Resultaten van <naam van de EPB-eenheid>

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	R-waarde [m²K/W]	Minimale R-waarde [m²K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume:
Beschermd volume: m³
Verliesoppervlakte: m²
Gemiddelde U-waarde: W/m²K
Compactheid: m
Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

K-peil	K-peil eis *	Voldaan

OF

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: m³
Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid : m²
Verliesoppervlakte EP-eenheid: m²
Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

S-peil	S-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik:	MJ
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening:	MJ
Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik:	MJ

E-peil	E-peil eis *	Voldaan

4. Netto energiebehoefte voor verwarming

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming:	kWh/m².jaar
Bruto vloeroppervlakte:	m²

Netto energiebehoefte voor verwarming [kWh/m².jaar]	Eis [kWh/m².jaar]	Voldaan

5. Resultaat op het vlak van het risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Eis hernieuwbare energie	Voldaan
Zonne-thermisch energiesysteem		m² apertuur/m²	0.02 m² apertuur/m²	
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem		kWh/jaar.m²	7 kWh/jaar.m²	
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		% bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming	
Warmtepomp		% bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming	
Stadsverwarming of stadskoeling		ja	ja	
Participatie		euro/m²	20 euro/ m²	

2. Toepassing van combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]
Zonne-thermisch energiesysteem			
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem			
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa			
Warmtepomp			
Stadsverwarming of stadskoeling			
Participatie			

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen			

7. Resultaten op het vlak van de ventilatie

1. Het ventilatievoorontwerp:

Het ventilatievoorontwerp is opgemaakt: □ Ja
□ Nee

- door: XXXXXXXXX
- op: XX/XX/XXXX
- referentiecode kwaliteitskader: XXXXXXXXXX
- organisatie kwaliteitskader: XXXXXXX

Er is geen ventilatievoorontwerp opgemaakt voor de start van de werkzaamheden.
Een ventilatievoorontwerp in het begin van het bouwproces is aangewezen om de aangifteplichtige meer garantie te geven op een kwalitatieve ventilatie-installatie.
Het ventilatievoorontwerp maakt integraal deel uit van het gebouwontwerp. Daarin worden de onderlinge interacties tussen het ventilatiesysteem en de bouwkundige aspecten afgetoetst (bv: zijn er akoestische maatregelen gepland bij ventilatoren die net naast een slaapkamer zijn geplaatst; is er voldoende ruimte voor de ventilatiekanalen, is de impact van een ventilatiesysteem op de ruwbouw bekeken ...).
De aangifteplichtige wordt via het ventilatievoorontwerp meer betrokken bij de opgelegde en geplande prestaties van de ventilatie-installatie.

Niettegenstaande er bij de start van de werkzaamheden nog geen ventilatievoorontwerp is opgemaakt, kan het alsnog worden opgemaakt, om verrassingen op het einde van de werkzaamheden, met betrekking tot het behalen van de ventilatie-eisen en de kwaliteit van het ventilatiesysteem, te vermijden.

2. Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

3. Bestaande ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Vensters vervangen/toegevoegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Voldaan

8. Resultaten op het vlak van installaties

Ruimteverwarming – ketels

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ruimteverwarming – centrale elektrische verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m²)	Max. waarde (W/m²)	Voldaan

Ruimteverwarming – warmtepompen

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	SPF/Rendement	SPF_{min}/$Rendement_{min}$	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ruimteverwarming – Andere opwekkers

Naam verwarmingssysteem	Beschrijving

Ruimteverwarming – plaatselijke verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m²)	Max. waarde (W/m²)	Voldaan

Sanitair warm water

Naam opwekkingssysteem	Elektrische weerstands-verwarming	Eis van toepassing	P_{el} (W)	$P_{el,\ max}$ (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	Voldaan

Circulatieleidingen

Naam circulatieleiding	Naam segment	R_l (mK/W)	$R_{l,\ min}$ (mK/W)	Lengte segment (m)	Voldaan

Koeling

Naam koelsysteem	Soort machine	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ventilatiesysteem

Naam ventilatiesysteem	Centraal systeem met mechanisch toe- en afvoer?	Eis van toepassing	$\eta_{hr,vent}$ (%)	$\eta_{hr,vent,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Verlichting

Naam ruimte	Functie	Type ruimte	$A_{light,net}$ (m²)	w (W)	w_{equiv} (W/m²)	$w_{equiv,max}$ (W/m²)	Voldaan

Energieverbruiksmeters

Naam verwarmingssysteem/ koelsysteem	Type toestel	Vermogen	Verplichte meter(s)	Meter aanwezig	Meter voldoet	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

9. Resultaten op het vlak van serres

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:

Eis op vlak van serres	Voldaan
ja	

E. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwarmde ruimtes (AOR)

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden van gemeenschappelijke delen

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	R-waarde [m²K/W]	Minimale R-waarde [m²K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters, lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

2. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de niet-residentiële gemeenschappelijke delen

1. Nieuwe gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

2. Bestaande gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Vensters vervangen/toegevoegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Voldaan

3. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de aangrenzende onverwarmde ruimte(n)

Naam AOR	Toevoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

F. Samenvatting van de resultaten

1. Gebouw - EPB-eenheid

Naam gebouw
Naam EPB-eenheid
Aard van de werkzaamheden
Bestemming
Functie(s)
Type landbouwgebouw
Nieuw gecreëerd beschermd volume …m³
Verbouwd beschermd volume …m³

	U-waarden en/ of de R-waarden	K-peil*/ S-peil	E-peil *	Ventilatie	Over-verhitting	Netto energie-behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie *	Installaties
Eis Bereikte prestatie Conformiteit								

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:
Voldaan aan de eis op vlak van serres:

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte kWh/m²

Dat zijn de resultaten van de voorafberekening van het ontwerp van uw project. Dit is geen garantie dat uw project na de werkzaamheden ook aan de EPB-eisen zal voldoen. U dient tijdens de uitvoering van uw project de nodige stavingsstukken te verzamelen. Op basis daarvan stelt uw verslaggever.na afloop van de werken of na ingebruikname de EPB-aangifte op, volgens de werkelijk uitgevoerde toestand (as-built-situatie).

Meer informatie over het verzamelen van stavingsstukken, kunt u terugvinden op www.energiesparen.be/epb/stavingsstukken. Ook uw verslaggever en architect kunnen u met raad en daad bijstaan.

Wist u dat nieuwe gebouwen vanaf 01/01/2021 aan de BEN-eisen moeten voldoen? BEN staat voor Bijna-Energie-Neutraal. BEN-bouwen is nu al mogelijk, maar is zeker geen verplichting. Wie voorloopt op de eisen en nu al BEN bouwt, maakt de slimste keuze: een lage energiefactuur en financiële ondersteuning. Bij de berekening werd uw ontwerp ook afgetoetst aan de BEN-eisen.

Proficiat, uw ontwerp voldoet aan de eisen voor een BEN-gebouw.

Uw ontwerp voldoet nog niet aan alle BEN-eisen. Uw EPB-verslaggever kan u verder adviseren.

Aan de volgende eisen voor een BEN-gebouw is niet voldaan:

- E-peil
- K-peil
- U-waarden
- Ventilatie
- Minimum hoeveelheid hernieuwbare energie
- Oververhitting
- Netto-energiebehoefte voor verwarming

Meer over BEN op www.energiesparen.be/BEN.

G. Ondertekening

Datum: <dd/mm/jjjj>

de aangifteplichtige,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening) (handtekening) (handtekening)

de verslaggever,
gelezen en goedgekeurd,

de architect,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening) (handtekening)

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 20.

VEA/EPB-A-01

Vlaamse overheid
Vlaams Energieagentschap
Email: energie@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be

EPB-aangifte

aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

<naam van het gebouw of EPB-eenheid> <energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<dossiercode>/<code van het gebouw >/<code van de EPB-eenheid >

Dossiernaam: **Dossiercode: …..**
<aard van de werkzaamheden> **<bestemming>**
Ontvangstdatum: **Softwareversie**

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?
Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energieagentschap. Dit formulier bevat de invoergegevens en de resultaten van de berekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. Dit formulier bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.
In rubriek E kunt u zien of het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEA een administratieve geldboete opgelegd.
Wat moet u met dit formulier doen?
Het afgedrukte formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige en de verslaggever. De verslaggever bewaart dit ondertekende formulier gedurende 5 jaar na de datum van ontvangst, de aangifteplichtige 10 jaar.

Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?
Als u vragen hebt over dit formulier of over de procedure ervan, dan kunt u contact opnemen met het Vlaams Energieagentschap, e-mail: energie@vlaanderen.be.

Privacy
De gegevens die u meedeelt, worden opgeslagen in bestanden. Uw gegevens worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier en kunnen ook anoniem verwerkt worden voor statistische of wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om de gegevens te raadplegen en te laten verbeteren.

A. Algemene gegevens van <naam van de EPB-eenheid>

1. Ligging

Straat, nummer en
Postnummer en gemeente:
Naam v/d verkaveling: Lotnummer:
Kadastrale gegevens: Afdeling: Sectie: nr(s):

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning:
Datum melding:
Startdatum van de niet vergunde werken:
Datum einde van de werken:

VEA/EPB-A-01

Datum van ingebruikname:

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden:
Nieuwbouw na sloop (herbouw):
Bestemming(en):
Functie(s):
Publieke organisatie:
Sociale huisvesting:
Bij renovatie: Er zijn vensters vervangen/er zijn geen vensters vervangen
Bij renovatie of functiewijziging: Er worden (geen) installaties vernieuwd of nieuw geplaatst.
Type gebouw:
Type landbouwgebouw:
Aard van de bebouwing:
Omschrijving EPB-eenheid/gebouw:

B. Persoonlijke gegevens

1. Gegevens van de aangifteplichtige 1

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam:
Functie:
Firma:
Rechtsvorm:
KBO-nummer:
RRN:
Geboortedatum:
Geboorteplaats:
Geslacht:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

VEA/EPB-A-01

3. Overdracht van aangifteplicht

Er vond een eigendomsoverdracht plaats van de EPB-eenheid of het gebouw tussen het verlenen van de stedenbouwkundige vergunning en het indienen van de EPB-aangifte met overdracht van de aangifteplicht.

☐ Ja
☐ Nee

4. Eigenaar

De bovenstaande aangifteplichtige(en) zijn ook eigenaar van het project

☐ Ja
☐ Nee

Gegevens van de eigenaar 1

Voor- en achternaam:
Firma:
Rechtsvorm:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:

Gegevens van de eigenaar 2

Voor- en achternaam:
Firma:
Rechtsvorm:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:

5. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam:
Firma:
rechtsvorm:
KBO-nummer:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:
Code verslaggever:

6. Gegevens van de architect belast met de controle op de werkzaamheden

Voor- en achternaam:
Firma:
Straat, nummer en busnummer:
Landcode - postnummer en gemeente:
Telefoonnummer:

C. Resultaten van <naam EPB-eenheid>

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	R-waarde [m²K/W]	Minimale R-waarde [m²K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en andere transparante delen

	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume:

Beschermd volume: m³

Verliesoppervlakte: m²
Gemiddelde U-waarde: W/m²K
Compactheid: m
Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C:

K-peil	K-peil eis*	Voldaan

OF

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: m³
Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid : m²
Verliesoppervlakte EP-eenheid: m²
Vormefficiëntie EPB-eenheid:

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie A/B/C

S-peil	S-peil eis	Voldaan

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: MJ
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening: MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: MJ

E-peil	E-peil eis *	Voldaan

4. Netto energiebehoefte voor verwarming

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming: kWh/m².jaar
Bruto vloeroppervlakte: m²

Netto energiebehoefte voor verwarming [kWh/m².jaar]	Eis [kWh/m².jaar]	Voldaan

5. Resultaat op het vlak van het risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Eis hernieuwbare energie	Voldaan
Zonne-thermisch energiesysteem Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem		m² apertuur/m² kWh/jaar.m²	0.02 m² apertuur/m² 7 kWh/jaar.m²	

Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		% bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming	
Warmtepomp		% bruto-energiebehoefte verwarming	85 % bruto-energiebehoefte verwarming	
Stadsverwarming of stadskoeling		ja	ja	
Participatie (uniek participatienummer)		euro/m²	20 euro/ m²	

2. Toepassing van combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]
Zonne-thermisch energiesysteem Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa Warmtepomp Stadsverwarming of stadskoeling Participatie			

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen			

7. Resultaten op het vlak van de ventilatie

1. Het ventilatieprestatieverslag:

Het ventilatieprestatieverslag is opgemaakt: □ Ja
□ Nee

- op: XX/XX/XXXX
- referentiecode kwaliteitskader: XXXXXXXXXX
- organisatie kwaliteitskader: XXXXXXX

Voor alle nieuwe en ingrijpend energetisch te renoveren wooneenheden, met stedenbouwkundige vergunningsaanvraag, datum aanvraag omgevingsvergunning of melding vanaf 1 januari 2016 en waarvan de EPB-aangifte is ingediend vanaf 1 juli 2017, is het verplicht om na de uitvoering een prestatieverslag op te maken van het geplaatste ventilatiesysteem. In dat prestatieverslag worden de kenmerken en de behaalde prestaties van het ventilatiesysteem getoetst aan de prestatiecriteria die werden opgesteld in de 'STS-P 73-1 -Systemen voor basis ventilatie in residentiële toepassingen'.

De ventilatiegegevens in de EPB-aangifte zijn gewijzigd tov het ingediende ventilatieprestatieverslag. Ja/Neen

Reden …

2. Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

3. Bestaande ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Vensters vervangen/toegevoegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Voldaan

8. Resultaten op het vlak van installaties

Ruimteverwarming – ketels

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ruimteverwarming – centrale elektrische verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m²)	Max. waarde (W/m²)	Voldaan

Ruimteverwarming – warmtepompen

Naam verwarmingssysteem	Energiedrager	Eis van toepassing	SPF/Rendement	SPF_{min}/$Rendement_{min}$	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ruimteverwarming – Andere opwekkers

Naam verwarmingssysteem	Beschrijving

Ruimteverwarming – plaatselijke verwarming

Naam verwarmingssysteem	Type toestel	Eis van toepassing	W_{tot} (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	$W_{tot}/A_{f,gross}$ (W/m²)	Max. waarde (W/m²)	Voldaan

Sanitair warm water

Naam opwekkingssysteem	Elektrische weerstands-verwarming	Eis van toepassing	P_{el} (W)	$P_{el,\ max}$ (W)	Bruto vloeroppervlakte $A_{f,gross}$ (m²)	Voldaan

Circulatieleidingen

Naam circulatieleiding	Naam segment	R_l (mK/W)	$R_{l,\ min}$ (mK/W)	Lengte segment (m)	Voldaan

Koeling

Naam koelsysteem	Soort machine	Eis van toepassing	η_{inst} (%)	$\eta_{inst,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Ventilatiesysteem

Naam ventilatiesysteem	Centraal systeem met mechanisch toe- en afvoer?	Eis van toepassing	$\eta_{hr,vent}$ (%)	$\eta_{hr,vent,min}$ (%)	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

Verlichting

Naam ruimte	Functie	Type ruimte	$A_{light,net}$ (m²)	w (W)	w_{equiv} (W/m²)	$w_{equiv,max}$ (W/m²)	Voldaan

Energieverbruiksmeters

Naam verwarmingssysteem/ koelsysteem	Type toestel	Vermogen	Verplichte meter(s)	Meter(s) aanwezig	Meter(s) voldoen	Oppervlakte bediend door installatie [m²]	Voldaan

9. Resultaten op het vlak van serres

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:

Eis op vlak van serres	Voldaan
ja	

D. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwarmde ruimtes (AOR)

1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden van gemeenschappelijke delen

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	R-waarde [m²K/W]	Minimale R-waarde [m²K/W]	Voldaan

Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan

Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen

	U-waarde [W/m²K]	Maximale U-waarde [W/m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters			
Gemiddelde U-waarde van lichte gevels			
Gemiddelde U-waarde van andere transparante delen			

2. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de niet-residentiële gemeenschappelijke delen

1. Nieuwe gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

2. Bestaande gemeenschappelijke ruimten

Naam gemeenschappelijk deel	Code ruimte	Soort ruimte/ ruimtecategorie	Gebruiks-oppervlakte [m²]	Vensters vervangen/toegevoegd?	Aantal lopende meter vervangen venster [m]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Voldaan

3. Resultaten op het vlak van de ventilatie van de aangrenzende onverwarmde ruimte(n)

Naam AOR	Toevoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer[m³/h]	Voldaan

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw
Naam EPB-eenheid
Aard van de werkzaamheden
Bestemming
Functie(s)
Type landbouwgebouw
Nieuw gecreëerd beschermd volume …m³
Verbouwd beschermd volume …m³

	U-waarden en/ of de R-waarden	K-peil*/ S-peil	E-peil *	Ventilatie	Over-verhitting	Netto energie-behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie *	Installaties
Eis Bereikte prestatie Conformiteit								

Minimaal 1 energiescherm geplaatst:
Automatische regeling temperatuur en luchtvochtigheid:
Voldaan aan de eis op vlak van serres:

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte kWh/m²

Datum: <dd/mm/jjjj>

de aangifteplichtige,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening) (handtekening) (handtekening)

de verslaggever,
gelezen en goedgekeurd,

de architect,
gelezen en goedgekeurd,

(handtekening) (handtekening)

F. *Bijlagen bij de EPB-aangifte*

- Energieprestatiecertificaat
- Formulier Opdeling bouwproject
- Transmissieformulier
- EPeil-formulier

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 21.

Bijlage bij de EPB-aangifte: opdeling bouwproject

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

Naam EPB-eenheid
ep_file_nr '/'reporting_code '/'code[dossier] '/'code[gebouw] '/'code[EPB-eenheid]

Type[werkzaamheden] **Bestemming[EPB-eenheid]**

Gemeente[ligging]

Gebouw Naam gebouw (code gebouw)

Omschrijving gebouw:

Aard van de werkzaamheden:

Type functiewijziging:

EPB-eenheid Naam EPB-eenheid (code EPB-eenheid)	
Omschrijving Bestemming Functie(s)	

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 22.

Vlaamse overheid
Vlaams Energieagentschap
Email: energie@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be

EPB-aangifte
Transmissieformulier

<naam van het gebouw of EPB-eenheid >
<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<dossiercode>/<code van het gebouw >/<code van de EPB-eenheid >

Dossiernaam:
<aard van de werkzaamheden>
Ontvangstdatum:

Dossiercode: ….
<bestemming>
Softwareversie

<gemeente>

Waarvoor dient dit formulier?
Dit formulier is een bijlage bij het hoofdformulier van de EPB-aangifte. Het bevat de invoergegevens en de resultaten op vlak van transmissie van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. De invoergegevens en de resultaten werden door de verslaggever elektronisch verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

A. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen van de EPB-eenheid of het gebouw waarvoor het transmissieformulier wordt opgemaakt, met uitzondering van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR) en de schildelen naar een AOR

A.1 Constructies

1. Muren

1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

1.3. Ingegraven muren (= muren in contact met de grond)

Ingegraven muren (eenvoudige berekening)

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

Ingegraven muren (detailberekening)

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. diepte [m]	Dikte muur [m]	R (vloer) [m²K/W]	Opp. [m²]	Hel-ling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

1.4. Binnenmuren (= muren in contact met een kelder of kruipruimte)

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m]	Helling [°]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

1.5 Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Plaats	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2. Daken en plafonds

2.1. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een buitenomgeving

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

3.2. Vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keldervloeren)

Bij die vloeren moet voldaan worden aan de maximale U-waarde of aan de minimale R-waarde.

Vloeren (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

Vloeren op volle grond (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Rand-isolatie	Dikte buiten-muur [m]	Peri-meter [m]	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

Ingegraven (kelder)vloeren (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. Diepte [m]	Dikte (kelder)-muur [m]	Peri-meter [m]	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

3.3. Vloeren boven kruipruimte of kelder

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet aan de eis

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Bij bestaande na-geïsoleerde vloeren in contact met de buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

5. Vensters met glas

Naam venster	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis
							glas				

							venster				
							glas				
							venster				

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Naam transparant deel	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis
							trans-parant deel				
							venster				
							trans-parant deel				
							venster				

7. Lichte gevels

Naam transparant deel	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Berekenings methode	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis
								lichte gevel				
								venster				
								lichte gevel				
								venster				

8. Glasbouwsteenwanden

Naam glasbouwsteenwand	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

9. Transparante deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

A.2 Kelder(s)

Kelder ‘<naam>’	
Muur van de kelder	
Dikte van de muur:	m
Gemiddelde ingegraven diepte:	m
Warmteweerstand van de muur:	m²K/W
Bovenvloer van de kelder	
Hoogte boven maaiveld:	m
Ondervloer van de kelder	
Warmteweerstand van de vloer:	m²K/W
Perimeter van de vloer:	m
Oppervlakte van de vloer:	m²

A.3 Kruipruimte(s)

Kruipruimte ‘<naam>’	
Muur van de kruipruimte	
Dikte van de muur:	m
Gemiddelde ingegraven diepte:	m
Warmteweerstand van de muur:	m²K/W
Bovenvloer van de kruipruimte	
Perimeter:	m
Hoogte boven maaiveld:	m
Ondervloer van de kruipruimte	
Warmteweerstand van de vloer:	m²K/W

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)

B.1. Naar AOR:

1. Muren

1.1. Binnenmuren

Naam muur naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

1.2 Bestaande na-geïsoleerde muren

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2. Plafonds

2.1 Plafonds

Naam plafond naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2.2 Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Naam plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een onverwarmde ruimte

Naam vloer naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

5. Vensters met glas

Naam venster naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Type luik		Opp. [m²]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis
						glas				
						venster				
						glas				
						venster				

6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Naam ander transparant deel naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Type luik		Opp. [m²]	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

						trans-parant deel				
						venster				
						trans-parant deel				
						venster				

7. Lichte gevels

Naam transparant deel	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Berekenings methode	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis
								lichte gevel				
								venster				
								lichte gevel				
								venster				

8. Glasbouwsteenwanden

Naam glasbouw-steenwand naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

9. Transparante deuren en poorten

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	b*U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

C. Gemiddelde U-waarde van de vensters en andere transparante delen naar buitenomgeving en AOR

1. Vensters

Gemiddelde U-waarde van alle vensters (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster[m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	

Som van aantal * A	

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2. Andere transparante delen

Gemiddelde Utp-waarde van alle andere transparante delen dan glas (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Ander transparant deel	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	

Som van aantal * A	

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet aan de eis

3. Lichte gevels

Gemiddelde U-waarde van alle lichte gevels (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Lichte gevel	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	

Som van aantal * A	

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet aan de eis

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.

1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel

Er mag steeds vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp.	Helling	U	Umax.	Voldoet aan de eis
						[m²]	[°]	[W/m²K]		

Opgelet:
Bij smalle percelen mag de U-waarde van bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructies groter zijn dan de maximale U-waarde. Die bestaande scheidingsconstructies worden niet ingevoerd in de EPB-software. Smalle percelen zijn percelen waarbij de kleinste afstand tussen de bedoelde scheidingsconstructie en de tegenoverliggende perceelsgrens kleiner is dan 6 meter.

2. Ondoorzichtige scheidingsconstructies binnen het beschermde volume, met uitzondering van deuren en poorten

2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2.2. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten, zoals trappenhuis, inkomhal, gangen …

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële bestemming

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

2.4. Scheidingsconstructies tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet aan de eis

E. Opsomming van de bouwknopen per K-peilvolume/EPB-eenheid.

1. De invloed van de bouwknopen werd berekend met optie A / B / C.

A. De invloed van alle bouwknopen werd gedetailleerd berekend a.d.h.v. een gevalideerde numerieke berekening.

B. De meeste bouwknopen zijn EPB-aanvaarde bouwknopen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknopen en EPB-aanvaarde bouwknopen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

C. Er werd geen aandacht besteed om de warmteverliezen via EPB-aanvaarde bouwknopen op te lossen. Er wordt een forfaitaire toeslag van maximaal 10 K-peil-punten aangerekend.

2. Bouwknopen in het K-peilvolume <naam K-peilvolume> / de EPB-eenheid <naam EPB-eenheid>

2.1. Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzing	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard

2.2. Puntbouwknopen

Nr.	Naam bouwknoop	Type	Sectie of zijde [m² of m]	Invoermethode	Begrenzing	Chi [W/K]

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 23.

BLOK 2: EPW-formulier

Vlaamse overheid
Vlaams Energieagentschap
Email: energie@vlaanderen.be
Website: www.energiesparen.be

EPB-aangifte

EPW-formulier

<naam van het gebouw of EPB-eenheid> <energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<dossiercode>/<code van het gebouw >/<code van de EPB-eenheid >

Dossiernaam:
<aard van de werkzaamheden>
Ontvangstdatum:

Dossiercode: …..
<bestemming>
Softwareversie

<gemeente>

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	naam energiesector	type constructie	volume [m³]

B. Transmissieverliezen

Invoergegevens en resultaten op vlak van transmissie staan beschreven in het transmissieformulier.

C. Zonnewinsten

<Naam Ventilatiezone> – <naam Energiesector>

Naam	$g_{g,\perp}$ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwing			
	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]

BLOK 2: EPW-formulier

D. Ruimteverwarming

<Naam Ventilatiezone> – <naam Energiesector>

Type verwarming
Combilus ?
Naam combilussysteem :

Onderstaand blok komt enkel voor bij type verwarming 'Plaatselijk'

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte
Soort afgiftesysteem
Afgifterendement
1.2 Systeem van warmteverdeling
Verdeelrendement
1.3 Systeem van warmteopslag
Opslagrendement

Systeemrendement verwarming

2. Opwekkingsrendement

Opwekkingsrendement voor verwarming

Onderstaand blok komt enkel voor bij type verwarming 'centraal' en 'gemeenschappelijk'

1. Systeemrendement

1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het afgifterendement
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒
Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐
Soort afgiftesysteem
Soort afgifteoppervlak
Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?
Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld?
Zonder namenging met behulp van een driewegmengkraan ?
Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?
Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik?

Naam warmteafgifte-element	Verbonden scheidingsconstructie	Oppervlakte warmteafgifte-element (m²)	Stralingsscherm aanwezig achter radiator?

Naam warmteafgifte-element	Verbonden scheidingsconstructie	Oppervlakte warmteafgifte-element (m²)

Afgifterendement

BLOK 2: EPW-formulier

1.2 Systeem van warmteverdeling			
Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒ Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐ Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume? Transportmedium :			
Segmenten :			
Naam van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R [mK/W]
Verdeelrendement			

1.3 Systeem van warmteopslag
Is er een buffervat aanwezig? Ligt het buffervat binnen het beschermd volume? Opslagrendement Staving bij directe invoer Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg
1.4 Systeem van warmteopslag (combilus)
Is er een buffervat aanwezig? Ligt het buffervat binnen het beschermd volume? Opslagrendement Staving bij directe invoer Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg

Systeemrendement verwarming

3. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

Naam toestel
Preferent systeem Vermogen kW Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒ Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐ Opwekkingstoestel voor verwarming Type opwekkingstoestel voor verwarming Energiedrager Staat het toestel binnen het beschermd volume? Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag? Is de ontwerpretourtemperatuur gekend? Ontwerpretourtemperatuur °C Wamtepomp Type warmtepomp Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem

BLOK 2: EPW-formulier

Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?	
Ontwerpvertrektemperatuur	°C
Correctiefactor f vertrektemperatuur	
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor[1]	
Is het verschil tussen de vertrek -en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?	
Verschil tussen vertrek- en retourtemperatuur	°C
Correctiefactor f temperatuurstoename	
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper	
Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoevoer naar de verdamper?	
Is het elektrisch vermogen van de pompen gekend?	
Elektrisch vermogen van de pompen	kW
Correctiefactor f pompen	
Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het luchtdebiet bij de test volgens EN14511	
Waarde bij ontstentenis	
Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie	m³/h
Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie	m³/h
Correctiefactor f luchtbehandelingskast	
Gemiddelde seizoensprestatiefactor	
Gebouwgebonden WKK	
Type van technologie van de WKK :	
Vermogen (nominaal of thermisch) :	kW
Elektrisch vermogen :	kW
Opwekkingsrendement voor verwarming	

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie-verbruik [kWh]	Naam Energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem

G. Warm tapwater

1. Tappunten

BLOK 2: EPW-formulier

Naam tappunt:				Soort tappunt:			☒ of ☐ douche
Systeem-rendement	Lengte tapleiding [m]			Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding	
Opwekkings-rendement	Soort opwekkingssysteem: Naam collectief opwekkingssysteem : Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? Toestellen staan ook in voor ruimteverwarming ?						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermo-gen (kW)	Warmte -opslag	Opwek-kings-rendement	Opslag-rende-ment
Douchewarmte-terugwinapparaat	☒ of ☐ Er is een douchewarmteterugwinapparaat aanwezig						
	Type aansluiting warmtewisselaar :						
	Lengte van de leiding naar het opwekkingstoestel (vanaf warmtewisselaar):					m	
	Rendement van de warmtewisselaar :						
	Reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de douchemengkraan Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg Reductiefactor voor het effect van de voorverwarming van de koudwatertoevoer naar de warmteopwekker(s) Referentie stavingsstuk Aantal pagina's Verdere uitleg						

2. Collectieve opwekkingssystemen

Naam collectief opwekkingssysteem : Combilus ? Individuele meting verwarmingskosten? Circulatieleiding combilus :					
Gezamenlijk vermogen (kW)	Warmteopslag	Opslagc apaciteit (liter)	Verwarming opslagvat	Type ketel	Dunste isolatiedikte rond opslagvat (mm)

3. Individuele circulatieleidingen

Naam individuele circulatieleiding			
Segmenten:			
Nummer van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R_l [mK/W]

4. Collectieve circulatieleidingen

Naam collectieve circulatieleiding
Jaargemiddeld rendement
Segmenten:

BLOK 2: EPW-formulier

Nummer van het segment	Lengte [m]	Omgeving	R_l [mK/W]

H. Ventilatieverliezen

1. In -en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten?
Meetwaarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m² verliesoppervlakte: m³/h.m²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume m²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa m³/h
Staving bij directe invoer
Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg
Uitvoerder luchtdichtheidstest
Nummer conformiteitsverklaring
Kwaliteitsorganisatie
Datum uitvoering

2. Bewuste ventilatieverliezen van

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem
Uitvoeringskwaliteit
Vermenigvuldigingsfactor m
Staving bij directe invoer
Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg

Detailberekening vermenigvuldigingsfactor m				
Natuurlijke toevoer	Correctiefactor voor de mate van zelfregelendheid van de regelbare toevoeropeningen			
	RTO	Ruimte	Klasse	$r_{nat,supply,zone\ z}$
Natuurlijke afvoer	Correctiefactor voor de mate van zelfregelendheid van de regelbare afvoeropeningen			
	RAO	Ruimte	$r_{nat,exh,zone\ z}$	
	Correctiefactor voor de luchtondichtheid van de natuurlijke afvoerkanalen Lekdebiet gemeten Lekdebiet afvoerkanalen m³/h Geëist afvoerdebiet m³/h			
Mechanische toevoer	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de toevoeropeningen in elk van de ruimten en de luchtondichtheid van de mechanische toevoerkanalen Lekdebiet gemeten Lekdebiet toevoerkanaalnet m³/h Geëist toevoerdebiet m³/h			

BLOK 2: EPW-formulier

	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de toevoeropeningen Alle ingevoerde debieten zijn gemeten?				
	Mechanische toevoeropening	Ruimte	Toevoer-debiet (m³/h)	Geëist toevoerdebiet (m³/h)	Afwijking
Mechanische afvoer	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de afvoeropeningen in elk van de ruimten en de luchtondichtheid van de mechanische afvoerkanalen Lekdebiet gemeten Lekdebiet afvoerkanaalnet m³/h Geëist afvoerdebiet m³/h				
	Correctiefactor voor de eventueel gebrekkige afstelling van de afvoeropeningen Alle ingevoerde debieten zijn gemeten?				
	Mechanische afvoeropening	Ruimte	Afvoerdebiet (m³/h)	Geëist afvoerdebiet (m³/h)	Afwijking

Reductiefactor ventilatie

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒

Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐

Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie[2]

Referentie stavingsstuk

Aantal pagina's

Verdere uitleg

2.2. Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat?

Plaatsnummer	Soort plaats
Toevoerdebiet Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaand debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde? Ingesteld debiet bij nominale ventilatorstand m³/h Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend? Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet m³/h Geëist buitenluchttoevoerdebiet m³/h Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend? Meetwaarde van de lekverliezen van het toevoerkanalennet m³/h	
Afvoerdebiet Is er een continue meting van het uitgaande debiet aanwezig die er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele	

BLOK 2: EPW-formulier

ventilatorstand meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde?	
Instelwaarde van het uitgaand debiet bij nominale ventilatorstand	m³/h
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	m³/h
Geëist afvoerdebiet naar buiten	m³/h
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	
Meetwaarde van de lekverliezen van het afvoerkanalennet	m³/h
Warmteterugwinapparaat	
Rendement warmteterugwinapparaat	
Bypass	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling

2.3. Voorkoeling

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld?	
Type voorkoeling	
Type fluïdum	
Waterdebiet doorheen de aarde-water warmtewisselaar	m³/h
Positie van de buis	
Lengte van de buis	m
Binnendiameter van de buis	mm
Wanddikte van de buis	mm
Thermische geleidbaarheid van de buis	W/m.K
Maximale diepte van de grondbuis	m
Afstand tussen de parallelle buizen	m
Aantal buizen in parallel	

3. Manueel openen van opengaande delen

Naam	Vast kader	Inbraakrisico	Oppervlakte element met enkel kipstand [m²]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m²]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m²]

OF

Heeft de EPB-eenheid openingen voor intensieve ventilatie in alle woonkamers en alle slaapkamers*?	Ja/Neen
Potentieel voor intensieve ventilatie	Geen, Zeer zwak, Zwak, Gemiddeld, Groot, Zeer groot, Maximum

*Een opening voor intensieve ventilatie is opgebouwd uit één, of een combinatie van meerdere, opengaande elementen van het type venster, vulpaneel, deur, schuifdeur of rooster, waarvan het gecombineerde oppervlak dat lucht doorlaat groter is dan 6,4 % van de totale netto-vloeroppervlakte van het lokaal waar hij geplaatst wordt.

I. Hulpenergie ventilatoren

Naam ventilatiezone

BLOK 2: EPW-formulier

1. Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie?
Zijn er ventilatoren voor luchtverwarming (die eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)?

2. Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die enkel dienen voor bewuste ventilatie

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒
Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Soort ventilator
Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp?

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]	Gemeten vermogen [W]

3. Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die dienen voor luchtverwarming (en eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis ☐ of ☒
Bepaling volgens de detailberekening ☒ of ☐

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

Naam energiesector met luchtverwarming	Soort ventilator	Nominaal vermogen warme lucht opwekkingseenheid [kW]

Ventilator voor luchtverwarming die ook instaat voor bewuste ventilatie

Soort ventilator
Vermogen opwekkingseenheid [kW]
Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp?

Bepaling volgens detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Ventilatoren enkel voor luchtverwarming

Nummer	Elektrische vermogen [W]	Vermogen opwekkingseenheid [kW]	Naam energiesector

Ventilatoren voor luchtverwarming die ook instaan voor bewuste ventilatie

BLOK 2: EPW-formulier

Nummer	Elektrische vermogen [W]	Vermogen opwekkingseenheid [kW]	Gemeten vermogen [W]

J. Thermisch zonne-energiesysteem

Is er een thermisch zonne-energiesysteem voor verwarming of warm tapwater aanwezig?

Naam zonne-energiesysteem :
Type thermisch zonne-energiesysteem :

1. Warmtelevering door het zonne-energiesysteem

Warmtelevering aan collectieve systemen
Volgende collectieve systemen zijn aangesloten:

Naam collectief systeem

Warmtelevering voor warm tapwater
Volgende tappunten zijn aangesloten:

Warmtelevering voor ruimteverwarming
Volgende energiesectoren zijn aangesloten:

Naam tappunt	Naam energiesector

2. Energiebijdrage

2.1 Conventionele bepaling van de nuttige energiebijdrage

Nr	Type	Oriëntatie	Helling	Methode beschaduwing	Overstekhoeken			Horizon-hoek
					Linker	Rechter	Verticale	

K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig?
Datum plaatsing panelen

1. Fotovoltaïsche panelen

Nummer	Type	Plaats panelen	Aantal	Elektriciteitsopwekking [kWh]

2. Beschaduwing

BLOK 2: EPW-formulier

Nummer	Oriëntatie	Helling	Linker overstekhoek	Rechter overstekhoek	Verticale overstekhoek	Horizonhoek

L. Gelijkwaardigheid

Is voor dit dossier voorafgaande goedkeuring verkregen van de Vlaamse overheid om beroep te doen op gelijkwaardigheid?

1. Schaalfactoren

Energieverbruik waarop een schaalfactor van toepassing is	Schaalfactor
Ruimteverwarming	
(fictieve of reële) Koeling	
Hulpenergieverbruik	
Warm tapwater	
Fotovoltaïsche zonne-energie	
WKK	

2. Staving van schaalfactoren

Referentie stavingsstuk
Aantal pagina's
Verdere uitleg

M. Resultaten

1. E-peil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van volgende gegevens:
- het primaire energieverbruik per maand voor elk van de verbruiksposten;
- het jaarlijks primaire energieverbruik voor elke verbruikspost;
- het aandeel van elke post ten opzichte van het totaal jaarlijks primaire energieverbruik.

	Ep, verwarming	Ep, koeling	Ep, hulpenergie	Ep, tapwater	Ep, PV	Ep, WKK
jan. [MJ]						
febr.[MJ]						
maart [MJ]						
april [MJ]						
mei [MJ]						
juni [MJ]						
juli [MJ]						
aug. [MJ]						
sept. [MJ]						
okt. [MJ]						
nov. [MJ]						
dec. [MJ]						
totaal [MJ]						
aandeel [-]						
schaal-						

BLOK 2: EPW-formulier

factor [-]						
gelijkw. totaal [-]						
gelijkw. aandeel [-]						

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik MJ
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening MJ
Referentiewaarde MJ

E-peil
Maximaal E-peil
Het E-peil

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector/EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan

3. CO_2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO_2-uitstoot [kg]						

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 24.

energieprestatiecertificaat

bouw

wooneenheid

identificatiecode

omschrijving

straat | nummer | bus

postnummer | gemeente

datum ingebruikname

datum einde van de werken

datum aanvraag vergunning

datum vergunning / melding

De koudebruggen zijn niet meegerekend

softwareversie

Berekend E-peil

E-peil

kWh/m²

zeer energiezuinig
lage energiekosten

niet energiezuinig
hoge energiekosten

verslaggever

voornaam | achternaam | code verslaggever

straat | nummer | bus

postnummer | gemeente | land

kbo-nummer | firma

rechtsvorm

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).

datum:
handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met

* De eigenaar houdt het energieprestatiecertificaat bij tijdens de volledige geldigheidsperiode.
Als de gegevens op dit energieprestatiecertificaat niet overeenstemmen met de werkelijke uitvoering kan het certificaat vervallen.

energieprestatie- en binnenklimaateisen

JA	NEEN	
☐	☐	Het E-peil voldoet.
☐	☐	Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet. / Het S-peil voldoet.
☐	☐	Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden. De volgende constructiedelen voldoen NIET aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden: ☐ vloeren ☐ muren ☐ vensters ☐ dak ☐ andere constructiedelen en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten
☐	☐	Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
☐	☐	Het risico op oververhitting is beperkt.
☐	☐	De netto-energiebehoefte van de verwarming voldoet.
☐	☐	Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.

andere karakteristieken van de EPB-eenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:		kWh
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de gelijkwaardigheidsberekening:		kWh
bruto vloeroppervlakte:		m²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:		kWh/m²

opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

tips voor een goed gebruikersgedrag

De energieprestatie en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Uw energiefactuur wordt echter ook beïnvloed door het aantal gebruikers, de gebruiksuren, uw elektrische toestellen en de manier waarop u omspringt met energie.
Tips om uw energieverbruik te verminderen vindt u op de website www.energiesparen.be

woordverklaring

Energieprestatie- en binnenklimaateisen
De Vlaamse energieprestatieregelgeving legt eisen op aan de energieprestatie, de thermische isolatie en het binnenklimaat van gebouwen of gebouwdelen. De energieprestatie wordt uitgedrukt in een E-peil. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw is. Het K-peil is de maat voor het globale isolatiepeil van het gebouw. De U- en R-waarden geven weer hoe goed de vloeren, de muren, de ramen, de daken en plafonds geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te creëren, zijn minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van een energieverslindende airconditioninginstallatie.

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik
Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik is de hoeveelheid primaire energie die gedurende een jaar nodig is voor de verwarming, de productie van warm water, de ventilatie en de koeling van een gebouw of gebouwdeel. Het wordt berekend op basis van de eigenschappen (compactheid, thermische isolatie en luchtdichtheid) en de installaties van een gebouw. Bij de berekening wordt uitgegaan van een standaardklimaat en een standaardgebruik.
Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen verbruikt wordt door de gebouwinstallaties. Voor aardgas en stookolie is de omrekenfactor naar primaire energie gelijk aan 1. Voor elektriciteit is die factor 2,5. Bij elektriciteit wordt niet alleen rekening gehouden met de energie die verbruikt wordt in het gebouw, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en bij het transport (ongeveer 60 %). Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is er ongeveer 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van steenkool of aardgas.

BEN
BEN staat voor bijna-energieneutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen, in heel Europa zelfs. BEN-bouwen is vandaag al de slimste keuze, meer informatie via www.energiesparen.be/BEN.

BENOveren
BENOveren is BEter reNOveren dan gebruikelijk is. Met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en met deskundig advies, zodat de verschillende renovatiestappen in de meest logische volgorde worden uitgevoerd, en ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Meer informatie via www.energiesparen.be/ikBENOveer

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 25.

Energieprestatiecertificaat

Bestaand gebouw met woonfunctie

foto

(adres), (postcode) (gemeente)

type woning (of: appartement / woning, gesloten bebouwing / woning, halfopen bebouwing / woning, open bebouwing / collectief woongebouw, gesloten bebouwing / collectief woongebouw, halfopen bebouwing / collectief woongebouw, open bebouwing)

certificaatnummer: xxxxxxxx-xxxxxxxxxx-RES-x

Energielabel

XXXX kWh/(m² jaar)

De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.

Verklaring van de energiedeskundige

Ik verklaar dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Datum:

Handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met **xx xxxxxxxxx xxxx**

xxxxx xxx xxxxxxxxxxxxxx

EPXXXXX

Huidige staat van de woning

Om met uw woning te voldoen aan de energiedoelstelling, zijn er twee mogelijke pistes:

1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw woning tot de doelstelling en u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m²).

OF

2 Energielabel van uw woning

U behaalt een energielabel A voor uw woning (= energiescore van maximaal 100 kWh/(m² jaar). U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

Daken

U = XX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/(m²K)

Muren

U = XX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = XX W/m²K*

Doelstelling 1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = XX W/m²K*

Doelstelling 1,0 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = XX W/m²K*

Doelstelling 2 W/(m²K)

Vloeren

U = XX W/m²K*

Doelstelling 0,24 W/(m²K)

Verwarming

- ✗ Geen verwarmingsinstallatie aanwezig in (een deel van) de woning [1]
- ✓ Centrale verwarming met [soort preferente en niet-preferente opwekker] [2]

Uw energielabel:

XXXX kWh/(m² jaar) **D**

Doelstelling:

100 kWh/(m² jaar) **A**

✗ **De woning voldoet niet aan de energiedoelstelling 2050**

✓ **De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste [1 of 2]**

Sanitair warm water [3]
Geen installatie aanwezig

Ventilatie [4]
Geen systeem aanwezig

Zonne-energie [5]
Zonneboiler en zonnepanelen aanwezig

Koeling en zomercomfort [6]
Kans op oververhitting

Luchtdichtheid [7]
Niet bekend

* De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.

Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om uw woning energiezuiniger te maken. De aanbevelingen zijn gebaseerd op piste 1. Kunt u ze niet allemaal uitvoeren, dan helpen ze u ook om via piste 2 de doelstelling te halen. Vraag advies aan een specialist voordat u met de renovatiewerken start.

De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is louter een eerste indicatie op basis van de energieprestatie.

(!) De prijsindicaties zijn automatisch berekend en kunnen door de energiedeskundige niet aangepast worden. De prijzen zijn bedoeld als indicatie van de gemiddelde marktprijs voor een bepaald type werk. Voor een concrete kostenraming moet u altijd beroep doen op een aannemer of architect. Meer informatie over wat wel en niet inbegrepen is vindt u op pagina xx.

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE *
	Daken xx m² van het dak is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van het dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx / € xxxx
	Vensters xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Een deel van de raamprofielen is niet thermisch onderbroken. xx m² van de vensters bestaat uit glasbouwstenen.	Vervang de vensters of beglazing.	€ xxxx
	Muren xx m² van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx / € xxxx
	Vloeren xx m² van de vloer is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx
	Deuren, poorten en panelen xx m² van de deuren of poorten en xx m² van de panelen zijn onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de deuren, poorten en panelen.	€ xxxx
	Daken xx m² van het dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx / € xxxx
	Vensters xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Een deel van de raamprofielen is thermisch weinig performant.	Vervang de vensters of beglazing.	€ xxxx
	Muren xx m² van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx / € xxxx

* Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, worden de prijzen hiervan gescheiden door een schuine streep. Meer detailinformatie vindt u vanaf pagina XX.

	Vloeren xx m² van de vloer is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.	€ xxxx
	Deuren, poorten en panelen xx m² van de deuren of poorten en xx m² van de panelen zijn onvoldoende geïsoleerd.	Vervang de deuren, poorten en panelen.	€ xxxx
	Verwarming Er is geen verwarmingsinstallatie in de woning aanwezig. [8]	Plaats een efficiënt verwarmingssysteem. [9]	€ xxxx / € xxxx
	Zonne-energie Er zijn XX m² zonnepanelen aanwezig. [10]	Overweeg de plaatsing van een zonneboiler. [11]	€ xxxx / € xxxx
	Daken xx m² van het dak is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bijkomende isolatie te plaatsen.	
	Vensters xx m² van de vensters heeft energiezuinige [type beglazing]. De vensters voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg om de vensters of beglazing te vervangen.	
	Muren xx m² van de muren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bijkomende isolatie te plaatsen.	
	Vloeren xx m² van de vloer is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bijkomende isolatie te plaatsen.	
	Deuren, poorten en panelen xx m² van de deuren of poorten en xx m² van de panelen zijn energiezuinig, maar voldoen nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg om de deuren, poorten en panelen te vervangen.	
	Zonne-energie (Een deel van) de woning wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel. Deze heeft al een verbeterd opwekkingsrendement, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg om deze opwekker(s) te vervangen door een efficiënter systeem.	

Energetisch helemaal niet in orde · Energetisch niet in orde · Zonne-energie · Energetisch redelijk in orde, maar net niet voldoende voor de doelstelling

Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw woning stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw woning zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden.

Aandachtspunten

Hou rekening met de volgende aspecten als u uw woning energiezuinig en comfortabeler wilt maken.

Luchtdichtheid: De luchtdichtheid van uw woning is niet gemeten. Een goede luchtdichtheid is nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. (Let er bij de renovatie op dat de werken luchtdicht uitgevoerd worden.) U kunt (nadien) de luchtdichtheid laten meten om eventueel overblijvende lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren. [12]

Koeling & zomercomfort: Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie (of Vermijd het gebruik van de koelinstallatie), want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ... [14]

Ventilatie: Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toe- en afvoer maar zonder warmteterugwinning. Bekijk of warmteterugwinning mogelijk is. Zo kunt u warmte recupereren uit de afgevoerde lucht en bespaart u energie. (Bekijk ook of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.) [13]

Sanitair warm water: Er is geen installatie voor sanitair warm water in de woning aanwezig (of De badkamer is momenteel nog niet voorzien van sanitair warm water of Uw woning beschikt niet over een zonneboiler). Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of een warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen. [15]

Renovatie appartementsgebouw

Bij een appartementsgebouw zal de energetische renovatie vooral betrekking hebben op de gemeenschappelijke delen, zoals de daken, vloeren, gevels en de collectieve installaties. U moet mogelijks samen met de mede-eigenaars beslissen over de renovatie van de gemeenschappelijke delen. Dergelijke renovatie kadert best in een totaalaanpak.

Persoonlijke feedback energiedeskundige

xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxx xxx xxxxx xxxxx xxxxxx xxxxx xxxx xxxxxx xxxxxxxx xxxxxxx xxxx xxx xxxxxxx xxxxxxx xxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxx

Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en prijsindicaties op het energieprestatiecertificaat worden standaard gegenereerd op de wijze die de Vlaamse overheid heeft vastgelegd. Laat u bijstaan door een specialist om op basis van de aanbevelingen en aandachtspunten een concreet renovatieplan op te stellen. De energiedeskundige is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die ontstaat bij het uitvoeren van de standaard gegenereerde aanbevelingen of aandachtspunten.

Meer informatie ?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op www.energiesparen.be .
- Meer informatie over uw woning vindt u op uw persoonlijke woningpas.
  Surf naar www.woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.
- Meer informatie over beter renoveren vindt u op www.energiesparen.be/ikbenoveer .

Gegevens energiedeskundige :
xxxx xxxxxxxxxxx
xxxxxxxxx xx, xxxx xxxxxxxxxxx
EPXXXXX

Premies
Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be .

Energieprestatiecertificaat in detail

Elk gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die met elkaar verbonden zijn. Als u renoveert, kunt u het best al rekening houden met de werken die u later nog gaat uitvoeren.

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de aanbevelingen van uw woning. Samen met uw architect of andere vakman kunt u op basis hiervan een renovatieplan opstellen.

Of uw woning voldoet aan de energiedoelstelling. In dit deel van het energieprestatiecertificaat vindt u een overzicht van de gegevens die de energiedeskundige heeft ingevoerd.

Inhoudstafel

Daken 9
Vensters & deuren 14
Muren 18
Vloeren 23
Ruimteverwarming 26
Installaties voor zonne-energie 30
Andere installaties 32
Toelichting bij de prijsinschatting 34

10 goede redenen om nu al te BENoveren

BENOveren is BEter reNOveren dan gebruikelijk is. Met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en met deskundig advies zodat de verschillende renovatiestappen in de meest logische volgorde worden uitgevoerd en ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een geBENOveerde woning biedt vele voordelen op het vlak van leefkwaliteit, duurzaamheid, energiebesparing, onderhoud, …

1. Een lagere energiefactuur
2. Meer comfort
3. Een gezonder binnenklimaat
4. Esthetische meerwaarde
5. Financiële meerwaarde
6. Nodig voor ons klimaat
7. Uw woning is klaar voor uw oude dag
8. Minder onderhoud
9. Vandaag al haalbaar
10. De overheid betaalt mee

Renoveren of slopen: let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijhorende kosten zijn niet inbegrepen in die van het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op www.ovam.be .

Hoe wordt het EPC opgemaakt

De eigenschappen van uw woning (appartement) zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en genereert automatisch aanbevelingen en kostprijzen. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenafwerking tijdelijk verwijderen …).

Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op www.energiesparen.be .

Slopen

Voor oudere woningen (appartementen) of woningen (appartementen) in slechte staat, is het soms interessant om het gebouw te slopen en opnieuw te beginnen. Als u sloop overweegt, kunt u voor meer informatie terecht op www.energiesparen.be .

Energiedoelstelling 2050

De energiedoelstelling van de Vlaamse Regering is om tegen 2050 alle woningen en appartementen in Vlaanderen minstens even energiezuinig te maken als een energetisch performante nieuwbouwwoning van 2017. Ten tijde van de opmaak van dit EPC is het nog niet verplicht om aan deze energiedoelstelling te voldoen. Denk echter vooruit: hou nu al zoveel mogelijk rekening met die energiedoelstelling en streef zelfs naar beter.

Algemene gegevens

Datum plaatsbezoek	xx/xx/xxxx
Referentiejaar bouw	xxxx
Beschermd volume (m^3)	xxx
Bruikbare vloeroppervlakte (m^2)	xxx
Verliesoppervlakte (m^2)	xxx
Infiltratiedebiet ($m^3/(m^2h)$)	xxx
Thermische massa	Zwaar / Half zwaar / matig zwaar / Licht
Niet-residentiële bestemming	Geen

Berekende energiescore (kWh/(m^2 jaar))	xxx
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	xxx.xxx
CO_2-emissie (kg/jaar)	xx.xxx
Indicatief S-peil	xxx
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m^2K))	x,xx
Gemiddeld installatierendement (%)	x

Verklarende woordenlijst

Beschermd volume	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
Bruikbare vloeroppervlakte	De vloeroppervlakte binnen het beschermde volume die beloopbaar en toegankelijk is.
U-waarde	De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters, ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.
R-waarde	De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter het materiaal isoleert.
Lambdawaarde	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe groter de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.
Spouw	Een laag in de constructie tussen twee andere materiaallagen die al dan niet (volledig) gevuld is met isolatie of lucht.
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een woning of appartement. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
Berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van een woning of appartement. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbuik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.
S-peil	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een woning of een appartement. Het S-peil houdt rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonnewinsten en de vormefficiëntie. Hoe lager het S-peil, hoe energie-efficiënter de gebouwschil.

Daken

Plafond

xx m² van het plafond is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van het plafond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie in of onder het plafond € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie boven op het plafond. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Hellend dak

xx m² van het hellende dak is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van het hellende dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van het hellende dak € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie aan de buitenzijde van het hellende dak. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plat dak

xx m² van het platte dak is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van het platte dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie boven op het platte dak. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plafond

xx m² van het plafond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie in of onder het plafond € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie boven op het plafond. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Hellend dak

xx m² van het hellende dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van het hellende dak € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie aan de buitenzijde van het hellende dak. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Hellend dak

xx m² van het hellende dak is uitgevoerd in riet en is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van het rieten dak. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

* Meer informatie over de prijsinschatting vindt u op pagina xx.

Plat dak

xx m² van het platte dak is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plat dak

xx m² van het platte dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie boven op het platte dak te plaatsen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plafond

xx m² van het plafond is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie in, onder of boven op het plafond te plaatsen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Hellend dak

xx m² van het hellende dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van het hellende dak te plaatsen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Hellend dak

xx m² van het hellende dak in riet is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie aan de binnenkant van het hellende dak in riet te plaatsen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van het hellende dak voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van het hellende dak in riet voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van het plafond voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Bij de renovatie van uw dak kunt u het best streven naar een U–waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). Dat komt overeen met een isolatielaag van ongeveer 14 cm minerale wol of XPS (λ_d = 0,035 W/(mK)) of 12 cm PUR (λ_d = 0,027 W/(mK)). Als u de isolatie van uw platte of hellende dak tussen een houten dakstructuur plaatst, moet u de isolatiedikte verhogen tot minstens 22 cm minerale wol.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw dak(en) maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

! Denk vooruit!

- Isoleert u eerst uw dak en dan uw muren? verleng dan nu al de dakoversteken zodat de buitenmuurisolatie luchtdicht en zonder koudebrug op de dakisolatie kan aansluiten. Plaats ook de regenwaterafvoer zodanig dat er nog plaats genoeg is om buitenmuurisolatie te plaatsen.
- Wordt door het isoleren het plat dak een stuk dikker? Houd dan rekening met het feit dat u de dakgoten, brandmuurtjes, dakranden, gevels ... mee moet verhogen.
- Bent u ook van plan een ventilatiesysteem, zonneboiler of zonnepanelen te plaatsen? Houd dan nu al rekening met de nodige leidingdoorvoeren of dakverstevigingen.
- Denk bij de renovatie van uw dak ook aan functies die u later nog wilt toevoegen (bijvoorbeeld een zolderkamer wordt bureau) en voorzie nu al voldoende daglicht door bijvoorbeeld dakvlakvensters toe te voegen.

Een plat dak isoleren

Bij de isolatie van een plat dak kunt u het best kiezen voor een warm dak. Als het platte dak nog in goede staat is, wordt boven op de bestaande dakconstructie een nieuwe laag met dampscherm, isolatie en dakbedekking aangebracht. Als het dak al geïsoleerd is, moet vooraf bekeken worden hoeveel isolatie u nog kunt bijplaatsen. Vraag daarvoor raad aan een specialist.

Een groendak is een mooie en tegelijk ecologische oplossing. Laat een specialist vooraf onderzoeken of u van het platte dak een groendak kunt maken.

Een hellend dak isoleren

Een hellend dak kunt u aan de buiten- of binnenkant isoleren. Als u het rieten dak wilt behouden, kunt u het hellende dak alleen aan de binnenkant isoleren. Voorzie daarbij altijd in een luchtdichte en dampremmende laag aan de binnenkant. Anders bestaat het gevaar op inwendige condensatie waardoor het rietpakket vergaat.

1. Dak isoleren aan de buitenkant

De isolatie wordt boven op de draagconstructie geplaatst. Daarboven komen een onderdak en dakbedekking (pannen, leien ...).

1. Dampscherm | 2. Isolatie | 3. Onderdak | 4. Dakbekleding

+

- Isolatieplaten kunnen doorlopen, waardoor er geen risico is op koudebruggen bij de overgang met de gevelisolatie.
- Bestaande dakconstructie kan van binnenuit volledig zichtbaar blijven en binnenafwerking kan behouden worden.
- U hebt de mogelijkheid om uw dak aan de buitenkant een nieuwe look te geven (met nieuwe dakbedekkingsmaterialen).

-

- Meestal moeilijker uitvoerbaar en duurder, omdat de dakbedekking, panlatten en tengellatten eerst verwijderd moeten worden.
- Niet altijd mogelijk of wenselijk, bijvoorbeeld de aansluiting op aanpalende daken, of omdat de dakvlakvensters dan in de hoogte moeten worden aangepast.

2. Dak isoleren aan de binnenkant

De isolatie wordt tussen en onder de dakconstructie aan de binnenkant geplaatst. Daartegen komt een dampscherm en, indien gewenst, een binnenafwerking.

1. Onderdak | 2. Isolatie | 3. Dampscherm | 4. Binnenafwerking

+

- Als de dakconstructie in goede staat is en er een onderdak aanwezig is, is isolatie aan de binnenkant van het dak de goedkoopste oplossing.
- U kunt de werken eventueel zelf uitvoeren volgens de regels van de kunst.
- Uw dak krijgt een nieuwe look aan de binnenkant (bijvoorbeeld met gipsplaten + afwerking).

-

- Er is extra aandacht nodig voor de overgang van de dakisolatie naar de muurisolatie.
- Dit kan enkel uitgevoerd worden indien er een dampopen onderdak aanwezig is.
- U verliest het originele uitzicht van de bestaande dakconstructie en er gaat vaak zolderruimte verloren.

Isoleren van een plafond

Als de ruimte onder uw hellend dak onverwarmd blijft of ontoegankelijk is, kunt u beter het plafond isoleren. Zo bespaart u dubbel: op uw energiefactuur, maar ook op het isolatiemateriaal en de plaatsing. U kunt de isolatie bovenop de vloerplaat plaatsen.

Bij een vloeropbouw met houten elementen kunt u de isolatie tussen de balken aanbrengen. Als de zolder wordt gebruikt, moet u een loopvloer plaatsen. Isoleer goed rond het trapgat en voorzie in isolatie in het zolderluik.

Pas op!

- Bij het isoleren is het steeds belangrijk dat de isolatie wind- en luchtdicht geplaatst wordt. Zoniet wordt een groot deel van het isolatie-effect teniet gedaan door luchtstromingen in en rond de isolatie.
- En goede ventilatie is noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Dankzij een geïsoleerd dak gaat de luchtdichtheid van uw woning er sterk op vooruit. Daardoor is er minder natuurlijke ventilatie en is een ventilatiesysteem nodig is.
- Het extra gewicht op de bestaande constructie van het dak heeft mogelijk een impact op de draagkracht en stabiliteit van dak, gevels en fundering.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Appartementsgebouw in mede-eigendom?

- De mede-eigenaars moeten mee beslissen over de renovatie van het dak.
- Elk dak moet minstens voldoen aan de dakisolatienorm. Indien niet kunnen alle appartementen in het gebouw ongeschikt verklaard worden.

Technische fiche van de daken

Elk dak moet minstens voldoen aan de dakisolatienorm. Indien niet kunnen alle appartementen in het gebouw ongeschikt verklaard worden.

	Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m^2)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	R-waarde bekend ($(m^2K)/W$)	Isolatie	Ref.Jaar renovatie	Berekende R-waarde isolatie ($W/(m^2.K)$)	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde ($W/(m^2K)$)
Hellend dak links [16]											

Vensters & deuren

Vensters

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is niet energiezuinig. Ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant. xx m² van de vensters bestaat uit glasbouwstenen. Die zijn niet energiezuinig.

Vervang de vensters en de glasbouwstenen door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Dakvlakvensters en koepels

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is niet energiezuinig. De raamprofielen van deze vensters zijn echter wel performant.

Vervang de beglazing door hoogrendementsbeglazing.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Deuren en poorten

xx m² van de deuren of poorten is (vermoedelijk) onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Panelen

xx m² van de panelen is onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Dakvlakvensters en koepels

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is weinig energiezuinig. ook de raamprofielen zijn thermisch weinig performant.

Vervang de vensters door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vensters

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is weinig energiezuinig. De raamprofielen van deze vensters zijn echter wel performant.

Vervang de beglazing door hoogrendementsbeglazing.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Deuren en poorten

xx m² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de niet-energiezuinige deuren of poorten door een energiezuinig alternatief met sterk isolerende profielen.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

* Meer informatie over de prijsinschatting vindt u op pagina xx.

Panelen

xx m² van de panelen zijn onvoldoende geïsoleerd.

Vervang de weinig energiezuinige panelen door energiezuinige vulpanelen met sterk isolerende profielen.

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vensters

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondig renovatie om de vensters te vervangen door nieuwe vensters met hoogrendementsbeglazing en energieperformante raamprofielen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Dakvlakvensters en koepels

xx m² van de vensters heeft [type beglazing]. Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om de beglazing te vervangen door hoogrendementsbeglazing.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Deuren en poorten

xx m² van de deuren of poorten is energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om de deuren of poorten te vervangen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Panelen

xx m² van de panelen is energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om de panelen te vervangen.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de vensters voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de panelen voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de deuren en poorten voldoet al aan de energiedoelstelling.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

De kwaliteit van zowel de beglazing als de profielen bepaalt de energieprestatie van uw vensters. Kies altijd voor dubbele hoogrendementsbeglazing of drievoudige beglazing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m²K). Bij de renovatie van vensters kunt u het best streven naar een U–waarde van maximaal 1,5 W/(m²K) voor de vensters (glas + profielen). Naast de vensters in de gevel verdienen ook dakvlakvensters, koepels, lichtstraten, polycarbonaatplaten en glasbouwstenen de nodige aandacht.

Bij de vervanging van uw deuren, poorten of panelen kunt u het best streven naar een U–waarde van maximaal 2 W/(m²K). Kies daarom voor een deur of poort met sterk isolerende profielen en panelen. Als de deur glas bevat, kunt u het best kiezen voor dubbele hoogrendementsbeglazing of drievoudige beglazing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m²K).

Hoogstwaarschijnlijk vervangt u uw buitenschrijnwerk maar één keer. Kies daarom meteen voor de meest energie-efficiënte oplossing.

! Denk vooruit!

- Vervangt u eerst uw buitenschrijnwerk en isoleert u pas nadien uw gevels? Zorg er nu al voor dat de buitenmuurisolatie zonder koudebruggen op de profielen van uw vensters en deuren zal kunnen aansluiten. Zo vermijdt u condensatie en schimmelvorming in uw woning.
- Bent u van plan om ventilatie te plaatsen met natuurlijke toevoer, eventueel in combinatie met mechanische afvoer? Bouw dan nu al ventilatieroosters in de vensters in.
- Bent u van plan geautomatiseerde buitenzonwering te plaatsen? Breng dan nu al de nodige bekabeling aan.

Vensters vervangen

Het venster (glas + profielen) in zijn geheel vervangen is op energetisch vlak de beste oplossing. Als het om bepaalde redenen (esthetisch, bouwkundige regelgeving ...) niet mogelijk of gewenst is om het volledige venster te vervangen, vervang dan minstens het glas of plaats een dubbel raam of voorzetglas. Besteed altijd voldoende aandacht aan een luchtdichte plaatsing van het buitenschrijnwerk.

Beschikt u nog over oude rolluikkasten. Vervang ze door geïsoleerde luchtdichte kasten.

Deuren, poorten of panelen vervangen

Zorg ervoor dat deuren, poorten of panelen luchtdicht geplaatst worden. Een luchtdichte buitendeur is aan vier kanten uitgerust met een goede dichting. Aan de onderkant van de deur wordt daarvoor vaak gebruikgemaakt van een zogenaamde valdorpel. Dat is een automatisch tochtprofiel dat onzichtbaar in de onderkant van de deur is ingewerkt. Door een mechanisme gaat de valdorpel automatisch naar beneden als de deur dichtgaat en komt hij naar omhoog als de deur geopend wordt.

! Pas op!

- Dankzij de vervanging van het buitenschrijnwerk gaat de luchtdichtheid van uw woning er sterk op vooruit en kan de luchtverversing niet meer gebeuren via spleten en kieren. Voorzie dus een ventilatiesysteem om uw woning te ventileren. Dat is niet enkel essentieel om vochtproblemen te vermijden, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Appartementsgebouw in mede-eigendom ?

- Vensters zijn vaak privatief waardoor u als eigenaar alleen kunt beslissen over de vervanging. U bespreekt best wel met de mede-eigenaars het uitzicht van de nieuwe vensters.
- Zijn de vensters niet privatief, dan moeten de mede-eigenaars mee beslissen over de renovatie van de vensters.

Technische fiche van de vensters

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

	Beschrijving	Oriëntatie	Helling	Oppervlakte (m²)	U-waarde bekend (W/(m²K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m²K))
In voorgevel [17]									

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

	Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m²)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend ((m²K)/W)	Isolatie	Ref.Jaar renovatie	Berekende R-waarde isolatie (W/(m²K))	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Deuren [18]											
In voorgevel [17]											

Muren

Muur in contact met volle grond

xx m² van de muren in contact met volle grond is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren in contact met volle grond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van de muur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur (spouw)

xx m² van de spouwmuren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de spouwmuren is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur € xxxx *
of breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur

xx m² van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van de muur € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie aan de buitenkant van de muur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur in contact met volle grond

xx m² van de muren in contact met volle grond is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren in contact met volle grond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) aan de binnenkant van de muur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur (spouw)

xx m² van de spouwmuren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de spouwmuren (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur € xxxx *
of breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur

xx m² van de muren is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de muren is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van de muur € xxxx *
of plaats (bijkomende) isolatie aan de buitenkant van de muur. € xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

* Meer informatie over de prijsinschatting vindt u op pagina xx.

Muur in contact met volle grond

xx m² van de muren in contact met volle grond is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondig renovatie om (bijkomende) isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur (spouw)

xx m² van de spouwmuren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur te plaatsen of om isolatie aan te brengen in de spouw en bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur te plaatsen.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur (spouw)

xx m² van de spouwmuren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om ook isolatie in de spouw te plaatsen.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Muur

xx m² van de muren is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de muren in contact met volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de spouwmuren voldoet al aan de energiedoelstelling.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de muren voldoet al aan de energiedoelstelling.

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Bij de isolatie van de muren kunt u het best streven naar een U–waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). Dat komt overeen met een isolatielaag van ongeveer 14 cm minerale wol, EPS of XPS (λ_d= 0,035 W/(mK)) of 10 cm PUR of PIR (λ_d= 0,023 W/(mK)). Als u de isolatie tussen regelwerk plaatst, breng dan minstens 6 cm extra isolatie aan.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw muren maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Pas op!

- De warmteverliezen worden niet alleen beperkt door goed te isoleren, maar ook door luchtlekken te vermijden. Besteed voldoende aandacht aan het luchtdicht aansluiten van de muurisolatie op vensters en deuren, de vloer en het dak.
- Door het isoleren van de muren gaat de luchtdichtheid van uw woning (appartement) er op vooruit en kan de luchtverversing niet meer gebeuren via spleten en kieren. Voorzie dus een ventilatiesysteem om uw woning te ventileren. Dat is niet enkel essentieel om vochtproblemen te vermijden, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Methodes om uw buitenmuren te isoleren

Er bestaan een aantal methodes om buitenmuren te isoleren. U kunt die methodes combineren om de energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) te halen.

Spouwmuren isoleren

Na-isolatie van de spouw moet gebeuren door een gecertificeerde aannemer. Een 5 cm brede spouwisoleren is vaak niet genoeg om de energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) te halen. Combineer de isolatie van de spouw met isolatie aan de binnen- of buitenkant van de muren.

1. Dragende muur | 2. ingeblazen isolatie | 3. gevelstenen / gevelbekleding

+

- Weinig overlast en snelle uitvoering
- Relatief goedkoop
- Geen invloed op het uitzicht van de woning (het appartement)

-

- Niet altijd toepasbaar (te smalle of vervuilde spouw, vorstschade, dampremmende gevelbekleding, ...)
- Koudebruggen zijn moeilijk weg te werken

Muren aan de buitenkant isoleren

Dat kan door een extra buitenmuur met een geïsoleerde spouw op te trekken of door isolatiemateriaal aan te brengen met daarop een bepleistering of een nieuwe gevelbekleding.

1. Buitenmuur | 2. Isolatie
3. Vochtscherm | 4. Afwerkingslaag
| 5. Stijl- en regelwerk (optioneel)

+

- Bouwfysisch veruit de beste oplossing
- Koudebruggen worden weggewerkt
- Nieuw uitzicht van de woning (het appartement)

-

- Vrij dure oplossing
- Niet toepasbaar bij beschermde of siergevels
- Soms is een stedenbouwkundige vergunning vereist

! Denk vooruit !

- Nadien uw dak isoleren ? Zorg nu al dat de dakisolatie zal kunnen aansluiten op de muurisolatie.
- Vernieuw eerst vensters en deuren (indien nodig), zodat de buitenisolatie hierop kan aansluiten.
- Hou nu al rekening met later te plaatsen zonwering.

Muren aan de binnenkant isoleren

Isolatieplaten kunnen rechtstreeks op de bestaande muur bevestigd worden of een structuur in hout of metaal kan opgevuld worden met isolatie ('voorzetwandsysteem'). Binnenisolatie is een delicaat werk. Vraag advies aan een vakman of laat het uitvoeren door een gecertificeerd aannemer.

1. Buitengevel | 2. Isolatie | 3. Dampscherm
| 4. Binnenafwerking
| 5. Stijl- en regelwerk (optioneel)

+

- Relatief eenvoudig zelf uit te voeren
- Geen invloed op het uitzicht van de woning (het appartement)

-

- Bouwfysisch de meest delicate oplossing
- De binnenruimte verkleint en stopcontacten, leidingen en radiatoren moeten worden verplaatst

! Denk vooruit !

- Vernieuw eerst vensters en deuren (indien nodig), zodat de binnenisolatie hierop kan aansluiten.
- Breng eventueel wandverstevigingen aan om later kaders en kasten te kunnen ophangen.

Appartementsgebouw in mede-eigendom ?

- De mede-eigenaars moeten mee beslissen over de renovatie van de buitenmuren.
- Bij appartementen met balkons is het mogelijk om ter hoogte van de balkons een nieuwe goed geïsoleerde buitenmuur op te trekken in plaats van de oude buitenmuur te isoleren. Zo vergroot de leefruimte en worden koudebruggen aangepakt.
- Bij repetitieve gevels kunt u gebruik maken van prefab gevelelementen. Dit systeem kan een goedkopere oplossing zijn door het vermijden van stellingen en de kortere uitvoeringstijd.
- Spouwopvulling is minder evident omdat het niet eenvoudig is om de apparatuur op grote hoogte te krijgen.
- Veel naoorlogse appartementsgebouwen kampen met brandnormen waar niet aan voldaan is. Dit kan impact hebben op de renovatie, bijvoorbeeld noodzaak van het toevoegen van vluchtwegen.

Technische fiche van de muren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

	Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m²)	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K)/W)	Isolatie	Ref.Jaar renovatie	Berekende R-waarde isolatie (W/(m²K))	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Buitenmuur [19]												
In voorgevel [17]												

Vloeren

Vloer op volle grond

xx m² van de vloer op volle grond is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de vloer op volle grond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie boven op de vloer.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vloer boven kelder of buiten

xx m² van de vloer is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de vloer is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vloer op volle grond

xx m² van de vloer op volle grond is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de vloer op volle grond is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie boven op de vloer.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vloer boven kelder of buiten

xx m² van de vloer is (vermoedelijk) niet geïsoleerd en xx m² van de vloer is (vermoedelijk) te weinig geïsoleerd.

Plaats (bijkomende) isolatie.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vloer op volle grond

xx m² van de vloer op volle grond is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen boven op de vloer op volle grond.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Vloer boven kelder of buiten

xx m² van de vloer is (vermoedelijk) redelijk goed geïsoleerd. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

€ xxxx *

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

* Meer informatie over de prijsinschatting vindt u op pagina xx.

Proficiat! xx m² van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedoelstelling.

opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! xx m² van de vloer voldoet al aan de energiedoelstelling.

opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Bij de isolatie van uw vloeren kunt u het best streven naar een U–waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). Bij een vloer boven een kelder komt dat overeen met een isolatielaag van ongeveer 10 cm minerale wol (λ_d= 0,040 W/(mK)) of 7 cm gespoten PUR of PIR (λ_d= 0,030 W/(mK)). Omdat de warmteverliezen naar de grond beperkt zijn, hoeft de isolatielaag in vloeren op volle grond iets minder dik te zijn.

Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw vloer(en) maar één keer grondig. Isoleer daarom meteen maximaal. De energiedoelstelling van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt steeds streven naar beter.

Een vloer boven (kruip)kelder, onverwarmde ruimte of buitenomgeving isoleren

De isolatie wordt aan de onderkant van uw vloer aangebracht, op voorwaarde dat de kelder toegankelijk en minstens 50 cm hoog is. Keldermuren onderbreken de vloerisolatie en zorgen voor koudebruggen. Dat kunt u oplossen door de keldermuren ter plaatse van de aansluiting met de vloerisolatie ook met isolatie in te pakken.

Hebt u een kruipkelder? Vraag dan steeds advies aan een specialist, want kruipkelders isoleren is niet eenvoudig en kan bouwfysisch delicaat zijn.

Denk vooruit!

- Isoleert u eerst uw vloeren en dan uw muren? Hou dan nu al rekening met de aansluiting van de muurisolatie die u later gaat plaatsen. Zo kunt u koudebruggen vermijden.

Een vloer op volle grond isoleren

Om het niveau van uw vloer te kunnen behouden wordt de vloerbedekking, dekvloer en draagvloer afgebroken en wordt de nodige grond uitgegraven. Let daarbij wel op dat uw funderingen diep genoeg zitten. De isolatie wordt op een nieuwe betonplaat aangebracht en afgewerkt met een nieuwe dekvloer en nieuwe vloerbedekking.

Als het geen probleem is dat uw vloer verhoogt, dan is enkel de afbraak van de dekvloer en de vloerbedekking nodig. De isolatie wordt dan op de behouden draagvloer aangebracht en afgewerkt met een nieuwe dekvloer en vloerbedekking. Controleer hierbij altijd of de draagkracht van uw bestaande vloer voldoende groot is.

Denk vooruit!

- Nadien uw muren isoleren? Zorg nu al dat de muurisolatie zal kunnen aansluiten op de vloerisolatie. Zo vermijdt u koudebruggen.
- Nadien uw installatie voor ruimteverwarming vervangen? Overweeg dan nu al om vloerverwarming te plaatsen.
- Denk bij de renovatie van uw vloer al aan de installaties die u later wilt aanpassen. Plaats eventueel wachtbuizen voor technieken (bv. elektriciteitsleidingen) die u later nog wilt toevoegen.

Pas op!

- Door het isoleren van de vloer is het mogelijk dat de luchtdichtheid van uw woning er sterk op vooruit gaat. De luchtverversing kan dan niet meer gebeuren via spleten en kieren. Voorzie dus een ventilatiesysteem om woning te ventileren. Dat is niet enkel essentieel om vochtproblemen te vermijden, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Technische fiche van de vloeren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

	Beschrijving	Oppervlakte (m^2)	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	R-waarde bekend ($(m^2K)/W$)	Isolatie	Ref.Jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtlaag	Vloertype	Berekende U-waarde ($W/(m^2K)$)
Vloer boven buitenomgeving [20]												

Ruimteverwarming

Verwarming

xx% van de woning wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel verwarmd.[21]

Vervang deze inefficiënte opwekker door een lucht / water of bodem / water warmtepomp of door een condenserende ketel.[22]

€ xxxx / € xxxx *

(!) Een condenserende ketel heeft een iets slechter rendement. Gemiddeld gezien zal uw energiescore met een condenserende ketel, na uitvoering van alle aanbevelingen, een 5-tal kWh/(m²jaar) hoger liggen dan met een warmtepomp.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Verwarming

xx% van de woning wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel verwarmd.[21]

In de woning is een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de inefficiënte opwekker en onderzoek of het mogelijk is om deze ruimtes aan de condenserende ketel te koppelen.[23]

€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Verwarming

xx% van de woning wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel. Deze heeft rendement groter dan 95%. De niet-condenserende ketel voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Overweeg om de niet-condenserende ketel te vervangen door een warmtepomp of condenserende ketel.

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Proficiat! De verwarminginstallatie met condenserende ketel voldoet aan de energiedoelstelling.[24]

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Bij de renovatie van uw verwarmingsinstallatie kunt u het best kiezen voor een energiezuinig systeem. Gebruik zo veel mogelijk hernieuwbare energiebronnen.

Warmte opwekken op een energie-efficiënte manier

Bij uw renovatie kunt u het best kiezen voor een centraal toestel met een zo hoog mogelijk rendement en zo laag mogelijke werkingstemperatuur, zoals een warmtepomp of een condenserende ketel. Voorzie in een optimale centrale regeling, zoals een kamerthermostaat in combinatie met een buitenvoeler. Gebruik zo veel mogelijk hernieuwbare energiebronnen, zodat de zon, de lucht, de bodem of het water uw verwarmingsfactuur betalen. Andere opties zijn een warmtenet of een micro-warmte-kracht-koppeling.

Warmtepomp

Als uw woning al goed geïsoleerd is en als u beschikt over oppervlakteverwarming of voldoende grote radiatoren, dan kunt u de plaatsing van een warmtepomp overwegen. Bij uw renovatie kunt u het best kiezen voor een systeem met een seizoensprestatiefactor (SPF) van 4 of hoger.

Een warmtepomp brengt warmte uit de omgeving (lucht, water of bodem) op voldoende hoge temperatuur. 65% à 80% van de energie die de warmtepomp levert, wordt gewonnen uit de omgeving. Zo verbruikt een warmtepompinstallatie minder energie en stoot ze minder CO_2 uit dan een klassiek verwarmingssysteem.

Condenserende ketel

Condenserende ketels hebben een nominaal rendement van meer dan 100% omdat ze de warmte in de waterdamp van de afgevoerde rookgassen recupereren.

Minder positief is dat condenserende ketels vaak werken op gas of stookolie. Dat zijn fossiele brandstoffen waarvan u het gebruik het best zo veel mogelijk kunt beperken. Overweeg daarom de combinatie van een condenserende ketel met een zonneboilerinstallatie met zonnecollectoren of de koppeling van een condenserende ketel aan een warmtepomp (= hybride warmtepomp).

(Micro-)Warmtekrachtkoppeling

Een (micro-)warmte-krachtkoppeling is een toestel dat tegelijk elektriciteit en warmte opwekt met één enkele (fossiele) brandstof. U kunt het best met een vakman bekijken of uw woning geschikt is voor dit soort toestel.

Warmtenet

Als in uw stad of gemeente al warmtenetten beschikbaar zijn of als er plannen zijn om ze in de toekomst aan te leggen, overweeg dan om op die warmtenetten aan te sluiten of om nu al de nodige aansluitingsmogelijkheden te voorzien.

! Denk vooruit!

- Hou bij de keuze van uw verwarmingstoestel altijd rekening met de warmtevraag in de nog niet-verwarmde ruimtes.
- Hou rekening met de impact van toekomstige renovatiewerken op het vermogen van uw verwarmingstoestel. Een overgedimensioneerd verwarmingstoestel staat heel vaak stil en moet even vaak weer opstarten. Datt is nadelig voor het rendement en voor het milieu. Laat u daarom adviseren en kies voor een verwarmingsinstallatie met een vermogen dat perfect op de behoeften van uw gerenoveerde woning is afgestemd.

Aankoppelen aan het aanwezige toestel

Er is in uw woning al een efficiënt verwarmingstoestel aanwezig. Onderzoek of het mogelijk is om de niet efficiënt verwarmde ruimtes aan dat toestel aan te koppelen. Ga ook na of het toestel voorzien is van een optimale centrale regeling, zoals een kamerthermostaat in combinatie met een buitenvoeler.

Afgiftesysteem op lage temperatuur

Bij uw renovatie kunt u het best kiezen voor een afgiftesysteem met een zo laag mogelijke werkingstemperatuur. Er zijn 2 gangbare systemen.

Radiatoren of convectoren op lage temperatuur

Radiatoren of convectoren op lage temperatuur zien er hetzelfde uit als de standaardvarianten, maar worden gevoed met water van maximaal 45 graden in plaats van 70 graden of meer.

+

- Snel systeem waardoor uw woning (appartement) snel opwarmt.

-

- Radiatoren op lage temperatuur zijn iets groter en nemen dus meer ruimte in.

Vloer- of wandverwarming

Bij vloer- of wandverwarming wordt water van 30 tot 40 graden door leidingen in uw vloer of wand gestuwd om deze op te warmen.

+

- Hoog comfortgevoel omdat de warmte gelijkmatig over de hele ruimte wordt verspreid en de gevoelstemperatuur hoger ligt dan de luchttemperatuur.

-

- Traag systeem waardoor uw woning (appartement) maar geleidelijk aan opwarmt.

! Denk vooruit!

- Overweegt u op lage temperatuur te verwarmen, controleer dan eerst of uw centrale verwarmingstoestel daarvoor geschikt is.
- Bent u van plan om vloerverwarming te plaatsen, plaats dan eerst voldoende isolatie in de vloer. Hou er rekening mee dat u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen bovenop de vloer.
- Bent u van plan om wandverwarming te plaatsen, plaats dan eerst voldoende isolatie in de muur. Hou er rekening mee dat u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen aan de binnenkant.

! Pas op!

- Kiest u voor gefaseerd renoveren? Na bepaalde renovatiemaatregelen zult u minder hoeven te verwarmen. Hou er nu al rekening mee als u een verwarmingsoplossing kiest.
- Let op dat u de kamerthermostaat niet plaatst tegen een buitengevel, naast een verwarmingselement of op een plaats waar veel tocht is. De regeling van uw verwarming werkt dan niet goed.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Appartementsgebouw in mede-eigendom ?

- Voor grotere gebouwen zijn andere types installaties interessant dan voor eengezinswoningen: bv. hybride installaties, WKK's, ... Grondgebonden warmtepompen zijn daarentegen niet altijd mogelijk door een beperktere beschikbare grondoppervlakte.
- Een collectieve verwarmingsinstallatie of aansluiting op een warmtenet is een energiezuinige oplossing voor appartementsgebouwen, op voorwaarde dat een goede regeling wordt voorzien.
- Bij een collectieve installatie zullen de mede-eigenaars moeten mee beslissen over de vervanging.
- Bij de plaatsing van een individuele condensatieketel moet door een vakman nagekeken worden of de gemeenschappelijke rookgasafvoer geschikt is. De oplossingen om een niet geschikte schouw te vervangen is afhankelijk van de bestaande toestand en de keuze van de mede-eigenaars. Bij sommige types schouwrenovaties is het namelijk noodzakelijk dat iedere installatie die daarop is aangesloten, gelijktijdig vervangen wordt door een condensatieketel.

Technische fiche van de ruimteverwarming

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

	RV[27]			
Type verwarming				
Aandeel in volume (%)				
Aantal opwekkers				
Opwekking				
Type opwekker				
Energiedrager				
Soort opwekkers				
Bron / afgifte medium				
Vermogen (kW)				
Elektrisch vermogen WKK (kW)				
Aantal wooneenheden				
Rendement				
Referentiejaar fabricage				
Labels				
Locatie				
Distributie				
Externe stookplaats				
Ongeïsoleerde leidingen (m)				
Ongeïsoleerde combilus (m)				
Aantal wooneenheden op combilus				
Afgifte & regeling				
Type afgifte				
Regeling				

Installaties voor zonne-energie

Zonneboiler

Er zijn xx m² zonnecollectoren voor een zonneboiler aanwezig.	Volgens de zonnekaart is er mogelijks geen geschikt dakdeel om zonnecollectoren te plaatsen. Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Vraag hiervoor raad aan een vakman.[25]	€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Zonnepanelen

Er zijn xx m² zonnepanelen aanwezig.	Volgens de zonnekaart is er mogelijks geen geschikt dakdeel om zonnepanelen te plaatsen. Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Vraag hiervoor raad aan een vakman.[26]	€ xxxx *

(!) opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

De voorgestelde aanbevelingen zijn gebaseerd op de informatie uit de zonnekaart. De zonnekaart berekent automatisch het zonnepotentieel voor uw woning (gebouw) en geeft een indicatie van het aantal zonnepanelen én zonnecollectoren dat u op uw dak zou kunnen plaatsen.

De zonnekaart gaat uit van het elektriciteits- en watergebruik van een standaardgezin. Hou er bij de bepaling van de grootte van de te plaatsen installatie rekening mee dat uw eigen elektriciteits- en watergebruik daarvan kan afwijken.

Als er nog geen installatie op zonne-energie aanwezig zijn, geven de aanbevelingen steeds beide opties weer. Hoewel het op energetisch vlak het best is om beide installaties te plaatsen, zal dat door plaatsgebrek op uw dak in de praktijk echter niet altijd mogelijk zijn.

Voor meer informatie over de berekening van het zonnepotentieel kunt u terecht op de zonnekaart via www.energiesparen.be/zonnekaart.

Zonnepanelen

Zonnepanelen (ook wel fotovoltaïsche panelen of Pv-panelen genoemd) zetten de energie van de zon om in elektriciteit.

Bij de bepaling van het aantal te plaatsen zonnepanelen kunt u ervoor kiezen om alleen uw eigen elektriciteitsverbruik te dekken of om meteen het volledige beschikbare dakoppervlak te benutten.

Om de zonnepanelen optimaal te laten renderen, plaatst u ze tussen oostelijke en westelijke richting onder een hoek van 20° tot 60°.

1 zonnepaneel
2 omvormer
3 elektrische toestellen

Zonneboiler

Zonnecollectoren zetten de energie van de zon om in warmte. Een zonneboilerinstallatie bestaat uit zonnecollectoren op het dak en een opslagvat voor warm water.

Een zonneboiler kan op jaarbasis gemiddeld de helft van uw bad- en douchewater verwarmen met gratis zonnewarmte. Als de installatie voldoende groot is, kan ze ook in een deel van uw behoefte voor ruimteverwarming voorzien. Hou er wel rekening mee dat een zonnecollector het hoogste rendement behaalt in de zomer. Het rendement in de winter ligt beduidend lager.

Om de zonnecollectoren optimaal te laten renderen, plaatst u ze tussen oostelijke en westelijke richting onder een hoek van 20° tot 60°.

1 zonnecollector
2 opslagvat zonneboiler
3 sanitair warm water
4 afgifte-element voor ruimteverwarming (optioneel)

Denk vooruit!

- Zorg ervoor dat het dak waarop u de zonnepanelen of zonnecollectoren plaatst, goed is geïsoleerd. Als de installaties geplaatst zijn, kunt u het dak alleen nog aan de onderkant isoleren.
- De groenste én de goedkoopste stroom is de stroom die u niet verbruikt. Probeer daarom eerst overbodig elektriciteitsverbruik te vermijden door bijvoorbeeld het sluimerverbruik te verminderen.
- Beperk ook het gebruik van sanitair warm water door gebruik te maken van een spaardouchekop, een debietbegrenzer of een douchewarmtewisselaar.

Pas op!

- Schaduw van gebouwen, bomen en schoorstenen vermindert de opbrengst van zonnepanelen en zonnecollectoren.
- Informeer bij uw gemeentebestuur of u een bouwvergunning moet aanvragen voor de plaatsing van zonnepanelen of zonnecollectoren.

Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.

Appartementsgebouw in mede-eigendom?

- De mede-eigenaars moeten mee beslissen over de plaatsing van installaties voor zonne-energie. De installaties kunnen geplaatst worden ten behoeve van iedereen of voor persoonlijk gebruik. In dat laatste geval plaatst u de installatie zelf, bv. tegen betaling van een maandelijkse huur voor het gebruikte dakoppervlak.
- Houd er rekening mee dat het beschikbare dakoppervlak voor de plaatsing van installaties voor zonne-energie vaak beperkter is bij appartementsgebouwen dan bij ééngezinswoningen.

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Type Zonne-energie	Oppervlakte (m²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type Zonnepanelen

Andere installaties

Sanitair warm water

Er is geen installatie voor sanitair warm water in de woning aanwezig (of De badkamer is momenteel nog niet voorzien van sanitair warm water of Uw woning beschikt niet over een zonneboiler). Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of een warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen. [15]

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

	SWW[27]			
Bestemming				
Opwekking				
Soort				
Gekoppeld aan ruimteverwarming				
Energiedrager				
Type toestel				
Aantal wooneenheden				
Energielabel				
Opslag				
Aantal voorraadvaten				
Volume (l)				
Omtrek (m)				
Hoogte (m)				
Isolatie				
Label				
Distributie				
Type leidingen				
Lengte leidingen (m)				
Isolatie leidingen				
Aantal wooneenheden op leidingen				

Ventilatie

Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toe- en afvoer maar zonder warmteterugwinning. Bekijk of warmteterugwinning mogelijk is. Zo kunt u warmte recupereren uit de afgevoerde lucht en bespaart u energie. (Bekijk ook of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.) [6]

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Type ventilatie	
Rendement warmteterugwinning (%)	
Referentiejaar fabricage	
m-factor	
Reductiefactor regeling	
Type regeling	

Koeling & oververhitting

Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie (of Vermijd het gebruik van de koelinstallatie), want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ... [14]

! opmerking energiedeskundige: xxxxxxxxxxxxxxxx

Koelinstallatie	
Aandeel in volume (%)	

Toelichting bij de prijsinschatting

Deze toelichting beschrijft hoe de prijsberekeningen zijn opgemaakt

De prijzen op het EPC zijn indicatieve gemiddelden die op geautomatiseerde wijze berekend zijn en afgerond zijn op 500 euro. Op basis van actuele gemiddelde eenheidsprijzen en de hoeveelheden die de energiedeskundige opgemeten heeft, berekent de software de prijsindicaties voor de aanbevolen werken. De prijsindicaties kunnen afwijken van de offerteprijzen van uw aannemer.

In de praktijk zijn vaak verschillende uitvoeringsmethodes mogelijk die niet evenveel kosten. Elke methode heeft voor- en nadelen. Het EPC oordeelt niet welke uitvoeringsmethode u het best kunt toepassen bij uw renovatie. Daarom geeft het een prijsindicatie voor de meest gangbare uitvoeringsmethode(s). Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, toont het EPC de prijsindicatie voor de verschillende uitvoeringsmethodes.

De energiedeskundige controleert de prijsindicaties en de technische uitvoerbaarheid van de aanbevolen werken niet.

De berekening

De prijsindicaties op het EPC zijn geen volledige raming van uw renovatiebudget.
Renovatiewerken die geen betrekking hebben op de verbetering van de energieprestatie van uw woning (zoals een keuken- of badkamerrenovatie), worden niet in rekening gebracht.
In de tabellen verderop leest u welke kosten vervat zitten in de prijsindicaties en welke niet.

De aannames

Bij de berekening worden aannames gedaan (bijvoorbeeld: het dakgebinte is gezond; het onderdak is in goede staat; er is geen vochtprobleem in de muren; de muren hebben een standaardopbouw). Het is mogelijk dat de aannames niet van toepassing zijn op de specifieke toestand van uw woning. Dat kan ertoe leiden dat bijkomende werken nodig zijn, dat andere prijzen van toepassing zijn of dat bepaalde werken een specifieke techniek vragen. Het is ook mogelijk dat u de werken niet mag uitvoeren zonder vergunning. Vraag altijd advies aan een architect, aannemer of andere vakman. Werk samen met vakmensen die in orde zijn met de verzekeringsplicht, sociale en fiscale plichten.

De eenheidsprijzen

De gemiddelde eenheidsprijzen die in de berekening gebruikt worden, zijn inclusief de kostprijs van standaardproducten van goede kwaliteit, plaatsingskosten, vervoerskosten, de stortkosten bij afbraak en 6% btw. Ze houden geen rekening met marktschommelingen of regionale prijsverschillen. Er wordt een meerprijs ingerekend voor kleine hoeveelheden en een minprijs voor grote hoeveelheden. De eenheidsprijzen zijn bepaald op basis van de volgende bronnen: Arch-Index <2012-2017>, Aspen Index <2018>, UPA-BUA-Arch <2017> en overleg met vakmensen.

Meer informatie

Meer informatie over de prijsberekeningen vindt u op www.energiesparen.be .

In detail bekeken

De volgende kosten zijn te afhankelijk van de situatie en worden bij geen enkele prijsindicatie in rekening gebracht:
- algemene overkoepelende kosten, zoals loonkosten van de architect of ingenieur en coördinatiekosten;
- werfinstallaties;
- vergunningen, zoals een bouwvergunning of een vergunning voor de inname van het openbaar terrein;
- toeslagen voor werken in bepaalde regio's en grootstedelijke contexten;
- moeilijke bereikbaarheid van (een deel) van het gebouw;
- obstructies door naburige percelen, gebouwen en bomen;
- cultuurhistorische context of elementen, erfgoed (want niet alle uitvoeringsmethodes zijn dan mogelijk);
- technische complexiteit ten gevolge van eigenaardigheden aan het gebouw;
- opmaak van een asbestinventaris en verwijderen van asbest;
- meerprijzen omdat de werken niet in één fase kunnen worden uitgevoerd.

In de onderstaande tabel wordt per maatregel aangegeven welke kosten wel en welke kosten niet zijn opgenomen in de berekening. Bij de werken die niet zijn inbegrepen, wordt aangenomen dat de werken niet altijd noodzakelijk zijn, of dat het element in goede staat is, gezond, stabiel, voldoende draagkrachtig, droog, correct geplaatst ...

	Inbegrepen in de prijsindicatie	**Niet inbegrepen in de prijsindicatie**
Hellend dak **Isoleren aan de binnenkant**	• Indien aanwezig: verwijderen van dunne oude isolatielaag en dampscherm • Plaatsen van nieuwe isolatie en dampscherm • Maken van aansluitingen met dakvensters en dakkapellen • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren)	• Afbraak en nieuwe plaatsing van een standaard afwerking *Er wordt aangenomen dat volgende elementen behouden kunnen worden:* • Dakstructuur • Onderdak • Dakbedekking; • Regenwaterafvoer (goten en afvoerbuizen)
Hellend dak **Isoleren aan de buitenkant**	• Verwijderen van onderdak, dakbedekking en dakgoten • Indien aanwezig: verwijderen van oude buitenisolatie en dampscherm • Plaatsen van onderdak, dakbedekking (gemiddelde van dakpannen en kunstleien) en dakgoten • Plaatsen van nieuwe isolatie en dampscherm • Maken van aansluitingen met dakvensters, dakkapellen en andere dakvlakken • Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) • Kraan of lastenlift	• Vergroten van de dakranduitsprong • Bijkomende werken voor een goede aansluiting met reeds aanwezige muurisolatie of andere isolatielagen (koudebruggen vermijden) *Er wordt aangenomen dat volgende elementen behouden kunnen worden:* • Dakstructuur • Binnenafwerking • Aanwezige isolatielagen met dampscherm aan de binnenkant • Regenwaterafvoerbuizen
Plat dak **Isoleren boven op het bestaande dak**	• Plaatsing van isolatie en dampscherm • Plaatsen van dakdichting en dakdoorvoer • Verhogen van dakrand en plaatsen van dakrandprofiel • Aansluitingen met aanwezige koepels • Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) • Bij omkeerdak: verwijderen van ballast en isolatie	*Er wordt aangenomen dat de dakhelling voldoende is voor een goede afwatering.* *Er wordt aangenomen dat volgende elementen behouden kunnen worden:* • Dakstructuur • Dakafdichting (kan gebruikt worden als dampscherm) • Binnenafwerking • Regenwaterafvoer (goten en buizen)
Plafond **Isoleren boven op het plafond (bv. zoldervloer)**	• Plaatsing van isolatie en dampscherm • Plaatsing van loopvloer • Aanpassingen aan deuren (inkorten), trapgaten of valluiken • Aanpassingen aan de elektriciteitsbekabeling	• Aanpassingen aan gevelopeningen *Er wordt aangenomen dat volgende elementen behouden kunnen worden:* • Draagstructuur van het plafond • Binnenafwerking onder het plafond

Plafond **Isoleren in of onder het plafond**	• Plaatsing van isolatie en dampscherm • Afbraak en plaatsing van een standaard afwerking gipskartonplaten, geplamuurd en geschilderd + stijl- en regelwerk) • Aanpassingen aan de plafondverlichting en elektriciteitsbekabeling	*Er wordt aangenomen dat volgende elementen behouden kunnen worden*: • Draagstructuur van het plafond
Spouwmuren **Na-isoleren van de spouw**	• Voorbereidende werken (bv. dichtmaken rolluikkasten en andere openingen, boren van injectiegaten) • Plaatsen van isolatie • Dichtvoegen van de injectiegaten • Hoogtewerker (vanaf twee verdiepingen)	• Aanpassingen aan de gevel • Aanpassingen aan muurdoorvoeren • Buitenaanleg en buitenverlichting • Wegnemen en herplaatsen van luiken • Herstellingen aan binnen- en buitenafwerking
Muren **Isoleren aan de binnenkant**	• Afbraak van vloerplinten en vensterbanken • Afnemen en herplaatsen van leidingen en aanwezige radiatoren / convectoren, inclusief aanpassingen aan leidingen • Plaatsen van isolatie en dampscherm, inclusief stijl- en regelwerk bij half-stijve isolatieplaten • Bij de onderbreking van isolatielaag door binnenmuren: doortrekken van de isolatie op de binnenmuren over minstens 1 meter (koudebrug vermijden) • Plaatsen van een standaard afwerking (gipskartonplaten, geplamuurd en geschilderd + stijl- en regelwerk), inclusief vloerplinten en vensterbanken • Aanwerken rond vensters en deuren • Aanpassingen aan elektriciteitsbekabeling, stopcontacten, schakelaars en wandverlichting	• Vochtonderzoek en vochtbehandeling • Volledige afbraak binnenafwerking (bv. behang en muurbepleistering) • Plaatsen van muurdoorvoeren
Muren **Isoleren aan de buitenkant**	• Afzagen van bestaande dorpels • Afbraak en regenwaterafvoerbuizen • Vergroten van de dakranduitsprong • Plaatsen van isolatie • Plaatsen van een standaard gevelafwerking = gemiddelde van - Sierbepleistering 25 mm (mineraal gebonden) - Vezelcementplaten - Houten beplanking (ceder en merbau) - Strokenbekleding met laminaat 8 mm - Thermisch veredeld hout - Steenstrips • Aanwerken rond vensters en deuren • Plaatsen van muurdoorvoeren • Plaatsen van nieuwe dorpels • Plaatsen van regenwaterafvoerbuizen • Stellingen (vanaf twee verdiepingen)	• Uitvlakken van de muren • Aansluiting met reeds aanwezige dakisolatie • Afbraak van de gevelsteen bij spouwmuren • Aanpassingen aan buitenaanleg, buitenkranen, buitenverlichting • Aanpassingen aan luifels, dakgoten, zonwering en luiken • Afwerking bij muren die grenzen aan een onverwarmde binnenruimte zoals een garage of kelder

Vloeren op volle grond	• Afbraak van vloerbekleding en vloerplinten • Afbraak van eventueel aanwezige isolatielaag, isolerende mortel of uitvullaag • Afbraak van dekvloer (chape) en eventueel vochtscherm • Afbraak van een funderingsplaat • Afgraven van grond (25 cm diep) • Plaatsen van gewapende betonplaat (15 cm) • Plaatsen van vochtschermen en isolatie • Plaatsen van een gewapende dekvloer (chape) • Plaatsen van vloerafwerking inclusief plinten = gemiddelde van - Keramische tegels (alle formaten) - Parket (bamboe, beuk) - Laminaat parket - Wollen vast tapijt met ondertapijt - Linoleum	• Stabiliteitsonderzoek • Plaatsen van gestabiliseerd zand • Grondsanering • Verwijderen van ondergrondse massieven • Speciale funderingswerken (onderschoeiingen, …) • Plaatsen van een uitvullaag • Verwijderen, vernieuwen of verplaatsen van riolering, leidingen en kabels (o.a. elektriciteit, sanitair) • Afbraak en plaatsing van vloerverwarming
Vloeren niet op volle grond **Isoleren van de onderkant (bv. boven een (kruip)kelder, garage of carport)**	• Plaatsen vochtbestendige isolatie, inclusief stijl- en regelwerk bij halfstijve isolatieplaten • Plaatsen van een standaard buitenafwerking (alleen bij vloeren boven een onverwarmde ruimte, zoals een garage of boven een buitenruimte) = gemiddelde van - Gipskartonplaten (geplamuurd en geschilderd) - Verniste houten planken (meranti, rood Noors grenen)	• Aanpassingen aan de verlichting • Aanpassingen aan kabels en leidingen die bevestigd zijn tegen de vloer (deze kunnen in de isolatie ingewerkt worden) *Er wordt aangenomen dat de (kruip)kelder toegankelijk is voor werken; anders gelden er andere uitvoeringswijzen en prijzen. Deze zijn niet in dit EPC opgenomen.*
Beglazing vervangen	• Afbraak en plaatsing beglazing • Ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is) • Een hijstoestel	• Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking • Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel • Toeslag voor veiligheidsglas bij vensters in gevels
Vensters vervangen	• Afbraak en plaatsen nieuwe draai-kip vensters (gangbare maten en vormen, gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC) • Plaatsen van ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is) • Plaatsen van nieuwe vensterbanken • Plaatsen van dorpels bij de vervanging van glasbouwstenen door vensters • Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking • Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel • Een hijstoestel	• Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen • Toeslag voor bijzonder beslag, sloten of beglazing met specifieke eigenschappen of versieringen • Rolluiken en rolluikkasten • Vliegenramen

Dakvensters vervangen	• Afbraak en plaatsen van nieuwe dakvensters (gangbare maten en vormen) • Plaatsen van een geïsoleerde en luchtdichte kader • Aanwerken van de dakbedekking • Aanwerken van de binnenafwerking • Plaatsen van ventilatieroosters bij een deel van de vensters (tenzij mechanische ventilatie aanwezig is) • Een hijstoestel	• Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen • Toeslag voor beglazing met specifieke eigenschappen • Zonwering of verduisterende screens
Koepels vervangen	• Afbraak en plaatsen van een nieuwe koepel (gangbare maten en vormen, kunststof) met isolerende opstand • Aanwerken van de dakafdichting • Aanwerken van de binnenafwerking • Een hijstoestel	• Toeslag voor speciale afmetingen en vormen
Deuren en panelen vervangen	• Afbraak en plaatsen van nieuwe deuren en panelen (gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC), inclusief deurkruk • Herstellingen aan binnen- of buitenafwerking • Plaatsen van dichtingsvoegen met de gevel	• Toeslag voor bijzondere afmetingen en vormen • Toeslag voor beslag, sloten of beglazing met specifieke eigenschappen • Toeslag voor versieringen • Rolluiken en rolluikkasten • Vliegenramen *Er wordt aangenomen dat de volgende elementen kunnen behouden worden:* • Dorpels
Verwarmingsinstallatie	*De volgende kosten zijn inbegrepen, afhankelijk van wat (gedeeltelijk) aanwezig is en wat niet:* • Afbraak van verwarmingstoestellen die niet energie-efficiënt zijn (bv. elektrische vloerverwarming, kachel, niet-condenserende ketel) • Plaatsen van een energie-efficiënt verwarmingstoestel (bv. warmtepomp, condenserende ketel), inclusief de werken die nodig zijn voor een goede werking ervan • Plaatsen van een nieuw afgiftesysteem op lage temperatuur in ruimten zonder verwarming, inclusief regelsysteem (bv. laagtemperatuurradiatoren / convectoren, wand- of vloerverwarming + buitenvoeler en kamerthermostaat) • Plaatsen van leidingen in opbouw wanneer deze ontbreken • Aanpassingen aan technieken en leidingdoorvoeren (elektriciteit, riolering) • Isoleren van ongeïsoleerde leidingen • Grondboring bij een bodem / water warmtepomp	• Keuringen en inwerkingstellingskosten • Herstellingen van afwerkingen (gevel, binnenmuren en plafonds) *Er wordt aangenomen dat de volgende elementen kunnen behouden worden als ze aanwezig zijn:* • Energie-efficiënte verwarmingstoestellen • Bestaand afgiftesysteem en leidingen

Zonne-energie **PV-panelen en zonneboiler**	In de prijs is het materiaal inclusief plaatsing inbegrepen. De prijzen zijn gebaseerd op de zonnekaart en houden rekening met de geschikte dakoppervlakte en het aantal benodigde panelen voor een standaardgezinsverbruik. https://apps.energiesparen.be/zonnekaart

Voetnoten (alternatieve teksten)

Algemene opmerking: doorheen het volledige document kan voor 'woning' ook 'appartement' of 'eenheid' staan.

1 Andere mogelijkheden:
- Elektrische verwarming
- Kachel(s)
- Centrale verwarming met [soort preferente en niet-preferente opwekker]
- Onvolledige verwarmingsinstallatie (in een deel van de woning / het appartement): geen / enkel afgiftesysteem aanwezig

2 Andere mogelijkheden:
- Geen verwarmingsinstallatie aanwezig / Enkel warmte-opwekker aanwezig, geen afgiftesysteem / Enkel afgiftesysteem aanwezig (de woning / het appartement is zo goed geïsoleerd dat een verwarmingsinstallatie in principe niet nodig is)
- Elektrische verwarming (de woning / het appartement is zo goed geïsoleerd dat elektrisch verwarmen voldoet aan de doelstelling)

3 Andere mogelijkheden:
- Niet beschikbaar in badkamer, wel in keuken
- Zonneboiler aanwezig

4 Andere mogelijkheden:
- Natuurlijke toe- en afvoer
- Mechanische toevoer
- Mechanische afvoer
- Mechanische toe- en afvoer zonder warmteterugwinningMechanische toe- en afvoer met warmteterugwinning

5 Andere mogelijkheden:
- Zonneboiler aanwezig
- Zonnepanelen aanwezig
- Geen zonneboiler of zonnepanelen aanwezig

6 Andere mogelijkheid: Weinig kans op oververhitting

7 Andere mogelijkheden:
- Gemeten en veel luchtlekken
- Gemeten en redelijk luchtdicht
- Gemeten en goed luchtdicht
- Gemeten en heel luchtdicht

8 (Een deel van) de woning / het appartement wordt inefficiënt verwarmd. (in een ander deel van de woning / het appartement is geen verwarmingsinstallatie aanwezig.)
In een deel van de woning / het appartement is geen verwarmingsinstallatie aanwezig.

9 Vervang de inefficiënte verwarming. (houd daarbij ook rekening met de ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden.)
Plaats een efficiënte verwarmingsinstallatie in ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden.

10 Er zijn xx m^2 zonnecollectoren voor een zonneboiler aanwezig.

11 Overweeg de plaatsing van zonnepanelen.
Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen of een zonneboiler te plaatsen.
Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen.
Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen.

12 Variant 1: Uw woning vertoont veel luchtlekken (of Uw woning is al redelijk luchtdicht maar vertoont nog luchtlekken). Een goede luchtdichtheid is echter nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. Let er bij de renovatie op dat de werken luchtdicht uitgevoerd worden (of Probeer de nog aanwezige luchtlekken op te sporen en af te dichten). U kunt nadien de luchtdichtheid nogmaals laten meten om eventueel overblijvende lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.

Variant 2: Uw woning is al goed luchtdicht (of Uw woning is al heel goed luchtdicht). De goede luchtdichtheid zorgt ervoor dat de warmte niet via spleten en kieren kan ontsnappen. (Zorg ervoor dat de luchtdichtheid behouden blijft bij de uitvoering van de renovatiewerken. U kunt nadien de luchtdichtheid laten meten om eventueel overblijvende lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.)

13 Variant 1: Uw woning beschikt mogelijk niet over voldoende ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is echter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Voorzie bij uw renovatie daarom in een ventilatiesysteem (of Overweeg daarom een ventilatiesysteem). Om energie te besparen, kunt u het best kiezen voor een systeem met vraagsturing of warmteterugwinning.

Variant 2: Uw woning beschikt over een systeem met natuurlijke toe- en afvoer.

Variant 3: Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toevoer (of U woning beschikt over een systeem met mechanische afvoer). (Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie.)

Variant 4: Uw woning beschikt over een systeem met mechanische toe- en afvoer en warmteterugwinning. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten (of Bekijk of vraagsturing mogelijk is. Bij vraagsturing wordt er lucht toe- en afgevoerd als dat nodig is. Zo bespaart u energie).

14 Variant 1: Uw woning heeft kans op oververhitting. Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie (of Vermijd het gebruik van de koelinstallatie), want die verbruikt veel energie. Overweeg buitenzonwering om de zon zoveel mogelijk buiten te houden tijdens de zomer.

Variant 2: Op dit moment heeft uw woning weinig kans op oververhitting. Nadat uw woning geïsoleerd is, wordt het echter belangrijk om tijdens de zomer de warmte buiten te houden. Hou daarom bij de renovatie al rekening met eventueel bijkomende buitenzonwering (of Hou daarom bij de renovatie al rekening met de plaatsing van buitenzonwering). Vermijd de plaatsing van een koelinstallatie (of Vermijd het gebruik van de koelinstallatie), want die verbruikt veel energie.

Variant 3: Uw woning heeft weinig kans op oververhitting. Wordt het toch te warm, vermijd dan de plaatsing van een koelinstallatie (of vermijd het gebruik van de koelinstallatie). Die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om eventuele oververhitting tegen te gaan: buitenzonwering (of bijkomende zonwerking), 's nachts intensief ventileren, ...

15 Variant 1: De badkamer is momenteel nog niet voorzien van sanitair warm water. Bekijk of een aansluiting op de bestaande zonneboiler mogelijk is. Daarmee kunt u energie besparen.

Variant 2: Uw woning beschikt over een zonneboiler. Er zijn geen bijkomende aandachtspunten.

16 Andere mogelijkheden: Hellend dak links / Hellend dak rechts / Hellend dak voor / Hellend dak achter / Plat Dak / Plafond naar onverwarmde ruimte / Plafond naar verwarmde ruimte

17 Andere mogelijkheden: In achtergevel / In linkergevel / In rechtergevel

18 Andere mogelijkheden: Poorten / Panelen

19 Andere mogelijkheden: Muur in contact met onverwarmde ruimte / Muur in contact met volle grond / Muur in contact met verwarmde ruimte

20 Andere mogelijkheden: Vloer boven onverwarmde ruimte / Vloer boven (kruip)kelder / Vloer op volle grond / Vloer boven verwarmde ruimte

21 Andere of bijkomende mogelijkheden:
- xx% van de woning / het appartement wordt verwarmd met een niet-condenserende ketel / elektrisch verwarmd.
- In xx% van de woning / het appartement is een inefficiënte warmteopwekker aanwezig die niet is aangesloten op een afgiftesysteem.
- In xx% van de woning / het appartement is alleen een afgiftesysteem aanwezig.
- xx% van de woning / het appartement wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel / elektrisch verwarmd.
- In xx% van de woning / het appartement is geen verwarmingsinstallatie aanwezig.

22 Andere aanbevelingen:
- Plaats waar nodig een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.
  Vervang ook de (accumulerende) kachel(s) en elektrische verwarming.
  Koppel ook de ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden eraan.
- Plaats een afgiftesysteem op lage temperatuur in de ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden waar nodig en vervang de inefficiënte opwekker(s) door een lucht / water of bodem / water warmtepomp of door een condenserende ketel.
- Plaats een lucht / water of bodem / water warmtepomp of condenserende ketel.
  Koppel ook de ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden eraan.
- Vervang de (accumulerende) kachel(s) en elektrische verwarming door een lucht / water of bodem / water warmtepomp of door een condenserende ketel.
  Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.

23 Andere aanbevelingen:

- In de woning / het appartement is een [naam efficiënte warmteopwekker(s)] aanwezig.
  Verwijder de inefficiënte opwekker(s) / kachel(s) / elektrische verwarming en onderzoek of het mogelijk is om deze ruimtes aan de [naam efficiënte warmteopwekker(s)] te koppelen.
  Plaats een afgiftesysteem (waar nodig), bij voorkeur op lage temperatuur.
  Koppel ook de ruimtes die momenteel nog niet verwarmd worden eraan.
- In de woning / het appartement is een [naam efficiënte warmteopwekker(s)] aanwezig.
  Onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die alleen een afgiftesysteem hebben, eraan te koppelen.
- In de woning / het appartement is een [naam efficiënte warmteopwekker(s)] aanwezig.
  Onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes die momenteel niet verwarmd worden hieraan aan te koppelen en plaats waar nodig een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur. Denk hierbij ook aan de onverwarmde ruimtes.
- Koppel de aanwezige opwekker aan en plaats een afgiftesysteem waar nodig, bij voorkeur op lage temperatuur.

24 Andere commentaar:

- Er is geen verwarmingsinstallatie in de woning / het appartement aanwezig.
  De woning / het appartement is echter zo goed geïsoleerd dat een verwarmingsinstallatie in principe niet nodig is.
- De woning / het appartement wordt (deels) elektrisch verwarmd.
  Doordat de woning / het appartement zo goed geïsoleerd is, voldoet deze elektrische verwarming aan de energiedoelstelling.

25 Andere aanbeveling:
Onderzoek de mogelijkheid om een zonneboiler te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.

26 Andere aanbeveling:
Onderzoek de mogelijkheid om zonnepanelen te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de zonnekaart of vraag raad aan een vakman.

27 Meerdere systemen zijn mogelijk.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.
Brussel,.....28.DEC.2018.....

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 26.

energieprestatiecertificaat

publieke gebouwen

School voor secundair onderwijs

publieke organisatie

Sint-Arnoldcollege			bouwjaar	**1960**	
straat	**Verstandslei**		nummer	**70**	bus
postnummer	**2000**	gemeente **Antwerpen**			

gemeten energieverbruik (kWh/m²): **373**

373,00 kWh/m²

25 % 50 % 75 % 100 % 125 % 150 %

kengetal van een vergelijkbaar gebouw: 306,00 kWh/m²

adviezen gebruiker

Verwarming:
De gebruikers ertoe aanzetten deuren en ramen gesloten te houden in verwarmde ruimtes.
Verlichting:
Organiseren van een bewustzijnscampagne bij gebruikers om lichten te doven bij het verlaten van een lokaal.
Elektrische apparatuur:
De kantoorapparatuur uitschakelen gedurende lange periodes van niet-gebruik door gebruikers of schakelklok.

adviezen beheer en installatie

Gebouwschil:
Het dak (of de zoldervloer) beter isoleren.
Ramen vervangen door ramen met superisolerende beglazing.
Verwarming:
Jaarlijks evalueren en bijstellen van de klokprogrammatie om de warmtedistributie af te stemmen op de warmtevraag.
Verlichting:
De reflectoren van de verlichtingsarmaturen schoonmaken.
De gloeilampen vervangen door compacte fluorescentielampen.
Elektrische apparatuur:
De printers laten delen door verschillende gebruikers.
Rekening houden met het energiecriterium bij de aankoop van koelapparatuur (koelkast, diepvriezer, koelkamer ...). Kies ten minste voor een toestel met A-label.

energiedeskundige

rechtsvorm	**NV**	firma	**CoCo - CogenergieConsulentenbureau**	KBO-nummer	**0999.999.999**
voornaam	**Joris**	achternaam	**Cogen**	erkenningscode	**EPO1234**
straat	**Groendreef**			nummer **333**	bus
postnummer	**9211**	gemeente **Zonbergen**			

verklaring van de energiedeskundige

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, energieverbruiken, energieaudit).

datum: 01.01.2009
handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met **01.01.2019**

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 27.

Verklaring op erewoord voor de verslaggever

De verslaggever verbindt zich er toe om de wetgeving inzake de energieprestatieregelgeving na te leven wat onder meer inhoudt dat hij:

Artikel 1.

Voor het opmaken van de startverklaringen of EPB-aangiftes voor nieuwe of bestaande gebouwen enkel gebruik maakt van de hem door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking gestelde berekeningssoftware.

Artikel 2.

Voorafgaand aan de start van de werken een berekening maakt met de maatregelen die door de architect en de aangifteplichtige zijn voorzien om de EPB-eisen te halen. Als de berekening aantoont dat het ontworpen gebouw niet zal voldoen aan de EPB-eisen, signaleert de verslaggever dat aan de aangifteplichtige en aan de architect. De verslaggever geeft hen één schriftelijk niet-bindend advies over hoe het gebouw kan voldoen aan de EPB-eisen.

Artikel 3.

Geen startverklaringen of EPB-aangiftes opmaakt gedurende de periode dat zijn erkenning is geschorst, of indien zijn erkenning is ingetrokken.

Artikel 4.

Bij de opmaak van de startverklaring of EPB-aangifte of tijdens het contact met de klant geen commerciële voorstellen doet met betrekking tot energieleveringen aan het gebouw of met betrekking tot de te realiseren maatregelen om te voldoen aan de EPB-eisen. Het advies vermeld in artikel 2 wordt op een objectieve wijze opgesteld en is niet geïnspireerd door mogelijke belangen van de verslaggever.

Artikel 5.

Onafhankelijk, objectief en neutraal werkt ten aanzien van de opdrachtgever, zodat de opdrachtgever en/of aangifteplichtige geen enkele invloed kan uitoefenen op het resultaat van de EPB-aangifte.

Artikel 6.

Onverminderd andere wettelijke verplichtingen, geeft de verslaggever geen ruchtbaarheid aan de persoonsgegevens, de gegevens van de vergunning of van de feiten waarvan hij bij het uitvoeren van zijn opdracht kennis krijgt. Hij is gebonden door de discretieplicht tegenover derden en leeft de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer ten opzichte van de verwerking van persoonsgegevens, na.

Artikel 7.

Toestemming geeft en medewerking verleent aan het Vlaams Energieagentschap voor elk nazicht, elk onderzoek of elke controle van de opgemaakte EPB-aangiftes en hiervoor de nodige formulieren, plannen, stavingsstukken en bijlagen op het eerste verzoek ter beschikking stelt van het Vlaams Energieagentschap.

Artikel 8.

Op eer verklaart dat de verslaggever voldoet aan de verplichtingen die de sociale en fiscale wetgeving opleggen.

Artikel 9.

Een beroepsaansprakelijkheidsverzekering onderschrijft, ten einde zijn aansprakelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit fouten of nalatigheid bij de uitoefening van zijn opdrachten, in redelijkheid te dekken.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 28.

Verklaring op erewoord voor de energiedeskundigen type A

De energiedeskundige type A verbindt zich er toe om de wetgeving inzake de energieprestatiecertificaten voor residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur na te leven wat onder meer inhoudt dat hij:

Artikel 1.

Voor het opmaken van het energieprestatiecertificaat voor residentiële gebouwen bij verkoop en verhuur enkel gebruik maakt van de hem door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking gestelde certificatiesoftware.

Artikel 2.

Bij het gebruiken van de certificatiesoftware het bijhorende inspectieprotocol hanteert.

Artikel 3.

Geen energieprestatiecertificaten opmaakt gedurende de periode dat zijn erkenning is geschorst, of indien zijn erkenning is ingetrokken.

Artikel 4.

In het energieprestatiecertificaat of tijdens het contact met de klant geen commerciële voorstellen doet met betrekking tot energieleveringen aan de wooneenheid of tot de in het energieprestatiecertificaat aanbevolen energiebesparingsmaatregelen. Het energieprestatiecertificaat wordt op een objectieve wijze opgesteld en is niet geïnspireerd door mogelijke belangen van de energiedeskundige.

Artikel 5.

Onafhankelijk, objectief en neutraal werkt ten aanzien van de opdrachtgever, zodanig dat de opdrachtgever geen enkele invloed kan uitoefenen op het resultaat van het energieprestatiecertificaat.

Artikel 6.

Geen ruchtbaarheid geeft aan de gegevens of de feiten waarvan hij bij het uitvoeren van zijn opdracht kennis krijgt. Hij is gebonden door de discretieplicht.

Artikel 7.

Toestemming geeft en medewerking verleent aan het Vlaams Energieagentschap om elk nazicht, elk onderzoek of elke controle te doen op de opgemaakte energieprestatiecertificaten.

Artikel 8.

Op eer verklaart dat hij voldoet aan de verplichtingen die de sociale en fiscale wetgeving opleggen.

Artikel 9.

Een beroepsaansprakelijkheidsverzekering onderschrijft, ten einde zijn aansprakelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit fouten of nalatigheid bij de uitoefening van zijn opdrachten, in redelijkheid te dekken.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 29.

Verklaring op erewoord voor de energiedeskundigen type B

Energieaudit van woningen

De energiedeskundige type B verbindt zich er toe om de wetgeving inzake de energieaudit voor woningen na te leven wat onder meer inhoudt dat hij :

Artikel 1.

Voor het uitvoeren van de energieaudit gebruik maakt van de hem door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking gestelde auditsoftware. Enkel energieadviezen die met behulp van deze software zijn aangemaakt komen in aanmerking voor de fiscale tegemoetkoming.

Artikel 2.

Bij het gebruiken van de auditsoftware het bijhorende handboek hanteert als code van goede praktijk.

Artikel 3.

Binnen het kader van deze erkenning enkel energieadvies geeft met betrekking tot de energetische aspecten van eengezinswoningen. Appartementen en andere gebouwen voor collectieve huisvesting vallen hier niet onder.

Artikel 4.

Zich pas op de markt als energiedeskundige type B profileert nadat hij zijn erkenning heeft gekregen.

Artikel 5.

Geen energieaudits uitvoert gedurende de periode dat zijn erkenning is geschorst of indien de erkenning is ingetrokken

Artikel 6.

In zijn energieadvies of tijdens het contact met de klant geen commerciële voorstellen doet met betrekking tot energieleveringen aan de eengezinswoning of tot de in het auditverslag aanbevolen energiebesparingsmaatregelen. Het energieadvies wordt op een objectieve wijze opgesteld en is niet geïnspireerd door mogelijke belangen van de energiedeskundige.

Artikel 7.

Geen ruchtbaarheid geeft aan de gegevens of de feiten waarvan hij bij het uitvoeren van zijn opdracht kennis krijgt. Hij is gebonden door de discretieplicht.

Artikel 8.

Toestemming geeft en medewerking verleent aan het Vlaams Energieagentschap om elk nazicht, elk onderzoek of elke controle te doen op de verstrekte energieadviezen.

Artikel 9.

Op eer verklaart dat hij voldoet aan de verplichtingen die de sociale en fiscale wetgeving opleggen.

Artikel 10.

Een beroepsaansprakelijkheidsverzekering onderschrijft, ten einde zijn aansprakelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit fouten of nalatigheid bij de uitoefening van zijn opdrachten, in redelijkheid te dekken.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

Bijlage 30.

Verklaring op erewoord voor energiedeskundigen type C

De energiedeskundige type C verbindt zich er toe om de wetgeving inzake de energieprestatiecertificaten voor publieke gebouwen na te leven wat onder meer inhoudt dat hij:

Artikel 1.

Voor het opmaken van het energieprestatiecertificaat voor publieke gebouwen enkel gebruik maakt van de hem door het Vlaams Energieagentschap ter beschikking gestelde webapplicatie.

Artikel 2.

Bij het gebruiken van de webapplicatie de bijhorende toelichtingen en rekenmodules voor de opmaak van het energieprestatiecertificaat hanteert als code van goede praktijk.

Artikel 3.

Zich pas op de markt als energiedeskundige type C profileert nadat hij erkend werd.

Artikel 4.

Geen energieprestatiecertificaten opmaakt gedurende de periode dat zijn erkenning is geschorst, of indien zijn erkenning is ingetrokken.

Artikel 5.

In het energieprestatiecertificaat of tijdens het contact met de klant geen commerciële voorstellen doet met betrekking tot energieleveringen aan de publieke gebouwen of tot de in het energieprestatiecertificaat aanbevolen energiebesparingsmaatregelen. Het energieprestatiecertificaat wordt op een objectieve wijze opgesteld en is niet geïnspireerd door mogelijke belangen van de energiedeskundige.

Artikel 6.

Onafhankelijk, objectief en neutraal werkt ten aanzien van de opdrachtgever, zodanig dat de opdrachtgever geen enkele invloed kan uitoefenen op het resultaat van het energieprestatiecertificaat.

Artikel 7.

Geen ruchtbaarheid geeft aan de gegevens of de feiten waarvan hij bij het uitvoeren van zijn opdracht kennis krijgt. Hij is gebonden door de discretieplicht.

Artikel 8.

Toestemming geeft en medewerking verleent aan het Vlaams Energieagentschap om elk nazicht, elk onderzoek of elke controle te doen op de opgemaakte energieprestatiecertificaten.

Artikel 9.

Op eer verklaart dat hij voldoet aan de verplichtingen die de sociale en fiscale wetgeving opleggen.

Artikel 10.

Een beroepsaansprakelijkheidsverzekering onderschrijft, ten einde zijn aansprakelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit fouten of nalatigheid bij de uitoefening van zijn opdrachten, in redelijkheid te dekken.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende algemene bepalingen inzake de energieprestatieregelgeving, energieprestatiecertificaten en de certificering van aannemers en installateurs.

Brussel, 28 december 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN

COMMUNAUTE FRANÇAISE — FRANSE GEMEENSCHAP

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE, MINISTERE DE LA COMMUNAUTE GERMANOPHONE ET COMMISSION COMMUNAUTAIRE COMMUNE DE BRUXELLES-CAPITALE

[C − 2019/30098]

29 NOVEMBRE 2018. — Accord de coopération entre la Communauté française, la Commission communautaire commune et la Communauté germanophone relatif à l'usage partagé de la plate-forme électronique sécurisée de commande de vaccins et de registre vaccinal

Vu les articles 128, 130 et 135 de la Constitution;

Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, l'article 92*bis*, § 1er, inséré par la loi spéciale du 8 août 1988 et modifié par la loi spéciale du 16 juillet 1993;

Vu la loi spéciale du 12 janvier 1989 relative aux Institutions bruxelloises, notamment les articles 60, 63, et 68;

Vu la loi du 31 décembre 1983 de réformes institutionnelles pour la Communauté germanophone, notamment les articles 4, § 2, et 55*bis*, modifiés par les lois des 18 juillet 1990 et 5 mai 1993;

Vu le décret du 17 juillet 2002 portant réforme de l'Office de la Naissance et de l'Enfance, en abrégé "ONE", notamment l'article 2;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 14 novembre 2013 portant approbation du contrat de gestion de l'Office de la Naissance et de l'Enfance, modifié par ses avenants n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12;

Considérant que la loi spéciale du 6 janvier 2014 relative à la Sixième Réforme de l'Etat a transféré toute initiative en matière de médecine préventive aux Communautés, en ce compris les mesures relatives à la politique vaccinale;

Considérant que l'Office de la Naissance et de l'Enfance, en tant qu'organisme d'intérêt public (OIP), est responsable de la gestion et de la mise en œuvre du programme de vaccination à destination des enfants francophones de 0 à 20 ans ainsi qu'aux femmes enceintes, pour ce qui concerne la coqueluche, au sein de la Communauté française, lequel se base sur les recommandations formulées par la section « vaccinations » du Conseil supérieur de la Santé mis en place auprès du Service public fédéral Santé publique;

Considérant que, dans ce cadre, l'Office de la Naissance et de l'Enfance assure la collecte des commandes de vaccins émises par plusieurs catégories de vaccinateurs ainsi que la centralisation des vaccinations réalisées par ceux-ci;

Considérant que la Commission communautaire commune est également responsable de la gestion et de la mise en œuvre d'un programme de vaccination à destination des enfants francophones résidant en Région de Bruxelles-Capitale de 0 à 20 ans ainsi qu'aux femmes enceintes francophones, pour ce qui concerne la coqueluche, suivis par des vaccinateurs relevant du bicommunautaire, lequel se base sur les recommandations formulées par la section « vaccinations » du Conseil supérieur de la Santé mis en place auprès du Service public fédéral Santé publique;

Considérant que la Communauté germanophone est également responsable de la gestion et de la mise en œuvre d'un programme de vaccination à destination des enfants résidant en région de langue allemande de 0 à 20 ans ainsi qu'aux femmes enceintes, pour ce qui concerne la coqueluche, au sein de la Communauté Germanophone, lequel se base sur les recommandations formulées par la section « vaccinations » du Conseil supérieur de la Santé mis en place auprès du Service public fédéral Santé publique;

Considérant que les programmes de vaccination de l'Office de la Naissance et de l'Enfant, de la Commission communautaire commune et de la Communauté germanophone sont identiques;

La Communauté française, représentée par son Gouvernement en la personne du Ministre-Président et de la Ministre de l'Enfance;

La Communauté germanophone, représentée par le Ministre-Président et le Ministre de la Famille, de la Santé et des Affaires sociales;

La Commission communautaire commune, représentée par le Président du Collège réuni de la Commission communautaire commune et les Membres du Collège réuni, compétents pour la Politique de la Santé;

Ci-après dénommées « les parties à l'accord »,

Ont convenu ce qui suit :

Article 1er. Le présent accord concerne, d'une part, des compétences de la Communauté française, dévolues à l'Office de la Naissance et de l'Enfance, et de la Communauté germanophone visées à l'article 5, § 1er, I, de la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles et, d'autre part, des compétences de la Commission communautaire commune visées l'article 63, alinéa 1er, de la loi spéciale du 12 janvier 1989 relative aux institutions bruxelloises.

Art. 2. Afin d'assurer la collecte des commandes de vaccins émanant des différentes catégories de vaccinateurs concernés par la mise en œuvre de la politique vaccinale, et de centraliser les vaccinations réalisées, l'Office de la Naissance et de l'Enfance assure le développement et la maintenance d'une plate-forme électronique sécurisée accessible à distance. La dénomination actuelle de cette plate-forme est « E-VAX ».

S'agissant du programme de la Communauté française, ces catégories de vaccinateurs sont les suivantes :

- les professionnels de la santé actifs en pratique médicale isolée ou de groupe qui exercent leur profession sur le territoire de la Région wallonne de langue française;

- les institutions hospitalières présentes sur le territoire de la Région wallonne de langue française;

- les institutions hospitalières universitaires francophones présentes sur le territoire de la région bilingue de Bruxelles-Capitale;

- les centres de vaccination qui relèvent d'une autorisation ou d'un agrément de l'Office de la Naissance et de l'Enfance ou qui sont directement organisés par lui, à l'instar des consultations pour enfants, des Services de Promotion de la Santé à l'Ecole ou des Milieux d'Accueil de la Petite Enfance;

- les centres psycho-médico-sociaux organisés par la Communauté française et remplissant les missions de Promotion de la Santé à l'Ecole.

En vertu du présent accord, l'Office de la Naissance et de l'Enfance met à la disposition des vaccinateurs sans contrepartie financière relevant des catégories auxquelles s'adressent la Communauté germanophone et la Commission communautaire commune, la plate-forme électronique susmentionnée permettant la collecte des commandes de vaccins et la tenue d'un registre vaccinal centralisé.

Par catégories de vaccinateurs pour la Commission communautaire, il faut entendre :

- les professionnels de la santé actifs en pratique médicale isolée ou de groupe qui exercent leur profession sur le territoire de la région bilingue de Bruxelles-Capitale;

- les institutions hospitalières présentes sur le territoire de la région bilingue de Bruxelles-Capitale, à l'exclusion des hôpitaux universitaires;

Par catégories de vaccinateurs pour la Communauté germanophone, il faut entendre :

- les professionnels de la santé actifs en pratique médicale isolée ou de groupe qui exercent leur profession en région de langue allemande;

- les institutions hospitalières en région de langue allemande;

- Kaleido-Ostbelgien (Zentrum für die gesunde Entwicklung von Kindern und Jugendlichen), qui organise les vaccinations selon leur mission dans le cadre des soins de santé préventifs pour les enfants et les adolescents.

La Communauté germanophone et la Commission communautaire commune sont, dès lors, dispensées d'assurer elles-mêmes le développement et la maintenance d'un outil similaire à celui de l'Office de la Naissance et de l'Enfance tel que décrit à l'alinéa 1.

Chacune des parties coopérantes peut laisser ou non aux vaccinateurs qui relèvent de ses compétences le libre choix d'utiliser ou non la plate-forme électronique.

Pour les vaccinateurs qui n'ont pas recours à l'usage de la plate-forme, l'Office de la Naissance et de l'Enfance leur permet, avec l'accord de la partie contractante concernée, de commander des vaccins du programme de vaccination en lui adressant à la place des formulaires de commande au format papier.

Art. 3. Le programme de vaccination de l'Office de la Naissance et de l'Enfance porte actuellement sur la fourniture de vaccins destinés à protéger les enfants et les adolescents contre la poliomyélite, la diphtérie, la coqueluche, le tétanos, la rougeole, la rubéole, les oreillons, l'hépatite B, les infections par le virus du papillome humain ainsi que les maladies invasives à Haemophilus influenzae B, le pneumocoque et le méningocoque C, ainsi que, pour les femmes enceintes, contre la coqueluche.

Les programmes de vaccination respectifs de la Communauté germanophone et de la Commission communautaire commune portent actuellement sur la fourniture de vaccins couvrant des pathologies identiques à celles mentionnés à l'alinéa premier.

Le partage de la plate-forme électronique concernée ne vaut que pour les vaccinations mentionnées à l'alinéa premier.

Par dérogation à l'alinéa 3, le Gouvernement de la Communauté française, le Gouvernement de la Communauté germanophone et le Collège réuni de la Commission communautaire commune peuvent élargir la liste des vaccins visée au présent article par l'adoption d'un accord de coopération complémentaire. Ces vaccins doivent s'inscrire en cohérence avec les recommandations formulées par le Conseil supérieur de la Santé.

Art. 4. L'Office de la Naissance et de l'Enfance récolte pour son compte et pour celui des autres parties les commandes de vaccins visés à l'article 3, et les transfère auprès des tiers en charge de leur distribution.

La Communauté germanophone et la Commission communautaire commune restent par ailleurs pleinement responsables de la passation et de l'exécution de leurs contrats de fournitures de vaccins.

Les parties à l'accord ne peuvent être tenues responsable solidairement des défauts d'exécution par une autre partie de ses obligations découlant du présent accord ou des contrats conclus avec les tiers en charge de la distribution des vaccins.

Art. 5. Le présent accord de coopération entre en vigueur le jour de sa signature par les parties contractantes.

Fait à Bruxelles, le 29 novembre 2018, en trois exemplaires originaux en français, néerlandais et en allemand.

Pour la Communauté française :

Le Ministre-Président,
R. DEMOTTE

La Ministre de la Culture et de l'Enfance,
A. GREOLI

Pour la Communauté germanophone :

Le Ministre-Président,
O. PAASCH

Le Ministre de la Famille, de la Santé et des Affaires sociales,
A. ANTONIADIS

Pour la Commission communautaire commune :

Le Président du Collège réuni de la Commission communautaire commune,
R. VERVOORT

Les membres du Collège réuni de la Commission communautaire commune,
compétents pour la Politique de Santé,

G. VANHENGEL D. GOSUIN

ÜBERSETZUNG

**MINISTERIUM DER FRANZOSISCHE GEMEINSCHAFT,
MINISTERIUM DER DEUTSCHSPRACHIGEN GEMEINSCHAFT
UND GEMEINSAME GEMEINSCHAFTSKOMMISSION VON BRÜSSEL-HAUPTSTADT**

[C − 2019/30098]

29. NOVEMBER 2018 — Zusammenarbeitsabkommen zwischen der Französischen Gemeinschaft, der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission und der Deutschsprachigen Gemeinschaft zur gemeinsamen Nutzung der gesicherten elektronischen Plattform für Bestellungen von Impfstoffen und führung eines Impfregisters

Aufgrund der Artikel 128, 130 und 135 der Verfassung;

Aufgrund des Sondergesetzes vom 8. August 1980 zur Reform der Institutionen, Artikel 92*bis* § 1, eingefügt durch das Sondergesetz vom 8. August 1988 und abgeändert durch das Sondergesetz vom 16. Juli 1993;

Aufgrund des Sondergesetzes vom 12. Januar 1989 über die Brüsseler Institutionen, vor insbesondere Artikel 60, 63 und 68;

Aufgrund des Gesetzes vom 31. Dezember 1983 über institutionelle Reformen für die Deutschsprachige Gemeinschaft, insbesondere Artikel 4 § 2 und 55*bis*, abgeändert durch die Gesetze vom 18. Juli 1990 und vom 5. Mai 1993;

Aufgrund des Dekrets vom 17. Juli 2002 zur Reform des Office de la Naissance et de l'Enfance, abgekürzt „ONE", vor allem Artikel 2;

Aufgrund des Erlasses der Regierung der Französischen Gemeinschaft vom 14. November 2013 zur Genehmigung des Geschäftsführungsvertrags des Office de la Naissance et de l'Enfance, abgeändert durch die Änderungsverträge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12;

In Erwägung, dass das Sondergesetz vom 6. Januar 2014 über die Sechste Staatsreform sämtliche Initiativen zur Präventivmedizin den Gemeinschaften übertragen hat, einschließlich der Maßnahmen zur Impfpolitik;

In Erwägung, dass das Office de la Naissance et de l'Enfance als Einrichtung öffentlichen Interesses für die Verwaltung und Umsetzung des Impfprogramms für französischsprachige Kinder von 0 bis 20 Jahren und Schwangere bezüglich Keuchhusten innerhalb der Föderation Wallonie-Brüssel verantwortlich ist, Impfprogramm, welches auf den von der Abteilung „Impfungen" des Hohen Gesundheitsrats des Föderalen öffentlichen Dienstes für Volksgesundheit formulierten Empfehlungen beruht;

In Erwägung, dass das Office de la Naissance et de l'Enfance in diesem Rahmen die Erhebung der Impfstoffbestellungen der verschiedenen Impfärzte und die Zentralisierung der von diesen Impfärzten durchgeführten Impfungen sicherstellt;

In Erwägung, dass die Gemeinsame Gemeinschaftskommission ebenfalls für die Verwaltung und Umsetzung des Impfprogramms für die von Impfärzten der zwei Gemeinschaften begleiteten französischsprachigen Kinder von 0 bis 20 Jahren und Schwangeren bezüglich Keuchhusten innerhalb der Region Brüssel-Hauptstadt verantwortlich ist, Impfprogamm, welches auf den von der Abteilung „Impfungen" des Hohen Gesundheitsrats des Föderalen öffentlichen Dienstes für Volksgesundheit formulierten Empfehlungen beruht;

In Erwägung, dass die Deutschsprachige Gemeinschaft ebenfalls für die Verwaltung und Umsetzung des Impfprogramms für Kinder aus dem deutschen Sprachgebiet von 0 bis 20 Jahren und Schwangere bezüglich Keuchhusten innerhalb der Deutschsprachigen Gemeinschaft verantwortlich ist, Impfprogamm, welches auf den von der Abteilung „Impfungen" des Hohen Gesundheitsrats des Föderalen öffentlichen Dienstes für Volksgesundheit formulierten Empfehlungen beruht;

In Erwägung, dass die Impfprogramme des Office de la Naissance et de l'Enfance, der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission und der Deutschsprachigen Gemeinschaft identisch sind;

Haben die Französische Gemeinschaft, vertreten durch ihren Ministerpräsidenten und ihren Minister für Jugend;

die Deutschsprachige Gemeinschaft, vertreten durch den Ministerpräsidenten und den Minister für Familie, Gesundheit und Soziales;

die Gemeinsame Gemeinschaftskommission, vertreten durch den Vorsitzenden des Vereinigten Kollegiums der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission und die Mitglieder des Vereinigten Kollegiums, zuständig für die Gesundheitspolitik;

nachfolgend als „Vertragspartner" bezeichnet;

Folgendes vereinbart:

Artikel 1 - Das vorliegende Abkommen betrifft einerseits die Zuständigkeiten der Französischen Gemeinschaft, die dem Office de la Naissance et de l'Enfance übertragen wurden, und Zuständigkeiten der Deutschsprachigen Gemeinschaft, die in Artikel 5 § 1 I, des Sondergesetzes vom 8. August 1980 zur Reform der Institutionen angeführt werden, und andererseits Zuständigkeiten der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission, die in Artikel 63 Absatz 1 des Sondergesetzes vom 12. Januar 1989 über die Brüsseler Institutionen aufgeführt sind.

Art. 2 - Um die Erhebung der Impfstoffbestellungen seitens der verschiedenen Kategorien der von der Durchführung der Impfpolitik betroffenen Impfärzte sicherzustellen und um die durchgeführten Impfungen zu zentralisieren, sorgt das Office de la Naissance et de l'Enfance für die Entwicklung und die Instandhaltung einer sicheren und einfach zugänglichen elektronischen Plattform. Der gegenwärtige Name dieser Plattform ist „E-VAX".

Bei diesem Programm der Föderation Wallonie-Brüssel gibt es die folgenden Kategorien von Impfärzten:

- in Einzel- oder Gruppenarztpraxen tätige Gesundheitsfachkräfte, die ihren Beruf im Gebiet der französischsprachigen wallonischen Region ausüben;

- die Krankenhäuser, die sich im Gebiet der französischsprachigen wallonischen Region befinden;

- die französischsprachigen Universitätskrankenhäuser, die sich im Gebiet der zweisprachigen Region Brüssel-Hauptstadt befinden;

- die vom Office de la Naissance et de l'Enfance genehmigten oder zugelassenen oder direkt von ihm geführten Impfstellen, wie z.B. die Sprechstunden für Kinder, die Gesundheitsförderung in der Schule oder die Betreuungsstätten für Kleinkinder;

- die von der Föderation Wallonie-Brüssel organisierten psycho-medizinisch-sozialen Zentren, die mit der Gesundheitsförderung an den Schulen beauftragt sind.

Aufgrund des vorliegenden Abkommens stellt das Office de la Naissance et de l'Enfance den Impfärzten der Kategorien, an die sich die Deutschsprachige Gemeinschaft und die Gemeinsame Gemeinschaftskommission richten, ohne finanzielle Gegenleistung die vorangehend erwähnte elektronische Plattform zur Verfügung, die die Erhebung der Impfstoffbestellungen und die Führung eines zentralen Impfregisters ermöglicht;

Die Kategorien der Impfärzte für die Gemeinschaftskommission sind:

- in Einzel- oder Gruppenarztpraxen tätige Gesundheitsfachkräfte, die ihren Beruf im zweisprachigen Gebiet Region Brüssel-Hauptstadt ausüben;

- die französischsprachigen Krankenhäuser, die sich im Gebiet der zweisprachigen Region Brüssel-Hauptstadt befinden, mit Ausnahme der Universitätskrankenhäuser;

Die Kategorien der Impfärzte für die Deutschsprachige Gemeinschaft sind:

- in Einzel- oder Gruppenarztpraxen tätige Gesundheitsfachkräfte, die ihren Beruf im deutschen Sprachgebiet ausüben;

- die Krankenhäuser, die sich im deutschen Sprachgebiet befinden;

- Kaleido-Ostbelgien (Zentrum für die gesunde Entwicklung von Kindern und Jugendlichen), das, seinem Auftrag entsprechend, im Rahmen der Gesundheitsvorsorge für Kinder und Jugendliche Impfungen durchführt.

Die Deutschsprachige Gemeinschaft und die Gemeinsame Gemeinschaftskommission sind daher von der Entwicklung und Instandhaltung eines Instruments, welches dem des Office de la Naissance et de l'Enfance wie unter Absatz 1 beschrieben ähnlich ist, befreit.

Jede der Vertragsparteien kann den unter ihre Zuständigkeit fallenden Impfärzten die Nutzung der elektronischen Plattform freistellen oder nicht.

Die Impfärzte, die die Plattform nicht nutzen, erhalten vom Office de la Naissance et de l'Enfance die Möglichkeit, mit der Zustimmung der jeweils betroffenen Vertragspartei, Impfstoffe aus dem Impfprogramm stattdessen über ein Formular in Papierform zu bestellen.

Art. 3 - Das Impfprogramm des Office de la Naissance et de l'Enfance beinhaltet gegenwärtig die Beschaffung von Impfstoffen für Kinder und Jugendliche, um diese vor Poliomyelitis, Diphterie, Keuchhusten, Tetanus, Masern, Röteln, Mumps, Hepatitis B, Infektionen durch den humanen Papillomavirus sowie invasive Erkrankungen durch Haemophilus Influenzae Typ B, Pneumokokken und Meningokokken C, sowie für Schwangere, um diese vor Keuchhusten zu schützen.

Die jeweiligen Impfprogramme der Deutschsprachigen Gemeinschaft und der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission decken gegenwärtig die Beschaffung der Impfstoffe gegen die in Absatz 1 aufgeführten Pathologien ab.

Die gemeinsame Nutzung der genannten elektronischen Plattform gilt nur für die unter Absatz 1 aufgeführten Impfungen.

Unter Abweichung von Absatz 3 können die Regierung der Französischen Gemeinschaft, die Regierung der Deutschsprachigen Gemeinschaft und das Vereinigte Kollegium der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission die Liste der in diesem Artikel aufgeführten Impfstoffe durch die Verabschiedung einer ergänzenden Zusammenarbeitsabkommens erweitern. Diese Impfstoffe müssen den Empfehlungen des Hohen Gesundheitsrats entsprechen.

Art. 4 - Das Office de la Naissance et de l'Enfance trägt die unter Artikel 3 aufgeführten Impfstoffbestellungen für sich und die anderen Parteien zusammen und leitet sie an die für den Vertrieb verantwortlichen Dritten weiter.

Die Deutschsprachige Gemeinschaft und die Gemeinsame Gemeinschaftskommission haften nach wie vor voll und ganz für die Vergabe und Erfüllung ihrer Lieferverträge für Impfstoffe.

Die Vertragsparteien haften nicht solidarisch für die Nichteinhaltung der aus diesem Abkommen oder aus den Verträgen mit Dritten, die mit dem Vertrieb der Impfstoffe beauftragt sind, hervorgehenden Verpflichtungen einer anderen Partei.

Art. 5 - Dieses Zusammenarbeitsabkommen tritt am Tag der Unterzeichnung durch die Vertragsparteien in Kraft.

Geschehen zu Brüssel, am 29. November 2018, in drei Originalausfertigungen in französischer, niederländischer und deutscher Sprache.

Für die Französische Gemeinschaft:

Der Ministerpräsident
R. DEMOTTE

Die Vize-Ministerpräsidentin und Ministerin für Kultur und Jugend
A. GREOLI

Für die Deutschsprachige Gemeinschaft:

Der Ministerpräsident
O.r PAASCH

Der Minister für Familie, Gesundheit und Soziales
A. ANTONIADIS

Für die Gemeinsame Gemeinschaftskommission:

Der Vorsitzende des Vereinigten Kollegiums der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission
R. VERVOORT

Die für die Gesundheitspolitik zuständigen Mitglieder des Vereinigten Kollegiums
der Gemeinsamen Gemeinschaftskommission

G. VANHENGEL D. GOSUIN

VERTALING

MINISTERIE VAN DE FRANSE GEMEENSCHAP,
MINISTERIE VAN DE DUITSTALIGE GEMEENSCHAP
EN GEMEENSCHAPPELIJKE GEMEENSCHAPSCOMMISSIE VAN BRUSSEL-HOOFDSTAD

[C − 2019/30098]

29 NOVEMBER 2018. — Samenwerkingsovereenkomst tussen de Franse Gemeenschap, de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie en de Duitstalige Gemeenschap betreffende het gedeelde gebruik van het beveiligde elektronische platform voor de bestelling van vaccins en voor vaccinregistratie

Gelet op de artikelen 128, 130 en 135 van de Grondwet;

Gelet op de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, inzonderheid op het artikel 92*bis*, § 1, ingevoegd door de bijzondere wet van 8 augustus 1988 en gewijzigd door de bijzondere wet van 16 juli 1993;

Gelet op de bijzondere wet van 12 januari 1989 met betrekking tot de Brusselse instellingen, inzonderheid op de artikelen 60, 63 en 68;

Gelet op de wet van 31 december 1983 tot hervorming der instellingen voor de Duitstalige Gemeenschap, inzonderheid op de artikelen 4, § 2 en 55*bis*, gewijzigd door de wetten van 18 juli 1990 en 5 mei 1993;

Gelet op het decreet van 17 juli 2002 houdende hervorming van de "Office de la Naissance et de l'Enfance", afgekort "ONE", inzonderheid op het artikel 2;

Gelet op het besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap van 14 november 2013 tot goedkeuring van de beheersovereenkomst van de "Office de la Naissance et de l'Enfance", gewijzigd door zijn bijakten nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 en 12;

Overwegende dat de bijzondere wet van 6 januari 2014 met betrekking tot de Zesde Staatshervorming alle initiatieven inzake preventieve gezondheidszorg heeft overgedragen naar de Gemeenschappen, met inbegrip van de maatregelen betreffende het vaccinatiebeleid;

Overwegende dat de "Office de la Naissance et de l'Enfance" als instelling van openbaar nut (ION) verantwoordelijk is voor het beheer en de implementering van het vaccinatieprogramma gericht op Franstalige kinderen van 0 tot 20 jaar en zwangere vrouwen, voor wat kinkhoest betreft, in de Franse Gemeenschap, dat gebaseerd is op de aanbevelingen geformuleerd door de afdeling "vaccinaties" van de Hoge Gezondheidsraad die opgericht werd bij het Federale Overheidsdienst Volksgezondheid;

Overwegende dat in dit kader de "Office de la Naissance et de l'Enfance" verantwoordelijk is voor de verzameling van de bestellingen van vaccins geplaatst door verschillende categorieën vaccinateurs en de centralisering van de door hen uitgevoerde vaccinaties;

Overwegende dat de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie ook verantwoordelijk is voor het beheer en de implementering van een vaccinatieprogramma gericht op Franstalige kinderen van 0 tot 20 jaar die in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wonen en Franstalige zwangere vrouwen, voor wat kinkhoest betreft, opgevolgd door bicommunautaire vaccinateurs, dat gebaseerd is op de aanbevelingen geformuleerd door de afdeling "vaccinaties" van de Hoge Gezondheidsraad die opgericht werd bij het Federale Overheidsdienst Volksgezondheid;

Overwegende dat de Duitstalige Gemeenschap ook verantwoordelijk is voor het beheer en de implementering van een vaccinatieprogramma gericht op kinderen van 0 tot 20 jaar die in het Duitse taalgebied wonen en zwangere vrouwen, voor wat kinkhoest betreft, in de Franse Gemeenschap, dat gebaseerd is op de aanbevelingen geformuleerd door de afdeling "vaccinaties" van de Hoge Gezondheidsraad die opgericht werd bij het Federale Overheidsdienst Volksgezondheid;

Overwegende dat de vaccinatieprogramma's van de "Office de la Naissance et de l'Enfant", de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie en de Duitstalige Gemeenschap identiek zijn;

De Franse Gemeenschap, vertegenwoordigd door haar Regering in de persoon van haar Minister-President en haar Minister bevoegd voor Kinderwelzijn;

de Duitstalige Gemeenschap, vertegenwoordigd door de Minister-President en de Minister van Gezin, Gezondheid en Sociale Aangelegenheden;

De Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie, vertegenwoordigd door de Voorzitter van het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie en de Leden van het Verenigd College bevoegd voor het Gezondheidsbeleid;

Hierna "de partijen" genoemd;

Zijn overeengekomen wat volgt :

Artikel 1. Deze overeenkomst heeft betrekking op enerzijds de bevoegdheden van de Franse Gemeenschap toegewezen aan de "Office de la Naissance et de l'Enfance" en van de Duitstalige Gemeenschap zoals bedoeld in artikel 5, § 1, I van de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen en anderzijds de bevoegdheden van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie en de Duitstalige Gemeenschap zoals bedoeld in artikel 63, eerste lid van de bijzondere wet van 12 januari 1989 met betrekking tot de Brusselse Instellingen.

Art. 2. Om de verzameling van de bestellingen van vaccins door de verschillende categorieën vaccinateurs die betrokken zijn bij de implementering van het vaccinatiebeleid te waarborgen en de uitgevoerde vaccinaties te centraliseren, is de "Office de la Naissance et de l'Enfance" verantwoordelijk voor de uitbouw en het onderhoud van een op afstand bereikbaar beveiligd elektronisch platform. De huidige naam van dit platform is "E-VAX".

Aangezien het een programma van de Franse Gemeenschap betreft, zijn die categorieën vaccinateurs de volgende:

- de zorgverleners actief in een individuele medische praktijk of medische groepspraktijk die hun beroep uitoefenen in het Franse taalgebied van het Waals Gewest;

- de verzorgingsinstellingen aanwezig in het Franse taalgebied van het Waals Gewest;

- de universitaire verzorgingsinstellingen aanwezig in het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad;

- de vaccinatiecentra met een vergunning of erkenning van de "Office de la Naissance et de l'Enfance" of die er rechtstreeks door georganiseerd worden in navolging van de raadplegingen voor kinderen, de diensten voor gezondheidspromotie op school of de opvangvoorzieningen voor het jonge kind;

- De psycho-medisch-sociale centra georganiseerd door de Franse Gemeenschap die de opdrachten van gezondheidspromotie op school vullen.

Krachtens deze overeenkomst stelt de "Office de la Naissance et de l'Enfance" het bovenvermelde elektronische platform, dat het mogelijk maakt de bestellingen van vaccins te verzamelen en een gecentraliseerd vaccinatieregister bij te houden, kosteloos ter beschikking van de vaccinateurs behorend tot de categorieën waartoe de Duitstalige Gemeenschap en de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie zich richten.

Onder categorieën vaccinateurs voor de Gemeenschapscommissie moet men het volgende verstaan:

- de zorgverleners actief in een individuele medische praktijk of medische groepspraktijk die hun beroep uitoefenen in het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad;

- de verzorgingsinstellingen aanwezig in het tweetalige gebied Brussel-Hoofdstad, met uitzondering van de universitaire ziekenhuizen;

Onder categorieën vaccinateurs voor de Duitstalige Gemeenschap moet men het volgende verstaan:

- de zorgverleners actief in een individuele medische praktijk of medische groepspraktijk die hun beroep uitoefenen in het Duitse taalgebied;

- de verzorgingsinstellingen aanwezig in het Duitse taalgebied;

- Kaleido-Ostbelgien (Zentrum für die gesunde Entwicklung von Kindern und Jugendlichen), dat de vaccinaties organiseert volgens hun opdracht in het kader van preventieve gezondheidszorg voor kinderen en adolescenten.

De Duitstalige Gemeenschap en de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie moeten bijgevolg niet zelf zorgen voor de uitbouw en het onderhoud van een gelijksoortige tool aan die van de "Office de la Naissance et de l'Enfance" zoals beschreven in het eerste lid.

Elk van de samenwerkende partijen kan de vaccinateurs die onder haar bevoegdheden valt al dan niet de vrije keuze laten om het elektronische platform al dan niet te gebruiken.

Voor wie het platform niet kan gebruiken, laat de "Office de la Naissance et de l'Enfance" hen toe om, mits instemming van de desbetreffende contracterende partij, in plaats daarvan vaccins uit het vaccinatieprogramma te bestellen door de "Office" papieren bestelformulieren op te sturen.

Art. 3. Het vaccinatieprogramma van de "Office de la Naissance et de l'Enfance" heeft momenteel betrekking op de verstrekking van vaccins om kinderen en adolescenten te beschermen tegen kinderverlamming, difterie, kinkhoest, tetanus, mazelen, rodehond, de bof, hepatitis B, infecties veroorzaakt door het humaan papillomavirus alsook invasieve ziekten veroorzaakt door haemophilus influenzae B, de pneumokok en de miningokok C en, voor zwangere vrouwen, tegen kinkhoest.

De respectieve vaccinatieprogramma's van de Duitstalige Gemeenschap en de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie hebben momenteel betrekking op de verstrekking van vaccins tegen dezelfde ziektebeelden als vermeld in het eerste lid.

Het gedeelde gebruik van het desbetreffende elektronische platform geldt enkel voor de in het eerste lid vermelde vaccinaties.

In afwijking van het derde lid van dit artikel kunnen de Regering van de Franse Gemeenschap, de Regering van de Duitstalige Gemeenschap en het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie de in dit artikel vermelde lijst met vaccins uitbreiden door een aanvullende samenwerkingsovereenkomst in de zin van artikel 92*bis*, § 1, derde lid van de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen goed te keuren. Deze vaccins moeten samenhangend zijn met de aanbevelingen geformuleerd door de Hoge Gezondheidsraad.

Art. 4. De "Office de la Naissance et de l'Enfance" verzamelt voor zijn eigen rekening en voor die van de andere partijen de bestellingen van vaccins zoals bedoeld in artikel 3 en bezorgt ze aan de derde partijen die verantwoordelijk zijn voor de verdeling ervan.

De Duitstalige Gemeenschap en de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie blijven overigens volledig verantwoordelijk voor het sluiten en uitvoeren van hun overeenkomsten voor de levering van vaccins.

De partijen kunnen niet hoofdelijk aansprakelijk worden gesteld voor de uitvoeringsgebreken door een andere partij van haar verplichtingen die voortvloeien uit deze overeenkomst of uit overeenkomsten gesloten met de derde partijen die verantwoordelijk zijn voor de verdeling van de vaccins.

Art. 5. Deze samenwerkingsovereenkomst treedt in werking op de dag van ondertekening ervan door de contracterende partijen.

Gedaan te Brussel, op 29 november 2018, in drie originele exemplaren in het Frans. Nederlands en Duits.

Voor de Franse Gemeenschap :

De Minister-President,
R. DEMOTTE

De Vice-Presidente en Minister van Cultuur en Kind,
A. GREOLI

Voor de Duitstalige Gemeenschap :

De Minister-President,
O. PAASCH

De Minister van Gezin, Gezondheid en Sociale Aangelegenheden,
A. ANTONIADIS

Voor de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie :

De Voorzitter van het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie,
R. VERVOORT

De leden van het Verenigd College van de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie
bevoegd voor het Gezondheidsbeleid,

G. VANHENGEL D. GOSUIN

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE

[C − 2019/30052]

12 DECEMBRE 2018. — Décret-programme portant diverses mesures relatives à l'organisation du Budget et de la comptabilité, aux Fonds budgétaires, à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, à l'Enfance, à l'Enseignement obligatoire et de promotion sociales, aux Bâtiments scolaires, au financement des Infrastructures destinées à accueillir la Cité des métiers de Charleroi, à la mise en oeuvre de la réforme de la formation initiale des enseignants. — Erratum

Dans le Décret-programme du 12 décembre 2018 portant diverses mesures relatives à l'organisation du Budget et de la comptabilité, aux Fonds budgétaires, à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, à l'Enfance, à l'Enseignement obligatoire et de promotion sociales, aux Bâtiments scolaires, au financement des Infrastructures destinées à accueillir la Cité des métiers de Charleroi, à la mise en œuvre de la réforme de la formation initiale des enseignants publié au *Moniteur belge* du 15 janvier 2019 à la page 2932, dans l'article 48, § 1er, alinéa 2, 5°, les mots « du XXX » sont supprimés.

VERTALING

MINISTERIE VAN DE FRANSE GEMEENSCHAP

[C − 2019/30052]

12 DECEMBER 2018. — Programmadecreet houdende verschillende maatregelen inzake de regeling van de begroting en van de boekhouding, de begrotingsfondsen, hoger onderwijs en onderzoek, kind, het leerplichtonderwijs en het onderwijs voor sociale promotie, schoolgebouwen, de financiering van infrastructuren voor de Cité des métiers van Charleroi, de uitvoering van de hervorming van de initiële opleiding van de leerkrachten. — Erratum

In het programmadecreet van 12 december 2018 houdende verschillende maatregelen inzake de regeling van de begroting en van de boekhouding, de begrotingsfondsen, hoger onderwijs en onderzoek, kind, het leerplichtonderwijs en het onderwijs voor sociale promotie, schoolgebouwen, de financiering van infrastructuren voor de Cité des métiers van Charleroi, de uitvoering van de hervorming van de initiële opleiding van de leerkrachten, bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad* van 15 januari 2019, bladzijde 2940, in artikel 48, § 1, tweede lid, 5°, worden de woorden "van XXX" geschrapt.

REGION WALLONNE — WALLONISCHE REGION — WAALS GEWEST

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[C − 2019/30089]

30 NOVEMBRE 2018. — Arrêté du Gouvernement wallon adoptant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel et modifiant diverses dispositions du Code de l'Eau et de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement

Le Gouvernement wallon,

Vu la loi du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, l'article 20;

Vu le décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement;

Vu le livre II du Code wallon de l'Environnement, constituant le Code de l'Eau, les articles D. 260, § 3, inséré par le décret-programme du 12 décembre 2014, D. 263, § 1er, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 12 décembre 2014 et modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2013, D. 278 inséré par le décret-programme du 12 décembre 2014 et modifié par le décret du 23 juin 2016 et D. 338, § 1er;

Vu le décret-programme du 12 décembre 2014, l'article 100, alinéas 2 et 3;

Vu la partie règlementaire du livre II du Code wallon de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement;

Vu le protocole d'accord, signé en date du 21 mars 2018 entre la Région wallonne, la SOFICO et la S.P.G.E., relatif au partenariat des services publics dans le cadre des travaux de collecte des eaux usées résiduaires sous les routes régionales;

Vu le rapport du 20 juin 2018 établi conformément à l'article 3, 2°, du décret du 11 avril 2014 visant à la mise en œuvre des résolutions de la Conférence des Nations unies sur les femmes à Pékin de septembre 1995 et intégrant la dimension du genre dans l'ensemble des politiques régionales;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 22 juin 2018;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 28 juin 2018;

Vu l'avis du pôle « Environnement », donné le 14 septembre 2018;

Vu l'avis de l'Union des Villes et Communes de Wallonie, donné le 18 septembre 2019;

Vu la demande d'avis dans un délai de 30 jours, adressée au Conseil d'État le 26 octobre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Considérant l'absence de communication de l'avis dans ce délai;

Vu l'article 84, § 4, alinéa 2, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Considérant que l'article D.338 du Code de l'Eau trouve à s'appliquer au transfert pour cause d'utilité publique de propriété de canalisations sous le domaine des voiries régionales;

Considérant l'accord rendu par le Conseil d'administration de la S.P.G.E. en date du 18 juin 2018 sur le projet de cession d'égouts, conformément aux dispositions de l'art D338 du Code de l'Eau;

Considérant que le transfert de la Région wallonne à la S.P.G.E. se fera par tronçon d'égout après repérage, caractérisation et validation de la fonctionnalité de la canalisation existante afin d'en faciliter la gestion ultérieure;

Considérant que le transfert est essentiellement une organisation entre les services de la Région wallonne (DGO 1 et SOFICO), de la S.P.G.E. et de la commune dans le cadre du contrat d'égouttage;

Considérant que la commune est l'autorité compétente pour autoriser le raccordement selon le Code de l'Eau;

Considérant l'utilité publique de la cession qui s'opérera par la conclusion d'une convention entre la Région wallonne et la S.P.G.E. pour chaque tronçon, après reconnaissance du statut de l'égout et établissement de l'état de celui-ci;

Considérant la répartition des rôles entre la Région wallonne, la S.P.G.E. et les communes et le financement de l'égouttage par le biais du contrat d'égouttage permettant à la S.P.G.E. et à la commune d'intervenir pour la réhabilitation et à la commune d'entretenir les égouts;

Considérant que la reconnaissance du statut de l'ouvrage et la cession du droit réel permettent d'améliorer la coordination de l'égouttage et la gestion des chantiers;

Considérant que pour l'entrée en vigueur effective du contrat de service industriel au 1er janvier 2020 pour les établissements existants, il est nécessaire que le modèle de contrat soit approuvé pour le 1er janvier 2019 et que le contrat soit signé durant l'année 2019;

Sur proposition du Ministre de l'Environnement;

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE Ier. — *Modifications de la partie règlementaire du livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau*

Article 1er. Dans la partie III, titre Ier, chapitre V, de la partie réglementaire, du livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau, il est inséré un article R. 273*bis*, rédigé comme suit :

« R. 273*bis*. § 1er. Le Gouvernement wallon autorise la cession à titre gratuit, pour cause d'utilité publique, d'un droit réel de propriété, en ce compris une servitude de passage et un droit de construire, de la Région wallonne à la S.P.G.E. sur les canalisations d'égouts ainsi que sur toute parcelle de son domaine utile à l'exercice des missions de la S.P.G.E. et de la commune, conformément au modèle de convention repris en annexe XXXIX.

§ 2. La commune, sur le territoire de laquelle la canalisation est cédée à S.P.G.E., est titulaire d'un droit d'usage sur celle-ci.

§ 3. Avant toute cession, un repérage et une caractérisation de la canalisation sont effectués par les services de la Région wallonne ou de la S.P.G.E. dans le respect du protocole établi par ces institutions.

La Région wallonne garantit l'éviction de la S.P.G.E. et de la commune concernant les droits cédés.

Les obligations nouvelles générées par l'exercice des droits cédés par la Région wallonne sont à charge de la S.P.G.E. et de la commune dans le cadre des modalités du contrat d'égouttage visé à l'article R. 271.

§ 4. La Direction générale opérationnelle Routes et Bâtiments du Service public de Wallonie et la S.P.G.E. sont autorisés à échanger et à utiliser toutes les données nécessaires à la gestion des ouvrages d'assainissement des eaux et des voiries.

§ 5. La convention reconnaissant le statut de l'ouvrage et le transfert du droit réel peut être signée par le Directeur général de la Direction générale opérationnelle Routes et Bâtiments du Service public de Wallonie. ».

Art. 2. Dans l'article R. 278, § 1er/1, alinéa 4, du même Code, modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, les mots « et de la commune » sont insérés entre les mots « avis de l'organisme d'assainissement compétent » et les mots « , des impositions particulières accompagnant la dispense. ».

Art. 3. Dans l'article R. 281, alinéa 4, du même Code, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, les mots « et de la commune » sont insérés entre les mots « avis de l'organisme d'assainissement compétent » et les mots « , des impositions particulières accompagnant la dispense. ».

Art. 4. Dans l'article R. 289, § 2, alinéa 1er, du même Code, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, les mots « dans les septante cinq jours » sont remplacés par les mots « dans les nonante jours ».

Art. 5. Dans l'article R. 304-4 du même Code, § 2, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 29 juin 2017, le septième tiret, commençant par les mots « - s'assurer de disposer en permanence », est abrogé.

Art. 6. Dans l'article R. 307 du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, le paragraphe 2 est remplacé par ce qui suit:

« § 2. L'exploitant dispose du libre choix du prestataire d'entretien. Ce dernier dispose des équipements nécessaires à la réalisation des prestations obligatoires d'entretien et d'une connaissance du système d'épuration individuelle concerné.

Ce prestataire s'enregistre auprès de la S.P.G.E. via l'application dédicacée à cet effet disponible sur le site www.spge.be/gpaa. Pour que cet enregistrement puisse être recevable, il s'accompagne d'une note descriptive sur les moyens et les références en matière de connaissance des systèmes d'épuration individuelle dont dispose le prestataire. ».

Art. 7. L'article R. 323 du même Code, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 mars 2016, est complété par un 6°, rédigé comme suit : « 6° le relevé : la mesure réalisée par un laboratoire agréé pour le compte de l'Administration ou de la S.P.G.E.. ».

Art. 8. Dans la partie III, titre II, chapitre IV, section 3, sous-section 2, du même Code, l'intitulé du sous-titre « A. Prélèvement d'échantillons et campagnes de relevés », inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 mars 2016, est remplacé par ce qui suit : « A. Prélèvement d'échantillons et campagnes de surveillance ».

Art. 9. A l'article R. 334 du même Code, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 mars 2016, les modifications suivantes sont apportées :

1° à l'alinéa 1er, les mots «, le cas échéant, » sont insérés entre les mots « ainsi que » et les mots « la charge toxique N5 »;

2° à l'alinéa 3, les mots « N1, » sont insérés entre les mots « Les charges polluantes » et les mots « N2, N3 N4 »;

3° à l'alinéa 3, les mots «, le cas échéant, » sont insérés entre les mots « ainsi que » et les mots « la charge polluante liée au degré de toxicité ».

Art. 10. Dans la partie III, titre II, du même Code, il est inséré un chapitre IV*bis*, comportant les sections 1er à 3 et les articles R. 336/1 à R.336/7, rédigé comme suit :

« Chapitre IV*bis*. - Etablissement du coût d'assainissement industriel relatif au déversement des eaux usées industrielles

Section 1re. — Généralités

Art. R. 336/1. Pour les entreprises liées par un contrat d'assainissement industriel, les conditions visées aux articles R. 332 à R. 336 sont applicables pour l'établissement du coût d'assainissement industriel. Dans ce cadre, les compétences de l'Administration sont dévolues à la S.P.G.E..

Art. R. 336/2. Les montants du coût vérité d'assainissement industriel et du coût d'assainissement industriel exprimés en euro sont arrondis au cent supérieur.

Art. R.336/3. § 1er. Le Ministre fixe les facteurs techniques de conversion, le procès-verbal type de prélèvement, le bulletin d'analyse et les révisions des tarifs unitaires.

§ 2. Le redevable communique à la S.P.G.E. les obligations et droits qui découlent de son permis d'environnement relatifs à la partie liée aux eaux usées.

§ 3. A la demande du redevable, l'Administration peut effectuer une vérification du calcul de la taxe réalisé par la S.P.G.E.

§ 4. Les données concernant les eaux industrielles transmises à la S.P.G.E. sont mises à disposition de la Région wallonne conformément à l'article D. 278, § 6.

Section 2. — Echantillonnages, relevés et déclaration

Art. R. 336/4. Pour la détermination du coût assainissement industriel, chaque année, pour le 31 mars au plus tard, l'entreprise communique à la S.P.G.E. le formulaire de déclaration fixé par le Ministre.

Art. R. 336/5. § 1er. Pour la détermination des valeurs moyennes réelles des paramètres du calcul, l'entreprise liée par contrat d'assainissement industriel procède à des échantillonnages asservis au débit des eaux usées industrielles déversées pendant une période d'au moins vingt-quatre heures et selon une fréquence d'échantillonnage minimale détaillée à l'annexe XL. Lorsque le permis d'environnement ou la condition sectorielle applicable au déversement des eaux usées prescrit une fréquence d'échantillonnage plus élevée, cette dernière est appliquée.

§ 2. Les analyses sont réalisées par un laboratoire agréé, aux frais du redevable et sont jointes à la déclaration que le redevable fournit à la S.P.G.E.. Le laboratoire agréé envoie directement, par voie électronique à la S.P.G.E., une copie du rapport d'analyse pour chaque prélèvement et de toutes remarques techniques et diverses attestant de la régularité des opérations de prélèvement et utiles à la bonne interprétation des résultats.

Les modalités de réalisation d'échantillonnage sont celles prévues aux articles R. 326 et R. 327. Pour l'application de ces dernières dispositions, la S.P.G.E. peut exercer le rôle de l'Administration.

§ 3. Si, en accord avec la S.P.G.E., le redevable choisit de déclarer les valeurs maximales qui figurent dans le permis d'environnement, il n'est pas tenu de réaliser de campagne de surveillance. La concentration en nitrate déclarée ne peut pas être la valeur maximale qui figure dans le permis d'environnement.

§ 4. La S.P.G.E. peut effectuer ou faire effectuer, à ses frais et de manière inopinée, une mesure de débit et un prélèvement pour analyse. Les résultats sont communiqués au redevable et à la S.P.G.E. et ne sont pas comptabilisés dans la fréquence d'échantillonnage prescrite au redevable en application du paragraphe 2.

Le point de prélèvement sera identique à celui utilisé pour les analyses liées à la surveillance ou, à défaut, à l'endroit accessible et approprié avant le réseau de collecte.

Les relevés sont pris en compte dans le calcul du coût-vérité assainissement industriel et sont repris par le redevable dans le formulaire de déclaration.

§ 5. Lors de la réalisation du relevé mentionné au § 4, le redevable fournit à la S.P.G.E. l'ensemble des informations permettant de remplir le formulaire de prélèvement ainsi que le bulletin d'analyses définis par le Ministre.

Section 3. — Etablissement du coût d'assainissement industriel en l'absence d'informations fournies par l'entreprise

Art. R. 336/6. § 1er. Lorsque, pour un rejet, les valeurs de paramètres repris dans la formule de calcul visée à l'article D. 262 ne sont pas connues de la S.P.G.E. et ne peuvent être évaluées par elle au départ des éléments d'appréciation dont elle dispose, ou si la détermination fiable des valeurs moyennes réelles des paramètres se heurte à des difficultés d'ordre technique ou économique, la S.P.G.E. calcule la charge polluante sur base d'une formule simplifiée conformément au paragraphe 2.

§ 2. Pour chaque rejet, sur base de la valeur de débit fournie par l'entreprise, ou à défaut, obtenue en application de l'article D. 260, la S.P.G.E. calcule le coût-vérité assainissement industriel au moyen de la formule de tarif unitaire telle que fixée en annexe LVII ainsi que l'équivalent de taxe selon la formule simplifiée de la charge polluante telle que fixée aux articles D. 265 et D. 266, selon le secteur d'activités.

Art. R. 336/7. § 1er. Lorsque, pour un rejet, l'entreprise ne fournit aucune donnée ou que sa déclaration en vertu de l'article D. 260, § 3, est incomplète, la S.P.G.E. peut, soit :

1° faire procéder à un relevé qui sert au calcul du coût-vérité assainissement industriel et de la taxe sur base de la formule complète;

2° réaliser une mesure de débit avec une mesure des paramètres utiles et calculer le coût-vérité assainissement industriel et la taxe selon la méthode fixée à l'article R.336/6, § 2;

3° fixer le coût assainissement industriel afférent à ce rejet correspondant à celui de l'année précédente;

4° fixer le coût assainissement industriel médian afférant à l'ensemble des établissements du secteur d'activité de l'établissement.

§ 2. Les frais d'analyse dont mention au paragraphe 1er sont portés à charge du redevable.

§ 3. En l'absence de communication des données ou en cas de communication incomplète de celles-ci, le coût calculé sur base de la méthode mentionnée ci-dessus est multiplié par un coefficient dont la valeur est établie à l'article 11.1 de l'annexe LVII. ».

Art. 11. Dans l'article R. 378 du même Code, le deuxième paragraphe est remplacé par ce qui suit :

« § 2. Les charges polluantes N1 sont calculées séparément par point de rejet.

A cette fin, le débit moyen journalier est réduit en proportion inverse de l'augmentation fictive du nombre de jours de déversement. La charge polluante globale N1 s'obtient en additionnant les charges polluantes correspondantes de chaque point de rejet, déterminées suivant la formule définie à l'article 262 de la partie décrétale. ».

Art. 12. L'article R. 401, § 2, alinéa 1er, du même Code, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, est complété par la phrase suivante :

« Le droit à la prime prend fin en même temps que le délai pour la demande de liquidation et au plus tard deux ans après la fin des travaux. ».

Art. 13. A l'article R. 402 du même Code, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon du 6 décembre 2006, du 6 novembre 2008, du 23 novembre 2016 et du 1er décembre 2016, les modifications suivantes sont apportées :

1° le paragraphe 1er est remplacé par ce qui suit :

« § 1er. Le montant de la prime, pour une première installation d'un système d'épuration individuelle, s'élève, pour la première tranche de cinq équivalent habitant, EH, à 1.000 euros pour les systèmes agréés en vertu des dispositions de la section 1/1 du présent chapitre.

Le montant de la prime est majoré de :

1° 350 euros par équivalent-habitant supplémentaire;

2° 150 euros pour la réalisation d'un test de perméabilité du sol en vue d'une infiltration dans le sol;

3° 500 euros lorsque, à l'issue du test de perméabilité, l'évacuation des eaux épurées s'effectue par un des modes d'infiltration dans le sol, autorisés par les arrêtés pris en exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, à l'exclusion du puits perdant;

4° 700 euros pour l'installation d'un système extensif;

5° 2.500 euros lorsque l'habitation relève d'un point noir local reconnu selon les dispositions prévues à l'article R. 280 ou lorsque Ministre de l'environnement impose le système d'épuration individuelle suite à une étude de zone en zone prioritaire II visée à l'article R. 279, § 3;

6° 3.500 euros lorsque le Ministre impose le système d'épuration individuelle suite à une étude de zone en zone prioritaire I visée à l'article R. 279, § 3. »;

2° au paragraphe 5, alinéa 1er, le mot « agréé » est abrogé.

Art. 14. A l'article R. 414 du même Code, modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 1er décembre 2016, les alinéas 2 et 3 sont remplacés par ce qui suit :

« L'installateur prend les dispositions utiles pour que la plaquette soit fixée de manière pérenne sur le système d'épuration agréé. Il s'assure que les mentions figurant sur cette plaquette soient aisément lisibles lors des opérations de contrôle et d'entretien.

A l'expiration de l'agrément, le demandeur ou l'exploitant sous licence ayant obtenu l'agrément communique au Comité d'experts pour l'assainissement autonome le numéro de série du dernier système d'épuration individuelle bénéficiant de cet agrément. ».

Art. 15. Dans la partie réglementaire du même Code, l'annexe XXXIX, abrogée par l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 mars 2016, est rétablie par l'annexe 1re jointe au présent arrêté.

Art. 16. Dans la partie réglementaire du même Code, il est inséré une annexe LVII qui est jointe en annexe 2 au présent arrêté.

CHAPITRE II. — *Modifications de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement*

Art. 17. L'article 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 décembre 2015, est complété par un alinéa rédigé comme suit :

« Si la demande de permis d'environnement est relative à un déversement d'eaux usées industrielles définies à l'article D. 2, 42°, du Code de l'Eau dans les eaux de surface, les égouts publics ou les collecteurs d'eaux usées, visé à la rubrique 90.10 de l'annexe I de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 arrêtant la liste des projets soumis à étude d'incidences et des installations et activités classées, elle comprend, outre les renseignements demandés dans le formulaire visé à l'alinéa 1er, les informations reprises à l'annexe LVII du livre II du Code de l'Eau visant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel permettant à l'organisme d'assainissement agréé de donner son avis quant à la capacité d'accueillir les eaux usées dans la station d'épuration. ».

Art. 18. L'article 30 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 décembre 2015, est complété par un alinéa rédigé comme suit :

« Si la demande de permis d'environnement est relative à un déversement d'eaux usées industrielles définies à l'article D. 2, 42°, du Code de l'Eau dans les eaux de surface, les égouts publics ou les collecteurs d'eaux usées, visé à la rubrique 90.10 de l'annexe I de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 arrêtant la liste des projets soumis à étude d'incidences et des installations et activités classées, elle comprend, outre les renseignements demandés dans le formulaire visé à l'alinéa 1er, les informations reprises à l'annexe LVII du livre II du Code de l'Eau visant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel permettant à l'organisme d'assainissement agréé de donner son avis quant à la capacité d'accueillir les eaux usées dans la station d'épuration. ».

CHAPITRE III. — *Dispositions finales*

Art. 19. L'article D. 260, § 2 et § 3, du livre II du Code wallon de l'Environnement constituant le Code de l'Eau, entre en vigueur le 1er janvier 2019.

Art. 20. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019.

Art. 21. Le Ministre de l'Environnement est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Namur, le 30 novembre 2018.

Pour le Gouvernement :

Le Ministre-Président,

W. BORSUS

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-Etre animal et des Zonings,

C. DI ANTONIO

Annexe 1re

Annexe XXXIX du livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau

Modèle de convention de cession d'égout entre la Région Wallonne, la SOFICO et la S.P.G.E.

Ce modèle met entre crochets les éléments à reprendre lorsqu'il s'agit d'une cession d'égout sous réseau régional structurant du ressort de la SOFICO en termes de gestion.

RESEAU REGIONAL NON STRUCTURANT/[STRUCTURANT]
CONVENTION DE CESSION D'EGOUT ENTRE LA REGION WALLONNE [,la SOFICO] ET LA S.P.G.E.
Direction des routes de …… District routier de ……..
Sous-bassin hydrographique : ……. Commune de : ……..
Référence dossier : xxx/xxxxxx

Entre, d'une part la Région wallonne (DGO-1) représentée par …….. , Ingénieur(e) en Chef-Directeur des Ponts et Chaussées, Direction (District) de ……. ;
[La SOFICO, représentée par …….., Administrateur-délégué ;]
Et, d'autre part, la S.P.G.E., représentée par ……., Président(e) du Comité de Direction et …….., Vice-président(e) du Comité de Direction ;
Vu le Code de l'Eau ;
Vu l'arrêté du 30 novembre 2018 adoptant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel et modifiant diverses dispositions du Code de l'Eau et de l'arrêté du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, autorisant la cession du droit réel de la Région wallonne à la S.P.G.E. ;
Vu la convention de collaboration entre la Région wallonne et la S.P.G.E. signée le 21 mars 2018 ;
Il est approuvé ce qui suit :

1. La Région wallonne (DGO-1) [et la SOFICO] cède à la S.P.G.E. les sections de canalisations faisant fonction d'égouts et établies le long ou sous la voirie :
RN *n° : XXX*
entre *: localité 1 / localité 2*
entre les BK. *: X.XXX et Y.YYY ;*
entre les coordonnées gps : X1, Y1 et X2, Y2, représentant une longueur de …….. mètres, comme indiqué sur le tracé repris en rouge sur les plans annexés.
2. La S.P.G.E. s'engage, suivant les modalités du contrat d'égouttage, à entretenir ces installations et éventuellement à les renouveler exclusivement à ses frais, risques et périls.
3. A dater de ce jour, la S.P.G.E. est subrogée à la Région wallonne (DGO-1) pour tous droits et devoirs que celle-ci assure sur lesdits ouvrages. La Région wallonne garantit l'éviction de la S.P.G.E. et intervient pour tous litiges antérieurs à ce jour.
4. Pour autant que de besoin, la S.P.G.E. bénéficie de la servitude de passage pour faciliter la gestion des ouvrages concernés.
5. La Région wallonne transfère à la S.P.G.E. les plans à sa disposition et repris en annexe de la convention.
6. Les autorisations de raccordement à l'égout sont délivrées par la commune, après avis du Service public de Wallonie (DGO-1).

Fait en double exemplaire par les parties dûment représentées à ……., le ……. . »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 30 novembre 2018 adoptant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel et modifiant diverses dispositions du Code de l'Eau et de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement.

Namur, le 30 novembre 2018.

Pour le Gouvernement :

Le Ministre-Président,

W. BORSUS

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,

C. DI ANTONIO

Annexe 2

Annexe LVII du livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau

Modèle de contrat de service d'assainissement industriel

Contrat n°	
Raison sociale de l'établissement	
Adresse du siège social	
Adresse de l'établissement	
Références parcelles cadastrales	
Station d'épuration concernée	
Activité industrielle (Codes NACE-Codes rejets)	

ENTRE,
La SOCIETE PUBLIQUE DE GESTION DE L'EAU, en abrégé la S.P.G.E. (S.A. de droit public) dont le siège social est établi à 4800 Verviers, Rue de la Concorde 41, inscrite au R.C.V. sous le n° 71.517 et enregistrée à la TVA sous le n° 420 651 980, représentée par …….,
ci-après dénommée « la S.P.G.E. » ;
ET,
……..
ci-après dénommée « l'OAA » ;
ET,
……..
ci-après dénommée "l'établissement"

Considérant la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau qui prévoit notamment, à l'article 9, l'application du principe de la récupération des coûts des services liés à l'utilisation de l'eau, y compris les coûts pour l'environnement et les ressources en tenant compte notamment des effets sociaux, environnementaux et économiques ainsi que des conditions géographiques et climatiques de la région ou des régions concernées ;
Considérant la Directive 91/271/CEE du Conseil, du 21 mai 1991, relative au traitement des eaux urbaines résiduaires qui prévoit notamment la protection du personnel d'assainissement et des installations publiques d'assainissement ;
Considérant les articles D. 5 et D. 6 du livre II du Code de l'Environnement constituant le Code de l'Eau ;
Considérant le Code de l'Eau, modifié par le Décret programme du 12 décembre 2014 et ses arrêtés d'application, et la législation en matière de protection de l'environnement, notamment l'article 22 du décret programme ayant pour objet le financement de la politique de l'eau au travers de l'optimisation des mécanismes de récupération des coûts des services liés à l'utilisation de l'eau, en ce compris les coûts pour l'environnement et les ressources en eau, en application de la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau ;
Considérant le décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement et ses arrêtés d'exécution qui définissent les valeurs d'émission des installations et activités ;
Considérant le permis d'environnement octroyé en date du … à ……..et dont la partie relative aux rejets d'eaux usées est annexée à la présente convention ;
Considérant le contrat de service d'épuration et de collecte conclu entre la S.P.G.E. et l'OAA ;
Considérant le modèle de contrat de service d'assainissement adopté par le Gouvernement wallon en date du …….
Les parties conviennent ce qui suit :

A – CONDITIONS GENERALES

Article 1er- OBJET ET PRINCIPES

La S.P.G.E. et l'OAA accomplissent une mission de service public, qui a pour objet d'assurer l'assainissement des eaux usées industrielles de l'établissement au travers des outils publics.
Le présent contrat définit les modalités à caractère administratif, technique, financier et juridique que les parties s'engagent à respecter en vue d'assurer l'assainissement des eaux usées industrielles.

Le présent contrat est conditionné à l'existence d'un permis d'environnement. Sans préjudice de dispositions légales ou réglementaires plus contraignantes ou restrictives, l'établissement s'engage à déverser des eaux usées industrielles conformes en qualité et quantité aux prescriptions relatives au permis d'environnement. Le cas échéant, il soumet ses eaux usées à un traitement préalable ad hoc.
L'établissement communique à la S.P.G.E. les informations qui découlent des droits et obligations relatives au(x) rejet(s) d'eaux usées contenues dans son permis d'environnement. Ledit document est joint en annexe 1.
L'établissement prend l'ensemble des dispositions nécessaires afin d'assurer le renouvellement de son permis d'environnement avant son échéance et communique, dès réception du permis, les informations relatives au(x) rejet(s) d'eaux usées à la S.P.G.E..
L'établissement s'engage à payer le prix déterminé conformément au présent contrat.

Article 2 - DEFINITIONS
Pour l'application du présent contrat, on entend par :

1° Administration : DGO3, soit le Département de l'Environnement et de l'Eau de la Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement du Service public de Wallonie ;

2° Auto-surveillance : les mesures réalisées par l'établissement lui-même, au sein de ses propres équipements d'analyse, ou par un laboratoire désigné par lui ;

3° Contrôle : mesures réalisées par ou pour le compte du DPC relatif à la recherche, la constatation, la poursuite et la répression des infractions et les mesures de réparation en matière d'environnement ou du Code l'Eau ;

4° Déversement : chambre de contrôle ou endroits où sont réalisés les prélèvements ;

5° DOF : Direction des Outils Financiers de la DGO3 ;

6° Etablissement : établissement exploité par une personne morale ou physique qui déverse des eaux usées industrielles au sens de l'art. D. 2, 42° du Code de l'Eau ;

7° Ministre : le Ministre ayant la politique de l'eau dans ses attributions ;

8° OAA : Organisme d'assainissement agréé ;

9° Rejet : Point de contact physique avec le milieu récepteur ;

10° Relevé : les mesures réalisées par un laboratoire agréé pour le compte de l'administration ou de la S.P.G.E. ;
11° S.P.G.E. : Société Publique de Gestion de l'Eau ;
12° Surveillance : les mesures réalisées par un laboratoire agréé pour le compte d'un établissement.

Article 3 - OBLIGATIONS DE LA S.P.G.E. ET DE L'OAA

La S.P.G.E. et les OAA s'engagent à assurer le fonctionnement des ouvrages d'assainissement conformément aux impositions de leur permis d'environnement.
La S.P.G.E. et l'OAA prennent tous les moyens adéquats pour :
1° accepter les rejets des eaux industrielles dans les limites fixées par le permis d'environnement de l'établissement concerné ;

2° assurer, pour les installations dont ils sont propriétaires ou gestionnaires, le stockage éventuel, l'acheminement, le traitement et l'évacuation des rejets dans le milieu naturel conformément aux prescriptions fixées par la réglementation applicable en la matière ;

3° informer, dans les meilleurs délais, l'établissement de tout arrêt, programmé ou non, de son système d'assainissement qui ne permet plus d'assurer pendant une période de minimum 3 jours, la réception et le traitement des eaux usées visées par la convention, ainsi que des délais prévus pour le rétablissement du service. Les volumes et flux de l'établissement, fixés sur la base des données de l'auto-surveillance communiquées par l'établissement à la S.P.G.E., éventuellement validées par un relevé, non traités pendant cette période ne seront pas pris en compte dans l'assiette de facturation.
Sauf dans les cas visés à l'article D. 260, § 4, alinéa 3, du Code de l'Eau, une indemnité sera octroyée à l'établissement d'un montant égal aux frais et dépenses, dûment justifiés, auxquels l'exploitant a été exposé pour faire éliminer les eaux usées qu'il n'a pas pu rejeter, plafonnée sur base du même rapport que le ratio CAI / CVAI ;

4° fournir à l'établissement, sur sa demande, une copie du rapport annuel du fonctionnement de la station d'épuration publique traitant le rejet de l'établissement.

En cas de non-respect de leurs engagements, la S.P.G.E. et l'OAA s'engagent à prendre les mesures ad hoc pour rétablir le service le plus rapidement possible.

Article 4 - SURVEILLANCE DES REJETS ET INFORMATIONS DISPONIBLES

4.1 - Surveillance

L'établissement est responsable, à ses frais, de la surveillance et de la conformité de ses rejets au regard des prescriptions du Code de l'Eau, de ses obligations en vertu du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement et des prescriptions contenues dans son permis d'environnement.
Les informations relatives au déversement, nécessaires au calcul du CAI (et du plafond de la taxe), sont transmises annuellement à la S.P.G.E., si possible sous format informatique exploitable, au plus tard le 31 mars de l'année suivante, conformément au modèle de déclaration défini par le Ministre. L'établissement conserve une copie de la déclaration envoyée, ainsi que de tout document annexé pour la compléter, pendant une durée de cinq ans prenant cours au premier janvier de l'année d'envoi des informations à la S.P.G.E..

4.2- Relevés

La S.P.G.E. peut faire effectuer, à ses frais et de façon inopinée, une mesure de débit et un prélèvement pour analyse en vertu de l'article D. 260 du Code de l'Eau. Les résultats sont communiqués à l'établissement et à la DGO3 (DOF). Au même titre que les données de surveillance, les données des relevés sont reprises dans la série de données servant à calculer le CAI (voir la prise en compte des prélèvements).

Par ailleurs, d'autres paramètres peuvent être analysés, en cas de problèmes constatés au niveau des installations publiques, sans que ceux-ci influencent le calcul du CAI**.** Les éventuels problèmes mis en évidence feront l'objet d'une concertation entre les parties en vue de trouver une solution durable. Le cas échéant, la concertation découle sur une modification du permis d'environnement, la concertation ne pouvant déroger au permis.
Lors de la réalisation d'un relevé, l'établissement s'engage à fournir à la S.P.G.E. ou à son mandataire l'ensemble des informations permettant de remplir le formulaire de prélèvement, ainsi que le bulletin d'analyse définis par le Ministre.
Le point de prélèvement est identique à celui utilisé pour les analyses liées à la Surveillance et correspond à la chambre de contrôle imposée dans le permis.

4.3 - Données non communiquées
Lorsque l'entreprise rejetant des eaux usées industrielles reste en défaut de communiquer les valeurs des paramètres à prendre en compte à la S.P.G.E., les mesures prévues aux articles R. 336/6 et R. 336/7 du Code de l'Eau s'appliquent.
4. 4 - Echange de données
Les données concernant les eaux industrielles transmises à la S.P.G.E. seront mises à disposition de l'Administration conformément à l'article D. 278, § 6, du Code de l'Eau.

Article 5 - CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT
5.1- Réseau intérieur
L'établissement prend toutes les dispositions nécessaires d'une part, pour s'assurer que la réalisation (cas *d'un* nouvel établissement) ou l'état (cas *d'un établissement existant)* de son réseau intérieur est conforme à la réglementation en vigueur et, d'autre part, pour éviter tout rejet intempestif susceptible de nuire soit au bon état, soit au bon fonctionnement du réseau d'assainissement, et le cas échéant des ouvrages de dépollution, soit au personnel d'exploitation des ouvrages de collecte et de traitement.
L'établissement entretient de manière adéquate ses canalisations de collecte d'effluents et procède à des vérifications régulières de leur bon état.
La description du réseau intérieur de collecte et d'évacuation des eaux (plan du réseau interne, points de rejet dans le réseau public, type d'eau rejetée (eau usée industrielle (EUI), eau usée domestique (EUD), eau pluviale (EP)), type de réseau interne (unitaire, EU/EP, EUI/EUD/EP, etc.)), dispositifs de prétraitement présents, est annexée au présent contrat (annexe 2) et est identique au plan du réseau à dresser conformément au permis d'environnement.
La connexion au réseau public se fait selon les conditions techniques décrites en annexe 3. Il est précisé, dans cette annexe, si l'établissement se trouve dans une zone de protection des captages.
5.2- Produits utilisés par l'établissement
L'établissement tient à la disposition de la S.P.G.E. et de l'OAA une liste des produits utilisés et stockés sur le site de production, spécifiant la nature des produits avec fiche sécurité et les quantités stockées et utilisées.
5.3- Eaux de refroidissement et eaux pluviales
L'établissement prend toutes les dispositions pour évacuer les eaux de refroidissement et les eaux pluviales en dehors du système d'assainissement public.
Il convient avec la S.P.G.E. d'un échéancier pour parvenir à cet objectif, sous réserve de difficultés technico-économiques.
L'établissement s'engage à ne pas utiliser de procédé visant à diluer ses effluents par le biais d'une consommation d'eau excessive ou d'un rejet non autorisé d'eaux de refroidissement ou d'eaux pluviales, tout en conservant la même charge polluante globale.

Toutefois, les conditions de déversement prévues dans le permis d'environnement sont d'application.

5.4- Prélèvements de l'eau

Dans le cas d'installations existantes dépourvues d'un compteur, l'établissement installe sur toutes ses sources d'alimentation en eau propre (réseau d'eau potable, pompage en forage ou en rivière, captage, etc.), au plus tard dans un délai de deux mois à compter de l'entrée en vigueur du présent contrat, un dispositif étalonné et plombé de comptage de l'eau prélevée, dont les caractéristiques sont arrêtées de commun accord entre les parties, sans préjudice des dispositions légales en la matière.

5.5- Mise à jour

En cas de modification des informations mentionnées au présent article, l'établissement s'engage à le signaler à la S.P.G.E., ainsi qu'à lui fournir les informations adaptées.

Article 6 - CONDITIONS FINANCIERES

6.1- Généralités

Le prix du service rendu à l'établissement se décompose en deux parts :

- une part domestique ;
- une part industrielle.

6.2 - Part domestique

La part domestique (CVA) est calculée conformément à l'article D. 231*bis* du Code de l'Eau et facturée directement par la S.P.G.E., si cela n'a pas été repris directement dans la facture du distributeur.

Le calcul peut être réalisé sur base d'un forfait calculé conformément à l'annexe 2 de la partie décrétale du Code de l'Eau.

6.3 - Part industrielle

La part industrielle est calculée et facturée conformément aux articles 7 à 9 du présent contrat. Pour établir l'existence et le montant du CAI, la S.P.G.E. peut avoir recours à tous les moyens de preuve admis par le droit commun, y compris les procès-verbaux des agents désignés en vertu des articles D. 260 du Code de l'Eau.

Lorsque la configuration du réseau ne permet pas une distinction claire des deux types d'eaux usées (domestique et industrielle), l'ensemble des eaux usées est repris dans la part industrielle.

Article 7 - PRIX DU SERVICE

7.1 - Calcul du CAI

L'entreprise s'acquitte du coût d'assainissement des eaux usées industrielles (CAI) calculé en fonction des charges déversées, comme suit :

Formule de calcul du C.V.A.I.

Le coût vérité assainissement industriel (C.V.A.I.) est calculé annuellement comme suit :

C.V.A.I. = (CE + CI)*1,05

avec :

- CE : le coût d'exploitation ;
- CI : le coût d'investissement ;
- pour mémoire, sans préjudice de l'article 7.3 du contrat, le coût des micropolluants autres que les métaux lourds n'est pas pris en compte à ce stade.

Le coefficient 1,05 représente les frais de gestion propres à la mise en œuvre du contrat de service.

Coût d'exploitation (CE)

Le coût d'exploitation est calculé, sur base des trois éléments suivants :

- le coût d'exploitation annuel global de tous les ouvrages d'assainissement ainsi que le coût lié au suivi des rejets industriels ;
- les charges et le volume globaux en entrée des stations d'épuration ;
- les charges et le volume réellement déversés par l'établissement.

Ce qui se traduit par la formule suivante :

$$CE = \left(a\frac{Vol_{ind}}{Vol_{step-tot}} + b\frac{1 * DCO2h_{ind}}{0{,}75 * DCO_{step-tot}} + c\frac{0{,}2 * MES_{ind}}{0{,}5 * MES_{step-tot}} + d\frac{Ntot_{ind}}{Ntot_{step-tot}} + e\frac{Ptot_{ind}}{Ptot_{step-tot}} - 2{,}86 * f * \frac{N - NO_{3ind}}{0{,}75 * DCO_{step-tot}} \right) * E + \frac{ETM_{ind}}{ETM_{tot}} * coût\ ETM$$

$$avec\ a + b + c + d + e = 1$$

Avec les valeurs suivantes des paramètres :

a	0,236
b	0,391
c	0,267
d	0,068
e	0,038
f (récup NO3)	0,092

Où :

- E est le coût d'exploitation annuel global des ouvrages d'assainissement, soit les dépenses d'exploitation issues du bilan comptable de la S.P.G.E. de l'année précédente, incluses les DIHEC (Dépense Importante Hors Exploitation Courante), déduction faite des recettes d'exploitation hors industries, des coûts énergétiques du désableur/déshuileur et des coûts afférents aux ETM (Eléments Traces Métalliques) ;
- Coût ETM est le produit de la quantité annuelle de boues déclassées en raison d'un dépassement des normes en ETM par le surcoût lié à la valorisation thermique, sur base des données de l'année précédente ;
- Volind, DCO2hind, MESind, Ntotind, Ptotind et NO3ind sont le volume et les charges annuelles en demande chimique en oxygène après décantation (DCO2h), en matières en suspension (MES), en azote total (Ntot), en phosphore total (Ptot) et en nitrates (NO3) mesurés dans le rejet d'eaux usées industrielles de l'établissement (valeurs calculées sur base des données de surveillance et de relevés conformément aux prescrits de la partie réglementaire du Code de l'Eau). La valeur de NO3ind est optionnelle ;
- ETMind est la charge annuelle en ETM (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg) mesurés dans le rejet d'eaux usées industrielles de l'établissement (valeurs calculées sur base des données de surveillance et de relevés conformément aux prescrits de la partie réglementaire du Code de l'Eau). La contribution de chaque ETM à la charge totale est pondérée par la norme (en mg/kg MS) applicable pour la valorisation agricole pour ledit ETM ;

- Volstep-tot, DCOstep-tot, MESstep-tot, Ntotstep-tot, Ptotstep-tot et ETMtot sont le volume et les charges traités annuellement par l'ensemble des stations d'épuration en Wallonie, sur base des données de l'année précédente ;
- ETMtot est la charge annuelle moyenne en ETM (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg) dans les boues de l'ensemble des stations d'épuration en Wallonie, sur base des données de l'année N-2, où chaque concentration moyenne est pondérée par la norme (en mg/kg MS) applicable pour la valorisation agricole pour ledit ETM ;
- a, b, c, d, e et f sont les coefficients de pondération établis en fonction de l'impact des différents paramètres sur les coûts d'exploitation des stations d'épuration. A partir du 1er janvier 2020, ils sont adaptés tous les 5 ans par la S.P.G.E., sur base des données de l'année précédente .

Coût d'investissement (CI)

Le coût d'investissement est calculé sur la base des trois éléments suivants :
- la charge d'amortissement et de la dette des stations de pompage, des stations d'épuration et des canalisations (hors réseau d'égouttage) ;
- les charges et les volumes nominaux totaux des collecteurs et stations d'épuration (calculés sur base des charges nominales des stations d'épuration) ;
- les charges reprises dans le permis de l'établissement ;

ce qui se traduit sur base de la formule suivante :

$$CI = \frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ coll}} * I_{coll} + \left(a' \frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ step}} + b' \frac{0.85 * DCO_{autorisé}}{0{,}75 * DCO_{capacité\ step}} + c' \frac{0{,}2 * MES_{autorisé}}{0{,}5 * MES_{capacité\ step}} + d' \frac{Ntot_{autorisé}}{Ntot_{capacité\ step}} + e' \frac{Ptot_{autorisé}}{Ptot_{capacité\ step}} \right) * I_{step}$$

$$avec\ a' + b' + c' + d' + e' = 1$$

Avec les valeurs suivantes des paramètres :

a'	0,389
b'	0,285
c'	0,245
d'	0,043
e'	0,038

Où :

- I_{col} représente les coûts d'investissement et de financement annuels de l'année précédente du C.V.A.I. alloué aux collecteurs tenant compte d'un amortissement sur 40 ans. Il est actualisé chaque année sur base du relevé des investissements réalisés par la S.P.G.E.. Pour les entreprises démontrant qu'elles écartent les eaux pluviales du réseau public d'eaux usées, le I_{col} est diminué de 13 % ;

- $Vol_{capacitécoll}$ représente la capacité nominale associée à I_{coll} en m³/jour sur base de 0,18 m³/EH.jour, sur base des données de l'année N-2 ;

- I_{step} représente les coûts d'investissement et de financement annuels de l'année précédente . des stations d'épuration publique en cours de leasing déduction faite des coûts spécifiquement urbains (désablage/déshuilage, Matières de Vidange de Fosses Septiques, Produits de Curage des Réseaux d'Assainissement) dont la valeur au 1er janvier 2013 est de 4,1% et qui, à partir du 1er janvier 2020 est revu tous les 5 ans, sur base des données de l'année précédente ;

- $Vol_{autorisé}$, $DCO_{autorisé}$, $MES_{autorisé}$, $Ntot_{autorisé}$ et $Ptot_{autorisé}$ représentent les quantités en m^3/jour et kg/jour calculées sur bases des valeurs moyennes journalières de l'autorisation de rejet de l'entreprise en vigueur au 1er janvier de l'année de calcul du CAI, après conversion éventuelle conformément à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du ….. ;

- $Vol_{capacitéstep}$, $DCO_{capacitéstep}$, $MES_{capacitéstep}$, $Ntot_{capacitéstep}$, $Ptot_{capacitéstep}$ représentent les quantités nominales en m^3/jour et kg/jour des stations d'épuration publique en cours de leasing pour l'année précédente ;

- a', b', c', d' et e' sont les coefficients de pondération établis en fonction de l'impact des différents paramètres sur les coûts d'investissement. A partir du 1er janvier 2020, ils sont adaptés tous les 5 ans par la S.P.G.E., sur base des données de l'année précédente .

7.2 - Dérogation

Pour le calcul du CAI investissement, la S.P.G.E. peut renoncer à prendre en compte les charges polluantes calculées sur base de l'autorisation de rejet, lorsque celles-ci diffèrent très fortement des charges polluantes réellement déversées.
Cette mesure est transitoire et valable pour une durée maximum de 5 ans.
De même, une conversion est proposée aux établissements pour lesquels les valeurs des autorisations de rejet sont exprimées selon des unités différentes.

7.3 - Coût des micropolluants autres que les ETM

Les coûts éventuels liés aux micropolluants autres que les métaux lourds pourront être intégrés, par voie d'avenant, dans le calcul du C.V.A.I.

7.4- Modalités de prise en compte des prélèvements

Le calcul du C.V.A.I. est réalisé sur base des données de surveillance et de relevés conformément aux principes déterminés dans la partie réglementaire du Code de l'Eau, et en particulier des articles R. 333 et R. 334.

7.5 - Plafonnement du C.V.A.I.

Conformément à l'article D. 260, §3, du Code de l'Eau, le CAI vaut la moindre des deux sommes entre le C.V.A.I. et l'équivalent de la taxe.
L'équivalent de la taxe est calculé par la DGO3 (DOF) ou, à défaut, par la S.P.G.E..

7.6 - Formule simplifiée de la taxe et tarif unitaire du CVAI

Si l'établissement est confronté à des difficultés d'ordre technique ou économique pour faire procéder aux mesures de surveillance et fournir l'ensemble des données, il demande l'accord écrit à la S.P.G.E. pour déroger à l'article R. 326, §1er, en mentionnant les motivations ou difficultés rencontrées et les solutions techniques envisageables. En cas d'accord, l'établissement fournit la valeur des débits ainsi que les bases de calcul utiles (consommations, production, …) reprises à l'annexe Ière de la partie décrétale du Code de l'Eau. La S.P.G.E. calcule le coût-vérité assainissement industriel au moyen de la formule de

tarif unitaire repris dans l'arrêté du Gouvernement wallon du 30 novembre 2018 et la DGO3 (DOF), à défaut la S.P.G.E., calcule l'équivalent taxe selon la formule simplifiée, selon le secteur d'activités. Le C.A.I. vaut la moindre des deux sommes entre le C.V.A.I. selon la formule de tarif unitaire et l'équivalent taxe selon la formule simplifiée.
A partir du 1er janvier 2020, les tarifs unitaires (annexe 4) sont adaptés, tous les 5 ans, sur proposition de la S.P.G.E., sur base des données de l'année N-2, par arrêté ministériel.
Au 1er janvier de chaque année, le montant des C.A.I. en tarifs unitaires est automatiquement et de plein droit indexé sur la base de l'indice des prix à la consommation en vigueur six semaines avant la date de l'indexation.

7.7- Calcul du C.A.I. en cas de non communication ou de communication partielle des données

Lorsque le redevable ne fournit aucune donnée ou fournit des informations incomplètes, en vertu de l'article D. 260, §3, la S.P.G.E. peut :
-soit, faire procéder à un relevé qui sert au calcul du coût-vérité assainissement industriel et de la taxe sur base de la formule complète ;
-soit, réaliser une mesure de débit avec une mesure des paramètres utiles et calculer le coût-vérité assainissement industriel et la taxe selon la méthode mentionnée dans le Code de l'Eau ;
- soit reprendre le coût assainissement industriel de l'année précédente afférant à ce rejet ;
- soit reprendre le coût assainissement industriel médian, de l'année précédente, afférant à l'ensemble des établissements du secteur d'activité de l'établissement.
Les frais d'analyse sont portés à charge de l'établissement.
Le CAI vaut la moindre des deux sommes entre le C.V.A.I. et l'équivalent taxe.

7.8- Vérification du coût vérité assainissement industriel par l'Administration

En cas de contestation des relevés pris en compte dans le calcul du coût-vérité assainissement industriel, à la demande de l'établissement, l'administration peut effectuer une vérification du calcul de l'équivalent de la taxe réalisé par la S.P.G.E..

Article 8 - DROIT DE REGARD

Une fois par an, les fédérations sectorielles d'industriels peuvent demander la communication d'un rapport spécifique sur le calcul du C.V.A.I., pouvant être établi, le cas échéant, par un réviseur désigné de commun accord.

Article 9 - FACTURATION DU COUT ASSAINISSEMENT INDUSTRIEL

9.1- Modalités

Chaque année pour le 15 juillet, la S.P.G.E. adresse une facture d'acompte du C.A.I pour l'année en cours. Le montant de l'acompte s'élève à 50 % du CAI de l'année précédente.
Par dérogation, la facture d'acompte du CAI n'est pas adressée à l'établissement la première année qui suit la signature du contrat.
Chaque année pour le 15 octobre, la S.P.G.E. adresse une facture de régularisation (ou, selon le cas, une note de crédit) pour l'année précédente tenant compte de l'acompte versé. Cette facture ou cette note de crédit est justifiée par la note de calcul global.
Les paiements sont effectués au compte n°BE28 091-0122502-20 ouvert au nom de la S.P.G.E..
Les factures sont adressées à la société……., adresse, n° de TVA, n° de compte (en cas de remboursement éventuel)…….
En cas de changement d'adresse de facturation, l'établissement est tenu d'en informer la S.P.G.E.

L'établissement, ses représentants, son curateur sont également tenus d'informer la S.P.G.E. de toute procédure de liquidation, dans le cadre de la loi relative à la continuité de l'entreprise et de faillite.
Les factures émises par la S.P.G.E. sont payables à la date de leur échéance.
La S.P.G.E. n'acceptera plus aucune contestation à l'expiration d'un délai de 6 mois après la régularisation, celle-ci étant alors présumée acceptée par son destinataire.

9.2 - Intérêts de retard
En cas de non-paiement du service par l'établissement, celui-ci est redevable des sommes dont il est débiteur sur base du présent contrat, majorées de plein droit des intérêts au taux légal prévu par la loi du 5 mai 1865 relative au prêt à l'intérêt à partir de la date de l'échéance de la facture S.P.G.E..

Article 10 - REVISION DU CONTRAT
Pour tenir compte des conditions économiques, techniques et réglementaires, les dispositions du présent contrat et notamment les modalités d'application de la tarification peuvent être soumises à réexamen, notamment dans les cas suivants :
1° en cas de changement dans la composition des effluents rejetés ;
2° en cas de modification substantielle des ouvrages du service public d'assainissement ;
3° en cas de modification de la législation en vigueur dans le domaine de l'eau ou en matière de protection de l'environnement, du contrat de gestion de la S.P.G.E. ou en matière d'élimination des boues ;
4° en cas d'imposition nouvelle liée à la mise en œuvre de la Directive 2000/60/CE ;
5° en cas de révision du permis d'environnement.
Les conditions générales du présent contrat sont susceptibles de révision par le Gouvernement wallon et s'appliquent après leur approbation.

Article 11 - CONDUITE A TENIR EN CAS DE MANQUEMENT

11.1- En cas de non communication ou de communication partielle des données

La S.P.G.E. envoie une lettre de notification à l'établissement, le priant de communiquer les données manquantes. L'établissement a alors un mois calendrier pour faire parvenir les données manquantes à la S.P.G.E.. Si les données manquantes ne parviennent pas à la S.P.G.E. endéans ce délai, ou si les données fournies sont inadéquates pour le calcul du CAI, le CAI calculé sur base de la méthode mentionnée à l'article 7.7 peut être multiplié par un coefficient dont la valeur est établie selon les situations suivantes :

- Au premier manquement, le coefficient vaut 1,25.
- Au deuxième manquement, le coefficient vaut 1,5.
- Au troisième manquement, le coefficient vaut 2.
- À partir du quatrième manquement, le coefficient vaut 3.

Si les données manquantes parviennent à la S.P.G.E. endéans ce délai, et qu'elles sont adéquates en totalité pour le calcul du CAI, le CAI calculé sur base de la méthode mentionnée à l'article 7.7 est multiplié par 1 (pas d'augmentation). Ce cas compte toutefois comme une infraction : en cas de récidive, le coefficient de 1,25 ne pourra plus être appliqué, il sera immédiatement fait usage du coefficient de 1,5.
Dans tous les cas, selon les conditions fixées au point 7.7 du présent contrat, la S.P.G.E. envoie un ordre de relevé qui sera, le cas échéant, facturé.

11.2- En cas de non-respect des conditions du permis

Sans préjudice de l'article 58 du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, en cas de dépassement des valeurs limites fixées ou de déversement de produits non autorisés dans le permis d'environnement, l'établissement est tenu :
- d'en avertir l'OAA et la S.P.G.E. dès qu'il en a connaissance,
- de prendre les dispositions nécessaires pour réduire la pollution de l'effluent rejeté.

En cas d'accident de fabrication ou de tout autre événement susceptible de provoquer un dépassement des valeurs limites fixées par le permis ou des valeurs convenues pour le calcul du CI, l'établissement est tenu :
- d'en avertir dans les plus brefs délais l'OAA via les contacts documentés en annexe 5 ;
- de prendre, si nécessaire les dispositions pour évacuer les rejets exceptionnellement pollués vers un centre de traitement spécialisé, sauf accord de l'OAA en urgence, pour une autre solution ;
- d'isoler son réseau d'évacuation d'eaux usées autres que domestiques si le dépassement fait peser un risque grave pour le fonctionnement du service public d'assainissement ou pour le milieu naturel, ou sur demande justifiée de l'OAA ;
- de caractériser précisément le rejet en durée, quantité et qualité, au moyen d'un prélèvement supplémentaire si le rejet est envoyé vers la station d'épuration.

En cas de non-conformité des rejets de l'établissement et pour tenir compte des difficultés techniques liées à la mise en conformité de ses rejets, l'OAA et l'établissement procèdent à un examen commun des solutions permettant de remédier à la situation et compatibles avec d'une part, les contraintes d'exploitation du service public d'assainissement et, d'autre part, le fonctionnement de l'établissement.
Les différentes parties décident, d'un commun accord, d'adopter un échéancier qui prévoit au minimum :
- la liste des actions à mener,
- les valeurs à atteindre,
- la date de mise en conformité.

L'établissement est responsable des conséquences dommageables subies par la S.P.G.E. ou l'OAA du fait du non-respect des conditions de déversement de ses effluents et, en particulier, des valeurs limites définies par le permis d'environnement ou encore les valeurs convenues pour le CI, et ce dès lors que le lien de causalité entre la non-conformité desdits rejets et les dommages subis par la S.P.G.E. ou l'OAA est démontré.

11.3 - Cas exceptionnel

En cas de mise en danger actuelle ou imminente des installations, du personnel ou de trouble grave au fonctionnement de ses ouvrages, requérant une intervention immédiate, la S.P.G.E. et l'OAA se réservent le droit :

a) de n'accepter dans le réseau public et sur les ouvrages d'épuration que la fraction des effluents correspondant aux prescriptions définies dans le permis d'environnement ;
b) de prendre toute mesure susceptible de mettre fin à l'incident constaté y compris la fermeture du ou des rejets en cause, si la limitation des débits collectés et traités prévue au a) précédent, est impossible à mettre en œuvre ou est inefficace ou lorsque les rejets de l'établissement présentent des risques importants (risque avéré pour la santé publique, atteinte grave à l'environnement, trouble grave du fonctionnement).
La décision est motivée et notifiée à l'établissement par l'OAA par voie recommandée à la poste avec accusé de réception ou par tout autre moyen si l'urgence de la situation le justifie.

Article 12 - FORMALITES DE FERMETURE D'UN REJET
Sauf cas exceptionnel visé à l'article 11.2 la fermeture d'un rejet ne pourra être effective qu'après notification de la décision par la S.P.G.E. à l'établissement, par lettre recommandée avec accusé de réception, laissant à l'établissement un délai d'un mois pour remédier au manquement ou pour fournir ses explications.
En cas de silence de l'établissement au-delà du délai de un mois précité, ou si le manquement subsiste, ou si les solutions proposées par l'établissement pour remédier au manquement restent inadaptées ou insuffisantes, la S.P.G.E. peut procéder ou faire procéder d'office à la fermeture d'un rejet.
Les manquements qui peuvent être pris en considération sont les suivants :
- le non-respect des dispositions du permis ou de la présente convention a fortiori lorsqu'il induit un risque justifié et important sur le service public de l'assainissement ;
- la modification non autorisée de la composition des eaux usées industrielles ;
- la non installation des dispositifs de mesure et de prélèvement imposés par la réglementation ou le permis d'environnement ;
- le non-respect des échéanciers de mise en conformité ;
- l'impossibilité pour la DGO3 (DOF), la S.P.G.E. ou leur mandataire de procéder aux relevés.

En cas de fermeture d'un rejet, l'établissement est responsable de l'élimination de ses effluents.

Article 13 - SUSPENSION OU ARRET DU SERVICE
Lors des suspensions ou des arrêts du service pour cause d'intérêt général, suite aux cas de force majeure ou à la mise en demeure de l'entreprise déversant des eaux usées industrielles ou par application des articles 11.2 et 12, la S.P.G.E. et l'OAA ne sont pas tenus de payer un dédommagement ou une compensation.

Article 14 - RESPONSABILITES
L'exécution du présent contrat ne peut en aucune façon entraîner la responsabilité de la S.P.G.E. ou l'OAA quant aux dommages aux personnes, aux biens et à l'environnement résultant directement des activités de l'établissement.
L'établissement garantit à cet effet la S.P.G.E. et l'OAA contre toute action en dommages et intérêts intentée par des tiers.
L'établissement informe la S.P.G.E. et l'OAA, sans délai, de tout événement susceptible de nuire à l'exécution du présent contrat, en lui fournissant toute précision utile à l'accomplissement du service d'assainissement. Il informe son personnel de cette obligation et la fait respecter par eux.

L'établissement fournit à la S.P.G.E. une attestation d'assurance « responsabilité civile exploitation » couvrant les dommages à la S.P.G.E., à l'OAA et aux tiers qui prévoit l'abandon de recours contre la S.P.G.E. et l'OAA. Les limites sont adaptées à l'activité de l'entreprise (annexe 6).
La S.P.G.E. et l'OAA garantissent l'établissement contre toute action en dommages et intérêts intentée par des tiers, et résultant du non-respect de leurs engagements.

Article 15 - CESSION OU TRANSFERT D'ACTIVITES
Les droits et obligations réciproques du présent contrat perdurent en cas de cession, transfert ou délégation d'activités à une autre personne.
Dans ce cas, les parties à l'initiative desquelles ce transfert s'opère font ratifier par le repreneur les termes du présent contrat ; à défaut, elles y sont tenues solidairement.
Les parties s'engagent à informer préalablement les autres parties de la cession d'exploitation.

Article 16 - CONTINUITE DU CONTRAT
Les parties s'engagent à assurer la continuité du présent contrat dans le cas où une clause du présent contrat viendrait à être modifiée ou annulée par une disposition légale. Les parties s'engagent à renégocier le contrat sans en modifier les principes fondamentaux afin que l'équilibre soit respecté. Il en est ainsi notamment en cas de modification des conditions de rejet de la station d'épuration publique recevant les eaux industrielles (notamment, nouveaux paramètres imposés au rejet).
Toute évolution ou changement dans l'activité de l'établissement ayant des conséquences sur les caractéristiques des effluents rejetés est communiquée au préalable à l'OAA et à la S.P.G.E..
Il appartient à l'OAA et à la S.P.G.E. d'apprécier la portée de ces modifications au regard de l'admission des effluents dans le réseau. Au besoin, cela pourra conduire à la révision du permis et/ou de la présente convention.
L'établissement fait son affaire de la demande de permis modificatif auprès de l'autorité compétente.

Article 17 - FIN DU CONTRAT
17.1. Résiliation déterminée par le Gouvernement wallon
Au vu de l'article D. 260, §3, dernier alinéa du Code de l'Eau, la S.P.G.E. peut, sur demande du Gouvernement wallon, résilier, par envoi recommandé, les contrats de service par catégorie d'établissements, sans indemnité et moyennant un préavis de 12 mois.

17.2. Résiliation
L'établissement ou la S.P.G.E. peuvent résilier le présent contrat à tout moment moyennant un préavis de six (6) mois signifié aux parties au contrat par lettre motivée et recommandée.
La résiliation peut intervenir lorsqu'il n'y a plus de rejet industriel dans la station d'épuration.

17.3. Effets de la fin du contrat
La S.P.G.E. communique à la DGO3 la fin du rejet des eaux usées industrielles dans la station d'épuration publique. L'établissement qui rejette des eaux usées industrielles sans contrat de service est redevable de la taxe.
A la fin de contrat, les sommes dues par l'établissement au titre de prix du service, (CVA, C.V.A.I.) sont immédiatement exigibles.

A la fin du contrat, une indemnité peut être demandée par la S.P.G.E. à l'établissement, si la prise en charge du traitement des effluents de l'établissement a nécessité un dimensionnement spécial des équipements de collecte et de traitement des effluents. Cette indemnité est plafonnée au coût de dimensionnement spécial non amorti. Cette indemnité vise notamment les cas de transfert d'activités.
A compter de la date de prise d'effet de fin du contrat, la S.P.G.E. ou l'OAA peuvent procéder ou faire procéder à la fermeture des rejets.

Article 18 - DROIT APPLICABLE, CONCILIATION ET TRIBUNAUX COMPETENTS
Le droit belge s'applique au présent contrat. En cas de modification de la législation relative à l'environnement, la S.P.G.E. propose les adaptations contractuelles afin que le contrat d'assainissement industriel soit conforme à la législation en vigueur.
Tout litige entre les parties relatif à l'application du présent contrat relève de la compétence exclusive des tribunaux du siège social de l'OAA concerné, après tentative de conciliation.

Article 19 - DUREE
Le présent contrat est conclu pour une durée indéterminée.

Article 20 - ENTREE EN VIGUEUR
Sauf dérogation prévue dans les conditions particulières, le présent contrat entre en vigueur au 1er janvier de l'année suivant la date de signature du contrat.
Pour une nouvelle implantation, après l'entrée en vigueur de l'arrêté approuvant le modèle de contrat de service (1er janvier 2020), le contrat de service industriel peut être conclu et entrer en vigueur en même temps.

B- CONDITIONS PARTICULIERES
Le cas échéant.

C- ANNEXES AU CONTRAT
Les documents suivants sont annexés au présent contrat :
- Annexe 1 - Eléments relatifs aux eaux usées reprises dans le permis d'environnement ;
- Annexe 2 - Installations propres à l'établissement ;
- Annexe 3 - Conditions techniques d'établissement des rejets ;
- Annexe 4 - Tarifs unitaires
- Annexe 5 - Personnes de contact ;
- Annexe 6 - Attestation d'assurance ;
- Annexe 7 - Dispositions techniques particulières.

Fait à , en triple exemplaires, le
Chaque partie reconnaissant avoir reçu le sien.

Pour l'établissement,

Le Directeur,

Pour l'OAA,

Pour la S.P.G.E.,

C -. ANNEXES

ANNEXE 1 – ELEMENTS DU PERMIS D'ENVIRONNEMENT RELATIFS A L'EAU

ANNEXE 2 – INSTALLATIONS PROPRES A L'ETABLISSEMENT

A remplir le cas échéant (par exemple, en cas de prétraitement)

ANNEXE 3 -CONDITIONS TECHNIQUES D'ETABLISSEMENT DES REJETS
Le raccordement à ces réseaux s'effectue par :
-…rejet(s) - déversement pour les eaux usées domestiques (+ *nom de* la rue*)*
-…rejet(s) - déversement pour les eaux usées industrielles (+ *nom de* la rue*)*
- *...rejet(s) – déversement pour les eaux pluviales (+ nom de la rue)*
-*...rejet(s) – déversement pour les eaux de refroidissement (+ nom de la rue)*

Rejet	***Dév.***	***Nature des eaux***	***Milieu récepteur***	
R…	D…	Eaux usées industrielles issues du process	Rejet en égout	Nom rue
R…	D…	Eaux usées industrielles issues de l'osmose inverse	Rejet en eau de surface	Masse d'eau
R…	D…	Eaux usées domestiques	Rejet à l'égout	Nom rue
R…	D…	Eaux pluviales	Rejet à l'égout	Nom rue

Il existe donc *x* rejets distincts ou un seul point de rejet composé de x déversements (chambre de contrôle permettant le prélèvement séparé des flux) conformément à l'identification faite dans le permis.
Chaque rejet d'eaux usées domestiques répond aux prescriptions du permis d'environnement et de l'article R. 277 du Code de l'Eau.
Chaque rejet (ou déversement) d'eaux usées industrielles répond aux prescriptions du permis d'environnement ou, à défaut, de l'OAA. Il(s) doi(ven)t disposer d'un dispositif de contrôle composé d'une chambre de visite au niveau de laquelle les prélèvements sont réalisés et répondant aux exigences suivantes :
- permettre le prélèvement aisé d'échantillons des eaux déversées ;
- être facilement accessible à tout moment et en permanence *aux agents du service public d'assainissement de l'OAA et de la S.P.G.E.* ;
- *permettre l'installation des équipements requis pour les mesures et les prélèvements ;*
- être placé à un endroit offrant toute garantie quant à la quantité et la qualité des eaux.

ANNEXE 4 – TARIFS UNITAIRES

TD_ACTI	LIBELLE ACTIVITE	CVAI tarif unitaire (€/m³)
	tous secteurs confondus	2,82
1	LAIT	7,02
2	MÉTALLURGIE DU FER	1,06
3	MÉTALLURGIE NON FERREUX	0,63
4	ENNOBLISSEMENT DU TEXTILE	2,51
5	BLANCHISSERIES	3,73
6	PRÉPARATION DU POISSON	4,28
7	INDUSTRIE SUCRIÈRE	1,74
10	TANNERIES ET MÉGISSERIES	2,15
12	BRASSERIES, MALTERIES…	3,17
13	LAVAGE DE LA LAINE	2,51
14	PAPIER ET CARTON	4,40
15	VERRE	0,97
16	ABATTOIRS	4,92
17	FRUITS ET LÉGUMES	8,24
19	TRAITEMENT DU MÉTAL	1,07
21	PÉTROCHIMIE ET CHIMIE ORG.	4,59
24	ABATTOIRS DE VOLAILLE	0,67
25	VIANDE	3,72
26	POMMES DE TERRE	2,46
27	HUILES ET GRAISSES	36,26
28	PEROXYDES	24,15
32	VERNIS, PEINTURES, …	0,54
33	CARRIÈRES, CIMENTERIES…	0,49
37	AGENTS DE SURFACE	19,68
38	IND. GRAPHIQUES	1,09
40	IND. PHARMACEUTIQUE	1,06
41	NETTOYAGE CUVES	1,40
42	LABORATOIRES	1,11
44	PANNEAUX EN FIBRES DE BOIS	7,77
46	DÉPÔTS DE DÉCHETS	1,81
49	STOCKAGE DE PRODUITS LIQUIDES	0,81
60	TRANSF. MATIÈRES PLASTIQUES	0,93
61	PISCINES	1,03
66	HÔPITAUX	120,72 €/lit
79	IND. MANUFACTURIÈRE	0,40
80	PRODUITS PYROTECHNIQUES	1,03
83	TEXTILE (DIVERS)	30,15
84	AUTRES IND. CHIMIQUES	0,71
85	PRODUITS MINÉRAUX NON MET.	0,73
86	CAOUTCHOUC	0,48
89	TTT DE DÉCHETS	3,53

90	CENTRALES ÉLECTRIQUES	1,10
91	PRODUCTION D'EAU POTABLE	0,59
92	AUTRES IAA	5,39
93	RÉPARATION D'AUTOMOBILES	1,26
99	"autres"?	1,24

ANNEXE 5 – PERSONNES DE CONTACT
ANNEXE 6 – ATTESTATION ASSURANCE
ANNEXE 7 – DISPOSITIONS TECHNIQUES PARTICULIERES
Par exemple en cas de déversement par camion (notamment, infrastructure de stockage, conditions de déversement puisqu'il n'y a pas de normes dans le permis de l'établissement, etc.). »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 30 novembre 2018 adoptant le modèle de contrat de service d'assainissement industriel et modifiant diverses dispositions du Code de l'Eau et de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la procédure et à diverses mesures d'exécution du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement.

Namur, le 30 novembre 2018.

Pour le Gouvernement,

Le Ministre-Président,

W. BORSUS

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,

C. DI ANTONIO

ÜBERSETZUNG

ÖFFENTLICHER DIENST DER WALLONIE

[C − 2019/30089]

30. NOVEMBER 2018 — Erlass der Wallonischen Regierung zur Verabschiedung des Musters eines Dienstleistungsvertrags für die industrielle Abwasserreinigung und zur Abänderung verschiedener Bestimmungen des Wassergesetzbuches und des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung

Die Wallonische Regierung,

Aufgrund des Gesetzes vom 8. August 1980 zur Reform der Institutionen, Artikel 20;

Aufgrund des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung;

Aufgrund des Buches II des Wallonischen Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet, Artikel D. 260 § 3, eingefügt durch das Programmdekret vom 12. Dezember 2014, D. 263 § 1, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 12. Dezember 2014 und abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2013, D. 278, eingefügt durch das Programmdekret vom 12. Dezember 2014 und abgeändert durch das Dekret vom 23. Juni 2016, und D. 338 § 1;

Aufgrund des Programmdekrets vom 12. Dezember 2014, Artikel 100 Absatz 2 und 3;

Aufgrund des verordnungsrechtlichen Teils des Buches II des Wallonischen Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet;

Aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung;

Aufgrund des am 21. März 2018 zwischen der Wallonischen Region, der Wallonischen Gesellschaft für die zusätzliche Finanzierung der Infrastrukturen (”SOFICO”) und der öffentlichen Gesellschaft für Wasserbewirtschaftung (”S.P.G.E.”) abgeschlossenen Vereinbarungsprotokolls über die Partnerschaft der öffentlichen Dienste im Rahmen der Sammlung von Abwasser unter den Regionalstraßen;

Aufgrund des Berichts vom 20. Juni 2018, aufgestellt in Übereinstimmung mit Artikel 3 Ziffer 2 des Dekrets vom 11. April 2014 zur Umsetzung der Resolutionen der im September 1995 in Peking organisierten Weltfrauenkonferenz der Vereinten Nationen und zur Integration des Gender Mainstreaming in allen regionalen politischen Vorhaben;

Aufgrund der am 22. Juni 2018 abgegebenen Stellungnahme des Finanzinspektors;

Aufgrund des am 28. Juni 2018 gegebenen Einverständnisses des Ministers für Haushalt;

Aufgrund der am 14. September 2018 abgegebenen Stellungnahme des Pools ”Umwelt”;

Aufgrund der am 18. September 2018 abgegebenen Stellungnahme der Vereinigung der Städte und Gemeinden der Wallonie;

Aufgrund des am 26. Mai 2018 an den Staatsrat gerichteten Antrags auf Abgabe eines Gutachtens innerhalb einer Frist von 30 Tagen, in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Ziffer 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat;

In Erwägung der fehlenden Mitteilung dieses Gutachtens binnen derselben Frist;

Aufgrund von Artikel 84 § 4 Absatz 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat;

In der Erwägung, dass Artikel D.338 des Wassergesetzbuches auf die Übertragung zu gemeinnützigen Zwecken des Eigentums an Rohrleitungen im Untergrund der regionalen öffentlichen Verkehrswege anwendbar ist;

In Erwägung des am 18. Juni 2018 vom Verwaltungsrat der S.P.G.E. gegebenen Einverständnisses über das Vorhaben einer Abtretung von Kanalisationen, in Übereinstimmung mit den Bestimmungen von Artikel D. 338 des Wassergesetzbuches;

In der Erwägung, dass die Übertragung von der Wallonischen Region auf die S.P.G.E. in Kanalisationsabschnitten, nach vorheriger Absteckung, Kennzeichnung und Validierung der Funktion der bestehenden Rohrleitung erfolgen wird, um deren spätere Verwaltung zu erleichtern;

In der Erwägung, dass es sich bei der Übertragung hauptsächlich um eine Maßnahme zur Organisation zwischen den Dienststellen der Wallonischen Region (OGD1 und SOFICO), der S.P.G.E. und der Gemeinde im Rahmen des Entwässerungsvertrags handelt;

In der Erwägung, dass laut dem Wassergesetzbuch die Gemeinde die für die Zulassung des Anschlusses zuständige Behörde ist;

In Erwägung der Gemeinnützigkeit der Abtretung, die für jeden Abschnitt durch den Abschluss einer Vereinbarung zwischen der Wallonischen Region und der S.P.G.E. nach Anerkennung des Status der Kanalisation und Feststellung des Zustands Letzterer erfolgen wird;

In Erwägung der Rollenverteilung zwischen der Wallonischen Region, der S.P.G.E. und den Gemeinden und der Finanzierung der Entwässerung mittels des Entwässerungsvertrags, der es der S.P.G.E. und der Gemeinde erlaubt, in die Sanierung einzugreifen, und es der Gemeinde ermöglicht, die Kanalisationen instand zu halten;

In der Erwägung, dass die Anerkennung des Status des Bauwerkes und die Abtretung des dinglichen Rechts zu einer Verbesserung der Entwässerungskoordinierung und der Baustellenverwaltung führen können;

In der Erwägung, dass für das tatsächliche Inkrafttreten des Industriedienstleistungsvertrags am 1. Januar 2020 für die bestehenden Betriebe das Vertragsmuster bis zum 1. Januar 2019 genehmigt und der Vertrag im Jahr 2019 unterzeichnet werden muss;

Auf Vorschlag des Ministers für Umwelt;

Nach Beratung,

Beschließt:

KAPITEL I — *Abänderungen im verordnungsrechtlichen Teil des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet*

Artikel 1 - In Teil III Titel I Kapitel V des verordnungsrechtlichen Teils des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet, wird ein Artikel R. 273*bis* mit folgendem Wortlaut eingefügt:

”R. 273*bis* - § 1. Die Wallonische Regierung genehmigt die unentgeltliche Abtretung zu gemeinnützigen Zwecken von der Wallonischen Region an die S.P.G.E. eines dinglichen Eigentumsrechts, einschließlich eines Durchgangsrechts und eines Baurechts, an Abwasserleitungen sowie an jeder Parzelle in ihrem Eigentum, das zur Wahrnehmung der Aufgaben der S.P.G.E. und der Gemeinde von Nutzen ist, gemäß dem Vereinbarungsmuster in Anlage XXXIX.

§ 2. Die Gemeinde, auf deren Gebiet die Rohrleitung der S.P.G.E. abgetreten wird, ist Inhaberin eines Nutzungsrechts an dieser Leitung.

§ 3. Vor jeder Abtretung wird von den Dienststellen der Wallonischen Region bzw. der S.P.G.E. unter Einhaltung des von diesen Behörden festgelegten Verfahrens eine Absteckung und eine Kennzeichnung der Rohrleitung vorgenommen.

Die Wallonische Region sichert die S.P.G.E. und die Gemeinde gegen jede Besitzentziehung bezüglich der abgetretenen Rechte.

Die neuen Pflichten, die sich aus der Ausübung der von der Wallonischen Region abgetretenen Rechte ergeben, gehen im Rahmen der Bestimmungen des in Artikel R. 271 genannten Entwässerungsvertrags auf die S.P.G.E. und die Gemeinde über.

§ 4. Die operative Generaldirektion Straßen und Gebäude des öffentlichen Dienstes der Wallonie und die S.P.G.E. dürfen alle für die Verwaltung der Abwasser- und Straßensanierungsbauwerke erforderlichen Daten austauschen und verwenden.

§ 5. Die Vereinbarung zur Anerkennung des Status des Bauwerks und der Übertragung des dinglichen Rechts kann vom Generaldirektor der operativen Generaldirektion Straßen und Gebäude des öffentlichen Dienstes der Wallonie unterzeichnet werden.".

Art. 2 - In Artikel R. 278 § 1/1 Absatz 4 desselben Gesetzbuches, abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, wird die Wortfolge "und der Gemeinde" zwischen "Stellungnahme der zuständigen Sanierungseinrichtung" und "kann die Abteilung die Befreiung mit besonderen Auflagen" eingefügt.

Art. 3 - In Artikel R. 281 Absatz 4 desselben Gesetzbuches, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, wird die Wortfolge "und der Gemeinde" zwischen "Stellungnahme der zuständigen Sanierungseinrichtung" und "kann die Abteilung die Befreiung mit besonderen Auflagen" eingefügt.

Art. 4 - In Artikel R. 289 § 2 Absatz 1 desselben Gesetzbuches, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, wird die Wortfolge "binnen fünfundsiebzig Tagen" durch die Wortfolge "binnen neunzig Tagen" ersetzt.

Art. 5 - In Artikel R. 304-4 § 2 desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 29. Juni 2017, wird der siebte Gedankenstrich, beginnend mit den Wörtern "sich vergewissern, dass er innerhalb seines Personals ständig über einen Bediensteten verfügt,", gestrichen.

Art. 6 - In Artikel R. 307 desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, wird § 2 durch Folgendes ersetzt:

"§ 2. Dem Betreiber steht es frei, den Wartungsdiensterbringer zu wählen. Dieser verfügt über die zur Durchführung der verbindlichen Wartungsleistungen notwendigen Ausrüstungen und ist mit dem betroffenen individuellen Klärsystem vertraut.

Dieser Diensterbringer lässt sich bei der S.P.G.E. über die zu diesem Zweck auf der Website www.spge.be/gpaa verfügbare Anwendung registrieren. Damit diese Registrierung angenommen werden kann, muss sie mit einer Beschreibung der dem Diensterbringer zur Verfügung stehenden Mittel und Referenzen in Sachen Vertrautheit mit individuellen Klärsystemen begleitet werden.

Art. 7 - Artikel R. 323 desselben Gesetzbuches, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 3. März 2016, wird um eine Ziffer 6 mit folgendem Wortlaut ergänzt: "6° die Erhebung: die durch ein zugelassenes Labor für Rechnung der Verwaltung oder der S.P.G.E durchgeführte Messung.".

Art. 8 - In Teil III Titel II Kapitel IV Abschnitt 3 Unterabschnitt 2 desselben Gesetzbuches wird die Überschrift des Untertitels "A. Probenahme und Erhebungskampagnen", eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 3. März 2016, durch Folgendes ersetzt: "A. Probenahme und Überwachungskampagnen".

Art. 9 - In Artikel R. 334 desselben Gesetzbuches, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 3. März 2016, werden folgende Änderungen vorgenommen:

1° In Absatz 1 wird die Wortfolge ", gegebenenfalls," zwischen "sowie" und "die Giftstoffbelastung N5" eingefügt;

2° in Absatz 3 wird die Zeichenfolge "N1, " zwischen "Die Schadstoffbelastungen" und "N2, N3, N4" eingefügt;

3° in Absatz 3 wird die Wortfolge ", gegebenenfalls," zwischen "sowie" und "die mit dem Toxizitätsgrad verbundene Schadstoffbelastung" eingefügt.

Art. 10 - In Teil III Titel II desselben Gesetzbuches wird ein Kapitel IV*bis*, das die Abschnitte 1 bis 3 und die Artikel R. 336/1 bis R.336/7 umfasst, mit folgendem Wortlaut eingefügt:

"KAPITEL IV*bis* - Festsetzung des Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung bezüglich der Einleitung von industriellem Abwasser

Abschnitt 1. — Allgemeines

Art. R. 336/1 - Für Betriebe, die an einen Dienstleistungsvertrag für die industrielle Abwasserreinigung gebunden sind, gelten die in den Artikeln R. 332 bis R. 336 erwähnten Bedingungen für die Festsetzung des Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung. In diesem Zusammenhang werden die Befugnisse der Verwaltung der S.P.G.E. übertragen.

Art. R. 336/2 - Die in Euro ausgedrückten Beträge des tatsächlichen Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung und des Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung werden auf den nächst höheren Cent aufgerundet.

Art. R.336/3 - § 1. Der Minister legt die technischen Umrechnungsfaktoren, das Musterprotokoll über die Probenahme, den Analysebericht und die Anpassungen der Einheitstarife fest.

§ 2. Der Abgabepflichtige teilt der S.P.G.E. die Pflichten und Rechte mit, die sich aus seiner Umweltgenehmigung ergeben, was die Abwässer betrifft.

§ 3. Auf Antrag des Abgabepflichtigen kann die Verwaltung eine Überprüfung der Berechnung vornehmen, die von der S.P.G.E. durchgeführt wurde.

§ 4. Die der S.P.G.E. übermittelten Daten zum industriellen Abwasser werden gemäß Artikel D. 278 § 6 der Wallonischen Region zur Verfügung gestellt.

Abschnitt 2. — Probenahmen, Erhebungen und Erklärung

Art. R. 336/4 - Zwecks der Festsetzung des Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung übermittelt der Betrieb der S.P.G.E. spätestens am 31. März eines jeden Jahres das vom Minister festgelegte Erklärungsformular.

Art. R. 336/5 - § 1. Für die Bestimmung der tatsächlichen Durchschnittswerte der Berechnungsparameter führt der Betrieb, der an einen Dienstleistungsvertrag für die industrielle Abwasserreinigung gebunden ist, Probenahmen im Verhältnis zur Menge des während einer Periode von mindestens 24 Stunden eingeleiteten industriellen Abwassers und nach einer in Anhang XL detaillierten Mindesthäufigkeit der Probenahmen durch. Wenn in der Umweltgenehmigung oder in der Sektorenbedingung, die auf die Einleitung des Abwassers anwendbar ist, eine höhere Häufigkeit der Probenahmen vorgeschrieben ist, so wird Letztere angewandt.

§ 2. Die Analysen werden von einem zugelassenen Labor auf Kosten des Abgabepflichtigen durchgeführt und der Erklärung beigefügt, die der Abgabepflichtige der S.P.G.E. zukommen lässt. Das zugelassene Labor schickt der S.P.G.E. unmittelbar auf elektronischem Wege eine Abschrift des Analyseberichts für jede Entnahme und jegliche Bemerkung technischer und anderer Art, die die Ordnungsmäßigkeit der Entnahme bescheinigt und zur guten Auslegung der Ergebnisse nützlich ist.

Die Modalitäten zur Durchführung der Probenahme sind diejenigen, die in den Artikeln R. 326 und R. 327 vorgesehen sind. Für die Anwendung dieser Bestimmungen kann die S.P.G.E. an die Stelle der Verwaltung treten.

§ 3. Entscheidet sich der Abgabepflichtige im Einvernehmen mit der S.P.G.E. dafür, die in der Umweltgenehmigung festgehaltenen höchstzulässigen Werte anzugeben, so ist er nicht verpflichtet, eine Überwachungskampagne durchzuführen. Die angegebene Nitratkonzentration darf nicht dem in der Umweltgenehmigung festgehaltenen höchstzulässigen Wert entsprechen.

§ 4. Die S.P.G.E. kann unangekündigt und auf ihre Kosten eine Durchflussmessung und eine Probenahme zwecks Analyse durchführen bzw. durchführen lassen. Die Ergebnisse werden dem Abgabepflichtigen und der S.P.G.E. mitgeteilt und werden nicht in die dem Abgabepflichtigen in Anwendung von § 2 vorgeschriebene Häufigkeit der Probenahmen mit eingerechnet.

Die Entnahmestelle muss dieselbe sein wie für die Analysen im Zusammenhang mit der Überwachung oder, andernfalls, sich an der zugänglichen und angemessenen Stelle vor dem Sammelnetz befinden.

Die Erhebungen werden bei der Berechnung des tatsächlichen Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung in Betracht gezogen und vom Abgabepflichtigen in das Erklärungsformular aufgenommen.

§ 5. Während der Durchführung der in § 4 erwähnten Erhebung stellt der Abgabepflichtige der S.P.G.E. sämtliche Informationen zur Verfügung, die für die Ausfüllung des Formulars zur Probenahme sowie des vom Minister bestimmten Analyseberichts notwendig sind.

Abschnitt 3. — Festsetzung des Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung, falls keine Informationen vom Betrieb übermittelt werden

Art. R. 336/6 - § 1. Wenn für eine Einleitung die S.P.G.E. die Werte der in der Berechnungsformel nach Artikel D. 262 angeführten Parameter nicht kennt und sie diese aufgrund der zu ihrer Verfügung stehenden Bewertungselemente nicht ermitteln kann oder wenn man für eine zuverlässige Bestimmung der tatsächlichen Durchschnittswerte dieser Parameter auf technische oder wirtschaftliche Schwierigkeiten stößt, berechnet die S.P.G.E. die Schadstoffbelastung anhand einer vereinfachten Formel nach § 2.

§ 2. Für jede Einleitung berechnet die S.P.G.E. je nach dem Tätigkeitsbereich anhand des Durchflusswerts, der vom Betrieb übermittelt oder, mangels dessen, in Anwendung von Artikel D. 260 ermittelt wurde, den tatsächlichen Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung mithilfe der in der Anlage LVII festgesetzten Einheitstarif-Berechnungsformel sowie den gleichwertigen Betrag der Abgabe nach der in den Artikeln D. 265 und D. 266 festgesetzten vereinfachten Formel der Schadstoffbelastung.

Art. R. 336/7 - § 1. Wenn der Betrieb für eine Einleitung keine Daten übermittelt oder wenn seine Erklärung aufgrund von Artikel D. 260 § 3 unvollständig ist, kann die S.P.G.E., je nach Fall:

1° eine Erhebung zur Berechnung des tatsächlichen Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung und des Abgabebetrags anhand der vollständigen Formel durchführen lassen;

2° eine Durchflussmessung zusammen mit einer Messung der nützlichen Parameter durchführen und den tatsächlichen Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung sowie den Abgabebetrag nach der in Artikel R.336/6 § 2 festgelegten Methode berechnen;

3° den Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung bezüglich dieser Einleitung auf denjenigen des Vorjahres festsetzen;

4° den Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung auf denjenigen festsetzen, der dem durchschnittlichen Kostenpreis für alle Betriebe desselben Tätigkeitsbereichs entspricht.

§ 2. Die in § 1 erwähnten Analysekosten werden dem Abgabepflichtigen angerechnet.

§ 3. Falls keine Angaben mitgeteilt werden oder falls diese unvollständig sind, wird der Kostenpreis, der anhand der oben genannten Methode berechnet wurde, mit einem Koeffizienten multipliziert, dessen Wert in Artikel 11.1 von Anhang LVII festgesetzt wird.".

Art. 11 - In Artikel R. 378 desselben Gesetzbuches wird der zweite Paragraph durch Folgendes ersetzt:

"§ 2. Die Schadstoffbelastungen N1 werden separat für jede Einleitungsstelle errechnet.

Zu diesem Zweck wird die Tagesabflussmenge im umgekehrten Verhältnis zur fiktiven Zunahme der Anzahl Tage, an denen Abwässer eingeleitet werden, reduziert. Die globale Schadstoffbelastung N1 erhält man durch Addierung der entsprechenden Schadstoffbelastungen von jeder Einleitungsstelle, welche nach der in Artikel 262 des dekretalen Teils festgelegten Formel ermittelt werden.".

Art. 12 - Artikel R. 401 § 2 Absatz 1 desselben Gesetzbuches, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, wird um den folgenden Satz ergänzt:

"Der Anspruch auf die Prämie endet zeitgleich mit der Frist für den Antrag auf Auszahlung und spätestens zwei Jahre nach dem Ende der Arbeiten.".

Art. 13 - In Artikel R. 402 desselben Gesetzbuches, abgeändert durch die Erlasse der Wallonischen Regierung vom 6. Dezember 2008, 23. November 2016 und 1. Dezember 2016, werden folgende Änderungen vorgenommen:

1° § 1 wird durch Folgendes ersetzt:

"§ 1. "Für eine erste Einrichtung eines individuellen Klärsystems beläuft sich die Prämie für die erste Tranche von fünf Einwohnergleichwerten (EGW) auf 1000 Euro für die gemäß den Bestimmungen von Abschnitt 1/1 des vorliegenden Kapitels zugelassenen Systeme.

Die Prämie wird um die folgenden Beträge erhöht:

1° 350 Euro je zusätzlichen Einwohnergleichwert;

2° 150 Euro für die Durchführung einer Bodendurchlässigkeitsprüfung zwecks einer Versickerung in den Boden;

3° 500 Euro wenn die Ableitung des geklärten Abwassers nach Abschluss der Durchlässigkeitsprüfung mittels einer der durch die Erlasse zur Durchführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung zugelassenen Bodenversickerungsmethoden, mit Ausnahme der Sickergrube, erfolgt;

4° 700 Euro für die Einrichtung eines extensiven Systems;

5° 2.500 Euro, wenn sich das Wohnhaus in einem gemäß den Bestimmungen von Artikel R. 280 als solcher anerkannten lokalen Schwachpunkt befindet oder wenn der Minister für Umwelt das individuelle Klärsystem anschließend an eine Gebietsuntersuchung in einem vorrangigen Gebiet II nach Artikel R. 279 § 3 auferlegt;

6° 3.500 Euro wenn der Minister das individuelle Klärsystem anschließend an eine Gebietsuntersuchung in einem vorrangigen Gebiet I nach Artikel R. 279 § 3 auferlegt.";

2° in § 5 Absatz 1 wird das Wort "zugelassenen" gestrichen.

Art. 14 - In Artikel R. 414 desselben Gesetzbuches, abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 1. Dezember 2016, werden die Absätze 2 und 3 durch das Folgende ersetzt:

"Der Installateur trifft alle zweckdienlichen Maßnahmen, damit die Plakette dauerhaft am zugelassenen Klärsystem befestigt wird. Er vergewissert sich, dass die auf dieser Plakette vorhandenen Angaben während der Kontroll- und Wartungsvorgänge leicht abgelesen werden können.

Nach Ablauf der Zulassung teilt der Antragsteller bzw. der über eine Lizenz verfügende Betreiber, der die Zulassung erhalten hat, dem Sachverständigenausschuss für die autonome Sanierung die Seriennummer des letzten individuellen Klärsystems mit, das Gegenstand dieser Zulassung war.".

Art. 15 - Im verordnungsrechtlichen Teil desselben Gesetzbuches wird die Anlage XXXIX, aufgehoben durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 3. März 2016, durch den Anhang 1 zum vorliegenden Erlass wiedereingeführt.

Art. 16 - In den verordnungsrechtlichen Teil desselben Gesetzbuches wird eine Anlage LVII eingefügt, die als Anhang 2 zum vorliegenden Erlass beigefügt wird.

KAPITEL II — *Abänderungen im Erlass der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung*

Art. 17 - Artikel 2 des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung, zuletzt abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 10. Dezember 2015, wird um einen Absatz mit folgendem Wort ergänzt:

"Falls sich der Antrag auf eine Umweltgenehmigung auf die Ableitung von industriellem Abwasser nach Artikel D. 2 Ziffer 42 des Wassergesetzbuches in Oberflächengewässer, öffentliche Kanalisationen oder Abwassersammler im Sinne der Rubrik 90.10 von Anlage I zum Erlass der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 zur Festlegung der Liste der einer Umweltverträglichkeitsprüfung zu unterziehenden Projekte sowie der eingestuften Anlagen und Tätigkeiten bezieht, enthält er außer den in dem in Absatz 1 erwähnten Formular geforderten Auskünften die in der Anlage LVII von Buch II des Wassergesetzbuches betreffend das Muster eines Dienstleistungsvertrags für industrielle Abwasserreinigung angegebenen Informationen, die es der zugelassenen Sanierungseinrichtung ermöglichen, ihre Stellungnahme über die Kapazität der Klärstation zur Aufnahme des Abwassers abzugeben.".

Art. 18 - Artikel 30 des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung, zuletzt abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 10. Dezember 2015, wird um einen Absatz mit folgendem Wort ergänzt:

"Falls sich der Antrag auf eine Umweltgenehmigung auf die Ableitung von industriellem Abwasser nach Artikel D. 2 Ziffer 42 des Wassergesetzbuches in Oberflächengewässer, öffentliche Kanalisationen oder Abwassersammler im Sinne der Rubrik 90.10 von Anlage I zum Erlass der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 zur Festlegung der Liste der einer Umweltverträglichkeitsprüfung zu unterziehenden Projekte sowie der eingestuften Anlagen und Tätigkeiten bezieht, enthält er außer den in dem in Absatz 1 erwähnten Formular geforderten Auskünften die in der Anlage LVII von Buch II des Wassergesetzbuches betreffend das Muster eines Dienstleistungsvertrags für industrielle Abwasserreinigung angegebenen Informationen, die es der zugelassenen Sanierungseinrichtung ermöglichen, ihre Stellungnahme über die Kapazität der Klärstation zur Aufnahme des Abwassers abzugeben.".

KAPITEL III — *Schlussbestimmungen*

Art. 19 - Artikel D. 260 § 2 und § 3 des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet, tritt am 1. Januar 2019 in Kraft.

Art. 20 - Der vorliegende Erlass tritt am 1. Januar 2019 in Kraft.

Art. 21 - Der Minister für Umwelt wird mit der Durchführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Namur, den 30. November 2018

Für die Regierung:

Der Ministerpräsident
W. BORSUS

Der Minister für Umwelt, den ökologischen Wandel, Raumordnung, öffentliche Arbeiten, Mobilität, Transportwesen, Tierschutz, und Gewerbegebiete
C. DI ANTONIO

Anhang 1

Anhang XXXIX des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet

Muster für das Abkommen zwischen der Wallonischen Region, der Wallonischen Gesellschaft für die zusätzliche Finanzierung der Infrastrukturen ("SOFICO") und der Öffentlichen Gesellschaft für Wasserbewirtschaftung ("S.P.G.E.") zur Abtretung von Kanalisationen

In vorliegendem Muster werden die zu übernehmenden Elemente zwischen Klammern gesetzt, wenn es sich um die Abtretung von Kanalisationen handelt, die hinsichtlich deren Bewirtschaftung zum strukturierenden regionalen Netz der SOFICO gehören.

NICHT STRUKTURIENDES / STRUKTURIENDES REGIONALES NETZ
ABKOMMEN ZUR ABTRETUNG VON KANALISATIOEN ZWISCHEN DER WALLONISCHEN REGION, [DER SOFICO] UND DER S.P.G.E.
Straßendirektion von ……. Straßenbezirk von ……
Zwischeneinzugsgebiet: ……. Gemeinde: ……..
Aktennummer: xxx/xxxxxx

Zwischen der Wallonischen Region (DGO-1) einerseits, vertreten durch ……. , Chefingenieur - Direktor für Brücken- und Straßenbau, Direktion (Bezirk) von ……. ; [der SOFICO, vertreten durch …….., geschäftsführender Verwalter;]
Und der S.P.G.E. andererseits, vertreten durch, ……., Vorsitzende(r) des Direktionsausschusses und …….., stellvertretende(r) Vorsitzende(r) des Direktionsausschusses;
Aufgrund des Wassergesetzbuches;
Aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 30. November 2018 zur Verabschiedung des Musters eines Dienstleistungsvertrags für die industrielle Abwasserreinigung und zur Abänderung verschiedener Bestimmungen des Wassergesetzbuches und des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung, durch den die Abtretung des dinglichen Rechts der Wallonischen Region an die S.P.G.E. erlaubt wird;
Es wird Folgendes gebilligt:

1. Die Wallonische Region (DGO-1) [und die SOFICO] tritt die als Abwasserkanal dienenden Kanalisationen, die sich entlang bzw. unter folgender Straße befinden, an die S.P.G.E. ab:
NS Nr.: *XXX*
zwischen *Ort 1 / Ort 2*
zwischen den km-Punkten *: X.XXX und Y.YYY;*
zwischen den GPS-Koordinaten: X1, Y1 und X2, Y2, mit einer Länge von …….. Metern, wie auf der roten Trasse auf den beiliegenden Plänen angegeben.
2. Die S.P.G.E. verpflichtet sich gemäß den Modalitäten des Entwässerungsvertrags, diese Anlagen auf eigene Rechnung und Gefahr instandzuhalten und ggf. zu erneuern.
3. Ab diesem Tag tritt die S.P.G.E. in alle Rechte und Pflichten der Wallonischen Region (DGO-1), was diese Bauwerke betrifft. Die Wallonische Region garantiert den Ausschluss der S.P.G.E. und ist zuständig für alle Streitfälle vor diesem Datum.

4. Sofern dies für die Betreuung der betreffenden Bauwerke erforderlich ist, verfügt die S.P.G.E. über das Durchgangsrecht.
5. Die Wallonische Region übermittelt der S.P.G.E. die zu ihrer Verfügung stehenden und dem Abkommen beiliegenden Pläne.
6. Die Genehmigungen für den Anschluss an die Kanalisation werden von der Gemeinde nach Einholung der Stellungnahme des Öffentlichen Dienstes der Wallonie (DGO-1) gewährt.
Erstellt in doppelter Ausfertigung durch die ordnungsgemäß vertretenen Parteien, in ……. am …….. ."

Gesehen, um dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 30. November 2018 zur Verabschiedung des Musters eines Dienstleistungsvertrags für die industrielle Abwasserreinigung und zur Abänderung verschiedener Bestimmungen des Wassergesetzbuches und des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung als Anhang beigefügt zu werden.

Namur, den 30. November 2018

Für die Regierung,

Der Ministerpräsident,

W. BORSUS

Der Minister für Umwelt, den ökologischen Wandel, Raumordnung, öffentliche Arbeiten, Mobilität, Transportwesen, Tierschutz, und Gewerbegebiete,

C. DI ANTONIO

Anhang 2

Anhang LVII des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet

Muster des Dienstleistungsvertrags für die industrielle Abwasserreinigung

Vertrag Nr.	
Firmenname des Betriebs	
Anschrift des Gesellschaftssitzes	
Anschrift des Betriebs	
Referenzen der Katasterparzellen	
Betroffene Klärstation	
Industrielle Tätigkeit (NACE-Code – und Ableitungscode)	

ZWISCHEN
der ÖFFENTLICHEN GESELLSCHAFT FÜR WASSERBEWIRTSCHAFTUNG ("SOCIÉTÉ PUBLIQUE DE GESTION DE L'EAU"), kurz "SPGE" (AG öffentlichen Rechts) deren Gesellschaftssitz sich in 4800 Verviers, Rue Concorde 41 befindet, im Handelsregister von Verviers unter der Nr. 71.517 eingetragen und unter der MwSt. Nr. 420 651 980 registriert, vertreten durch …….,
Nachstehend "die S.P.G.E." genannt ;
UND,
……..
nachstehend "die zugelassene Sanierungseinrichtung" oder "die ZSE" genannt;
UND,
……..
nachstehend "der Betrieb" genannt

In Erwägung der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im

Bereich der Wasserpolitik, in der insbesondere in Artikel 9 die Anwendung des Grundsatzes der Deckung der Kosten der Wasserdienstleistungen, einschließlich umwelt- und ressourcenbezogener Kosten unter Berücksichtigung unter anderem der sozialen, umweltbezogenen und wirtschaftlichen Auswirkungen, sowie der geographischen und klimatischen Bedingungen der Region oder der betroffenen Regionen vorgesehen ist;
In Erwägung der Richtlinie 91/271/EWG des Rates vom 21. Mai 1991 über die Behandlung von kommunalem Abwasser, in der insbesondere der Schutz des Sanierungspersonals und der öffentlichen Sanierungsanlagen vorgesehen sind;
In Erwägung der Artikel D.5 und D.6 des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet;
In Erwägung des Wassergesetzbuches, abgeändert durch das Programmdekret vom 12. Dezember 2014 und seine Anwendungserlasse, und der Gesetzgebung in Sachen Umweltschutz, insbesondere des Artikels 22 des Programmdekrets, das die Finanzierung der Wasserpolitik mittels der Optimierung der Mechanismen der Deckung der Kosten der Wasserdienstleistungen, einschließlich umwelt- und ressourcenbezogener Kosten, zum Gegenstand hat, in Anwendung der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik;
In Erwägung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung und seiner Durchführungserlasse, in denen die Emissionswerte der Anlagen und Tätigkeiten festgelegt werden;
In Erwägung der am ….in …..gewährten Umweltgenehmigung, deren Teil über das abgeleitete Abwasser dem vorliegenden Abkommen als Anhang beigefügt wird;
In Erwägung des zwischen der S.P.G.E. und der zugelassenen Sanierungseinrichtung (ZSE) abgeschlossenen Dienstleistungsvertrags für die Sanierung und Sammlung;
In Erwägung des von der Wallonischen Regierung am …… genehmigten Musters des Dienstleistungsvertrags für die Sanierung
Haben Folgendes vereinbart:

A – ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Artikel 1 – GEGENSTAND UND GRUNDSÄTZE

Die S.P.G.E. und die ZSE erfüllen eine Aufgabe öffentlichen Dienstes, deren Ziel es ist, die Sanierung des industriellen Abwassers des Betriebs mittels öffentlicher Instrumente zu gewährleisten.
In dem vorliegenden Vertrag werden die Modalitäten administrativen, finanziellen und juristischen Charakters festgelegt, die die Parteien sich verpflichten, im Hinblick auf die Gewährleistung der Sanierung des industriellen Abwassers einzuhalten.
Der vorliegende Vertrag wird durch das Bestehen einer Umweltgenehmigung bedingt.
Unbeschadet strengerer oder restriktiverer gesetzlicher oder verordnungsrechtlicher Bestimmungen verpflichtet sich der Betrieb, industrielles Abwasser abzuleiten, das in Qualität und Quantität den Vorschriftenin Bezug auf Umweltgenehmigung entspricht. Gegebenenfalls unterzieht er das Abwasser einer vorherigen einschlägigen Behandlung.
Der Betrieb übermittelt der S.P.G.E. die Informationen, die sich aus den in seiner Umweltgenehmigung enthaltenen Rechten und Pflichten bezüglich der Ableitung(en) von Abwasser ergeben. Dieses Dokument wird als Anhang 1 beigefügt.
Der Betrieb trifft die gesamten nötigen Vorkehrungen, um die Erneuerung seiner Umweltgenehmigung vor ihrem Fälligkeitsdatum zu sichern und übermittelt der S.P.G.E. ab dem Erhalt der Genehmigung die Informationen bezüglich der Abwasserableitung(en).

Der Betrieb verpflichtet sich, den gemäß dem vorliegenden Vertrag festgelegten Preis zu zahlen.

Artikel 2 - DEFINITIONEN

Zur Anwendung des vorliegenden Vertrags gelten folgende Definitionen:

1° Verwaltung: OGD3, d.h. die Abteilung Umwelt und Wasser der Generaldirektion Landwirtschaft, Naturschätze und Umwelt des Öffentlichen Dienstes der Wallonie;

2° Selbstüberwachung: die vom Betrieb selbst innerhalb seiner eigenen Analyseausrüstungen oder von einem von ihm bezeichneten Laboratorium durchgeführten Maßnahmen;

3° Kontrolle: die von oder für Rechnung der Abteilung Polizei und Kontrollen (DPC) durchgeführten Maßnahmen bezüglich der Ermittlung, Feststellung, Verfolgung und Unterdrückung der Verstöße und die Sanierungsmaßnahmen in Sachen Umwelt oder die Maßnahmen des Wassergesetzbuches;

4° Einleitung: Kontrollkammer oder Stellen, an denen die Probenahmen vorgenommen werden;

5. DOF: Direktion der Finanzinstrumente ("Direction des Outils Financiers") der OGD3 ;

7° Betrieb: der von einer juristischen oder natürlichen Person bewirtschaftete Betrieb, der industrielles Abwasser im Sinne des Artikels D. 2 Ziffer 42 des Wassergesetzbuches einleitet;

7° Minister: der Minister, zu dessen Zuständigkeitsbereich das Wasser gehört;

8° ZSE: zugelassene Sanierungseinrichtung ("organisme d'assainissement agréé");

9° Ableitung: Kontaktstelle mit dem Vorfluter ;

10. Erhebung: die von einem zugelassenen Laboratorium für Rechnung der Verwaltung oder der S.P.G.E. durchgeführten Messungen;

11° S.P.G.E. : die Öffentliche Gesellschaft für Wasserbewirtschaftung ("Société publique de gestion de l'eau");

12° Überwachung: die von einem zugelassenen Laboratorium für Rechnung des Betriebs durchgeführten Messungen;

Artikel 3 – VERPFLICHTUNGEN DER S.P.G.E. UND DER ZSE

Die S.P.G.E. und die ZSE verpflichten sich, das Funktionieren der Sanierungsbauwerke gemäß den Vorschriften ihrer Umweltgenehmigung zu gewährleisten.

Die S.P.G.E. und die ZSE wenden alle geeigneten Mittel an, um:
1° das abgeleitete industrielle Abwasser im Rahmen der in der Umweltgenehmigung des betroffenen Betriebs festgelegten Grenzen aufzunehmen;
2° für die Anlagen, deren Eigentümer oder Verwalter sie sind, die eventuelle Speicherung, Zufuhr, Behandlung und Ableitung des Abwassers in die Umwelt gemäß den durch die in diesem Bereich anwendbaren Regelung festgelegten Vorschriften zu sichern;
3° schnellstmöglich den Betrieb über jeden geplanten oder nicht geplanten Stillstand seines

Sanierungssystems, durch den die Aufnahme und Behandlung des von dem Abkommen betroffenen Abwassers während eines Zeitraums von mindestens 3 Tagen nicht mehr gesichert sind, sowie über die vorgesehenen Fristen zur Wiederherstellung des Dienstes zu informieren. Die Volumen und Ströme des Betriebs, die auf der Grundlage der von dem Betrieb an die S.P.G.E. übermittelten, eventuell durch eine Erhebung validierten Daten der Selbstüberwachung festgelegt werden, die während dieses Zeitraums nicht behandelt worden sind, werden in der Fakturierungsbasis nicht berücksichtigt.
Außer in den in Artikel D. 260 § 4 Absatz 3 des Wassergesetzbuches erwähnten Fällen wird dem Betrieb ein Entschädigungsbetrag gewährt, der den ordnungsgemäß begründeten Kosten und Ausgaben entspricht, denen der Betreiber ausgesetzt war, um sein Abwasser, das er nicht ableiten konnte, beseitigen zu lassen; der Höchstwert dieser Entschädigung wird auf der Grundlage desselben Verhältnisses wie der Quotient KIAR / TKIAR (Kostenpreis für die industrielle Abwasserreinigung / tatsächlicher Kostenpreis für die industrielle Abwasserreinigung) bestimmt;
4° dem Betrieb auf seinen Antrag hin eine Abschrift des Jahresberichts über die Funktion der öffentlichen Klärstation, die das Abwasser des Betriebs behandelt, vorzulegen.

Bei Nichteinhaltung ihrer Verpflichtungen verpflichten sich die S.P.G.E. und ZSE, die einschlägigen Maßnahmen zu treffen, um den Dienst schnellstmöglich wiederherzustellen.

Artikel 4 – ÜBERWACHUNG DER ABLEITUNGEN UND VERFÜGBARE INFORMATIONEN

4.1 - Überwachung

Der Betrieb ist auf seine Kosten für die Überwachung und Übereinstimmung seiner Ableitungen angesichts der Vorschriften des Wassergesetzbuches, für seine Verpflichtungen kraft des Dekrets vom 11. März über die Umweltgenehmigung und für die in seiner Umweltgenehmigung enthaltenen Vorschriften verantwortlich.
Die Informationen über die Einleitung, die für die Berechnung des KIAR (und des Höchstbetrags der Steuer) erforderlich sind, werden der S.P.G.E. jährlich möglichst in einem auswertbaren EDV-Format spätestens bis zum 31. März des darauffolgenden Jahres gemäß dem vom Minister festgelegten Erklärungsmuster übermittelt. Der Betrieb bewahrt während eines Zeitraums von fünf Jahren ab dem ersten Januar des Jahres, in dem er der S.P.G.E. die Informationen zugesandt hat, eine Abschrift der eingereichten Erklärung, sowie jedes zu ihrer Ergänzung beigefügte Dokument auf.

4.2- Erhebungen

Die S.P.G.E. kann auf ihre Kosten und unerwartet eine Durchflussmessung und eine Probenahme zwecks Analyse gemäß Artikel D. 260 des Wassergesetzbuches durchführen lassen. Die Ergebnisse werden dem Betrieb und der OGD3 ("DOF") übermittelt. Wie auch die Überwachungsdaten werden die Erhebungsdaten in die Datenserie aufgenommen, die zur Berechnung des KIAR (siehe Berücksichtigung der Probenahmen) dient.
Außerdem können andere Parameter analysiert werden, falls an den öffentlichen Anlagen Probleme festgestellt werden, ohne dass diese die Berechnung des KIAR beeinflussen. Über die eventuellen hervorgehobenen Probleme wird zwischen den Parteien Rücksprache gehalten, um eine dauerhafte Lösung zu finden. Gegebenenfalls führt die Rücksprache zu einer Änderung der Umweltgenehmigung, da die Rücksprache nicht von der Umweltgenehmigung abweichen kann.
Bei der Durchführung einer Erhebung verpflichtet sich der Betrieb, der S.P.G.E. oder ihrem Bevollmächtigten die gesamten Informationen zu liefern, die das Ausfüllen des vom Minister festgelegten Entnahmeformulars, sowie des Analysebulletins ermöglichen.
Die Entnahmestelle ist dieselbe Stelle, die für die mit der Überwachung verbundenen

Analysen verwendet wird und entspricht der in der Umweltgenehmigung auferlegten Kontrollkammer.

4.3 - Nicht übermittelte Daten
Wenn der Betrieb, der industrielles Abwasser ableitet, es versäumt, der S.P.G.E. die zu berücksichtigenden Parameterwerte zu übermitteln, werden die in den Artikeln R. 336/6 und R. 336/7 des Wassergesetzbuches vorgesehenen Maßnahmen angewandt.
4. 4 - Datenaustausch
Die der S.P.G.E. übermittelten Daten betreffend das industrielle Abwasser werden der Verwaltung gemäß Artikel 278 § 6 des Wassergesetzbuches zur Verfügung gestellt.

Artikel 5 – MERKMALE DES BETRIEBS
5.1- Internes Netz
Der Betrieb trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, einerseits um sich zu vergewissern, dass die Schaffung (im Falle *eines* neuen Betriebs) oder der Zustand (im Falle *eines bereits bestehenden Betriebs*) seines internen Netzes der geltenden Regelung entspricht, und andererseits um jede unerwünschte Ableitung, die entweder dem guten Zustand, oder dem guten Funktionieren des Sanierungsnetzes und gegebenenfalls der Sanierungsbauwerke, oder dem Betriebspersonal der Sammel- und Behandlungsbauwerke schaden könnte, zu verhindern.
Der Betrieb unterhält seine Abwassersammelleitungen auf angemessene Weise und überprüft regelmäßig deren guten Zustand.
Die Beschreibung des internen Abwassersammel- und –ableitungsnetzes (Plan des internen Netzes, Ableitstellen in das öffentliche Netz, Art des abgeleiteten Abwassers (industrielles Abwasser (IAW), häusliches Abwasser (HAW), Regenwasser (RW)), Art des internen Netzes (Mischwasser, (AW/RW, IAW/HAW/RW, usw.)), vorhandene Vorrichtungen für die Vorbehandlung, wird dem vorliegenden Vertrag (Anhang 2) beigefügt und entspricht dem Plan des Netzes, der gemäß der Umweltgenehmigung zu erstellen ist;
Die Verbindung zum öffentlichen Netz erfolgt je nach den in Anhang 3 beschriebenen technischen Bedingungen. In diesem Anhang wird angegeben, ob sich der Betrieb in einem Wasserentnahmeschutzgebiet befindet.
5.2- Von dem Betrieb verwendete Produkte
Der Betrieb hält der S.P.G.E. und der ZSE eine Liste der verwendeten und am Produktionsstandort gelagerten Produkte unter Angabe der Art der Produkte mit dem Sicherheitsdatenblatt und der gelagerten und verwendeten Mengen zur Verfügung.
5.3- Kühlwasser und Regenwasser
Der Betrieb trifft alle Vorkehrungen, um das Kühlwasser und das Regenwasser außerhalb des öffentlichen Sanierungssystems abzuleiten.
Er vereinbart mit der S.P.G.E. einen Zeitplan, um dieses Ziel unter Vorbehalt technisch-wirtschaftlicher Schwierigkeiten zu erreichen.
Der Betrieb verpflichtet sich, kein Verfahren anzuwenden, das darauf abzielt, sein Abwasser durch einen übermäßigen Wasserverbrauch oder durch eine unbefugte Ableitung des Kühlwassers oder Regenwassers zu vermischen, wobei gleichzeitig dieselbe globale Schadstoffbelastung beibehalten wird.
Es finden jedoch die in der Umweltgenehmigung vorgesehenen Ableitungsbedingungen Anwendung.
5.4- Wasserentnahmen
Im Falle von bestehenden Anlagen ohne Zähler richtet der Betrieb spätestens innerhalb einer Frist von zwei Monaten ab dem Inkrafttreten des vorliegenden Vertrags an allen Trinkwasserversorgungsquellen (Trinkwassernetz, Abpumpen aus Bohrlöchern oder Flüssen,

Wasserentnahme, usw.) eine geeichte und verplombte Vorrichtung für die Zählung des entnommenen Wassers ein, deren Merkmale im Einvernehmen zwischen den Parteien unbeschadet der gesetzlichen Bestimmungen in diesem Bereich festgelegt werden.

5.5- Aktualisierung

Im Falle einer Änderung der in dem vorliegenden Artikel angegebenen Informationen verpflichtet sich der Betrieb, dies der S.P.G.E. zu melden, sowie ihr die aktualisierten Informationen zu übermitteln.

Artikel 6 – FINANZIELLE BEDINGUNGEN

6.1- Allgemeines

Der Preis für den Dienst, der dem Betrieb erwiesen wird, setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

- ein Teil für die Sanierung des häuslichen Abwassers;
- ein Teil für die Sanierung des industriellen Abwassers;.

6.2 - Häuslicher Teil

Der häusliche Teil (TKAR) wird gemäß Artikel D. 231*bis* des Wassergesetzbuches berechnet und von der S.P.G.E. direkt in Rechnung gestellt, wenn dies nicht direkt auf die Rechnung des Versorgers übertragen wurde.

Die Berechnung kann auf der Grundlage eines gemäß dem Anhang 2 des dekretalen Teils des Wassergesetzbuches berechneten Pauschalbetrags errechnet werden.

6.3 - Industrieller Teil

Der industrielle Teil wird gemäß den Artikeln 7 bis 9 des vorliegenden Vertrags berechnet und in Rechnung gestellt.

Um das Vorhandensein und den Betrag des KIAR zu belegen, kann die S.P.G.E. auf alle vom allgemeinen Recht zugelassenen Beweismittel zurückgreifen, einschließlich der Protokolle der aufgrund der Artikel D. 260 des Wassergesetzbuches bestimmten Bediensteten.

Wenn die Konfiguration des Netzes keinen deutlichen Unterschied zwischen den beiden Abwasserarten (häuslich oder industriell) erlaubt, wird das gesamte Abwasser in den industriellen Teil aufgenommen.

Artikel 7 – PREIS DER DIENSTERWEISUNG

7.1 - Berechnung des KIAR

Der Betrieb zahlt den Kostenpreis für die industrielle Abwasserreinigung (KIAR), der je nach den abgeleiteten Belastungen wie folgt berechnet wird:

Berechnungsformel des TKIAR

Der tatsächliche Kostenpreis für die industrielle Abwasserreinigung (TKIAR) wird jährlich folgendermaßen berechnet:

TKIAR = (CE + CI)*1,05

wobei :

- CE : Betriebskosten ("coût d'exploitation");
- CI : Investitionskosten ("coût d'investissement);
- Zur Erinnerung: unbeschadet des Artikels 7.3 des Vertrags werden die Kosten der anderen Mikroschadstoffe als die Schwermetalle in diesem Stadium nicht berücksichtigt.

Der Koeffizient 1,05 stellt die Verwaltungskosten für die Durchführung des Dienstleistungsvertrags dar.

Betriebskosten ("CE")

Die Betriebskosten werden auf der Grundlage der folgenden drei Elemente berechnet:

- die gesamten jährlichen Betriebskosten aller Sanierungsbauwerke, sowie die Kosten in Verbindung mit der Überwachung des industriellen Abwassers;
- die globalen Belastungen und Volumen am Eingang der Klärstationen;
- die vom Betrieb tatsächlich eingeleiteten Belastungen und Volumen.

Dies wird durch folgende Formel ausgedrückt:

Mit folgenden Parameterwerten :

a	0,236
b	0,391
c	0,267
d	0,068
e	0,038
f (récup NO3)	0,092

wobei:

- E entspricht den gesamten jährlichen Betriebskosten der Sanierungsbauwerke, d.h. den Ausgaben für den Betrieb dieser Bauwerke, so wie sie sich aus der Buchführungsbilanz der S.P.G.E. des Vorjahres ergeben, einschließlich der erheblichen Ausgaben außerhalb des laufenden Betriebs (DIHEC, dépenses importantes hors exploitation courante), unter Abzug der Betriebserträge ohne Industrien, der Energiekosten des Sandabscheiders/Ölabscheiders und der mit den metallischen Spurenelementen (ETM, éléments traces métalliques) verbundenen Kosten;
- Coût ETM ergibt sich aus der Multiplikation der Jahresmenge von Schlämmen, die wegen einer Überschreitung der Normen an metallischen Spurenelementen (ETM) aussortiert wurden, mit den Mehrkosten, die mit der thermischen Verwertung verbunden sind, auf der Grundlage der Daten des Vorjahres;
- Vol_{ind}, $DCO2h_{ind}$, MES_{ind}, $Ntot_{ind}$, $Ptot_{ind}$ und $NO3_{ind}$ sind das Volumen und die jährlichen Belastungen in Sachen chemischer Sauerstoffbedarf nach Absetzung (DCO2h), Schwebstoffe (MES), Gesamtstickstoff (Ntot), Gesamtphosphor (Ptot) und Nitrate (NO3), die im industriellen Abwasser des Betriebs gemessen werden (Werte, die auf der Grundlage der Überwachungs- und Erhebungsdaten gemäß den Vorschriften des verordnungsrechtlichen Teils des Wassergesetzbuches berechnet werden). Der $NO3_{ind}$-Wert ist optional;
- ETM_{ind} ist die jährliche Belastung durch metallische Spurenelemente (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg), die in dem abgeleiteten industriellen Abwasser des Betriebs gemessen werden (Werte, die auf der Grundlage der Überwachungs- und Erhebungsdaten gemäß den Vorschriften des verordnungsrechtlichen Teils des Wassergesetzbuches berechnet werden).

Der Beitrag eines jeden metallischen Spurenelements zu der Gesamtbelastung wird durch die Norm (in mg/kg Schwebstoff) gewichtet, die für die landwirtschaftliche Verwertung für das besagte metallische Spurenelement Anwendung findet;

- Volstep-tot, DCOstep-tot, MESstep-tot, Ntotstep-tot, Ptotstep-tot und ETMtot sind das Volumen und die Belastungen, die jährlich durch die gesamten Klärstationen in der Wallonie behandelt werden, auf der Grundlage der Angaben des Vorjahres;

- ETMtot ist die durchschnittliche jährliche Belastung durch metallische Spurenelemente (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg) in den Schlämmen der gesamten Klärstationen in der Wallonie, auf der Grundlage der Angaben des Jahres N-2, wo jede durchschnittliche Konzentration durch die Norm (in mg/kg Schwebstoff) gewichtet wird, die für die landwirtschaftliche Verwertung für das besagte metallische Spurenelement Anwendung findet;
- a, b, c, d, e und f sind die Gewichtungskoeffizienten, die je nach den Auswirkungen der verschiedenen Parameter auf die Betriebskosten der Klärstationen festgelegt sind. Ab dem 1. Januar 2020 werden sie von der S.P.G.E. alle 5 Jahre auf der Grundlage der Angaben des Vorjahres angepasst.

Investitionskosten ("CI")

Die Investitionskosten werden auf der Grundlage der folgenden drei Elemente berechnet:
- der Abschreibungsaufwendungen und der Schuldenlast der Pumpstationen, der Klärstationen und der Kanalisationen (außerhalb des Entwässerungsnetzes);
- der gesamten Nennlasten und –volumen der Abwassersammler und Klärstationen (berechnet auf der Grundlage der Nennlasten der Klärstationen);
- der in der Genehmigung des Betriebs angeführten Lasten;

dies wird durch folgende Formel ausgedrückt:

$CI =$

mit folgenden Parameterwerten :

a'	0,389
b'	0,285
c’	0,245
d’	0,043
e’	0,038

wobei:

- I_{col} stellt die jährlichen Investitions- und Finanzierungskosten des Vorjahres des tatsächlichen Kostenpreises für die industrielle Abwasserreinigung (TKIAR) dar, der den Sammlern unter Berücksichtigung einer Abschreibung auf 40 Jahre gewährt wird. Dieser Wert wird jedes Jahr auf der Grundlage der Aufstellung der von der S.P.G.E. getätigten Investitionen aktualisiert. Für die Betriebe, die nachweisen, dass sie das Regenwasser vom öffentlichen Abwassernetz fernhalten, wird I_{col} um 13 % verringert.

- $Vol_{capacitécoll}$ stellt die Nennkapazität verbunden mit I_{coll} in m³/Tag auf der Grundlage von 0,18 m³/EGW Tag, auf der Grundlage der Angaben des Jahres N-2, dar;

- I_{step} stellt die jährlichen Investitions- und Finanzierungskosten des Vorjahres der öffentlichen Klärstationen mit laufendem Leasingvertrag unter Abzug der spezifischen städtischen Kosten (Entsandung/Entölung, Stoffe aus der Entleerung von Faulgruben, Produkte aus der Reinigung der Sanierungsnetze) dar, dessen Wert am 1. Januar 2013 4,1% beträgt und der ab dem 1. Januar 2020 alle 5 Jahre auf der Grundlage des Vorjahres revidiert wird.

- $Vol_{autorisé}$, $DCO_{autorisé}$, $MES_{autorisé}$, $Ntot_{autorisé}$ und $Ptot_{autorisé}$ stellen die Mengen in m³/Tag und kg/Tag dar, die auf der Grundlage der täglichen Durchschnittswerte der am 1. Januar des Jahres der

Berechnung des KIAR gültigen Ableitungsgenehmigung des Betriebs berechnet werden, gegebenenfalls nach Umrechnung gemäß Anhang 2 des Ministeriellen Erlasses vom ...;

- $Vol_{capacitéstep}$, $DCO_{capacitéstep}$, $MES_{capacitéstep}$, $Ntot_{capacitéstep}$, $Ptot_{capacitéstep}$ stellen die Nennmengen in m^3/Tag und kg/Tag der öffentlichen Klärstationen mit laufendem Leasingvertrag für das Vorjahr dar;

- a', b', c', d' und e' sind die Gewichtungskoeffizienten, die je nach den Auswirkungen der verschiedenen Parameter auf die Investitionskosten festgelegt sind. Ab dem 1. Januar 2020 werden sie von der S.P.G.E. alle 5 Jahre auf der Grundlage der Daten des Vorjahres angepasst.

7.2 - Abweichung

Für die Berechnung des KIAR Investition kann die S.P.G.E. darauf verzichten, die auf der Grundlage der Ableitungsgenehmigung berechneten Schadstoffbelastungen zu berücksichtigen, wenn diese sehr stark von den tatsächlich abgeleiteten Schadstoffbelastungen abweichen.
Bei dieser Maßnahme handelt es sich um eine Übergangsmaßnahme, die für einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren gilt.
Zudem wird eine Umrechnung für jene Betriebe vorgeschlagen, in denen die Werte der Ableitungsgenehmigungen in verschiedenen Einheiten ausgedrückt werden.

7.3 - Kosten für Mikroschadstoffe mit Ausnahme der metallischen Spurenelemente

Alle Kosten im Zusammenhang mit anderen Mikroschadstoffen als Schwermetallen können durch einen Nachtrag in die Berechnung der TKIAR einbezogen werden.

7.4- Modalitäten zur Berücksichtigung der Probenahmen

Die Berechnung der TKIAR erfolgt auf der Grundlage der Überwachungs- und Erhebungsdaten gemäß den Vorschriften des verordnungsrechtlichen Teils des Wassergesetzbuches und insbesondere der Artikel R. 333 und R. 334.

7.5 - Begrenzung des TKIAR

Gemäß Artikel D. 260 § 3 des Wassergesetzbuches ist der KIAR die niedrigere der beiden Summen zwischen dem TKIAR und dem Abgabeäquivalent.
Das Abgabeäquivalent wird von der OGD3 ("DOF") oder in Ermangelung dessen von der S.P.G.E. berechnet.

7.6 - Vereinfachte Formel der Abgabe und Einheitstarif des TKIAR

Wenn der Betrieb bei der Durchführung von Überwachungsmaßnahmen und der vollständigen Bereitstellung von Daten mit technischen oder wirtschaftlichen Schwierigkeiten konfrontiert ist, beantragt er die schriftliche Zustimmung der S.P.G.E., um von den Bestimmungen des Artikels R. 326 § 1 abweichen zu dürfen, wobei er die Gründe oder Schwierigkeiten und die möglichen technischen Lösungen anführt. Wird ihm diese Zustimmung gewährt, übermittelt der Betrieb die Werte der Durchflussmengen sowie die zweckdienlichen Berechnungsgrundlagen (Verbrauch, Gewinnung,…), die in Anhang I des dekretalen Teils des Wassergesetzbuches angeführt werden. Die S.P.G.E. berechnet den tatsächlichen Kostenpreis für die industrielle Abwasserreinigung anhand der in dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 30. November 2018 angeführten Einheitstarif-Berechnungsformel und die OGD3 (DOF) – oder in Ermangelung die S.P.G.E. – berechnet das Abgabeäquivalent nach der vereinfachten Formel je nach Tätigkeitssektor. Der KIAR entspricht der niedrigeren der beiden Summen zwischen dem TKIAR nach der Einheitstarif-Berechnungsformel und dem Abgabeäquivalent nach der vereinfachten Formel.

Ab dem 1. Januar 2020 werden die Einheitstarife (Anhang 4) alle fünf Jahre auf Vorschlag der S.P.G.E. auf der Grundlage der Daten des Jahres N-2 im Rahmen eines Ministeriellen Erlasses angepasst.
Am 1. Januar eines jeden Jahres wird der Betrag des KIAR in Einheitstarifen automatisch und von Rechts wegen an den Verbraucherpreisindex in seinem Stand von vor sechs Wochen vor dem Zeitpunkt der Indexierung angepasst.

7.7- Berechnung des KIAR falls die Daten nicht oder unvollständig übermittelt werden
Stellt der Abgabepflichtige keine Daten zur Verfügung oder stellt er unvollständige Informationen zur Verfügung, kann die S.P.G.E. gemäß Artikel D. 260 §3:
-entweder eine Erhebung zur Berechnung des tatsächlichen Kostenpreises der industriellen Abwasserreinigung und des Abgabebetrags anhand der vollständigen Formel durchführen lassen;
-oder eine Durchflussmessung zusammen mit einer Messung der nützlichen Parameter durchführen und den tatsächlichen Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung sowie den Abgabebetrag nach der in dem Wassergesetzbuch festgelegten Methode berechnen;
- oder den Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung des Vorjahres für diese Ableitung übernehmen;
- oder den Kostenpreis der industriellen Abwasserreinigung des Vorjahres für diese Einleitung übernehmen, der dem durchschnittlichen Kostenpreis für alle Betriebe desselben Tätigkeitsbereichs entspricht.
Die in Analysekosten werden dem Betrieb angerechnet.
Der KIAR entspricht der niedrigeren der beiden Summen zwischen dem TKIAR und dem Abgabeäquivalent

7.8- Überprüfung des tatsächlichen Kostenpreises für die industrielle Abwasserreinigung durch die Verwaltung
Im Falle einer Beanstandung der Erhebungen, die bei der Berechnung des tatsächlichen Kostenpreises für die industrielle Abwasserreinigung berücksichtigt werden, kann die Verwaltung auf Antrag des Betriebs eine Überprüfung der von der S.P.G.E. durchgeführten Berechnung des Abgabeäquivalents durchführen.

Artikel 8 - MITSPRACHERECHT

Einmal jährlich können die sektoriellen Verbände der Industrie die Übermittlung eines spezifischen Berichts über die Berechnung des KIAR beantragen, der gegebenenfalls von einem im gegenseitigen Einvernehmen ernannten Betriebsrevisor erstellt werden kann.

Artikel 9 - RECHNUNGSTELLUNG DES KOSTENPREISES DER INDUSTRIELLEN ABWASSERREINIGUNG

9.1- Modalitäten
Die S.P.G.E. übermittelt jedes Jahr bis zum 15. Juli eine Anzahlungsrechnung über den KIAR für das laufende Jahr. Der Betrag der Anzahlung beläuft sich auf 50% des KIAR des vergangenen Jahres.
In Abweichung davon wird die Anzahlungsrechnung über den KIAR dem Betrieb nicht im ersten Jahr nach Unterzeichnung des Vertrages zugestellt.

Die S.P.G.E. übermittelt jedes Jahr bis zum 15. Oktober eine Nachtragsrechnung (" oder gegebenenfalls eine Gutschrift) für das Vorjahr unter Berücksichtigung der geleisteten Anzahlung Diese Rechnung oder Gutschrift wird durch die Gesamtberechnung belegt.
Die Überweisungen erfolgen auf das Konto Nr. BE28 091-0122502-20, dessen Inhaber die S.P.G.E. ist.
Rechnungen werden geschickt an das Unternehmen ……., Anschrift, MwSt.-Nr., Kontonr. (für eine eventuelle Erstattung)…….
Im Falle einer Änderung der Rechnungsadresse muss der Betrieb die S.P.G.E. informieren.
Der Betrieb, seine Vertreter und sein Kurator sind ebenfalls verpflichtet, die S.P.G.E. über alle Liquidationsverfahren nach dem Gesetz über die Kontinuität der Unternehmen und alle Konkursverfahren zu informieren.
Von der S.P.G.E. ausgestellte Rechnungen sind am Fälligkeitstag zahlbar.
Die S.P.G.E. wird nach Ablauf von 6 Monaten nach der Regularisierung, die dann als von ihrem Adressaten akzeptiert gilt, keine Beanstandungen mehr zulassen.

9.2 - Verzugszinsen

Im Falle der Nichtzahlung der Dienstleistung durch den Betrieb haftet dieser für die Beträge, für die er aufgrund des vorliegenden Vertrags schuldet, zuzüglich Zinsen in Höhe des gesetzlichen Zinssatzes, der im Gesetz vom 5. Mai 1865 über das verzinsliche Darlehen ab Fälligkeit der von der S.P.G.E. ausgestellten Rechnung vorgesehen ist.

Artikel 10 - REVISION DES VERTRAGS

Um den wirtschaftlichen, technischen und vorschriftsmäßigen Bedingungen Rechnung zu tragen, können die Bestimmungen des vorliegenden Vertrags und insbesondere die Modalitäten für die Anwendung des Tariffestlegung insbesondere in den folgenden Fällen einer Überprüfung unterzogen werden:
1° bei einer Änderung der Zusammensetzung des abgeleiteten Abwassers;
2° im Falle einer wesentlichen Änderung der Sanierungsbauwerke des öffentlichen Dienstes;
3° im Falle einer Änderung der geltenden Gesetzgebung im Bereich der Wasserpolitik oder des Umweltschutzes, des Verwaltungsvertrages der S.P.G.E. oder der Schlammentsorgung;
4° bei neuen Abgaben oder Steuern im Zusammenhang mit der Umsetzung der Richtlinie 2000/60/EG;
5° bei einer Revision der Umweltgenehmigung.
Die allgemeinen Bedingungen dieses Vertrages können Gegenstand einer Revision durch die wallonische Regierung sein und gelten nach deren Genehmigung.

Artikel 11 - VORGEHEN BEI VERSTÖSSEN

11.1- Falls die Daten nicht oder unvollständig übermittelt werden

Die S.P.G.E. sendet ein Benachrichtigungsschreiben an den Betrieb und fordert ihn auf, die fehlenden Daten zu übermitteln. Der Betrieb hat dann einen Kalendermonat Zeit, um der S. P. G. E. die fehlenden Daten zu übermitteln. Wenn die fehlenden Daten innerhalb dieser Frist nicht bei der S.P.G.E. eintreffen oder wenn die gelieferten Daten für die Berechnung des KIAR unzureichend sind, kann der nach der in Artikel 7.7 genannten Methode berechnete KIAR mit einem Koeffizienten multipliziert werden, dessen Wert nach den folgenden Situationen ermittelt wird:

- Bei dem ersten Verstoß beträgt der Koeffizient 1,25.
- Bei dem zweiten Verstoß beträgt der Koeffizient 1,5.
- Bei dem dritten Verstoß beträgt der Koeffizient 2.

- Ab dem vierten Verstoß beträgt der Koeffizient 3.

Wenn die fehlenden Daten der S.P.G.E. innerhalb dieser Frist übermittelt werden und sie für die Berechnung des KIAR insgesamt ausreichend sind, wird der nach der in Artikel 7.7 genannten Methode berechnete KIAR mit 1 multipliziert (keine Erhöhung). Dieser Fall gilt jedoch als Verstoß: Im Falle einer wiederholten Verstoßes kann der Koeffizient von 1,25 nicht mehr angewendet werden und der Koeffizient von 1,5 wird sofort verwendet.
In allen Fällen ordnet die S.P.G.E. unter den in Ziffer 7.7 dieses Vertrages genannten Bedingungen eine Erhebung an, die gegebenenfalls in Rechnung gestellt wird.

11.2- Im Falle der Nichteinhaltung der Genehmigungsbedingungen

Unbeschadet des Artikels 58 des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung muss der Betrieb bei einer Überschreitung der in der Umweltgenehmigung festgelegten Grenzwerte oder bei einer Ableitung von nicht in der Umweltgenehmigung erlaubten Produkte:
- die zugelassene Sanierungseinrichtung ("Organisme d'Assainissement Agréé" - ZSE) und die S.P.G.E. informieren, sobald sie davon Kenntnis erlangt,
- die erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Verschmutzung durch das abgeleitete Abwasser zu verringern.

Im Falle eines Vorfalls im Betrieb oder eines anderen Ereignisses, das zur Überschreitung der in der Genehmigung festgelegten Grenzwerte oder der vereinbarten Werte für die Berechnung des CI führen kann, muss der Betrieb:
- die ZSE so bald wie möglich über die in Anhang 5 genannten Kontakte informieren;
- falls notwendig Maßnahmen ergreifen, um außergewöhnlich verschmutzte Ableitungen in ein spezialisiertes Behandlungszentrum zu leiten, es sei denn, die ZSE hat aufgrund der Dringlichkeit ihr Einverständnis für eine andere Lösungsmaßnahme gegeben;
- sein Leitungsnetz für Abwasser (mit Ausnahme des Haushaltsabwassers) isolieren, wenn die Überschreitung eine ernsthafte Gefahr für den Betrieb der öffentlichen Sanierungseinrichtungen oder die Umwelt darstellt, oder auf begründeten Antrag der ZSE;
- die Ableitung in Zeit, Menge und Qualität mittels einer zusätzlichen Probenahme genau zu charakterisieren, wenn die Ableitung in die Kläranlage geleitet wird.

Falls die Ableitungen des Betriebs nicht konform sind und um den technischen Schwierigkeiten Rechnung zu tragen, die mit der Angleichung dieser Ableitungen an die geltenden Vorschriften verbunden sind, prüfen die ZSE und der Betrieb gemeinsam die Lösungen zur Behebung der Situation, die mit den Betriebserfordernissen der öffentlichen Sanierungseinrichtungen einerseits und der Tätigkeit des Betriebs anderseits vereinbar sein müssen.
Die verschiedenen Parteien beschließen im gegenseitigen Einvernehmen, einen Zeitplan festzulegen, der mindestens Folgendes umfasst:
- die Liste der zu ergreifenden Maßnahmen,
- die zu erreichenden Werte,
- das Datum der Angleichung an die geltenden Vorschriften.

Der Betrieb haftet für die schädlichen Folgen, die der S.P.G.E. oder der ZSE durch die Nichteinhaltung der Bedingungen für die Ableitung ihrer Abwässer entstehen, insbesondere für die Nichteinhaltung der in der Umweltgenehmigung festgelegten Grenzwerte oder der für den CI vereinbarten Werte, sofern der kausale Zusammenhang zwischen der Nichteinhaltung

dieser Ableitungen und den Schäden, die für die S.P.G.E. oder die ZSE entstehen, nachgewiesen wird.

11.3 - Ausnahmefall

Im Falle einer aktuellen oder unmittelbaren Gefahr für die Anlagen, das Personal oder einer schwerwiegenden Betriebsstörung, die ein sofortiges Eingreifen erfordert, behalten sich die S.P.G.E. und die ZSE das Recht vor:

a) nur den Teil des Abwassers, der den in der Umweltgenehmigung festgelegten Anforderungen entspricht, in das öffentliche Netz und in die Kläranlagen aufzunehmen;
b) alle Maßnahmen zu ergreifen, die geeignet sind, die festgestellte Störung zu beenden, einschließlich der Schließung der betreffenden Ableitungen, wenn die Begrenzung der gesammelten und behandelten Einleitungen gemäß Buchstabe a) nicht durchführbar oder unwirksam ist oder wenn die Ableitungen aus dem Betrieb erhebliche Risiken bergen (nachgewiesene Gefahr für die öffentliche Gesundheit, schwere Umweltschäden, schwerwiegende betriebliche Probleme).
Die Entscheidung wird begründet und dem Betrieb von der OAA per Einschreiben mit Empfangsbestätigung oder auf andere Weise mitgeteilt, wenn die Dringlichkeit der Situation dies rechtfertigt.

Artikel 12 FORMALITÄTEN BER DER SCHLIESSUNG EINER ABLEITUNG

Außer in dem in Artikel 11.2 genannten Ausnahmefall kann die Schließung einer Ableitung erst wirksam werden, nachdem die S.P.G.E. dem Betrieb die Entscheidung per Einschreiben mit Empfangsbestätigung mitgeteilt hat, und der Betrieb daraufhin über eine Frist von einem Monat zur Beseitigung des Mangels oder zur Abgabe von Erklärungen verfügt.
Wenn der Betrieb über die oben genannte Frist von einem Monat hinaus nicht reagiert, wenn der Mangel andauert oder wenn die von dem Betrieb zur Behebung des Mangels vorgeschlagenen Lösungen unangemessen oder unzureichend sind, kann die S.P.G.E. von Amts wegen die Schließung der Ableitung durchführen oder durchführen lassen.
Bei den Mängeln, die berücksichtigt werden können, handelt es sich um folgende:
- Nichteinhaltung der Bestimmungen der Genehmigung oder des vorliegenden Übereinkommens, insbesondere wenn sie ein berechtigtes und erhebliches Risiko für die öffentliche Dienstleistung in Sachen Abwasserreinigung mit sich bringt;
- Unzulässige Veränderung der Zusammensetzung von Industrieabwässern;
- das Nichtaufstellen von Mess- und Probenahmegeräten, die aufgrund der Umweltgesetzgebung oder der Umweltgenehmigung erforderlich sind;
- Die Missachtung der Fristen für die Angleichung an die geltenden Vorschriften;
- die fehlende Möglichkeit für die OGD3 (DOF), die S.P.G.E. oder deren Beauftragte, Messungen vorzunehmen.

Im Falle einer Schließung der Ableitung ist der Betrieb für die Entsorgung ihrer Abwässer verantwortlich.

Artikel 13 - AUSSETZUNG ODER EINSTELLUNG DES DIENSTES
Bei Dienstaussetzungen oder –einstellungen wegen Gemeinnützigkeit, infolge höherer Gewalt oder der Ermahnung des Betriebs, der industrielles Abwasser einleitet, oder anlässlich der Anwendung der Artikel 11.2 und 12 sind die S.P.G.E. oder die ZSE nicht verpflichtet, eine Entschädigung oder einen Ausgleich zu zahlen.

Artikel 14 - VERANTWORTLICHKEITEN
Die Erfüllung des vorliegenden Vertrages führt in keiner Weise zur Haftung der S.P.G.E. oder der ZSE für Personen-, Sach- und Umweltschäden, die sich unmittelbar aus der Tätigkeit des Betriebs ergeben.
Zu diesem Zweck garantiert der Betrieb die S.P.G.E. und die ZSE gegen die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen Dritter.
Der Betrieb unterrichtet die S.P.G.E. und die ZSE unverzüglich über alle Ereignisse, die sich auf die Erfüllung des vorliegenden Vertrags auswirken können, und legt ihnen alle Einzelheiten vor, die für die Durchführung des Abwasserreinigungsdienstes relevant sind. Er informiert sein Personal über diese Verpflichtung und sorgt dafür, dass Letzteres sie beachtet.
Der Betrieb übermittelt der S.P.G.E einen Versicherungsnachweis betreffend die Abdeckung der zivilrechtlichen Haftung für den Betrieb, d.h. die Abdeckung der Schäden, die der S.P.G.E., der ZSE und den Dritten zugefügt werden, und durch die ein Verzicht auf Rechtsanspruch gegen die S.P.G.E. und die ZSE vorgesehen wird. Die Grenzen werden an die Aktivität des Betriebs angepasst (Anhang 6).
Die S.P.G.E. und die ZSE garantieren den Betrieb gegen die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen Dritter, die sich aus der Nichteinhaltung ihrer Verpflichtungen ergeben.

Artikel 15 - ABTRETUNG ODER ÜBERTRAGUNG VON AKTIVITÄTEN
Bei einer Abtretung, Übertragung oder Vergabe von Aktivitäten an eine andere Person bestehen die gegenseitigen Rechte und Pflichten des vorliegenden Vertrags fort.
In diesem Fall lassen die Parteien, auf deren Initiative diese Übertragung erfolgt, die Bestimmungen des vorliegenden Vertrages vom Übernehmer ratifizieren; andernfalls sind sie gesamtschuldnerisch daran gebunden.
Die Parteien verpflichten sich, die anderen Parteien über die Abtretung des Betriebs im Voraus zu informieren.

Artikel 16 - KONTINUITÄT DES VERTRAGS
Die Parteien verpflichten sich, die Kontinuität des vorliegenden Vertrages zu gewährleisten, falls eine Klausel dieses Vertrages durch eine gesetzliche Bestimmung geändert oder aufgehoben wird. Die Parteien verpflichten sich, den Vertrag neu zu verhandeln, ohne seine Grundprinzipien zu ändern, um sicherzustellen, dass das Gleichgewicht gewahrt bleibt. Dies ist insbesondere der Fall bei einer Änderung der Ableitungsbedingungen der öffentlichen Kläranlage, der das Industrieabwasser zugeführt wird (insbesondere bei neuen Parametern, die für die Ableitung festgelegt werden).
Jede Änderung oder Modifizierung der Tätigkeit des Betriebs, die sich auf die Eigenschaften der abgeleiteten Abwässer auswirkt, ist der ZSE und der S.P.G.E. im Voraus mitzuteilen.
Es obliegt der ZSE und der S.P.G.E., den Umfang dieser Änderungen im Hinblick auf die Zulassung von Abwässern in das Netz zu beurteilen. Dies kann gegebenenfalls zu einer Änderung der Genehmigung und/oder der vorliegenden Vereinbarung führen.
Der Betrieb ist für den Antrag auf eine Genehmigungsänderung bei der zuständigen Behörde zuständig.

Artikel 17 - ENDE DES VERTRAGS

17.1. Von der Wallonischen Regierung bestimmte Kündigung

Auf der Grundlage von Artikel D.260 § 3 letzter Absatz des Wassergesetzbuches kann die S.P.G.E. auf Antrag der Wallonischen Regierung die Dienstleistungsverträge nach den Kategorien von Betrieben mittels eines Einschreibens kündigen, ohne Entschädigung, und mit einer Kündigungsfrist von 12 Monaten.

17.2. Kündigung

Der Betrieb oder die S.P.G.E. können den vorliegenden Vertrag jederzeit mit einer Frist von sechs (6) Monaten gegenüber den Vertragsparteien durch begründeten und eingeschriebenen Brief kündigen.
Die Kündigung kann stattfinden, wenn es in der Klärstation keine industrielle Ableitung mehr gibt.

17.3 Auswirkungen des Vertragsendes

Die S.P.G.E. teilt der OGD3 das Ende der Ableitung von industriellem Abwasser in der öffentlichen Klärstation mit. Der Betrieb, der industrielles Abwasser ohne Dienstleistungsvertrag ableitet, hat die Abgabe zu zahlen.
Am Ende des Vertrags sind die vom Betrieb als Preis für die Diensterweisung geschuldeten Beträge (TKAR, TKIAR) sofort fällig.

Am Ende des Vertrags kann die S.P.G.E. vom Betrieb eine Entschädigung fordern, wenn die Übernahme der Behandlung der Abwässer aus dem Betrieb eine besondere Dimensionierung der Abwassersammlungs- und Behandlungsausrüstungen benötigt hat. Diese Entschädigung wird auf die nicht getilgten Kosten für die besondere Dimensionierung beschränkt. Diese Entschädigung betrifft insbesondere die Fälle, in den Aktivitätsübertragungen stattgefunden haben.
Ab dem Datum, an dem das Vertragsende rechtskräftig wird, können die S.P.G.E. oder die ZSE die Ableitungen schließen oder schließen lassen.

Artikel 18 - ANWENDBARES RECHT, SCHLICHTUNGSVERFAHREN UND ZUSTÄNDIGE GERICHTE

Auf diesen Vertrag ist das belgische Recht anwendbar. Bei Änderungen der Umweltgesetzgebung schlägt die S.P.G.E. die vertraglichen Anpassungen vor, damit der Vertrag für die industrielle Abwasserreinigung den geltenden Vorschriften entspricht.
Alle Streitigkeiten zwischen den Parteien über die Anwendung dieses Vertrages fallen nach einem Schlichtungsversuch in die ausschließliche Zuständigkeit der Gerichte des Gesellschaftssitzes der betroffenen ZSE.

Artikel 19 - DAUER

Der vorliegende Vertrag wird auf unbestimmte Dauer geschlossen.

Artikel 20 - INKRAFTTRETEN

Sofern in den Sonderbedingungen nichts anderes bestimmt ist, tritt der vorliegende Vertrag am 1. Januar des Jahres in Kraft, das auf das Datum der Unterzeichnung des Vertrags folgt.
Für eine neue Niederlassung nach dem Inkrafttreten des Erlasses zur Genehmigung des Musters für den Dienstleistungsvertrag (1. Januar 2020) kann der industrielle Dienstleistungsvertrag zur selben Zeit abgeschlossen werden und in Kraft treten.

B- SONDERBEDINGUNGEN
Wenn erforderlich.

C- ANHÄNGE ZUM VERTRAG
Die nachstehenden Dokumente werden dem Vertrag beigefügt:
- Anhang 1 - In der Umweltgenehmigung übernommene Vorschriften in Bezug auf die Abwässer;
- Anhang 2 - Spezifische Anlagen im Betrieb;
- Anhang 3 - Technische Bedingungen in Bezug auf die Ableitungen;
- Anhang 4 - Einheitstarife
- Anhang 5 - Kontaktpersonen;
- Anhang 6 - Versicherungsnachweis;
- Anhang 7 - Besondere technische Bestimmungen

Geschehen zu ……. am …… in dreifacher Ausfertigung
wobei jede Partei bestätigt, dass sie die für sie bestimmte Ausfertigung erhalten hat.

Für den Betrieb,

Der Direktor,

Für die ZSE,

Für die S.P.G.E.,

C - ANHÄNGE

ANHANG 1 - IN DER UMWELTGENEHMIGUNG ÜBERNOMMENE VORSCHRIFTEN IN BEZUG AUF DIE ABWÄSSER

ANHANG 2 - SPEZIFISCHE ANLAGEN IM BETRIEB

Gegebenenfalls ausfüllen (z.B. wenn es eine Vorbehandlungsanlage gibt)

ANHANG 3 - TECHNISCHE BEDINGUNGEN IN BEZUG AUF DIE ABLEITUNGEN
Der Anschluss an diese Netze erfolgt über
-…Ableitung(en) - Einleitung für das Haushaltsabwasser (+ *Bezeichnung* der Straße)
-…Ableitung(en) - Einleitung für das industrielle Abwasser (+ *Bezeichnung* der Straße)
- ...Ableitung(en) - Einleitung für das Regenwasser (+ Bezeichnung der Straße)
-...Ableitung(en) - Einleitung für das Kühlwasser (+ Bezeichnung der Straße)

Ableitung	***Einl.***	***Art des Abwassers***	***Vorfluter***	
R.	D	Industrieabwasser aus dem Prozess	Ableitung in die Kanalisation	Straße
R.	D	Industrieabwasser aus der Umkehrosmose	Ableitung in ein Oberflächenwasser	Wasserkörper
R.	D	Haushaltsabwasser	Ableitung in die Kanalisation	Straße
R.	D	Regenwasser	Ableitung in die Kanalisation	Straße

Es gibt somit *x* unterschiedliche Ableitungen oder nur eine einzige Ableitungsstelle, die aus x Einleitungen (Kontrollkammer, die eine getrennte Probenahme der verschiedenen Abwasserflüsse ermöglicht) besteht.
Jede Ableitung von Haushaltsabwasser genügt den Vorschritten der Umweltgenehmigung und des Artikels R.277 des Wassergesetzbuches.
Jede Ableitung (oder Einleitung) von Industrieabwasser genügt den Vorschriften der Umweltgenehmigung oder, wenn es solche Vorschriften nicht gibt, den Vorschriften der ZSE.
Sie muss (müssen) mit einer Kontrolleinrichtung ausgestattet sein, die aus einer Kontrollkammer besteht, in der die Probenahmen durchgeführt werden, und die den folgenden Anforderungen Rechnung trägt:
- eine leichte Entnahme von Proben des abgeleiteten Wassers möglich machen;
- *für die Bediensteten des öffentlichen Sanierungsdienstes der ZSE und der S.P.G.E.* stets und zu jeder Zeit leicht zugänglich sein; ;
- *die Einrichtung der Mess- und Entnahmegeräte ermöglichen;*
- an einem Ort installiert sein, der alle Garantien in Bezug auf die Menge und die Qualität des Wassers bietet.

ANHANG 4 - EINHEITSTARIFE

TD_AKTI	BEZEICHNUNG DER AKTIVITÄT	TKIAR (€/m³)
	Gesamt für alle Sektoren	2,82
1	MILCH	7,02
2	EISENMETALLURGIE	1,06
3	NICHTEISENMETALLURGIE	0,63
4	TEXTILVEREDELUNG	2,51
5	WÄSCHEREIBETRIEBE	3,73
6	FISCHZUBEREITUNG	4,28
7	ZUCKERINDUSTRIE	1,74
10	GERBEREI- UND WEISSGERBEREIBETRIEBE	2,15
12	BRAUEREIEN, MÄLZEREIEN, …	3,17
13	WOLLWÄSCHEREIEN	2,51
14	PAPIER UND PAPPE	4,40
15	GLAS	0,97
16	SCHLACHTBETRIEBE	4,92
17	OBST UND GEMÜSE	8,24
19	METALLBEARBEITUNG	1,07
21	PETROCHEMIE UND ORGANISCHE CHEMIE	4,59
24	GEFLÜGELSCHLACHTHÖFE:	0,67
25	FLEISCH	3,72
26	KARTOFFELN	2,46
27	ÖLE UND FETTE	36,26
28	PEROXIDE	24,15
32	LACKE, FARBEN, …	0,54
33	STEINBRÜCHE, ZEMENTWERKE …	0,49
37	TENSIDE	19,68
38	DRUCKINDUSTRIE	1,09
40	PHARMAINDUSTRIE	1,06
41	TANKREINIGUNG	1,40
42	LABORATORIEN	1,11
44	HOLZFASERPLATTEN	7,77
46	ABFALLLAGER	1,81
49	LAGERUNG VON FLÜSSIGPRODUKTEN	0,81
60	VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN	0,93
61	SCHWIMMBÄDER	1,03
66	KRANKENHÄUSER	120,72 €/Lit
79	VERARBEITENDE INDUSTRIE	0,40

80	PYROTECHNISCHE ERZEUGNISSE	1,03
83	TEXTILIEN (ALLGEMEIN)	30,15
84	SONSTIGE CHEMIEINDUSTRIE	0,71
85	NICHT METALLISCHE MINERALISCHE ERZEUGNISSE	0,73
86	KAUTSCHUCK	0,48
89	BEARBEITUNG VON ABFÄLLEN	3,53
90	KRAFTWERKE	1,10
91	TRINKWASSERGEWINNUNG	0,59
92	SONSTIGES LEBENSMITTELINDUSTRIEN	5,39
93	AUTOMOBILREPARATURBETRIEBE	1,26
99	"Sonstige" ?	1,24

ANHANG 5 - KONTAKTPERSONEN
ANHANG 6 - VERSICHERUNGSNACHWEIS
ANHANG 7 - BESONDERE TECHNISCHE BESTIMMUNGEN
Z.B. im Falle einer Einleitung mittels LKW (insbesondere : Lagerinfrastrukturen, Einleitungsbedingungen, da es keine Normen in der Betriebsgenehmigung gibt, usw.)."

Gesehen, um dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 30. November 2018 zur Verabschiedung des Musters für den Dienstleistungsvertrag für die industrielle Abwasserreinigung und zur Abänderung verschiedener Bestimmungen des Wassergesetzbuches und des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 über das Verfahren und verschiedene Maßnahmen zur Ausführung des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung als Anhang beigefügt zu werden.

Namur, den 30. November 2018

Für die Regierung,

Der Ministerpräsident,

W. BORSUS

Der Minister für Umwelt, den ökologischen Wandel, Raumordnung, öffentliche Arbeiten, Mobilität, Transportwesen, Tierschutz, und Gewerbegebiete,

C. DI ANTONIO

VERTALING

WAALSE OVERHEIDSDIENST

[C − 2019/30089]

30 NOVEMBER 2018. — Besluit van de Waalse Regering tot aanneming van het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering en tot wijziging van diverse bepaling van het Waterwetboek en van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning

De Waalse Regering,

Gelet op de wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, inzonderheid op artikel 20;

Gelet op het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning;

Gelet op boek II van het Waals Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt, artikel D.260, § 3, ingevoegd bij het programmadecreet van 12 december 2014, D.263, § 1, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 12 december 2014 en gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2013, artikel D.278, ingevoegd bij het programmadecreet van 12 december 2014 en gewijzigd bij het decreet van 23 juni 2016 en D.338, § 1;

Gelet op het programmadecreet van 12 december 2014, artikel 100, tweede en derde leden;

Gelet op het reglementair Deel van Boek II van het Waals Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt;

Gelet op het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het protocolakkoord, ondertekend op 21 maart 2018 tussen het Waalse Gewest, de "SOFICO" en de "S.P.G.E.", betreffende het partnerschap van de openbare diensten in het kader van de werken voor de opvang van afvalwater op de gewestelijke wegen;

Gelet op het rapport van 20 juni 2018 opgesteld overeenkomstig artikel 3, 2°, van het decreet van 11 april 2014 houdende uitvoering van de resoluties van de Vrouwenconferentie van de Verenigde Naties die in september 1995 in Peking heeft plaatsgehad en tot integratie van de genderdimensie in het geheel van de gewestelijke beleidslijnen ;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 22 juni 2018;

Gelet op de instemming van de Minister van Begroting, gegeven op 28 juni 2018;

Gelet op het advies van de beleidsgroep "Leefmilieu", gegeven op 14 september 2018;

Gelet op het advies van de "Union des villes et communes de Wallonie" (Unie van de Waalse Steden en Gemeenten), gegeven op 18 september 2019;

Gelet op de adviesaanvraag binnen een termijn van 30 dagen, gericht aan de Raad van State, op 26 oktober 2018, overeenkomstig artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Gelet op het gebrek aan adviesverlening binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, § 4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat artikel D.338 van het Waterwetboek toepasbaar is op de overdracht ten algemenen nutte van leidingeigendom;

Gelet op het akkoord gegeven door de raad van bestuur van de "S.P.G.E." op 18 juni 2018 over het project van overdracht van rioleringen, overeenkomstig de bepalingen van artikel D.338 van het Waterwetboek;

Overwegende dat de overdracht van het Waalse Gewest aan de "S.P.G.E." per rioolvak na identificatie, karakterisering en validering van de functionaliteit van de bestaande leiding zal geschieden om het latere beheer daarvan te vergemakkelijken;

Overwegende dat de overdracht voornamelijk een organisatie tussen de diensten van het Waalse Gewet (DGO 1 en SOFICO), van de "S.P.G.E." en van de gemeenten in het kader van het rioleringscontract is;

Overwegende dat gemeente de bevoegde overheid is om de aansluiting volgens het Waterwetboek toe te laten;

Gelet op het algemeen nut van de overdracht die uitgevoerd zal worden door de sluiting van een overeenkomst tussen het Waalse Gewest en de "S.P.G.E. " voor elk vak, na erkenning van het statuut van de riool en van de vaststelling van de staat ervan;

Gelet op de verdeling van de rollen tussen het Waalse Gewest, de "S.P.G.E." en de gemeenten en de financiering van de riolering via het rioleringscontract, waarbij de "S.P.G.E " en de gemeente voor het herstel tussenbeide kunnen komen en waarbij de gemeente de riolen kan onderhouden;

Overwegende dat de erkenning van het statuut van het kunstwerk en de overdracht van het zakelijk recht het mogelijk maken de coördinatie van de riolering en het beheer van de werven te verbeteren;

Overwegende dat het voor de effectieve inwerkingtreding van het industriële dienstverleningscontract op 1 januari 2020 voor de bestaande inrichtingen nodig is dat het contractmodel op 1 januari 2019 goedgekeurd wordt en dat het contract tijdens het jaar 2019 ondertekend wordt;

Op de voordracht van de Minister van Leefmilieu;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — *Wijzigingen in het reglementair Deel van Boek II van het Waals Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt*

Artikel 1. In deel III, titel I, hoofdstuk V, van het reglementair Deel van Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt, wordt een artikel R.273*bis* ingevoegd, luidend als volgt:

" R.273*bis*. § 1. De Waalse Regering verleent haar toestemming voor de kosteloze overdracht ten algemenen nutte van een zakelijk eigendomsrecht, met inbegrip van een erfdienstbaarheid van overgang en een bouwrecht, van het Waalse Gewest aan de "S.P.G.E" op de rioolleidingen alsook op ieder perceel van zijn domein dat nuttig is voor de uitoefening van de opdrachten van de "S.P.G.E." en van de gemeente, overeenkomstig het overeenkomstmodel vermeld in bijlage XXXIX.

§ 2. De gemeente op het grondgebied waarvan de leiding aan de "S.P.G.E." wordt overgedragen, is houder van een gebruiksrecht op bedoelde leiding.

§ 3. Vóór iedere overdracht worden een identificatie en een karakterisering van de leiding door de diensten van het Waalse Gewest of van de "S.P.G.E." uitgevoerd met inachtneming van het door die instellingen vastgestelde protocol.

Het Waalse Gewest garandeert de uitsluiting van de "S.P.G.E." en van de gemeente betreffende de overgedragen rechten.

De nieuwe verplichtingen voortvloeiend uit de uitoefening van de door het Waalse Gewest overgedragen rechten zijn ten laste van de "S.P.G.E." en van de gemeente in het kader van het in artikel R.271 bedoelde rioleringscontract.

§ 4. Het Operationeel Directoraat-generaal Wegen en Gebouwen van de Waalse Overheidsdienst en de "S.P.G.E." worden gemachtigd om alle gegevens die nodig zijn voor het beheer van de kunstwerken voor water- en wegensanering uit te wisselen en te gebruiken.

§ 5. De overeenkomst tot erkenning van het statuut van het kunstwerk en de overdracht van het zakelijk recht kan ondertekend worden door de Directeur-generaal van het Operationeel Directoraat-generaal Wegen en Gebouwen van de Waalse Overheidsdienst.".

Art. 2. In artikel R.278, § 1/1, vierde lid, van hetzelfde Wetboek, gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016, worden de woorden "en van de gemeente" ingevoegd tussen de woorden "advies van de bevoegde saneringsinstelling," en de woorden "bijzondere voorschriften bepalen,.".

Art. 3. In artikel R.281, § 1/1, vierde lid, van hetzelfde Wetboek, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016, worden de woorden "en van de gemeente" ingevoegd tussen de woorden "advies van de bevoegde saneringsinstelling," en de woorden "bijzondere voorschriften bepalen,.".

Art. 4. In artikel 289, § 2, eerste lid, van hetzelfde Wetboek, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016 , worden de woorden "binnen vijfenzeventig dagen" vervangen door de "binnen negentig dagen".

Art. 5. In artikel R.304-4, § 2, van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 29 juni 2017, wordt het vierde streepje dat begint met de woorden "zich ervan vergewissen dat" opgeheven.

Art. 6. In artikel R.307 van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016, wordt § 2, vervangen als volgt :

" § 2. De exploitant beschikt over de vrije keuze van de dienstverlener van het onderhoud. Laatstgenoemde beschikt over de uitrustingen die nodig zijn voor de verwezenlijking van de verplichte onderhoudsprestaties en over een kennis van het betrokken individueel zuiveringssysteem.

Deze dienstverlener laat zich registreren bij de "S.P.G.E." via de daartoe bestemde toepassing die beschikbaar is op de website : www.spge.be/gpaa. Opdat deze registratie ontvankelijk mag zijn, gaat ze vergezeld van een beschrijvende nota over de middelen en de referenties inzake de kennis van de individuele zuiveringssystemen waarover de dienstverlener beschikt.".

Art. 7. Artikel R.323 van hetzelfde Wetboek, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 3 maart 2016, wordt aangevuld met een punt 6°, luidend als volgt: " 6° meting : de meting uitgevoerd door een erkend laboratorium voor meting van de Administratie of de "S.P.G.E.".

Art. 8. In Deel III, Titel II, Hoofdstuk IV, afdeling 3, onderafdeling 2, van hetzelfde Boek wordt het opschrift van de ondertitel "A. Monsterneming en meetcampagnes", ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 3 maart 2016, vervangen als volgt: "A. Monsterneming en toezichtcampagnes".

Art. 9. In artikel R.334 van hetzelfde Wetboek, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 3 maart 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in het eerste lid, worden de woorden ", in voorkomend geval," ingevoegd tussen het woord "alsook" en de woorden "de toxische last N 5" ;

2° in het derde lid worden de woorden "N1," ingevoegd tussen de woorden "verontreinigende lasten" en de woorden "N2, N3, N4";

1° in het derde lid worden de woorden ", in voorkomend geval," ingevoegd tussen het woord "alsook" en de woorden "de verontreinigende last gebonden aan de toxiciteitgraad".

Art. 10. In Deel III, titel II, van hetzelfde Wetboek, wordt een hoofdstuk IV*bis* , dat de afdelingen 1 tot 3 en de artikelen R.336/1 tot R.336/7 omvat, ingevoegd, luidend als volgt:

"Hoofdstuk IV*bis*. - Vaststelling van de kosten van de industriële sanering betreffende de lozing van industrieel afvalwater

Afdeling. — Algemeen

Art. R. 336/1. Voor de ondernemingen gebonden door een contract voor industriële sanering zijn de in de artikelen R.332 tot R.336 bedoelde voorwaarden van toepassing voor de vaststelling van de kosten van de industriële sanering. In dit kader worden de bevoegdheden van de Administratie aan de "S.P.G.E." toevertrouwd.

Art. R. 336/2. De in euro uitgedrukte bedragen van de reële kostprijs van de industriële sanering en van de kosten van de industriële sanering worden op de hogere eurocent afgerond.

Art. R.336/3. § 1. De Minister bepaalt de technische conversiefactoren, het standaardproces-verbaal van monsterneming, het analyseverslag en de herziening van de eenheidstarieven.

§ 2. De belastingplichtige deelt de verplichtingen en rechten voortvloeiend uit zijn milieuvergunning betreffende het deel gebonden aan afvalwater aan de "S.P.G.E." mede.

§ 3.Op verzoek van de belastingplichtige kan de Administratie de door de "S.P.G.E." uitgevoerde berekening van de belasting verifiëren.

§ 4. De aan de "S.P.G.E." overgemaakte gegevens betreffende het industrieel afvalwater worden overeenkomstig artikel D.278, § 6, ter beschikking gesteld van het Waalse Gewest.

Afdeling 2. — Monsternemingen, metingen en aangifte

Art. R. 336/4. Voor de jaarlijkse vaststelling van de kosten van de industriële sanering uiterlijk op 31 maart deelt de onderneming het door de Minister bepaalde aangifteformulier aan de "S.P.G.E." mede.

Art. R. 336/5. § 1. Voor de vaststelling van de reële gemiddelde waarden van de berekeningsparameters gaat de onderneming gebonden door een contract voor industriële sanering tot monsternemingen over in verhouding tot de hoeveelheid industrieel afvalwater geloosd tijdens een periode van minstens 24 uren en volgens een minimale frequentie van bemonstering omschreven in bijlage XL. Wanneer de milieuvergunning of de sectorale voorwaarde van toepassing op de lozing van afvalwater een hogere frequentie van bemonstering voorschrijft, wordt laatstgenoemde toegepast.

§ 2. De analyses worden op kosten van de belastingplichtige door een erkend laboratorium uitgevoerd en worden gevoegd bij de aangifte die de belastingplichtige aan de "S.P.G.E." overmaakt. Het erkende laboratorium zendt de "S.P.G.E" rechtstreeks langs elektronische weg een afschrift van het analyseverslag voor elke monsterneming en van alle technische en diverse opmerkingen die de regelmatigheid van de monsternemingsverrichtingen bevestigen en die nuttig zijn voor de goede interpretatie van de resultaten.

De modaliteiten voor de uitvoering van de monsterneming zijn degene die bedoeld zijn in de artikelen R.326 en R.327.Voor de toepassing van bedoelde bepalingen kan de "S.P.G.E." de rol van de Administratie vervullen.

§ 3. Indien de belastingplichtige in overeenstemming met de "S.P.G.E." kiest om de maximale waarden vermeld in de milieuvergunning aan te geven, is hij niet gehouden om een toezichtcampagne uit te voeren. De aangegeven nitraatconcentratie mag niet de maximale waarde vermeld in de milieuvergunning zijn.

§ 4. De "S.P.G.E." kan onverwacht en op haar kosten een debietmeting en een monsterneming voor analyse uitvoeren of laten uitvoeren. De resultaten worden aan de belastingplichtige en aan de "S.P.G.E." meegedeeld en worden niet opgenomen in de frequentie van bemonstering die aan de belastingplichtige overeenkomstig paragraaf 2 wordt voorgeschreven .

Het monsternemingspunt zal gelijk zijn aan het punt gebruikt voor de aan het toezicht gebonden analyses of, bij gebreke daarvan, aan de toegankelijke en aangepaste plaats vóór het opvangnetwerk.

De metingen worden in de berekening van de reële kostprijs van de industriële sanering in aanmerking genomen en worden in het aangifteformulier door de belastingplichtige aangegeven.

§ 5. Tijdens de verrichting van de in § 4 bedoelde meting bezorgt de belastingplichtige de "S.P.G.E." alle informatie waarmee het monsternemingsformulier ingevuld kan worden alsook het door de Minister vastgestelde analyseverslag.

Afdeling 3. — Vaststelling van de reële kostprijs bij gebrek aan informatie verstrekt door de onderneming

Art. R. 336/6. § 1. Wanneer de waarden van parameters vermeld in de berekeningsformule bedoeld in artikel D.262 door de "S.P.G.E." niet bekend zijn en door haar niet geëvalueerd kunnen worden vanaf de beoordelingselementen waarover ze beschikt, of indien de betrouwbare vaststelling van de reële gemiddelde waarden van de parameters blootgesteld is aan moeilijkheden van technische of economische aard, berekent de "S.P.G.E." de verontreinigingsbelasting op basis van een gesimplificeerde formule overeenkomstig paragraaf 2.

§ 2. Op basis van de debietwaarde verstrekt door de onderneming of, bij gebreke daarvan, verkregen overeenkomstig artikel D.260 berekent de "S.P.G.E." , voor elke lozing, de reële kostprijs van de industriële sanering aan de hand van de formule van het eenheidstarief zoals vastgesteld in bijlage LVII alsook het gelijkwaardige bedrag van de belasting volgens de gesimplificeerde formule van de verontreinigingsbelasting zoals vastgesteld in de artikelen D.265 en D.266, volgens de activiteitensector.

Art. R. 336/7. § 1. Wanneer de onderneming voor een lozing geen gegeven verstrekt of wanneer haar aangifte krachtens artikel D.260, § 3, onvolledig is, kan de "S.P.G.E." ofwel:

1° tot een meting laten overgaan, die voor de berekening van de reële kostprijs van de industriële sanering en van de belasting op basis van de volledige formule dient;

2° een debietmeting uitvoeren met een meting van de nuttige parameters en de reële kostprijs van de industriële sanering en van de belasting volgens de in artikel R.336/6, § 2, bedoelde methode berekenen;

3° de kosten van de industriële sanering betreffende deze lozing overeenstemmend met die van het vorige jaar vaststellen ;

4° de middenkosten van de industriële sanering betreffende het geheel van de inrichtingen van de activiteitensector van de inrichting vaststellen.

§ 2. De analysekosten waarvan sprake in § 1 zijn ten laste van de belastingplichtige.

§ 3. Bij gebrek aan mededeling van de gegevens of in geval van onvolledige mededeling van bedoelde gegevens worden de kosten berekend op basis van de hierboven vermelde methode vermenigvuldigd met een coëfficiënt waarvan de waarde in artikel 11.1 van bijlage LVII wordt vastgesteld.".

Art. 11. In artikel R.378 van hetzelfde Wetboek wordt paragraaf 2 vervangen door wat volgt:

" § 2. De verontreinigende lasten N1 worden afzonderlijk per lozingspunt berekend.

Daartoe wordt het dagelijkse gemiddelde debiet in omgekeerde verhouding tot de fictieve verhoging van het aantal lozingsdagen verminderd. De globale verontreinigingsbelasting N1 wordt verkregen na optelling van de overeenstemmende verontreinigende lasten van elk lozingpunt, die vastgesteld zijn volgens de formule bepaald in artikel 262 van het decreetgevend deel.".

Art. 12. Artikel R.401, § 2, eerste lid, van hetzelfde Wetboek, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016, wordt aangevuld met volgende zin:

" Het recht op de premie eindigt tegelijk met de termijn voor de uitbetalingsaanvraag en uiterlijk binnen twee jaar na het einde van de werken.".

Art. 13. In artikel R.402 van hetzelfde Wetboek, gewijzigd bij de besluiten van de Waalse Regering van 6 december 2006, 6 november 2008, 23 november 2016 en van 1 december 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° paragraaf 1 wordt vervangen als volgt :

"§ 1. Het bedrag van de premie bedraagt voor een eerste installatie van een individueel zuiveringssysteem en voor de eerste schijf van vijf inwoners-equivalenten (IE) 1.000 euro voor de krachtens de bepalingen van afdeling 1/1 van dit hoofdstuk erkende systemen.

De premie wordt verhoogd met een bedrag van:

1° 350 euro per bijkomende inwoner-equivalent ;

2° 150 euro voor de uitvoering van een permeabiliteitstest van de bodem met het oog op een bodeminfiltratie;

2° 500 euro indien, na afloop van de permeabiliteitstest, de afvoer van het gezuiverde water gebeurt via één van de bodeminfiltratiewijzen die gemachtigd zijn bij de besluiten genomen ter uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, zinkput uitgezonderd;

4° 700 euro voor de installatie van een extensief systeem ;

5° 2.500 euro wanneer de woning onder een plaatselijk zwart punt valt dat erkend is volgens de bepalingen bedoeld in artikel R.280 of wanneer de Minister van Leefmilieu het individueel zuiveringsysteem oplegt ten gevolge van een zone-onderzoek in prioritaire zone II bedoeld in artikel R.279, § 3;

6° 3.500 euro wanneer de Minister van Leefmilieu het individueel zuiveringsysteem oplegt ten gevolge van een zone-onderzoek in prioritaire zone I bedoeld in artikel R.279, § 3.";

2° in § 5, eerste lid, van de Franse versie wordt het woord "agréé" opgeheven.

Art. 14. In artikel R.414 van hetzelfde Wetboek, gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 1 december 2016, worden de tweede en derde leden vervangen als volgt:

"De installateur treft de nuttige maatregelen opdat het plaatje op langdurige wijze op het erkende zuiveringssysteem vastgemaakt wordt. Hij vergewist zich dat de vermeldingen dit plaatje vergemakkelijk leesbaar zijn tijdens de controle- en onderhoudsverrichtingen.

Na afloop van de erkenning deelt de aanvrager of de gemachtigde exploitant die de erkenning heeft verkregen, het reeks nummer van het laatste individueel zuiveringssysteem dat in aanmerking komt voor bedoelde erkenning, aan het Comité van deskundigen voor de autonome sanering.

Art. 15. In het reglementair Deel van hetzelfde Wetboek, wordt bijlage XXXIX, opgeheven bij het besluit van de Waalse Regering van 3 maart 2016, hersteld bij de bijlage 1 dit bij dit besluit gevoegd wordt.

Art. 16. In het reglementair deel van hetzelfde Wetboek wordt een bijlage LVII ingevoegd, die als bijlage 2 bij dit besluit gaat.

HOOFDSTUK II. — *Wijzigingen in het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning*

Art. 17. Artikel 2 van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, laatst gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 10 december 2015, wordt aangevuld met een lid luidend als volgt:

"Als de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een lozing van industrieel afvalwater bepaald in artikel D.2, 42°, van het Waterwetboek in het oppervlaktewater, de openbare riolen of de verzamelriolen voor afvalwater, zoals bedoeld in rubriek 90.10 van bijlage I bij het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 tot bepaling van de lijst van de aan een milieueffectstudie onderworpen projecten en van de ingedeelde installaties, bevat ze, naast de gegevens van het formulier bedoeld in het eerste lid, de gegevens bedoeld in bijlage LVII bij boek II van het Waterwetboek m.b.t. het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering, waarmee de erkende saneringsinstelling haar advies kan geven over de capaciteit om het afvalwater in het zuiveringsstation op te vangen.".

Art. 18. Artikel 30 van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, laatst gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 10 december 2015, wordt aangevuld met een lid luidend als volgt:

"Als de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een lozing van industrieel afvalwater bepaald in artikel D.2, 42°, van het Waterwetboek in het oppervlaktewater, de openbare riolen of de verzamelriolen voor afvalwater, zoals bedoeld in rubriek 90.10 van bijlage I bij het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 tot bepaling van de lijst van de aan een milieueffectstudie onderworpen projecten en van de ingedeelde installaties, bevat ze, naast de gegevens van het formulier bedoeld in het eerste lid, de gegevens bedoeld in bijlage LVII bij boek II van het Waterwetboek m.b.t. het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering, waarmee de erkende saneringsinstelling haar advies kan geven over de capaciteit om het afvalwater in het zuiveringsstation op te vangen.".

HOOFDSTUK III. — *Slotbepalingen*

Art. 19. Artikel D. 260, § 2 en § 3, van Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt, treedt in werking op 1 januari 2019.

Art. 20. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019.

Art. 21. De Minister van Leefmilieu is belast met de uitvoering van dit besluit.

Namen, 30 november 2018.

Voor de Regering :

De Minister-President,
W. BORSUS

De Minister van Leefmilieu, Ecologische Overgang, Ruimtelijke Ordening, Openbare Werken, Mobiliteit, Vervoer, Dierenwelzijn en Industriezones,
C. DI ANTONIO

Bijlage 1

Bijlage XXXIII bij Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt

Model van afstandovereenkomst voor riolering tussen het Waalse Gewest, de " SOFICO" en de "S.P.G.E."

Dit model zet tussen rechte haakjes de elementen die moeten worden opgenomen wanneer het gaat om een afstand van riolering onder een structurerend regionaal net ressorterend onder het werkgebied van de "SOFICO" inzake beheer.

NIET-STRUCTUREREND/[STRUCTUREREND] REGIONAAL NET AFSTANDOVEREENKOMST VOOR RIOLERING TUSSEN HET WAALSE GEWEST [,DE "SOFICO"] EN DE "S.P.G.E."
Directie Wegen van …… Wegendistrict van ……..
Onderstroomgebied : ……. Gemeente: ……..
Referentie van het dossier : xxx/xxxxxx

Tussen, enerzijds het Waalse Gewest (DGO-1) vertegenwoordigd door..... ,
Hoofdingenieur-directeur van Bruggen en Wegen, Directie (District) ……. ;
[De "SOFICO", vertegenwoordigd door…….., Afgevaardigd bestuurder;]
En, anderzijds,de "S.P.G.E. ", vertegenwoordigd door ……., Voorzitter (Voorzitster) van het Directiecomité en …….., Vice-voorzitter(voorzitster) van het Directiecomité;
Gelet op het Waterwetboek ;
Gelet op het besluit van de Waalse Regering van 30 november 2018 tot aanneming van het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering en tot wijziging van diverse bepaling van het Waterwetboek en van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, waarbij de afstand van het zakelijk recht van de Waalse Gewest aan de "S.P.G.E." wordt gemachtigd;
Gelet op de samenwerkingsovereenkomst gesloten tussen het Waalse Gewest en de "S.P.G.E.", ondertekend op 21 maart 2018,
Wordt hetgeen volgt goedgekeurd :
1. Het Waalse Gewest (DGO-1) [en de "SOFICO"] draagt de "S.P.G.E." de secties van leidingen over, die de rol van riolen vervullen en die gelegen zijn langs of onder de weg:
RN *nr. : XXX*
tussen : *plaats 1 / plaats 2*
tussen kp : *X.XXX en Y.YYY ;*
tussen gps-coördinaten : X1, Y1 en X2, Y2, die een lengte van ……meter bedragen, zoals aangegeven op het tracé in rood op de bijgevoegde plannen.
2. Volgens de modaliteiten van het rioleringscontract verbindt de "S.P.G.E." verbindt zich ertoe om op eigen kosten, risico's en gevaar deze installaties te onderhouden en eventueel te hernieuwen.
3. Vanaf die dag treedt de "S.P.G.E." in de plaats van het Waalse Gewest (DGO-1) voor alle rechten en plichten die het verzekert op bedoelde kunstwerken Het Waalse Gewest garandeert de uitsluiting van de "S.P.G.E." en komt tussenbeide voor alle geschillen die van vóór die dag dateren.

4. Voor zover nodig geniet de "S.P.G.E." de erfdienstbaarheid van overgang om het beheer van de betrokken kunstwerken te vergemakkelijken.
5. Het Waalse Gewest draagt de plannen waarover het beschikt en die vermeld zijn als bijlage bij de overeenkomst, aan de "S.P.G.E." over.
6. De vergunningen voor aansluiting op de riolering worden na advies van de Waalse Overheidsdienst (DGO-1) door de gemeente verstrekt.
Gedaan in tweevoud op…… door de partijen behoorlijk vertegenwoordigd in…….".

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 30 november 2018 tot aanneming van het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering en tot wijziging van diverse bepaling van het Waterwetboek en van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning.

Namen, 30 november 2018.

Voor de Regering :

De Minister-President,

W. BORSUS

De Minister van Leefmilieu, Ecologische Overgang, Ruimtelijke Ordening, Openbare Werken, Mobiliteit, Vervoer, Dierenwelzijn en Industriezones,

C. DI ANTONIO

Bijlage 2

Bijlage LVII bij Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt

Model van dienstverleningscontract voor industriële sanering

Contract nr.	
Firmanaam van de inrichting	
Adres van de maatschappelijke zetel	
Adres van de inrichting	
Referenties kadastrale percelen	
Betrokken zuiveringsstation	
Industriële activiteit (Nace-codes lozingen)	

TUSSEN,
De "Société publique de gestion de l'eau" (Openbare waterbeheersmaatschappij)", afgekort de "S.P.G.E." (privaatrechtelijke naamloze vennootschap) waarvan de maatschappelijk zetel gevestigd is te 4800 Verviers, Rue de la Concorde 41, ingeschreven in het BCE onder het nr. 71.517 en bij de BTW geregistreerd onder het nr. 420 651 980, vertegenwoordigd door
……..,
hierna, " de S.P.G.E." genoemd;
EN,
……..
hierna "de OAA" genoemd;
EN,
……..
hierna "de inrichting" genoemd;

Gelet op Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid dat met name in artikel 9 voorziet in het beginsel van terugwinning van de kosten van waterdiensten, inclusief milieukosten en kosten van de hulpbronnen met inachtneming van met name de sociale effecten, de milieueffecten en de economische effecten alsmede de geografische en klimatologische omstandigheden van de betrokken gebieden;
Gelet op Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater die met name voorziet in de bescherming van het saneringspersoneel en van de openbare saneringsinstallaties;
Gelet op de artikelen D.5 en D.6 van Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt ;
Gelet op het Waterwetboek, gewijzigd bij het programmadecreet van 12 december 2014 en van de uitvoeringsbesluiten ervan en de wetgeving inzake bescherming van het leefmilieu, met name artikel 22 van het programmadecreet met als doel de financiering van het waterbeleid via de optimalisatie van de mechanismen van terugwinning van de kosten van waterdiensten, inclusief milieukosten en kosten van de hulpbronnen, overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
Gelet op het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning en van de uitvoeringsbesluiten ervan die de emissiewaarden van de installaties en activiteiten bepalen;
Gelet op de milieuvergunning toegekend op…. te……en waarvan het deel betreffende de lozingen van afvalwater bij deze overeenkomst is gevoegd;
Gelet op het dienstverleningscontract voor zuivering en opvang gesloten tussen de "S.P.G.E." en de "OAA",
Gelet op het model van dienstverleningscontract aangenomen door de Waalse Regering op…….
Komen hetgeen volgt overeen:

A – ALGEMENE VOORWAARDEN

Artikel 1- DOEL EN BEGINSELEN

De "S.P.G.E." en de "OAA" vervullen een opdracht van openbare dienst die als doel heeft de sanering van het industrieel afvalwater van de inrichting via openbare instrumenten te verzekeren.

Dit contract bepaalt de modaliteiten van administratieve, technische, financiële en juridische aard die de partijen zich ertoe verbinden in acht te nemen om de sanering van het industrieel afvalwater te verzekeren.
Dit contract hangt af van het bestaan van een milieuvergunning. Onverminderd strengere of beperkende wettelijke of reglementaire bepalingen verbindt de inrichting zich ertoe om het industrieel afvalwater dat zowel kwalitatief als kwantitatief overeenstemt met de voorschriften inzake de milieuvergunning te lozen. In voorkomend geval onderwerpt ze haar afvalwater aan een voorafgaande behandeling ad hoc.
De inrichting deelt de in haar milieuvergunning vermelde informatie voortvloeiend uit de rechten en verplichtingen betreffende de lozing(en) van afvalwater aan de "S.P.G.E." mede. Bedoeld document wordt als bijlage 1 gevoegd.
De inrichting treft alle nodige maatregelen om te zorgen voor de verlenging van haar milieuvergunning vóór de vervaldatum ervan en deelt, na ontvangst van de vergunning, de informatie betreffende de lozing(en) van afvalwater aan de "S.P.G.E." mede.
De inrichting verbindt zich ertoe de overeenkomstig dit contract bepaalde prijs te betalen.

Artikel 2 - BEGRIPSOMSCHRIJVING
Voor de toepassing van dit contract wordt verstaand onder:

1° Administratie: DGO3, of het Departement Leefmilieu en Water van het Directoraat-generaal Landbouw, Natuurlijke Hulpbronnen en Leefmilieu van de Waalse Overheidsdienst;

2° zelftoezicht: de metingen verricht door de instelling zelf, binnen haar eigen uitrustingen voor analyse, of door een door haar aangewezen laboratorium;

3° controle : metingen verricht door of voor rekening van het DPC betreffende de opsporing, de vaststelling, de vervolging en de beteugeling van overtredingen en de herstelmaatregelen inzake leefmilieu of van het Waterwetboek;

4° lozing: mangat of plaatsen waar de monsternemingen worden uitgevoerd;

5° "DOF" : Directie Financiële Middelen van het DGO3;

6° inrichting: inrichting uitgebaat door een rechtspersoon of een natuurlijke persoon die industrieel afvalwater in de zin van art. D.2, 42°, van het Waterwetboek loost;

7° Minister: de Minister bevoegd voor Waterbeleid;

8° "OAA" : erkende saneringsinstelling;

9° lozing: fysiek contactpunt met het opvangmilieu;

10° meting : de metingen verricht door een erkend laboratorium voor rekening van de Administratie of de "S.P.G.E.";

11° "S.P.G.E." : "Société Publique de Gestion de l'Eau" (Openbare Waterbeheersmaatschappij);

12° toezicht: de metingen verricht door een erkend laboratorium voor rekening van een inrichting.

Artikel 3 – VERPLICHTINGEN VAN DE "S.P.G.E." en de "OAA"

De "S.P.G.E. en de "OAA" verbinden zich ertoe om de werking van de saneringskunstwerken te verzekeren overeenkomstig de verplichtingen van hun milieuvergunning.
De "S.P.G.E." en de "OAA" nemen alle gepaste middelen om:
1° de lozingen van industrieel water aan te vaarden binnen de perken bepaald bij de milieuvergunning van de betrokken inrichting;

2° voor de installaties waarvan ze eigenaar of beheerder zijn, te zorgen voor de eventuele opslag, de aanvoer, de behandeling en de afvoer van de lozingen in het natuurlijk milieu overeenkomstig de voorschriften bepaald in de regelgeving die ter zake van toepassing is;

3° zo spoedig mogelijk de inrichting in te lichten over iedere al dan niet geprogrammeerde stillegging van haar saneringssysteem dat tijdens een periode van minimum 3 dagen niet meer zorgt voor de opvang en behandeling van het afvalwater waarop de overeenkomst betrekking heeft, alsook over de termijnen voor het herstel van de dienst. De tijdens die periode niet-behandelde volumen en stromen van de inrichting die vastgesteld zijn op basis van de gegevens van het zelftoezicht die door de inrichting aan de "S.P.G.E." meegedeeld zijn en die eventueel door een meting worden bekrachtigd, zullen niet in aanmerking genomen worden in de factureringsbasis.
Behalve in de gevallen bedoeld in artikel D.260, § 4, derde lid, van het Waterwetboek krijgt de inrichting een vergoeding voor een bedrag gelijk aan de behoorlijk gerechtvaardigde kosten en uitgaven waaraan de exploitant is blootgesteld om het afvalwater dat hij niet heeft kunnen lozen te doen afvoeren; die vergoeding wordt op basis van dezelfde verhouding als de ratio "CAI" (kosten van de industriële sanering)/ "CVAI" (reële kostprijs van de industriële sanering;

4° een afschrift van het jaarlijks verslag van de werking van het openbare zuiveringsstation dat de lozing van de inrichting behandelt, op haar verzoek aan de inrichting over te maken.

Bij niet-naleving van hun verbintenissen verbinden de "S.P.G.E." en de "OAA" zich ertoe om ad hoc maatregelen te treffen om de dienst zo spoedig mogelijk te herstellen.

Artikel 4 – TOEZICHT OP DE LOZINGEN EN BESCHIKBARE INFORMATIE

4.1 - Toezicht

De inrichting is op eigen kosten verantwoordelijk voor het toezicht en de overeenstemming van haar lozingen ten opzichte van de voorschriften van het Waterwetboek, van haar verplichtingen krachtens het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning en van de in haar milieuvergunning vermelde voorschriften.
De informatie betreffende de lozing, nodig voor de kosten van de industriële sanering (en van het maximumbedrag van de belasting) wordt jaarlijks uiterlijk op 31 maart van het volgende jaar indien mogelijk in een bruikbaar computerformaat aan de "S.P.G.E." overgemaakt , overeenkomstig het door de Minister bepaalde aangiftemodel. De inrichting bewaart een afschrift van de gezonden aangifte alsook van ieder gevoegd document om ze aan te vullen, tijdens een periode van vijf jaar te rekenen van 1 januari van het jaar van zending van de informatie aan de "S.P.G.E.".

4.2- Metingen

De "S.P.G.E." kan onverwacht en op haar kosten een debietmeting en een monsterneming voor analyse krachtens artikel D.260 van het Waterwetboek laten uitvoeren. De resultaten worden aan de inrichting en aan het DGO3 (DOF) meegedeeld. Zoals de toezichtgegevens worden de gegevens van de metingen opgenomen in de reeks van de gegevens die voor de

berekening van de "CAI" (zie het in aanmerking nemen van de monsternemingen) dienen.

Andere parameters kunnen overigens onderzocht worden in geval van problemen vastgesteld in de openbare installaties, zonder dat ze de berekening van de "CAI" beïnvloeden. De eventueel vastgestelde problemen zullen het voorwerp uitmaken van een overleg tussen de partijen om een duurzame oplossing te vinden. In voorkomend geval heeft het overleg een wijziging van de milieuvergunning als gevolg, waarbij het overleg niet van de vergunning mag afwijken.
Tijdens de verrichting van een meting verbindt de inrichting zich ertoe alle informatie waarmee het monsternemingsformulier kan worden ingevuld alsook het door de Minister vastgestelde analyseverslag aan de "S.P.G.E." of aan haar gemachtigde te verstrekken.
Het monsternemingspunt is gelijk aan het punt gebruikt voor de aan het toezicht gebonden analyses en stemt overeen met de in de vergunning opgelegde mangat.

4.3 - Niet-meegedeelde gegevens
Wanneer de onderneming die industrieel afvalwater loost, verzuimt de waarden van de in aanmerking te nemen parameters aan de "S.P.G.E." mede te delen, zijn de in de artikelen R. 336/6 en R. 336/7 van het Waterwetboek bedoelde maatregelen van toepassing.
4. 4 - Gegevensuitwisseling
De aan de "S.P.G.E." overgemaakte gegevens betreffende het industrieel afvalwater worden overeenkomstig artikel D.278, § 6, van het Waterwetboek ter beschikking gesteld van de Administratie.

Artikel 5 – EIGENSCHAPPEN VAN DE INRICHTING
5.1- Intern net
De inrichting treft alle nodige maatregelen om, enerzijds, zich te vergewissen dat de verwezenlijking (geval van een nieuwe inrichting) of de staat (geval van een bestaande inrichting) van haar intern net met de vigerende regelgeving overeenstemt en, anderzijds, om iedere ongepaste lozing te voorkomen die nadelig zou kunnen zijn voor ofwel de goede staat, ofwel voor de goede werking van het saneringsnet en, in voorkomend geval van de zuiveringswerken, ofwel voor het exploitatiepersoneel van de opvang- en behandelingsvoorzieningen.
De inrichting onderhout haar leidingen voor de opvang van afvalwater op gepaste wijze en gaat tot regelmatige verificaties van hun staat over.
De omschrijving van het intern net voor de opvang en de afvoer van water (plan van het intern net, lozingspunten in het openbare net, soort geloosd water (industrieel afvalwater (IAW), huishoudelijk afvalwater (HAW), regenwater (RW), soort intern net (eenheidsnet, AW/RW, IAW/HAW/RW, enz.)), aanwezige voorbehandelingsvoorzieningen, wordt bij dit contract (bijlage 2) gevoegd en is gelijk aan het plan van het net dat overeenkomstig de milieuvergunning opgemaakt moet worden.
De aansluiting op het openbare net geschiedt volgens de in bijlage 3 beschreven technische voorwaarden. In deze bijlage wordt bepaald of de inrichting zich in een beschermd stroomgebied bevindt.
5.2- Door de inrichting gebruikte producten
De inrichting stelt een lijst van de op de productiesite gebruikte en opgeslagen producten met vermelding van de aard van de producten met een veiligheidsblad en de opgeslagen en gebruikte hoeveelheden ter beschikking van de "S.P.G.E." en de "OAA".
5.3- Koelwater en regenwater
De inrichting treft alle maatregelen om het koelwater en het regenwater buiten het openbare saneringssysteem af te voeren.

Ze is het met de "S.P.G.E." eens over een tijdschema om deze doelstelling te bereiken, onder voorbehoud van technische en economische moeilijkheden.
De inrichting verbindt zich ertoe om geen procédé te gebruiken, dat ertoe strekt haar afvalwater te verdunnen door een overmatig waterverbruik of een ongeoorloofde lozing van koel- of regenwater, waarbij dezelfde totale verontreinigingsbelasting wordt behouden.
De in de milieuvergunning voorziene lozingsvoorwaarden zijn nochtans niet van toepassing.

5.4- Wateronttrekkingen

Voor bestaande installaties die niet voorzien zijn van een meter installeert de inrichting uiterlijk binnen twee maanden na de inwerkingtreding van dit contract een gekalibreerde en verzegelde voorziening voor het meten van het onttrokken water op iedere van haar bronnen voor de aanvoer van schoon water (drinkwaternet pompen in boorgaten of rivieren, stroomgebied, enz.); de eigenschappen van bedoelde voorziening worden in onderlinge overeenstemming tussen de partijen vastgelegd onverminderd de wettelijke bepalingen ter zake.

5.5- Bijwerking

In geval van wijziging van de in dit artikel vermelde informatie verbindt de inrichting zich ertoe om het aan de "S.P.G.E." mede te delen en om haar de aangepaste informatie te verstrekken.

Artikel 6 – FINANCIELE VOORWAARDEN

6.1- Algemeen

De prijs van de aan de inrichting verleende dienst bestaat uit twee delen:

- een huishoudelijk deel;
- een industrieel deel.

6.2 - Huishoudelijk deel

Het huishoudelijk deel (CVA) wordt overeenkomstig artikel D.231*bis* van het Waterwetboek berekend en aan de "S.P.G.E" gefactureerd indien het niet rechtstreeks in de factuur van de verdeler is opgenomen.
De berekening kan uitgevoerd worden op basis van een forfaitair bedrag berekend overeenkomstig bijlage 2 bij het decreetgevend deel van het Waterwetboek.

6.3 - Industrieel deel

Het industrieel deel wordt berekend en gefactureerd overeenkomstig de artikelen 7 tot 9 van dit contract.
Om het bestaan en het bedrag van de "CAI" vast te stellen kan de "S.P.G.E." gebruik maken van alle bewijsmiddelen die door het gemene recht worden toegelaten, met inbegrip van de notulen van de beambten aangewezen krachtens artikel D.260 van het Waterwetboek.
Wanneer de configuratie van het netwerk geen duidelijk onderscheid maakt tussen de twee soorten afvalwater (huishoudelijk en industrieel), wordt al het afvalwater in het industriële deel opgenomen.

Artikel 7 – PRIJS VAN DE DIENST

7.1 - Berekening van de "CAI"

De onderneming betaalt de kosten van de sanering van het industrieel afvalwater ("CAI") die naar gelang van de geloosde hoeveelheden worden berekend, als volgt:

Berekeningsformule van de "C.V.A.I."

De reële kostprijs van de industriële sanering ("C.V.A.I.") wordt jaarlijks berekend als volgt:
C.V.A.I. = (CE + CI)*1,05
met:

- CE : exploitatiekosten;

- CI : investeringskosten;
- ter herinnering: onverminderd artikel 7.3 van het contract worden de kosten van andere microverontreinigende stoffen dan zware metalen in dit stadium niet in aanmerking genomen.

Coëfficiënt 1,05 vertegenwoordigt de beheerskosten die eigen zijn aan de uitvoering van het dienstverleningscontract.

Exploitatiekosten ("CE")

De exploitatiekosten worden berekend op basis van de drie volgende elementen:

- de totale jaarlijkse exploitatiekosten van alle saneringsinstallaties alsook de kosten gebonden aan de opvolging van de industriële lozingen;
- de totale lasten en volume bij de ingang van de zuiveringsstations;
- de door de inrichting daadwerkelijk geloosde lasten en volume.

Hetgeen uitgedrukt wordt in de volgende formule:

$$CE = nd$$

Met de volgende waarden van de paramaters:

a	0,236
b	0,391
c	0,267
d	0,068
e	0,038
f (récup NO3)	0,092

Waar:

- E de jaarlijkse totale exploitatiekosten van de saneringsinstallaties zijn, namelijk de exploitatie-uitgaven van de boekhoudkundige balans van "S.P.G.E." van het voorgaande jaar, inclusief DIHEC (Aanzienlijke Uitgaven, Exclusief Lopende Exploitatie), na aftrekking van de exploitatieopbrengsten exclusief industrieën, de energiekosten van de afscheider/olieafscheider en de kosten betreffende de ETM (elementen metalen sporen).;
- Kosten "ETM" de opbrengst is van de jaarlijkse hoeveelheid slib, als onbenutbaar geclassificeerd wegens de overschrijding van de normen in "ETM" door de meerkosten gebonden aan de thermische valorisatie, op basis van de gegevens van het voorgaande jaar;
- Volind, DCO2hind, MESind, Ntotind, Ptotind en NO3ind het volume en de jaarlijkse lasten zijn in chemisch zuurstofverbruik na bezinking (DCO2h), in stoffen in suspensie (MES), in totale stikstof (Ntot), in totaal fosfor (Ptot) en in nitraten (NO3) gemeten in de lozing van industrieel afvalwater van de inrichting (waarden berekend op basis van de toezichtgegevens en van metingen overeenkomstig de voorschriften van het reglementair deel van het Waterwetboek). De waarde van NO3ind is facultatief;
- ETMind de jaarlijkse last is in ETM (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg) gemeten in de lozing van industrieel afvalwater van de inrichting (waarden berekend op basis van de toezichtgegevens en van metingen overeenkomstig de voorschriften van het reglementair deel van het Waterwetboek). De bijdrage van elk ETM tot de totale last wordt gewogen door de norm (in mg/kg MS) van toepassing voor de landbouwkundige valorisatie voor bedoeld ETM;
- Volstep-tot, DCOstep-tot, MESstep-tot, Ntotstep-tot, Ptotstep-tot en ETMtot het volume en de lasten zijn die jaarlijks behandeld worden door alle zuiveringsstations in Wallonië, op basis van de gegevens van het voorgaande jaar;
- ETMtot de jaarlijkse gemiddelde last in ETM (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg) is in het slib van alle zuiveringsstations in Wallonië, op basis van de gegevens van het jaar N-2, waar

elke gemiddelde concentratie gewogen wordt door de norm (in mg/kg MS) van toepassing voor de landbouwkundige valorisatie voor bedoeld ETM;

- a, b, c, d, e en f de wegingcoëfficiënten zijn die vastgesteld zijn naar gelang van de impact van de verschillende parameters op de exploitatiekosten van de zuiveringsstations. Vanaf 1 januari 2020 worden ze om de 5 jaar door de "S.P.G.E." aangepast op basis van de gegevens van het voorgaande jaar.

Investeringskosten (CI)

De investeringskosten worden berekend op basis van de drie volgende elementen:

- de afschrijvingslast en de schuld van de pompstations, van de zuiveringsstations en van de leidingen (buiten het rioleringsnet);
- de lasten en de totale nominale volumes van de opvangriolen en zuiveringsstations (berekend op basis van de nominale lasten van de zuiveringsstations);
- de lasten vermeld in de milieuvergunning;

Hetgeen uitgedrukt wordt in de volgende formule:

$$CI = ut$$

met de volgende waarden van de paramaters:

a'	0,389
b'	0,285
c’	0,245
d’	0,043
e’	0,038

Waar:

- I_{col} de jaarlijkse investerings- en financieringskosten zijn van het voorgaande jaar van de " C.V.A.I." toegekend aan de opvangriolen rekening houdende met een afschrijving over 40 jaar. Deze waarden worden elk jaar bijgewerkt op basis van de meting van de door de "S.P.G.E." uitgevoerde investeringen. Voor de ondernemingen die bewijzen dat ze het regenwater scheiden van het openbare afvalwaternetwerk, wordt de I_{col} met 13% verminderd;

- $Vol_{capacitécoll}$ de nominale capaciteit is die verbonden is aan I_{coll} in m³/dag op basis van 0,18 m³/IE.dag, op grond van de gegevens van het jaar N-2 ;

- I_{step} de jaarlijkse investerings- en financieringskosten zijn van het voorgaande jaar van de openbare zuiveringsstations in leasing, na aftrek van de specifiek stedelijke kosten (zandvang/afscheiding van olie, stoffen van ruiming van septische putten, producten van reiniging van de saneringsnetten) waarvan de waarde op 1 januari 2013 4,1% is en die vanaf 1 januari 2020 om de 5 jaar wordt herzien, op basis van de gegevens van het voorgaande jaar;

- $Vol_{autorisé}$, $DCO_{autorisé}$, $MES_{autorisé}$, $Ntot_{autorisé}$ en $Ptot_{autorisé}$ de hoeveelheden in m³/dag en kg/dag zijn , die berekend worden op basis van de dagelijkse gemiddelde waarden van de lozingsvergunning van de onderneming die van kracht is op 1 januari van het jaar van de berekening van de "CAI", na eventuele conversie overeenkomstig bijlage 2 bij het ministerieel besluit van ….. ;

- $Vol_{capacitéstep}$, $DCO_{capacitéstep}$, $MES_{capacitéstep}$, $Ntot_{capacitéstep}$, $Ptot_{capacitéstep}$ de nominale hoeveelheden in m³/dag en kg/dag zijn van de openbare zuiveringsstations in leasing voor het vorige jaar ;

- a, b, c, d, en e de wegingscoëfficienten zijn die vastgesteld zijn naar gelang van de impact van de verschillende parameters op de investeringskosten. Vanaf 1 januari 2020 worden ze om de 5 jaar door de "S.P.G.E." aangepast op basis van de gegevens van het voorgaande jaar.

7.2 - Afwijking

Voor de berekening van de "CAI" kan de "S.P.G.E." ervan afzien rekening te houden met de verontreinigingsbelasting berekend op basis van de lozingsvergunning wanneer ze aanzienlijk verschillen van de werkelijk geloosde verontreinigingsbelastingen.
Die maatregel is voorlopig en geldt voor een maximale duur van 5 jaar.
Er wordt ook een conversie voorgesteld aan de inrichtingen waarvoor de waarden van de lozingsvergunningen volgens verschillende eenheden worden uitgedrukt.

7.3 - Kosten van de andere microverontreinigende stoffen dan "ETM"

De eventuele kosten gebonden aan de andere microverontreinigende stoffen dan de zware metalen kunnen bij aanhangsel in aanmerking worden genomen in de berekening van de "C.V.A.I.".

7.4- Modaliteiten voor het rekening houden met de monsternemingen

De berekening van de "C.V.A.I." wordt uitgevoerd op basis van de toezicht- en metingsgegevens overeenkomstig de beginselen vastgesteld in het reglementair deel van het Waterwetboek en in het bijzonder in de artikelen R.333 en R.334.

7.5 - Bovengrens van de "C.V.A.I."

Overeenkomstig artikel D.260, § 3, van het Waterwetboek zijn de "CAI" gelijk aan de laagste van de twee sommen tussen de "C.V.A.I." en het equivalent van de belasting.
Het equivalent van de belasting wordt door het DGO3 (DOF) of, bij gebreke daarvan, door de "S.P.G.E." berekend.

7.6 - Gesimplificeerde formule van de belasting en eenheidstarief van de "CVAI"
Indien de inrichting blootgesteld is aan moeilijkheden van technische of economische aard om te laten overgaan tot de toezichtmaatregelen en om alle gegevens te verstrekken, verzoekt ze om de schrijftelijke instemming van de "S.P.G.E." om van artikel R.326, § 1, af te wijken met vermelding van de motiveringen of moeilijkheden en de denkbare technische oplossingen.In geval van instemming verstrekt de inrichting de waarde van de debieten en de nuttige berekeningsgrondslagen (verbruik, productie, enz.) die zijn opgenomen in bijlage I bij het decreetgevend deel van het Waterwetboek. De "S.P.G.E." berekent de reële kostprijs van de industriële sanering aan de hand van de formule van het eenheidstarief vermeld in het besluit van de Waalse Regering van 30 november 2018 en van het DGO3 (DOF) en, bij gebreke daarvan, berekent het equivalent van de belastig volgens de gesimplificeerde formule naar gelang van de activiteitensector. De "CAI" zijn gelijk aan de laagste van de twee sommen tussen de "CVAI" volgens de formule van het eenheidstarief en het equivalent van de belasting volgens de gesimplificeerde formule.
Vanaf 1 januari 2020 worden de eenheidstarieven (bijlage 4) om de 5 jaar op voorstel van de "S.P.G.E." bij ministerieel besluit aangepast op basis van de gegevens van het jaar N-2.
Op 1 januari van elk jaar wordt het bedrag van de "CAI" in eenheidstarieven automatisch en en van rechtswege geïndexeerd op basis van het indexcijfer van de consumptieprijzen dat zes weken vóór de datum van de indexering van kracht is.

7.7- Berekening van de "CAI" in geval van niet-mededeling of gedeetelijke mededeling van de gegevens
Wanneer de belastingplichtige geen gegeven of onvolledige informatie verstrekt, kan de "S.P.G.E." krachtens artikel D.260, § 3:
-ofwel tot een meting laten overgaan, die voor de berekening van de reële kostprijs van de industriële sanering en van de belasting op basis van de volledige formule dient;
-ofwel een debietmeting uitvoeren met een meting van de nuttige parameters en de reële kostprijs van de industriële sanering en de belasting volgens de in het Waterwetboek bedoelde methode berekenen;
- ofwel de kosten van de industriële sanering van het vorige jaar betreffende die lozing overnemen ;
- ofwel de kosten van de gemiddelde kosten van de industriële sanering van het vorige jaar betreffende het geheel van de inrichtingen van de activiteitsector van de inrichting overnemen .
De analysekosten zijn ten laste van de inrichting.
De "CAI" zijn gelijk aan de laagste van de twee sommen tussen de "CVAI" en het equivalent van de belasting.

7.8- Verificatie van de reële kostprijs van de industriële sanering door de Administratie
Bij betwisting van de metingen waarmee rekening wordt gehouden in de berekening van de reële kostprijs van de industriële sanering kan de Administratie op verzoek van de inrichting de door de "S.P.G.E." uitgevoerde berekening van het equivalent van de belasting verifiëren.

Artikel 8 - CONTROLERECHT

Eén keer per jaar kunnen de beroepsverenigingen van de industriëlen verzoeken om de mededeling van een specifiek verslag over de berekening van de "CVAI" dat, in voorkomend geval, opgemaakt kan worden door een in onderlinge overeenstemming aangewezen revisor.

Artikel 9 - FACTURERING VAN DE KOSTEN VAN DE INDUSTRÏËLE SANERING
9.1- Modaliteiten
Elk jaar richt de "S.P.G.E" uiterlijk op 15 juli een voorschotfactuur van de "CAI" voor het lopende jaar. Het bedrag van het voorschot bedraagt 50 % van de "CAI" van het vorige jaar. In afwijking daarvan wordt de voorschotfactuur van de "CAI" niet tijdens het eerste jaar volgend op de ondertekening van het contract aan de inrichting gericht.
Elk jaar richt de "S.P.G.E" uiterlijk op 15 oktober een regularisatiefactuur (of volgens het geval een creditnota) voor het voorgaande jaar rekening houdende met het gestorte voorschot. Deze factuur of deze creditnota wordt door de globale berekeningsnota gerechtvaardigd.
De betalingen worden gestort op rekening nr. BE28 091-0122502-20 geopend op naam van de "S.P.G.E".
De facturen worden gericht aan de maatschappij…….,adres, BTW-nummer, rekeningnummer (in geval van eventuele terugbetaling)…….
In geval van verandering van factureringsadres moet de inrichting de "S.P.G.E." daarvan in kennis stellen.
De inrichting, haar vertegenwoordigers, haar curator moeten ook de "S.P.G.E." in kennis stellen van elke liquidatieprocedure in het kader van de wet betreffende de continuïteit van de ondernemingen en faillissement.
De door de " S.P.G.E. " uitgebrachte facturen zijn op hun vervaldag betaalbaar.
De "S.P.G.E." zal geen betwisting meer aannemen na afloop van een termijn van 6 maanden na de regularisatie, aangezien ze dan geacht wordt aangenomen te zijn door haar bestemmeling.

9.2 - Verwijlintresten
In geval van niet-betaling van de dienst door de inrichting moet laatstgenoemde de sommen die ze op basis van dit contract verschuldigd is, betalen; die sommen worden van rechtswege verhoogd met de interesten tegen de wettelijke rentevoet bedoeld in de wet van 5 mei 1865 betreffende de lening tegen intrest vanaf de vervaldatum van de factuur "S.P.G.E.".

Artikel 10 – HERZIENING VAN HET CONTRACT
Om rekening te houden met de economische, technische en reglementaire voowaarden kunnen de bepalingen van dit contract en met name de modaliteiten voor de toepassing van de tarifering opnieuw onderzocht worden, met name in de volgende gevallen:
1° in geval van verandering van de samenstelling van het geloosde afvalwater;
2° in geval van substantiële wijziging van de kunstwerken van de openbare saneringsdienst;
3° in geval van wijziging van de wetgeving die van kracht is op het gebied van het water of inzake milieubescherming, van het beheerscontract van de "S.P.G.E." of inzake verwijdering van slib;
4° in geval van nieuwe belasting gebonden aan de uitvoering van Richtlijn 2000/60/EG;
5° in geval van herziening van de milieuvergunning.
De algemene voorwaarden van dit contract kunnen door de Regering herzien worden en zijn van toepassing zodra ze goedgekeurd worden.

Artikel 11 – BIJ TEKORTKOMING IN ACHT TE NEMEN GEDRAGSLIJN

11.1- In geval van niet-mededeling of gedeetelijke mededeling van de gegevens

De "S.P.G.E." zendt een kennisgevingsbrief aan de inrichting, waarin ze hem verzoekt om de ontbrekende gegevens mede te delen. De inrichting beschikt dan over een kalendermaand om de ontbrekende gegevens aan de "S.P.G.E." te laten overmaken. Indien de ontbrekende

gegevens niet binnen deze termijn aan de "S.P.G.E." worden overgemaakt of indien de verstrekte gevens onaangepast zijn voor de berekening van de "CAI", kunnen de "CAI" berekend op basis van de in artikel 7.7. bedoelde methode vermenigvuldigd worden door een coëfficiënt waarvan de waarde volgens de volgende toestanden wordt bepaald:

- Bij de eerste tekortkoming geldt de coëfficiënt 1,25.
- Bij de tweede tekortkoming geldt de coëfficiënt 1,5.
- Bij de derde tekortkoming geldt de coëfficiënt 2.
- Bij de vierde tekortkoming geldt de coëfficiënt 3.

Indien de ontbrekende gegevens binnen deze termijn aan de "S.P.G.E." worden overgemaakt en indien ze volledig geschikt zijn voor de berekening van de "CAI", worden de "CAI" berekend op grond van de in artikel 7.7. bedoelde methode vermenigvuldigd met 1 (geen verhoging). Dit geval geldt nochtans als overtreding: bij herhaling mag de coëfficiënt van 1,25 niet meer toegepast worden; de coëfficiënt van 1,5 zal onmiddellijk gebruikt worden.
In alle gevallen stuurt de "S.P.G.E.", volgens de in punt 7.7. bepaalde voorwaarden, een bevel tot opmeting dat, in voorkomend geval, gefactureerd zal worden.

11.2- In geval van niet-naleving van de voorwaarden van de vergunning

Onverminderd artikel 58 van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning moet de inrichting, in geval van overschrijding van de bepaalde grenswaarden of van lozing van producten die in de milieuvergunning niet-toegelaten zijn:
- de "OAA" en de "S.P.G.E." daarover informeren, zodra ze daarvan kennis heeft,
- de nodige maatregelen treffen om de verontreiniging van het geloosde afvalwater te beperken.

Indien er iets tijdens de fabricage is misgegaan of in geval van iedere andere gebeurtenis die een overschrijding van de in de vergunning bepaalde grenswaarden of van de voor de berekening van de investeringskosten bepaalde waarden kan veroorzaken, moet de inrichting:
- de "OAA" zo spoedig mogelijk daarvan in kennis stellen via de in bijlage 5 vermelde contactpersonen;
- indien nodig, de maatregelen nemen om de uitzonderlijk verontreinigde lozingen af te voeren naar een gespecialiseerd behandelingscentrum, behalve instemming van de "OAA" in spoedgevallen, voor een andere oplossing;
- haar afvoersysteem voor ander afvalwater dan huishoudelijk afvalwater isoleren indien de overschrijding een ernstig risico vormt voor de werking van de openbare saneringsdienst of voor het natuurlijk milieu, of op gerechtvaardigd verzoek van de "OAA";
- de lozing in duur, hoeveelheid en kwaliteit nauwkeurig kenmerken via een bijkomende monsterneming indien het afvalwater naar het zuiveringsstation wordt geloosd.

In geval van niet-overeenstemming van de lozingen van de inrichting en om rekening te houden met de technische moeilijkheden gebonden aan het in conformiteit brengen van haar lozingen, gaan de "OAA" en de inrichting tot een gemeenschappelijk onderzoek over van de oplossingen die de toestand kunnen verhelpen en die verenigbaar zijn met, enerzijds, de exploitatiebeperkingen van de openbare saneringsdienst, en, anderzijds, met de werking van de inrichting.
De verschillende partijen beslissen in onderlinge overeenstemming om een tijdschema aan te nemen waarin minstens wordt voorzien in:
- de lijst van de te voeren acties,

- de te bereiken waarden,
- de datum van het in conformiteit brengen.

De inrichting is verantwoordelijk voor de schadelijke gevolgen die de "S.P.G.E." of de "OAA" heeft geleden wegens de niet-nakoming van de lozingsvoorwaarden voor haar afvalwater en, in het bijzonder, van de in de milieuvergunning bepaalde grenswaarden of van de voor de berekening van de investeringskosten bepaalde waarden, en dit, zodra de oorzakelijkheid tussen de niet-overeenstemming van bedoelde lozingen en de door de "S.P.G.E." of de "OAA" geleden schade bewezen wordt.

11.3 - Uitzonderlijk geval

In geval van een actueel of dreigend gevaar voor de installaties, van het personeel of van ernstige verstoring van de werking van haar kunstwerken, die een onmiddellijke tussenkomst vereisen, behouden de "S.P.G.E." en de "OAA" zich het recht voor om:
a) in het openbaar net en op de zuiveringsinstallaties slechts het gedeelte van afvalwater overeenstemmend met de in de milieuvergunning bepaalde voorschriften aan te vaarden;
b) alle maatregelen te treffen die het vastgestelde incident, met inbegrip van het schrappen van de betrokken lozing(en), kan doen eindigen, indien de beperking van de opgevangen en behandelde debieten bedoeld in vorig punt a) niet kan worden uitgevoerd of ondoeltreffend is of wanneer de lozingen van de inrichtingen belangrijke risico's inhouden (bewezen risico voor de volksgezondheid, ernstige aantastingen van het milieu, ernstige verstoring van de werking).
De belissing wordt met redenen omkleed en bij ter post aangetekend schrijven met bericht van ontvangst of bij ieder ander middel indien het urgente karakter van de situatie het rechtvaardigt, aan de inrichting door de "OAA" betekend.

Artikel 12 – FORMALITEITEN VOOR HET SCHRAPPEN VAN EEN LOZING
Behalve uitzonderlijk geval bedoeld in artikel 11.2., kan het schrappen van een lozing pas na kennisgeving van de belissing door de "S.P.G.E." aan de inrichting bij aangetend schrijven met bericht van ontvangst effectief zijn, waarbij de inrichting over een maand beschikt om de tekortkoming te verhelpen of om haar uitleg te geven.
Indien de inrichting na bovenvermelde termijn van één maand niet reageert of indien de tekortkoming blijft bestaan of indien de door de inrichting voorgestelde oplosssingen om de tekortkoming te verhelpen, onaangepast of onvoldoende zijn, kan de "S.P.G.E." van ambtshalve overgaan of laten overgaan tot het schrappen van een lozing.
De tekortkomingen die in aanmerking kunnen worden genomen, zijn de volgende:
- de niet-naleving van de bepalingen van de vergunning of van deze overeenkomst a foritiori wanneer ze een gerechtvaardigd en belangrijk risico voor de openbare saneringsdienst met zich meebrengt;
- de niet-toegelaten wijziging van de samenstelling van het industrieel afvalwater;
- de niet-installatie van de metings- en monsternemingsvoorzieningen opgelegd bij de reglementering of de milieuvergunning;
- de niet-nakoming van de aanpassingstijdschema's;
- de onmogelijkheid voor het "DGO3 (DOF)", de "S.P.G.E." of hun gemachtigde om tot de metingen over te gaan.

In geval van verwijdering van een lozing is de inrichting verantwoordelijk voor de verwijdering van het afvalwater.

Artikel 13 – OPSCHORTING OF STILLEGGING VAN DE DIENST
Tijdens op de opschortingen of stilleggingen van de dienst ten algemenen nutte ten gevolge van de gevallen van overmacht of ingebrekestelling van de onderneming die industrieel afvalwater loost of bij toepassing van de artikelen 11.2 en 12 zijn de "S.P.G.E." en de "OAA" niet gehouden een schadeloosstelling of een compensatie te betalen.

Artikel 14 - AANSPRAKELIJKHEDEN
De uitvoering van dit contract brengt op geen enkele wijze de aansprakelijkheid van de "S.P.G.E." of de "OAA" met zich mee wat betreft de schade aan personen, aan goederen en aan het milieu die rechtstreeks voortvloeit uit de activiteiten van de instelling.
Daartoe garandeert de instelling de "S.P.G.E." en de "OAA" tegen elke vordering tot schadevergoeding die door derden wordt ingesteld.
De inrichting informeert zo soedig mogelijk de "S.P.G.E." en de "OAA" over iedere gebeurtenis die nadelig kan zijn voor de uitvoering van dit contract en verstrekt haar iedere toelichting die relevant is voor de uitvoering van de saneringsdienst. Ze stelt haar personeel in kennis van die verplichting en ziet erop toe dat het deze nakomt.

De inrichting bezorgt de "S.P.G.E." een attest van de verzekering "burgerlijke aansprakelijkheid-exploitatie" ter dekking van schade aan de "S.P.G.E.", de "OAA" en derden, dat voorziet in het afzien van beroepen tegen de "S.P.G.E." en de "OAA". De grenzen worden aan de activiteit van de onderneming aangepast (bijlage 6).
Daartoe garanderen de "S.P.G.E." en de "OAA" de inrichting tegen elke vordering tot schadevergoeding die door derden wordt ingesteld, en voortvloeiend uit de niet-naleving van hun verbintenissen.

Artikel 15 – AFSTAND OF OVERDRACHT VAN ACTIVITEITEN
De wederzijdse rechten en verplichtingen van dit contract blijven bestaan in geval van afstand, overdracht of delegatie van activiteiten aan een andere persoon.
In dit geval laten de partijen op initiatief waarvan die overdracht plaatsvindt, de termen van dit contract door de overnemer bekrachtigen; bij gebreke daarvan zijn ze hoofdelijk aansprakelijk.
De partijen verbinden zich ertoe om de andere partijen in kennis te stellen van de afstand van de exploitatie.

Artikel 16 – CONTINUÏTEIT VAN HET CONTRACT
De partijen verbinden zich ertoe om te zorgen voor de continuïteit van dit contract indien een clausule van dit contract gewijzigd of nietig verklaard zou worden door een wettelijke bepaling. De partijen verbinden zich ertoe om het contract opnieuw te onderhandelen zonder de fundamentele principes daarvan te wijzigen opdat het evenwicht wordt nageleefd.
Hetzelfde geldt met name in geval van wijziging van de lozingsvoorwaarden van het openbare zuiveringsstation dat het industrieel water opvangt (met name, nieuwe parameters die aan de lozing worden opgelegd).
Elke ontwikkeling of verandering in de activiteit van de inrichting die gevolgen heeft op de kenmerken van het geloosde afvalwater wordt eerst aan de "OAA" en aan de "S.P.G.E." meegedeeld.
Het is aan de "OAA" en de "S.P.G.E." om de reikwijdte van deze wijzigingen met betrekking tot de toelating van het afvalwater in het net te beoordelen. Indien nodig kan dat leiden tot de herziening van de vergunning en/of van deze overeenkomst.

De inrichting is verantwoordelijk voor de aanvraag van een wijzigingsvergunning bij de bevoegde overheid.

Artikel 17 – EINDE VAN HET CONTRACT

17.1. Opzegging bepaald door de Waalse Regering

Overeenkomstig artikel D.260, § 3, laatste lid, van het Waterwetboek, kan de "S.P.G.E." op verzoek van de Waalse Regering de dienstencontracten per categorie inrichtingen, bij aangetekend schrijven, zonder vergoeding en mits een opzegging van 12 maanden opzeggen.

17.2. Opzegging

De inrichting of de "S.P.G.E." kunnen dit contract op ieder ogenblik bij met redenen omklede en aangetekende brief opzeggen mits een opzegging van zes(6) maanden betekend aan de partijen bij het contract.
De opzegging kan plaatsvinden wanneer er geen lozing van industrieel afvalwater meer is in het zuiveringsstation.

17.3. Gevolgen van het einde van het contract

De "S.P.G.E." deelt het einde van de lozing van het industrieel afvalwater in het openbare zuiveringsstation aan het "DGO3" mede. De inrichting die het industrieel afvalwater zonder dienstverleningscontract loost, moet de belasting betalen.
Aan het einde van het contract zijn de door de inrichting verschuldigde sommen als prijs voor de dienst ("CVA", "C.V.A.I.") onmiddellijk opeisbaar.

Aan het einde van het contract kan de "S.P.G.E." een vergoeding aan de inrichting vragen indien de tenlasteneming van de behandeling van het afvalwater van de inrichting een bijzondere afmeting van de opvang- en behandelingsvoorzieningen heeft vereist. Die vergoeding wordt beperkt tot de niet-afgeschreven kosten van de bijzondere afmeting. Die vergoeding beoogt met name de gevallen van overdracht van activiteiten.
Te rekenen van de datum van inwerkingtreding van het einde van het contract kunnen de "S.P.G.E." en de "OAA" overgaan of laten overgaan tot het schrappen van de lozingen.

Artikel 18 – TOEPASSELIJK RECHT, BEMIDDELING EN BEVOEGDE RECHTBANKEN

Het Belgisch recht is van toepassing op dit contract. In geval van wijziging van de wetgeving betreffende het leefmilieu stelt de "S.P.G.E." contractuele aanpassingen voor zodat het contract voor industriële sanering met de vigerende wetgeving overeenstemt.
Ieder geschil tussen de partijen beteffende de toepassing van dit contract behoort tot de exclusieve bevoegdheid van de rechtbanken van de maatschappelijke zetel van de betrokken "OAA" na een bemiddelingspoging.

Artikel 19 - DUUR

Dit contract wordt voor een onbepaalde duur gesloten.

Article 20 - INWERKINGTREDING

Behalve afwijking bepaald in de bijzondere voorwaarden treedt dit contract in werking op 1 januari van het jaar volgend op de datum van ondertekening van het contract.
Voor een nieuwe vestiging na de inwerkingtreding van het besluit tot goedkeuring van het dienstverleningscontract (1 januari 2020) kan het industrieel dienstverleningscontract tegelijk gesloten worden en in werking treden.

B- BIJZONDERE VOORWAARDEN
In voorkomend geval.

C- BIJLAGEN BIJ HET CONTRACT
De volgende documenten worden bij dit contract gevoegd:
- Bijlage 1 – Elementen betreffende het afvalwater bedoeld in de milieuvergunning;
- Bijlage 2 – Aan de inrichtingen eigen installaties;
- Bijlage 3 – Technische voorwaarden tot vaststelling van de lozingen;
- Bijlage 4 – Eenheidstarieven;
- Bijlage 5 - Contactpersonen;
- Bijlage 6 - Verzekeringsattest;
- Bijlage 7 – Bijzondere technische voorwaarden.

Opgemaakt te …, op …in drie exemplaren
Waarvan elke partij erkent er één van te hebben ontvangen.

Voor de inrichting,

De Directeur,

Voor de "OAA",

Voor de "S.P.G.E.",

C-. BIJLAGEN

BIJLAGE 1 – ELEMENTEN VAN DE MILIEUVERGUNNING BETREFFENDE HET WATER

BIJLAGE 2 – AAN DE INRICHTINGEN EIGEN INSTALLATIES

In voorkomend geval (bij voorbeeld, in geval van voorbehandeling) in te vullen

BIJLAGE 3 – TECHNISCHE VOORWAARDEN TOT VASTSTELLING VAN DE LOZINGEN

De aansluiting op die netwerken wordt verricht via:
-…lozing(en) – afvoer voor het huishoudelijk afvalwater (+ *naam van* de straat*)*
-…lozing(en*)* – afvoer voor het industrieel afvalwater (+ *naam van* de straat*)*
- *...lozing(en) – afvoer voor het regenwater (+ naam van* de straat*)*
-*...lozing(en) – afvoer voor het koelwater (+ naam van* de straat*)*

Lozing	***Af-voer***	***Aard van het water***	***Opvangmilieu***	
L.	A.	Industrieel afvalwater uit het process	Lozing in een riool	Naam straat
L.	A.	Industrieel afvalwater uit de omgekeeerde osmose	Lozing in het oppervlaktewater	Waterlichaam
L.	A.	Huishoudelijk afvalwater	Lozing in de riool	Naam straat
L.	A.	Regenwater	Lozing in de riool	Naam straat

Er bestaan dus *x* afzonderlijke lozingen of één enkel lozingspunt bestaande uit X afvoeren (mangat die de afzonderlijke monsterneming van de stromen mogelijk maakt) overeenkomstig de in de vergunning gedane identificatie.
Elke lozing van huishoudelijk afvalwater voldoet aan de voorschriften van de milieuvergunning en van artikel R.277 van het Waterwetboek.
Elke lozing (of afvoer) van industrieel afvalwater voldoet aan de voorschriften van de milieuvergunning of, bij gebreke daarvan, van de "OAA". Ze moet(en) beschikken over een controlevoorziening bestaande uit een inspectieput waarin de monsternemingen worden uitgevoerd, en die voldoet aan de volgende eisen:
- het gemakkelijke monsternemen van het geloosde water mogelijk maken;
- op ieder ogenblik en voortdurend gemakkelijk toegangelijk zijn voor de *beambten van de openbare saneringsdienst van de "OAA" en van de "S.P.G.E.".* ;
- *de installatie van de voor de metingen en monsternemingen vereiste uitrustingen mogelijk maken;*
- geplaatst zijn op een plaats waar de hoeveelheid en de kwaliteit van het water kan worden gegarandeerd.

BIJLAGE 4 – EENHEIDSTARIEVEN

TD_ACTI	OMSCHRIJVING ACTIVITEIT	CVAI Eenheidstarief (€/m³)
	alle sectoren	2,82
1	MELK	7,02
2	IJZERMETALLURGIE	1,06
3	NON-FERROMETALLURGIE	0,63
4	TEXTIELVEREDELING	2,51
5	WASSERIJEN	3,73
6	VISVERWERKENDE NIJVERHEID	4,28
7	SUIKERINDUSTRIE	1,74
10	LEERLOOIERIJ EN WITLOOIERIJ	2,15
12	BIERBROUWERIJEN, MOUTERIJEN…	3,17
13	ONTVETTING VAN ZWEETWOL	2,51
14	PAPIER EN KARTON	4,40
15	GLAS	0,97
16	SLACHTHUIZEN	4,92
17	FRUITEN EN GROENTEN	8,24
19	METAALVERWERKING	1,07
21	PETROCHEMIE EN ORGANISCHE CHEMIE	4,59
24	SLACHTHUIZEN VOOR GEVOGELTE	0,67
25	VLEES	3,72
26	AARDAPPELEN	2,46
27	OLIEN EN VETTEN	36,26
28	PEROXIDEN	24,15
32	VERNISSEN, VERVEN, …	0,54
33	STEENGROEVEN, CEMENTINDUSTRIE…	0,49
37	OPPERVLAKTESTOFFEN	19,68
38	GRAFISCHE INDUSTRIE	1,09
40	FARMACEUTISCHE INDUSTRIE	1,06
41	REINIGEN VAN TANKS	1,40
42	LABORATORIA	1,11
44	VEZELPANELEN	7,77
46	STORTINGEN VAN AFVALSTOFFEN	1,81
49	OPSLAG VAN VLOEIBARE STOFFEN	0,81
60	VERWERKING VAN KUNSTSTOF	0,93
61	ZWEMBADEN	1,03
66	ZIEKENHUIZEN	120,72 €/lit
79	VERWERKENDE INDUSTRIE	0,40
80	VUURWERK	1,03
83	TEXTIEL (DIVERS)	30,15
84	ANDERE CHEMISCHE INDUSTRIE	0,71
85	NIET-METAALHOUDENDE MINERALE PRODUCTEN	0,73
86	RUBBER	0,48
89	TTT AFVAL	3,53
90	ELEKTRICITEITSCENTRALES	1,10

91	PRODUCTIE VAN DRINKWATER	0,59
92	ANDERE LEVENSMIDDELENINDUSTRIE	5,39
93	REPARATIES VAN AUTO'S	1,26
99	"andere"?	1,24

BIJLAGE 5 - CONTACTPERSONEN
BIJLAGE 6 - VERZEKERINGSATTEST
BIJLAGE 7 – BIJZONDERE TECHNISCHE VOORWAARDEN
Bij voorbeeld in geval van afvoer via vrachtwagen (met name, opslaginfrastructuur, afvoervoorwaarden aangezien de milieuvergunning in geen normen voorziet, enz.)"

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 30 november 2018 tot aanneming van het model van dienstverleningscontract voor industriële sanering en tot wijziging van diverse bepaling van het Waterwetboek en van het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 betreffende de procedure en diverse maatregelen voor de uitvoering van het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning.

Namen, 30 november 2018.

Voor de Regering:

De Minister-President,

W. BORSUS

De Minister van Leefmilieu, Ecologische Overgang, Ruimtelijke Ordening, Openbare Werken, Mobiliteit, Vervoer, Dierenwelzijn en Industriezones,

C. DI ANTONIO

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200261]

13 DECEMBRE 2018. — Arrêté du Gouvernement wallon modifiant la partie VIII du Livre Ier du Code de l'Environnement et modifiant l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 septembre 2015 relatif aux dispositions spécifiques applicables au Département de la Nature et des Forêts

Le Gouvernement wallon,

Vu le Livre Ier du Code de l'Environnement, l'article D.140, § 1er, inséré par le décret du 5 juin 2008 et modifié par les décrets des 22 juillet 2010, 27 mars 2014 et 17 juillet 2018;

Vu le Code forestier, l'article 3, 1°, modifié par le décret du 27 octobre 2011;

Vu la partie réglementaire du Livre Ier du Code de l'Environnement;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 septembre 2015 relatif aux dispositions spécifiques applicables au Département de la Nature et des Forêts;

Vu le rapport du 8 novembre 2018 établi conformément à l'article 3, 2°, du décret du 11 avril 2014 visant à la mise en œuvre des résolutions de la Conférence des Nations unies sur les femmes à Pékin de septembre 1995 et intégrant la dimension du genre dans l'ensemble des politiques régionales;

Vu la demande d'avis dans un délai de 30 jours, adressée au Conseil d'État le 12 novembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Considérant l'absence de communication de l'avis dans ce délai;

Vu l'article 84, § 4, alinéa 2, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition du Ministre de la Nature, de la Forêt, de la Ruralité et du Ministre de l'Environnement;

Après délibération,

Arrête :

Article 1er. Dans l'article R.87 de la partie réglementaire du Livre Ier du Code de l'Environnement, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 et modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2016, les modifications suivantes sont apportées :

a) les mots « ainsi que les agents de la DGARNE affectés au rôle de garde SOS Environnement-Nature » sont insérés entre les mots « des contrôles » et les mots « sont chargés »;

b) le 17° est remplacé par « 17° les dispositions du règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes visées à l'article 63, alinéa 3, de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature; »;

c) il est complété par un 18° rédigé comme suit :

« 18° les arrêtés d'exécution des lois et décrets visés aux 1° à 12°, 14°, 15° et 16°. ».

Art. 2. L'article R.88 du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 et remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon des 23 juin 2016, les modifications suivantes sont apportées :

1° les mots " Département de la Ruralité et des Cours d'Eau " sont remplacés par les mots « Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'eau et du Bien-être animal »;

2° il est complété par un alinéa rédigé comme suit :

" Les agents visés à l'alinéa 1er appartenant à la Direction des Cours d'eau non navigables sont également chargés de rechercher et de constater les infractions aux dispositions du règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes visées à l'article 63, alinéa 3, de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature. ».

Art. 3. Dans l'article R.89 du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008, remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2016 et modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2018, les modifications suivantes sont apportées :

a) les mots « ainsi que les agents du Département de la police et des contrôles, » sont abrogés;

b) le 1° est complété par les mots « ainsi qu'aux dispositions du Règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes visées à l'article 63, alinéa 3 de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature »;

c) le 3° est abrogé;

d) l'article est complété par les 4° à 6° rédigés comme suit :

« 4° au Code forestier;

5° à la loi du 28 février 1882 sur la chasse;

6° aux arrêtés d'exécution de la loi et des décrets visés aux 1°, 2°, 4° et 5°. ».

Art. 4. Dans l'article R.89*bis* du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2016, les mots « du Code forestier et de la loi du 28 février 1882 sur la chasse » sont abrogés.

Art. 5. Dans l'article R.90 du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 et remplacé par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2016, le 2° est abrogé.

Art. 6. L'article R.93*bis* du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 9 février 2012, est abrogé.

Art. 7. Dans l'article R.93*ter* du même Code, inséré par l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 février 2015 et modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 23 juin 2016, les modifications suivantes sont apportées :

1° les mots « Direction de la Qualité du Département du Développement » sont remplacés par les mots « Direction de la Qualité et du Bien-être animal du Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'eau et du Bien-être animal »;

2° l'article est complété par un alinéa rédigé comme suit :

« Les agents visés à l'alinéa 1er sont également chargés de rechercher et de constater les infractions aux dispositions du Règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes visées à l'article 63, alinéa 3, de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature. ».

Art. 8. Dans l'article 2, § 2, de l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 septembre 2015 relatif aux dispositions spécifiques applicables au Département de la Nature et des Forêts, l'alinéa 5 est abrogé.

Art. 9. Le Ministre de l'Environnement et le Ministre de la Nature, de la Forêt, ayant la chasse dans ses attributions, sont chargés, chacun pour ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Namur, le 13 décembre 2018.

Pour le Gouvernement :

Le Ministre-Président,

W. BORSUS

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-Etre animal et des Zonings,

C. DI ANTONIO

Le Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Forêt, de la Ruralité, du Tourisme, du Patrimoine et délégué à la Grande Région,

R. COLLIN

ÜBERSETZUNG

ÖFFENTLICHER DIENST DER WALLONIE

[2019/200261]

13. DEZEMBER 2018 — Erlass der Wallonischen Regierung zur Abänderung des Teils VIII des Buches I des Umweltgesetzbuches und zur Abänderung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 17. September 2015 über die auf die Abteilung Natur und Forstwesen anwendbaren spezifischen Bestimmungen

Die Wallonische Regierung

Aufgrund des Buches I des Umweltgesetzbuches, Artikel D.140 § 1, eingefügt durch das Dekret vom 5. Juni 2008 und abgeändert durch die Dekrete vom 22. Juli 2010, 27. März 2014 und 17. Juli 2018;

Aufgrund des Forstgesetzbuches, Artikel 3 Ziffer 1, abgeändert durch das Dekret vom 27. Oktober 2011;

Aufgrund des verordnungsrechtlichen Teils des Buches I des Umweltgesetzbuches;

Aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 17. September 2015 über die auf die Abteilung Natur und Forstwesen anwendbaren spezifischen Bestimmungen;

Aufgrund des nach Artikel 3 Ziffer 2 des Dekrets vom 11. April 2014 zur Umsetzung der Resolutionen der im September 1995 in Peking organisierten Weltfrauenkonferenz der Vereinten Nationen und zur Integration des Gender Mainstreaming in allen regionalen politischen Vorhaben erstellten Berichts vom 8. November 2018;

Aufgrund des am 12. November 2018 beim Staatsrat in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Ziffer 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat eingereichten Antrags auf Stellungnahme innerhalb einer Frist von dreißig Tagen;

In der Erwägung, dass binnen dieser Frist keine Stellungnahme abgegeben wurde;

Aufgrund des Artikels 84 § 4 Absatz 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat;

Auf Vorschlag des Ministers für Natur, Forstwesen und ländliche Angelegenheiten und des Ministers für Umwelt;

Nach Beratung,

Beschließt:

Artikel 1 - In Artikel R.87 des verordnungsrechtlichen Teils des Buches I des Umweltgesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 5. Dezember 2008 und abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016, werden folgende Änderungen vorgenommen:

a) zwischen die Wortfolge "Polizei und Kontrollen gehören," und das Wort "werden" wird die Wortfolge, sowie die Bediensteten der DGARNE, die dem Bereitschaftsdienst von "SOS Environnement-Nature" zugewiesen sind," eingefügt;

b) Ziffer 17° wird durch folgende Wortfolge ersetzt: "17° die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2014 über die Prävention und das Management der Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten, die in Artikel 63 Absatz 3 des Gesetzes vom 12. Juli 1973 über die Erhaltung der Natur erwähnt werden;";

c) Er wird um eine Ziffer 18 mit folgendem Wortlaut ergänzt:

"18° die Durchführungserlasse der in den Ziffern 1 bis 12, 14, 15 und 16 erwähnten Gesetze und Dekrete.".

Art. 2 - In Artikel R.88 desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 5. Dezember 2008 und ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016 werden folgende Änderungen vorgenommen:

1° die Wortfolge "Abteilung ländliche Angelegenheiten und Wasserläufe" wird durch die Wortfolge "Abteilung Entwicklung, ländliche Angelegenheiten, Wasserläufe und Tierschutz" ersetzt;

2° er wird um einen Absatz mit folgendem Wortlaut ergänzt:

"Die in Absatz 1 genannten Bediensteten, die der Direktion der nicht schiffbaren Wasserläufe angehören, werden ebenfalls damit beauftragt, die Verstöße gegen die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2014 über die Prävention und das Management der Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten, die in Artikel 63 Absatz 3 des Gesetzes vom 12. Juli 1973 über die Erhaltung der Natur erwähnt werden, aufzusuchen und festzustellen.".

Art. 3 - In Artikel R.89 desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 5. Dezember 2008, ersetzt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016 und abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 19. Juli 2018, werden folgende Änderungen vorgenommen:

a) die Wortfolge "sowie die Bediensteten der Abteilung Polizei und Kontrollen" wird aufgehoben;

b) Ziffer 1 wird durch folgende Wortfolge ergänzt: "sowie die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2014 über die Prävention und das Management der Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten, die in Artikel 63 Absatz 3 des Gesetzes vom 12. Juli 1973 über die Erhaltung der Natur erwähnt werden";

c) Ziffer 3 wird aufgehoben;

b) der Artikel wird um die Ziffern 4 bis 6 mit folgendem Wortlaut ergänzt:

"4° das Forstgesetzbuch;

5° das Gesetz vom 28. Februar 1882 über die Jagd;

6° die Durchführungserlasse der in den Ziffern 1, 2, 4 und 5 erwähnten Gesetze und Dekrete.".

Art. 4 - In Artikel R.89bis desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016 wird die Wortfolge ", des Forstgesetzbuches und des Gesetzes vom 28. Februar 1882 über die Jagd" aufgehoben.

Art. 5 - In Artikel R.90 desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 5. Dezember 2008 und abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016, wird die Ziffer 2 aufgehoben.

Art. 6 - Artikel R. 93*bis* desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 9. Februar 2012, wird aufgehoben.

Art. 7 - In Artikel R.93*ter* desselben Gesetzbuches, eingefügt durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 5. Februar 2015 und abgeändert durch den Erlass der Wallonischen Regierung vom 23. Juni 2016, werden folgende Änderungen vorgenommen:

1° die Wortfolge "Direktion der Qualität der Abteilung Entwicklung" durch die Wortfolge "Direktion der Qualität und des Tierschutzes der Abteilung Entwicklung, ländliche Angelegenheiten, Wasserläufe und Tierschutz" ersetzt;

2° der Artikel wird um einen Absatz mit folgendem Wortlaut ergänzt:

"Die in Absatz 1 genannten Bediensteten werden ebenfalls damit beauftragt, die Verstöße gegen die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2014 über die Prävention und das Management der Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten, die in Artikel 63 Absatz 3 des Gesetzes vom 12. Juli 1973 über die Erhaltung der Natur erwähnt werden, aufzusuchen und festzustellen.".

Art. 8 - In Artikel 2 § 2 des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 17. September 2015 über die auf die Abteilung Natur und Forstwesen anwendbaren spezifischen Bestimmungen wird Absatz 5 aufgehoben.

Art. 9 - Der Minister für Umwelt gehört, und der Minister für Natur und Forstwesen, zu dessen Zuständigkeitsbereich die Jagd gehört, werden jeder in seinem Zuständigkeitsbereich mit der Durchführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Namur, den 13. Dezember 2018

Für die Regierung:

Der Minister-Präsident
W. BORSUS

Der Minister für Umwelt, den ökologischen Wandel, Raumordnung, öffentliche Arbeiten, Mobilität, Transportwesen, Tierschutz und Gewerbegebiete
C. DI ANTONIO

Der Minister für Landwirtschaft, Natur, Forstwesen, ländliche Angelegenheiten, Tourismus, Denkmalschutz, und Vertreter bei der Großregion
R. COLLIN

VERTALING

WAALSE OVERHEIDSDIENST

[2019/200261]

13 DECEMBER 2018. — Besluit van de Waalse Regering tot wijziging van Deel VIII van Boek I van het Milieuwetboek en tot wijziging van het besluit van de Waalse Regering van 17 september 2015 betreffende de specifieke bepalingen die van toepassing zijn op het Departement Natuur en Bossen

De Waalse Regering,

Gelet op Boek I van het Milieuwetboek, artikel D.140, § 1, ingevoegd bij het decreet van 5 juni 2008 en gewijzigd bij de decreten van 22 juli 2010, 27 maart 2014 en 17 juli 2018;

Gelet op het Boswetboek, artikel 3, 1°, gewijzigd bij het decreet van 27 oktober 2011 :

Gelet op het regelgevend deel van Boek I van het Milieuwetboek;

Gelet op het besluit van de Waalse Regering van 17 september 2015 betreffende de specifieke bepalingen die van toepassing zijn op het Departement Natuur en Bossen;

Gelet op het verslag van 8 november 2018 opgesteld overeenkomstig artikel 3, 2°, van het decreet van 11 april 2014 houdende uitvoering van de resoluties van de Vrouwenconferentie van de Verenigde Naties die in september 1995 in Peking heeft plaatsgehad en tot integratie van de genderdimensie in het geheel van de gewestelijke beleidslijnen op 17 juni 2015;

Gelet op het verzoek om adviesverlening binnen een termijn van dertig dagen, gericht aan de Raad van State op 12 november 2018, overeenkomstig artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Gelet op het gebrek aan adviesverlening binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, § 4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Natuur, Bossen, Landelijke Aangelegenheden en van de Minister van Leefmilieu;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. In artikel R.87 van het regelgevend deel van Boek I van het Milieuwetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 5 december 2008 en gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

de woorden "alsook de personeelsleden van het DGARNE die in de wachtrol SOS Leefmilieu-Natuur opgenomen zijn" worden ingevoegd tussen het woord "ressorteren," en de woorden " worden belast";

b) punt 17° wordt vervangen door "17° de bepalingen van Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2014 betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten bedoeld in artikel 63, derde lid, van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud;";

c) bedoeld artikel wordt aangevuld met een punt 18°, luidend als volgt:

"18° de besluiten tot uitvoering van de wetten en decreten bedoeld onder 1° tot 12°, 14°, 15° en 16°.".

Art. 2. In artikel R.88 van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 5 december 2008 en vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden "Département de la Ruralité et des Cours d'Eau" (Departement Landelijke Aangelegenheden en Waterlopen) worden vervangen door de woorden "Département du Développement, de la Ruralité, des Cours d'eau et du Bien-être animal" (Departement Ontwikkeling, Landelijke Aangelegenheden, Waterlopen en Dierenwelzijn";

2° bedoeld artikel wordt aangevuld met een nieuw lid, luidend als volgt:

"De personeelsleden bedoeld in het eerste lid die onder de Directie Onbevaarbare Waterlopen ressorteren, worden ook belast met de opsporing en de vaststelling van de overtedingen van de bepalingen van Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2014 betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten bedoeld in artikel 63, derde lid, van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud.".

Art. 3. In artikel R.89 van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 5 december 2008, vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016 en gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 19 juli 2018, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

de woorden "alsook de personeelsleden van het "Département de la police et des contrôles" worden opgeheven;

b) punt 1° wordt aangevuld met de woorden "alsook van de bepalingen van Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2014 betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten bedoeld in artikel 63, derde lid, van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud";

c) punt 3° wordt opgeheven;

d) bedoeld artikel wordt aangevuld met de punten 4° tot 6°, luidend als volgt:

" 4° van het Boswetboek;

5° van de Jachtwet van 28 februari 1882;

6° van de besluiten tot uitvoering van de wet en van de decreten bedoeld onder 1°, 2°, 4° en 5°.".

Art. 4. In artikel R.89*bis* van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016, worden de woorden "van het Boswetboek en van de Jachtwet van 28 februari 1882" opgeheven.

Art. 5. In artikel R.90 van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 5 december 2008 en vervangen bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016, wordt het punt 2° opgeheven.

Art. 6. Artikel R.93*bis* van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 9 februari 2012, wordt opgeheven.

Art. 7. In artikel R.93*ter* van hetzelfde Wetboek, ingevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 5 februari 2015 en gewijzigd bij het besluit van de Waalse Regering van 23 juni 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de woorden "Directie Kwaliteit van het Departement Ontwikkeling" worden vervangen door de woorden "Directie Kwaliteit en Dierenwelzijn van het Departement Ontwikkeling, Landelijke Aangelegenheden, Waterlopen en Dierenwelzijn";

2° bedoeld artikel wordt aangevuld met volgend lid, luidend als volgt:

"De personeelsleden bedoeld in het eerste lid worden ook belast met de opsporing en de vaststelling van de overtedingen van de bepalingen van Verordening (EU) nr. 1143/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2014 betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten bedoeld in artikel 63, derde lid, van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud.".

Art. 8. In artikel 2, § 2, van het besluit van de Waalse Regering van 17 september 2015 betreffende de specifieke bepalingen die van toepassing zijn op het Departement Natuur en Bossen, wordt het vijfde lid opgeheven.

Art. 9. De Minister van Leefmilieu en de Minister van Natuur, van Bossen, bevoegd voor Jacht, zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Namen, 13 december 2018.

Voor de Regering :

De Minister-President,

W. BORSUS

De Minister van Leefmilieu, Ecologische Overgang, Ruimtelijke Ordening, Openbare Werken, Mobiliteit, Vervoer, Dierenwelzijn en Industriezones,

C. DI ANTONIO

De Minister van Landbouw, Natuur, Bossen, Landelijke Aangelegenheden, Toerisme, Erfgoed en afgevaardigd bij de Grote Regio,

R. COLLIN

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE — BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

[C − 2019/10473]

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale portant exécution de l'ordonnance du 29 novembre 2018 relative au partage de modes transports en flotte libre constituant une alternative à la voiture

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Vu les articles 3, § 2, 4, § 1er, 6, §§ 1er et 4, 8, § 5 troisième alinéa, 9, § 4, 10 deuxième et troisième alinéas, et 12 de l'Ordonnance du 29 novembre 2018 relative au relative au partage de modes de transports en flotte libre constituant une alternative à la voiture;

Vu le test égalité des chances;

Vu l'avis de l'inspecteur des Finances, donné le 24 avril 2018;

Vu l'accord du ministre du Budget, donné le 22 mai 2018;

Vu la communication à la Commission européenne, en application de la directive 2015/1535/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 septembre 2015 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information;

Vu l'avis du Conseil d'État 64.703/4, donné le 12 décembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa premier, 2° des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Considérant l'avis du Conseil Économique et Social pour la Région de Bruxelles-Capitale du 5 juillet 2018;

Considérant l'avis de la Commission de mobilité régionale du 27 juin 2018;

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

[C − 2019/10473]

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering houdende uitvoering van de ordonnantie van 29 november 2018 betreffende het delen van vrije vloot vervoersmodi die een alternatief zijn voor de auto

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Gelet op de artikelen 3, § 2, 4, § 1, 6, §§ 1 en 4, 8, § 5, derde lid, 9, § 4, 10, tweede en derde lid, en 12 van de ordonnantie van 29 november 2018 betreffende het delen van vrije vloot vervoersmodi die een alternatief zijn voor de auto;

Gelet op de gelijke kansentest ;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën van 24 april 2018;

Gelet op het akkoord van de minister van Begroting, gegeven op 22 mei 2018;

Gelet op de mededeling aan de Europese Commissie met toepassing van richtlijn 2015/1535/EU van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij; ;

Gelet op advies 64.703/4 van de Raad van State, gegeven op 12 december 2018, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende het advies van de Economische en Sociale Raad voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 5 juli 2018;

Overwegende het advies van de Gewestelijke Mobiliteitscommissie van 27 juni 2018;

Sur la proposition du Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé de la Mobilité et des Travaux publics;

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE Ier. — *Dispositions générales*

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

1° « Ordonnance » : ordonnance du 29 novembre 2018 relative au partage de modes de transports en flotte libre constituant une alternative à la voiture;

2° « Administration » : Bruxelles Mobilité;

3° « Sponsor » : personne physique ou morale qui a conclu un accord de coopération avec un opérateur en vue de faire usage des services de cyclopartage en flotte libre;

4° « Électricité verte » : électricité verte telle que définie à l'article 2, 7° de l'ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité dans la Région de Bruxelles-Capitale;

5° « Zones de concentration » : zones telles que visées à l'article 6, § 1, 5° de l'ordonnance.

CHAPITRE II. — *Procédure pour l'obtention d'une licence*

Art. 2. La licence pour le cyclopartage en flotte libre doit faire l'objet d'une demande par courrier recommandé ou via une plate-forme électronique équivalente et par courrier électronique auprès de l'administration.

Art. 3. La demande de licence devra contenir un plan d'approche dans lequel le demandeur explique au moins :

- De quelle manière il veillera à respecter les conditions d'octroi de la licence ;

- De quelle manière il interviendra préventivement afin de faire respecter les conditions d'exploitation ;

- De quelle manière il interviendra afin de régulariser des infractions aux conditions d'exploitation ;

- Quelle est la durée de vie attendue des véhicules de cyclopartage proposés et de quelle manière ils seront recyclés;

- De quelle manière les véhicules de cyclopartage seront entretenus et réparés ;

- Quel type de véhicule de cyclopartage sera proposé ;

- Sur quel territoire il proposera du cyclopartage en flotte libre ;

- De quelle manière les véhicules de cyclopartage seront distribués et redistribués sur ce territoire ;

- Combien de véhicules de cyclopartage seront proposés ;

- Quelles données il rassemblera, gérera et commercialisera ;

- De quelle manière il respectera le Règlement général sur la protection des données et les législations européenne et belge sur la vie privée ;

- De quelle manière, l'offre et l'équipement des véhicules de cyclopartage tient compte de la dimension de genre;

- Quels prix il appliquera ;

- De quelle manière, il veillera à ce que le service soit intégré dans les apps d'itinéraires multimodaux et sur les plateformes Internet interactives permettant de planifier des déplacements.

L'Administration traite, de manière confidentielle, les données d'entreprises reprises dans le plan.

Op voorstel van de Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Mobiliteit en Openbare Werken;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — *Algemene bepalingen*

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit, wordt verstaan onder :

1° ″ Ordonnantie ″ : ordonnantie van 29 november 2018 betreffende het delen van vrije vloot vervoersmodi die een alternatief zijn voor de auto;

2° "Administratie": Brussel Mobiliteit;

3° "Sponsor" : fysieke of rechtspersoon die een samenwerkingsakkoord heeft afgesloten met een operator met het oog op het gebruik van de dienst van vrije vloot fietsdelen;

4° "Groene elektriciteit" : groene elektriciteit zoals gedefinieerd in artikel 2, 7° van de ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;

5° "Concentratiezones": zones zoals bedoeld in artikel 6, § 1, 5° van de ordonnantie.

HOOFDSTUK II. — *Procedure voor het verkrijgen van een vergunning*

Art. 2. De vergunning voor vrije vloot fietsdelen moet per aangetekend schrijven of via een equivalent elektronisch platform en per e-mail worden aangevraagd bij de Administratie.

Art. 3. Bij de vergunningsaanvraag moet een plan van aanpak worden gevoegd waarin de aanvrager minstens toelicht:

- Op welke wijze hij ervoor zal zorgen dat de vergunningsvoorwaarden worden nageleefd;

- Op welke wijze hij preventief zal optreden teneinde de exploitatievoorwaarden te doen naleven;

- Op welke wijze hij zal optreden teneinde schendingen van de exploitatievoorwaarden te regulariseren;

- Wat de verwachte levensduur van de aangeboden fietsdeelvoertuigen is en op welke wijze deze gerecycleerd zullen worden;

- Op welke wijze de aangeboden fietsdeelvoertuigen zullen worden onderhouden en hersteld;

- Welk type fietsdeelvoertuigen hij zal aanbieden;

- Op welk grondgebied hij vrije vloot fietsdelen zal aanbieden;

- Op welke wijze de fietsdeelvoertuigen worden verdeeld en herverdeeld op dit grondgebied;

- Hoeveel fietsdeelvoertuigen hij zal aanbieden;

- Welke gegevens hij zal verzamelen, bijhouden en commercialiseren;

- Op welke wijze hij de Algemene Verordening Gegevensbescherming en de Europese en Belgische privacywetgeving zal naleven;

- Op welke wijze het aanbod en de uitrusting van de deelfietsvoertuigen rekening houdt met de genderdimensie;

- Welke prijszetting hij zal hanteren;

- Op welke wijze hij er voor zal zorgen dat de dienst in multimodale routeplanners en interactieve internetplatforms waarop verplaatsingen kunnen worden gepland, geïntegreerd zal worden.

De Administratie gaat vertrouwelijk om met de in het plan van aanpak opgenomen bedrijfsgegevens.

Art. 4. La décision de l'Administration concernant la demande de licence sera notifiée au demandeur dans un délai de six semaines. Le délai est calculé conformément à l'article 53*bis* du Code judiciaire.

Art. 5. Le demandeur peut introduire un recours par courrier recommandé auprès du Gouvernement contre la décision de l'administration ou à défaut d'une décision notifiée dans le délai indiqué à l'article 4. Sous peine d'irrecevabilité, tel recours est introduit dans un délai de 30 jours, suivant, soit la notification de la décision, soit la fin du délai de six semaines repris à l'article 4. Le délai est calculé conformément à l'article 53*bis* du Code judiciaire.

CHAPITRE III. — *Les conditions d'octroi de la licence*

Art. 6. § 1er. Afin d'obtenir une licence pour le cyclopartage en flotte libre, chaque véhicule de cyclopartage doit satisfaire aux conditions techniques suivantes :

1° Les véhicules de cyclopartage proposés dans le cadre d'un service de partage en flotte libre doivent satisfaire aux exigences techniques suivantes :

- être conformes aux prescriptions techniques figurant dans le Code de la Route ;

- être munis de garde-boues ;

- pouvoir supporter une charge de 100 kg ;

- être utilisable pour les personnes mesurant entre 1m50 et 2m10.

2° Les vélos au sens de l'article 2.15.1, alinéa premier, du Code de la Route proposés dans le cadre d'un service de partage en flotte libre doivent satisfaire aux exigences techniques suivantes :

- pouvoir supporter une charge de 120 kg ;

- disposer d'au moins trois vitesses ;

- disposer d'une selle réglable en hauteur.

§ 2. L'Administration doit disposer en temps réel des données suivantes :

- le nombre de véhicules de cyclopartage présents sur le territoire de la Région ;

- le nombre de véhicules de cyclopartage mis à la disposition des utilisateurs sur le territoire de la Région.

§ 3. Chaque trimestre, l'opérateur rapportera les données anonymisées suivantes à l'administration :

- Les itinéraires empruntés par les utilisateurs ;

- Les lieux où les véhicules en cyclopartage sont retirés et déposés ;

- Le nombre d'utilisateurs, des itinéraires parcourus et des véhicules en cyclopartage sur base horaire, journalière, hebdomadaire et mensuelle.

Les opérateurs pouvant démontrer qu'il est techniquement impossible de rassembler les données susmentionnées, peuvent obtenir une exemption de cette obligation auprès de l'administration pour les données dont ils peuvent démontrer que la collecte est techniquement impossible.

§ 4. Les opérateurs offrent leur coopération à un système d'open data permettant de localiser et cyclopartage en temps réel sur une plateforme partagée publiquement accessible.

§ 5. L'opérateur doit souscrire une assurance couvrant sa responsabilité civile.

§ 6. La publicité sur le côté extérieur des véhicules en cyclopartage est interdite. Seules les mentions relatives aux véhicules en cyclopartage, au nom de l'opérateur et au(x) sponsor(s) sont autorisées. Les mentions relatives au(x) noms du/des sponsor(s) devront respecter la mesure de 1500 cm^2 maximum par véhicule en cyclopartage.

Art. 4. De beslissing van de Administratie omtrent de vergunningsaanvraag wordt ter kennis gebracht aan de aanvrager binnen een termijn van zes weken. De termijn wordt berekend overeenkomstig artikel 53*bis* van het Gerechtelijk Wetboek.

Art. 5. Tegen de beslissing van de Administratie omtrent de vergunningsaanvraag of bij ontstentenis van een beslissing binnen de in artikel 4 bepaalde termijn, kan door de aanvrager per aangetekend schrijven beroep worden ingesteld bij de Regering. Op straffe van onontvankelijkheid wordt dit beroep ingesteld binnen een termijn van 30 dagen, volgend op ofwel de kennisgeving van de beslissing, ofwel het einde van de in artikel 4 bepaalde termijn van zes weken. De termijn wordt berekend overeenkomstig artikel 53*bis* van het Gerechtelijk Wetboek.

HOOFDSTUK III. — *De vergunningsvoorwaarden*

Art. 6. § 1. Om een vergunning voor vrije vloot fietsdelen te verkrijgen, moet elk fietsdeelvoertuig aan volgende technische voorwaarden voldoen:

1° De in het kader van een dienst van vrije vloot fietsdelen aangeboden fietsdeelvoertuigen moeten aan volgende technische voorwaarden voldoen:

- in overeenstemming zijn met de technische voorschriften die in de Wegcode worden gesteld;

- voorzien zijn van spatborden;

- een last van 100 kilogram kunnen dragen;

- bruikbaar zijn voor personen tussen 1,50 meter en 2,10 meter.

2° De in het kader van een dienst van vrije vloot fietsdelen aangeboden fietsen in de zin van artikel 2.15.1, eerste lid van de Wegcode moeten aan volgende technische voorwaarden voldoen :

- een last van 120 kilogram kunnen dragen;

- tenminste over drie versnellingen beschikken;

- over een in de hoogte regelbaar zadel beschikken.

§ 2. De Administratie moet in real time beschikken over de volgende gegevens:

- het aantal fietsdeelvoertuigen dat aanwezig is op het grondgebied van het Gewest;

- het aantal fietsdeelvoertuigen dat ter beschikking staat van de gebruikers op het grondgebied van het Gewest.

§ 3. De operator moet per kwartaal volgende geanonimiseerde gegevens rapporteren aan de Administratie:

- De door de gebruikers afgelegde routes;

- De locaties waar de fietsdeelvoertuigen worden opgehaald en achtergelaten;

- Het aantal gebruikers, afgelegde ritten en fietsdeelvoertuigen op uur-, dag-, week- en maandbasis.

Indien operatoren bewijzen dat het technisch onmogelijk is om voormelde gegevens te verzamelen, kunnen zij door de Administratie vrijgesteld worden van deze verplichting voor de gegevens waarvan zij aantonen dat het verzamelen ervan technisch onmogelijk is.

§ 4. De operatoren verlenen hun medewerking aan een systeem van open data dat toelaat om in real time de beschikbare fietsdeelvoertuigen te lokaliseren op een voor het publiek toegankelijk gedeeld platform.

§ 5. De operator moet een verzekering afsluiten die zijn burgerlijke aansprakelijkheid dekt.

§ 6. Reclame aan de buitenkant van de fietsdeelvoertuigen is verboden. Alleen vermeldingen met betrekking tot de fietsdeelvoertuigen, de naam van de operator en de sponsor(s) zijn toegelaten. De vermeldingen m.b.t. de naam van de sponsor(s) zullen de maximale afmeting van 1500 cm^2 per fietsdeelvoertuig moeten respecteren.

§ 7. Pour le rechargement des véhicules en cyclopartage qui sont entièrement ou partiellement propulsés par un moteur électrique par les opérateurs, l'électricité verte doit être utilisée.

§ 8. Les opérateurs respecteront le Règlement général sur la protection des données et les législations européenne et belge sur la vie privée.

§ 9. Les opérateurs participent, une fois par an, à l'enquête auprès des utilisateurs, qui est standardisée et organisée par l'Administration. L'enquête sonde l'utilisation du cyclopartage en flotte libre, des autres modes de transport et du degré de satisfaction des utilisateurs. Par ailleurs, il est tenu compte de la dimension de genre.

Un document standard est fourni aux opérateurs par l'Administration qui pourra spécifier d'autres données.

Les opérateurs remettent l'enquête complétée à l'Administration. Un résumé des résultats de l'enquête sera disponible publiquement de manière anonymisée sur le site Internet de l'Administration.

§ 10. Les opérateurs disposent d'un point de contact, que l'Administration peut joindre en permanence.

§ 11. L'application permettant aux utilisateurs d'avoir accès au service de cyclopartage en flotte libre doit au moins être proposée sur deux plateformes différentes.

§ 12. Les véhicules de cyclopartage doivent être identifiables de manière individuelle pour l'Administration.

CHAPITRE IV. — *Les conditions d'exploitation*

Art. 7. § 1er. Les zones dans lesquelles il est interdit, temporairement ou de manière permanente, d'entreposer des véhicules de cyclopartage. figurent à l'annexe I du présent arrêté.

§ 2. La durée de chaque interdiction temporaire est également reprise à l'annexe I.

§ 3. Le Ministre en charge de la Mobilité fixe les zones d'interdiction temporaires telles que visées à l'article 6, § 1er, 6°, deuxième alinéa de l'ordonnance.

Art. 8. § 1er. Les zones de concentration figurent à l'annexe II du présent arrêté, ainsi que le nombre maximum de véhicules en cyclopartage par zone de concentration. Le nombre maximum de véhicules en cyclopartage peut être fixé soit par opérateur, soit pour tous les opérateurs ensemble.

§ 2. Les intervalles de temps durant lesquels les zones de concentration sont d'application et leur durée figurent dans l'annexe II.

§ 3. Le Ministre en charge de la Mobilité fixe les zones de concentration temporaires telles que visées à l'article 6, § 1er, 6°, deuxième alinéa de l'ordonnance.

Art. 9. Les véhicules en cyclopartage qui se trouvent sur la voie publique, peuvent être indisponibles pour les utilisateurs d'un service de cyclopartage en flotte libre pendant un maximum de 5 jours successifs.

CHAPITRE V. — *Redevance*

Art. 10. La redevance régionale pour l'enlèvement des véhicules en cyclopartage, telle que reprise à l'article 6, § 4 de l'ordonnance, est fixée à :

- 50 euros pour un vélo dans le sens de l'article 2.15.1, alinéa premier du Code la Route ;

- 50 euros pour un vélo électrique ;

- 100 euros pour un cyclomoteur ;

- 300 euros pour une moto ;

- 50 euros pour les autres véhicules en cyclopartage.

- La redevance est majorée de 15 euros si le véhicule en cyclopartage est attaché à un autre objet par une chaine.

§ 7. Voor het opladen van fietsdeelvoertuigen die geheel of gedeeltelijk aangedreven worden door een elektrische motor door de operatoren, moet groene elektriciteit worden aangewend.

§ 8. De operatoren leven de Algemene Verordening Gegevensbescherming en de Europese en Belgische privacywetgeving na.

§ 9. De operatoren werken eenmaal per jaar mee aan de enquête bij de gebruikers, die wordt gestandaardiseerd en georganiseerd door de Administratie. De enquête peilt naar het gebruik van het vrije vloot fietsdelen, de andere vervoerswijzen en de tevredenheidgraad van de gebruikers. Daarbij wordt rekening gehouden met de genderdimensie.

Een standaarddocument wordt door de Administratie bezorgd aan de operatoren die andere gegevens zal kunnen specifiëren.

De operatoren bezorgen de ingevulde enquête aan de Administratie. Een samenvatting van de resultaten van deze enquête zal op geanonimiseerde wijze publiek beschikbaar zijn op de website van de Administratie.

§ 10. De operatoren beschikken over een contactpunt, waar de Administratie hen permanent kan bereiken.

§ 11. De applicatie waarmee gebruikers toegang krijgen tot een dienst van vrije vloot fietsdelen moet minstens op twee verschillende platformen worden aangeboden.

§ 12. De fietsdeelvoertuigen moeten individueel identificeerbaar zijn voor de Administratie.

HOOFDSTUK IV. — *De exploitatievoorwaarden*

Art. 7. § 1. De zones waarin het permanent of tijdelijk verboden is om fietsdeelvoertuigen te stallen, zijn opgenomen in bijlage I van dit besluit.

§ 2. De duurtijd van elk tijdelijk verbod wordt tevens opgenomen in bijlage I.

§ 3. De Minister bevoegd voor Mobiliteit legt de tijdelijke verbodszones zoals bedoeld in artikel 6, § 1, 6°, tweede lid van de ordonnantie vast.

Art. 8. § 1. De concentratiezones zijn opgenomen in bijlage II van dit Besluit, alsook het maximum aantal fietsdeelvoertuigen per concentratiezone. Het maximum aantal fietsdeelvoertuigen kan ofwel per operator worden vastgelegd, ofwel voor alle operatoren samen.

§ 2. De tijdstippen waarop de concentratiezones gelden en de duurtijd van de tijdelijke concentratiezone wordt tevens opgenomen in bijlage II.

§ 3. De Minister bevoegd voor Mobiliteit legt de tijdelijke concentratiezones zoals bedoeld in artikel 6, § 1, 6°, tweede lid van de ordonnantie vast.

Art. 9. Fietsdeelvoertuigen die zich op de openbare weg bevinden, mogen maximaal 5 opeenvolgende dagen niet beschikbaar zijn voor de gebruikers van een dienst voor vrije vloot fietsdelen.

HOOFDSTUK V. — *Retributie*

Art. 10. De gewestelijke retributie voor de verwijdering van fietsdeelvoertuigen, zoals opgenomen in artikel 6, § 4 van de ordonnantie, wordt vastgelegd op:

- 50 euro voor een fiets in de zin van artikel 2.15.1, eerste lid van de Wegcode;

- 50 euro voor een elektrische fiets;

- 100 euro voor een bromfiets;

- 300 euro voor een motorfiets;

- 50 euro voor de overige fietsdeelvoertuigen.

- De retributie wordt vermeerderd met 15 euro indien het fietsdeelvoertuig met een ketting is vastgemaakt aan een ander object.

CHAPITRE VI. — *Amendes administratives*

Art. 11. § 1er. Conformément à l'article 8, § 5 de l'ordonnance et à l'article 10 de l'ordonnance, des amendes administratives peuvent être infligées par les fonctionnaires désignés à cet effet par le Gouvernement.

§ 2. Les amendes administratives visées à l'article 10 de l'ordonnance s'élèvent à :

- 200 euros en cas de première infraction ;

- 400 euros en cas de deuxième infraction du même type ;

- 800 euros en cas de troisième infraction du même type ;

- 2000 euros à partir de la quatrième infraction du même type.

Lors de l'analyse du caractère répétitif de l'infraction, il n'est pas tenu compte des infractions constatées plus de six mois avant un nouveau constat d'infraction.

Art. 12. Le procès-verbal dressé par les fonctionnaires et agents visés à l'article 11 de l'ordonnance est envoyé au contrevenant par courrier recommandé par le fonctionnaire délégué dans le délai visé dans ce même article avec une invitation à communiquer par écrit, dans les 15 jours, ses remarques ou, le cas échéant, son souhait d'être entendu.

Il prend cette décision dans les 60 jours qui suivent l'expiration du délai visé au premier alinéa, ou le cas échéant, la réaction écrite ou l'audition, et en aucun cas plus de six mois après la date de constatation de l'infraction.

La décision du comptable des recettes compétent, sur ordre de l'ordonnateur compétent, est communiquée par courrier recommandé au contrevenant, dans les 15 jours, accompagné d'une injonction à payer.

Pour le paiement de l'amende administrative, le contrevenant dispose d'un délais d'un mois à compter de la communication par courrier recommandé de la décision du fonctionnaire délégué.

CHAPITRE VII. — *Dispositions finales*

Art. 13. § 1er. Le présent arrêté et l'ordonnance entrent en vigueur le 1er février 2019.

§ 2. Les opérateurs qui, au 1er février 2019, proposent déjà au moins 50 véhicules de cyclopartage sur le territoire de la Région, doivent disposer d'une licence pour le 1er septembre 2019 au plus tard.

ANNEXES

Art. N1. Annexe I. - Zones dans lesquelles il est interdit d'entreposer des véhicules en cyclopartage.

Néant.

Art. N2. Annexe II - Zones de concentration

Néant.

Bruxelles, le 17 janvier 2019.

Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale :

Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale chargé des Pouvoirs locaux, du Développement territorial, de la Politique de la Ville, des Monuments et Sites, des Affaires étudiantes, du Tourisme, de la Fonction publique, de la Recherche scientifique, du Port de Bruxelles et de la Propreté publique,

R. VERVOORT

Le Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé de la Mobilité et des Travaux publics,

P. SMET

HOOFDSTUK VI. — *Administratieve boetes*

Art. 11. § 1. Administratieve boeten kunnen overeenkomstig artikel 8, § 5 van de ordonnantie en artikel 10 van de ordonnantie opgelegd worden door de ambtenaren die terzake door de Regering aangewezen worden.

§ 2. De administratieve geldboetes bedoeld in artikel 10 van de ordonnantie bedragen:

- 200 euro bij een eerste overtreding;

- 400 euro bij een tweede overtreding van dezelfde bepaling;

- 800 euro bij een derde overtreding van dezelfde bepaling;

- 2000 euro vanaf een vierde overtreding van dezelfde bepaling.

Bij het onderzoek naar het repetitieve karakter van de overtreding wordt geen rekening gehouden met overtredingen die werden vastgesteld meer dan zes maanden vóór een nieuwe vaststelling van overtreding.

Art. 12. Het door de in artikel 11 van ordonnantie bedoelde ambtenaren en beambten opgestelde proces verbaal wordt door de afgevaardigd ambtenaar binnen de in datzelfde artikel bedoelde termijn aangetekend verzonden aan de overtreder samen met een uitnodiging om zijn opmerkingen of desgevallend de wens om gehoord te worden schriftelijk en binnen de 15 dagen over te maken.

Hij neemt deze beslissing binnen de 60 dagen na het verstrijken van de in het eerste lid bepaalde termijn of desgevallend schriftelijke reactie of gehoor en in geen geval later dan zes maanden na de datum van de vaststelling van de overtreding.

De beslissing wordt door de bevoegde rekenplichtige van de ontvangsten, op bevel van de bevoegde ordonnateur, binnen de 15 dagen samen met een betalingsbevel aan de overtreder per aangetekend schrijven medegedeeld.

Voor het betalen van de administratieve boete beschikt de overtreder over een termijn van een maand, te rekenen vanaf de mededeling per aangetekend schrijven van de beslissing van de afgevaardigd ambtenaar.

HOOFDSTUK VII. — *Slotbepalingen*

Art. 13. § 1. Dit besluit en de ordonnantie treden in werking op 1 februari 2019.

§ 2. De operatoren die op 1 februari 2019 reeds minstens 50 fietsdeelvoertuigen in vrije vloot fietsdelen aanbieden op het grondgebied van het Gewest, dienen uiterlijk op 1 september 2019 over een vergunning te beschikken.

BIJLAGEN

Art. N1. Bijlage I. – Zones waarin het verboden is om fietsdeelvoertuigen te stallen.

Nihil.

Art. N2. Bijlage II - Concentratiezones

Nihil.

Brussel, 17 januari 2019.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Plaatselijke Besturen, Territoriale Ontwikkeling, Stedelijk Beleid, Monumenten en Landschappen, Studentenaangelegenheden, Toerisme, Openbaar Ambt, Wetenschappelijk Onderzoek, Haven van Brussel en Openbare Netheid,

R. VERVOORT

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Mobiliteit en Openbare Werken,

P. SMET

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

[C − 2019/10474]

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 février 2013 établissant les modalités de certains actes décrits par l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Vu l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale, l'article 12, § 3;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 février 2013 établissant les modalités de certains actes décrits par l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale;

Vu le test genre réalisé en application de l'article 3 de l'ordonnance du 29 mars 2012 portant intégration de la dimension de genre dans les lignes politiques de la Région de Bruxelles-Capitale;

Vu le test basé sur le principe de handistreaming réalisé en application de l'article 4, § 3, de l'ordonnance du 8 décembre 2016 portant sur l'intégration de la dimension du handicap dans les lignes politiques de la Région de Bruxelles-Capitale;

Vu la demande d'avis dans un délai de 30 jours, adressée au Conseil d'Etat le 7 décembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois coordonnées sur le Conseil d'État du 12 janvier 1973;

Considérant l'absence de communication de l'avis dans ce délai;

Vu l'article 84, alinéa 2, des lois coordonnées sur le Conseil d'État du 12 janvier 1973;

Sur la proposition du Ministre chargé des Finances;

Après délibération,

Arrête :

Article 1er. Dans l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 février 2013 établissant les modalités de certains actes décrits par l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale, il est inséré un article 4*bis* rédigé comme suit :

« Art. 4*bis*. Si le redevable y consent, l'avertissement-extrait de rôle et le premier rappel, visés à l'article 12 de l'ordonnance du 21 décembre 2012 établissant la procédure fiscale en Région de Bruxelles-Capitale, peuvent lui être envoyés ou notifiés au moyen de l'application informatique mise à disposition par l'administration fiscale. ».

Art. 2. Le ministre qui a les Finances dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 17 janvier 2019.

Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale :

Le Ministre-président du Gouvernement
de la Région de Bruxelles-Capitale,
R. VERVOORT

Le Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,
chargé des Finances et du Budget,
G. VANHENGEL

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

[C − 2019/10474]

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 februari 2013 tot vaststelling van de modaliteiten van bepaalde in de ordonnantie van 21 december 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest omschreven handelingen

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Gelet op de ordonnantie van 21 december 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, artikel 12, § 3;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 februari 2013 tot vaststelling van de modaliteiten van bepaalde in de ordonnantie van 21 december 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest omschreven handelingen;

Gelet op de krachtens artikel 3 van de ordonnantie van 29 maart 2012 houdende de integratie van de genderdimensie in de beleidslijnen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest uitgevoerde gendertest;

Gelet op de krachtens artikel 4, § 3, van de ordonnantie van 8 december 2016 betreffende de integratie van de handicapdimensie in de beleidslijnen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest uitgevoerde handistreamingtest;

Gelet op de adviesaanvraag binnen 30 dagen die op 7 december 2018 bij de Raad van State is ingediend, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat het advies niet is meegedeeld binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, § 4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op voorstel van de Minister belast met Financiën;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. In het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 februari 2013 tot vaststelling van de modaliteiten van bepaalde in de ordonnantie van 21 december 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest omschreven handelingen, wordt een artikel 4*bis* ingevoegd, luidende :

"Art. 4*bis*. Indien de belastingplichtige hiermee instemt, kunnen het aanslagbiljet en de eerste herinnering, bedoeld in artikel 12 van de ordonnantie van 2012 tot vaststelling van de fiscale procedure in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, door middel van de door de fiscale administratie ter beschikking gestelde informaticatoepassing worden verzonden of ter beschikking gesteld.".

Art. 2. De minister bevoegd voor Financiën is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 17 januari 2019.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-president van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

R. VERVOORT

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
belast met Financiën en Begroting,
G. VANHENGEL

AUTRES ARRETES — ANDERE BESLUITEN

SERVICE PUBLIC FEDERAL CHANCELLERIE DU PREMIER MINISTRE

[C − 2019/10309]

20 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination de la Présidente et du Vice-président pour la Commission des marchés publics

PHILIPPE, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la Constitution, l'article 37,

Vu l'arrêté royal du 10 mars 1998 organisant la Commission des marchés publics, les articles 4, § 1er, 1° et 5, modifiés par l'arrêté royal du 18 septembre 2018,

Sur la proposition du Premier Ministre,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Est nommée Présidente de la Commission des marchés publics, Mme F. Dechamps, Directrice générale au Service public fédéral Chancellerie du Premier Ministre.

Art. 2. Est nommé Vice-Président de la Commission des marchés publics, Monsieur F. Verkin, Conseiller au Service public fédéral Chancellerie du Premier Ministre.

Art. 3. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 4. Le Premier Ministre est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 20 janvier 2019.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Premier Ministre,
Ch. MICHEL

FEDERALE OVERHEIDSDIENST KANSELARIJ VAN DE EERSTE MINISTER

[C − 2019/10309]

20 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit tot benoeming van de Voorzitster en de Ondervoorzitter voor de Commissie voor de overheidsopdrachten

FILIP, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de Grondwet, artikel 37,

Gelet op het koninklijk besluit van 10 maart 1998 tot inrichting van de Commissie voor de overheidsopdrachten, de artikelen 4, § 1, 1° en 5, gewijzigd door het koninklijk besluit van 18 september 2018,

Op de voordracht van de Eerste Minister,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Wordt benoemd tot Voorzitster van de Commissie voor de overheidsopdrachten, Mevr. F. Dechamps, Directeur-generaal bij de federale overheidsdienst Kanselarij van de Eerste Minister.

Art. 2. . Wordt benoemd tot Ondervoorzitter van de Commissie voor de overheidsopdrachten, de heer V. Verkin, Adviseur bij de federale overheidsdienst Kanselarij van de Eerste Minister.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 4. De Eerste Minister is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 20 januari 2019.

FILIP

Van Koningswege :

De Eerste Minister,
Ch. MICHEL

SERVICE PUBLIC FEDERAL CHANCELLERIE DU PREMIER MINISTRE ET AUTORITE FLAMANDE

[C − 2019/10381]

Ordres nationaux

L'arrêté royal du 28 novembre 2018 dispose ce qui suit :

Article 1er. § 1er. Est promu Chevalier de l'Ordre de la Couronne :

M. DECROCK Stefaan Ferdinand Bernard Maria (Sint-Amandsberg, 09/02/1957)

Éducateur à l'administration provinciale de la Flandre orientale

Prise de rang : le 15/11/2016, comme titulaire de cette nouvelle distinction

M. ZWIJZEN Bernard Julius Emiel (Bree 04/02/1965)

Secrétaire communal à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2015, comme titulaire de cette nouvelle distinction

§ 2. Sont nommés Chevalier de l'Ordre de la Couronne :

M. BLONDEEL Guy (Alost, 06/02/1967)

Géomètre B à l'administration provinciale de Flandre orientale

Prise de rang : le 15/11/2016

M. DE STERCK Stephan Arthur Eugeen (Grammont, 10/02/1964)

Responsable de centre à l'administration provinciale de la Flandre orientale

Prise de rang : le 15/11/2016

FEDERALE OVERHEIDSDIENST KANSELARIJ VAN DE EERSTE MINISTER EN VLAAMSE OVERHEID

[C − 2019/10381]

Nationale Orden

Bij koninklijk besluit van 28 november 2018 wordt het volgende bepaald :

Artikel 1. § 1. Wordt bevorderd tot Ridder in de Kroonorde:

de heer DECROCK Stefaan Ferdinand Bernard Maria (Sint-Amandsberg, 09/02/1957)

Opvoeder bij het provinciebestuur van Oost-Vlaanderen

Ranginname op 15/11/2016, als houder van deze nieuwe onderscheiding

de heer ZWIJZEN Bernard Julius Emiel (Bree 04/02/1965)

Gemeentesecretaris bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2015, als houder van deze nieuwe onderscheiding

§ 2. Worden benoemd tot Ridder in de Kroonorde :

de heer BLONDEEL Guy (Aalst, 06/02/1967)

Landmeter B bij het provinciebestuur van Oost-Vlaanderen

Ranginname op 15/11/2016

de heer DE STERCK Stephan Arthur Eugeen (Geraardsbergen, 10/02/1964)

Centrumverantwoordelijke bij het provinciebestuur van Oost-Vlaanderen

Ranginname op 15/11/2016

§ 3. Les Palmes d'Or de l'Ordre de la Couronne sont décernées à :

Mme ANTHOONS Nele Georgette Jozefine (Ninove, 14/12/1977)

Fonctionnaire de communication et de formation à l'administration communale de Ninove

Prise de rang : le 15/11/2017

M. CLAEYS Filip Frans Robert (Deinze, 01/05/1977)

Travailleur de prévention des drogues à l'administration communale de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2017

M. DE MAESSCHALCK Philippe Norbert Louis (Gand, 13/02/1948)

Kinésithérapeute à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2007

Mme DE WILDE Anneleen Angèle Johanna (Bruges, 08/06/1976)

Chef de service affaires sociales à l'administration communale de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2016

Mme LOOTENS Katrien Christiane Andrée (Deinze, 29/01/1963)

Infirmière en chef à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2012

Mme RAECKE Marianne Julienne Micheline (Courtrai, 04/03/1957)

Monitrice de sports à l'administration communale de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2016

M. SAX John (Zottegem, 04/09/1966)

Collaborateur à l'administration provinciale de Flandre orientale

Prise de rang : le 15/11/2016

M. VERDONCK Patrick August Pharaïlde Achiel (Beernem, 15/12/1948)

Directeur de la maison de repos à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2008

§ 4. Les Palmes d'Argent de l'Ordre de la Couronne sont décernées à :

Mme CLAUS Godelieve Colette Monique Etienne (Saint-Trond, 24/10/1957)

Assistante à la bibliothèque à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

Mme DE BOEVER Nadine Germaine Marie (Deinze, 28/07/1957)

Collaboratrice administrative à l'administration communale de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2017

Mme DE GEYTER Anne-Marie Fernande Louise (Saint-Trond, 15/02/1957)

Collaboratrice administrative à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 15/11/2016

Mme DE RIJCKE Carine Renée Elodie (Deinze, 25/10/1957)

Responsable du centre de services à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2007

Mme DEBUSSCHER Marie Berthe Julie Marguerite (Saint-Trond, 29/07/1957)

Collaboratrice administrative à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

M. DIERKENS Freddy Hubert Mariette (Deinze, 22/02/1962)

Assistant social à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2011

M. KNAPEN Robert Antoine (Saint-Trond, 22/06/1955)

Assistant à la bibliothèque à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2015

§ 3. De Gouden Palmen der Kroonorde worden verleend aan :

Mevr. ANTHOONS Nele Georgette Jozefine (Ninove, 14/12/1977)

Communicatie- en vormingsambtenaar bij het gemeentebestuur van Ninove

Ranginname op 15/11/2017

de heer CLAEYS Filip Frans Robert (Deinze, 01/05/1977)

Drugpreventiewerker bij het gemeentebestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2017

de heer DE MAESSCHALCK Philippe Norbert Louis (Gent, 13/02/1948)

Kinesitherapeut bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2007

Mevr. DE WILDE Anneleen Angèle Johanna (Brugge, 08/06/1976)

Diensthoofd sociale zaken bij het gemeentebestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2016

Mevr. LOOTENS Katrien Christiane Andrée (Deinze, 29/01/1963)

Hoofdverpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2012

Mevr. RAECKE Marianne Julienne Micheline (Kortrijk, 04/03/1957)

Sportmonitor bij het gemeentebestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2016

de heer SAX John (Zottegem, 04/09/1966)

Medewerker bij het provinciebestuur van Oost-Vlaanderen

Ranginname op 15/11/2016

de heer VERDONCK Patrick August Pharaïlde Achiel (Beernem, 15/12/1948)

Directeur rustoord bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2008

§ 4. De Zilveren Palmen der Kroonorde worden verleend aan :

Mevr. CLAUS Godelieve Colette Monique Etienne (Sint-Truiden, 24/10/1957)

Bibliotheek assistente bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

Mevr. DE BOEVER Nadine Germaine Marie (Deinze, 28/07/1957)

Administratief medewerker bij het gemeentebestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2017

Mevr. DE GEYTER Anne-Marie Fernande Louise (Sint-Truiden, 15/02/1957)

Administratief medewerkster bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 15/11/2016

Mevr. DE RIJCKE Carine Renée Elodie (Deinze, 25/10/1957)

Verantwoordelijke dienstencentrum bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2007

Mevr. DEBUSSCHER Marie Berthe Julie Marguerite (Sint-Truiden, 29/07/1957)

Administratief medewerkster bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

de heer DIERKENS Freddy Hubert Mariette (Deinze, 22/02/1962)

Maatschappelijk werker bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2011

de heer KNAPEN Robert Antoine (Sint-Truiden, 22/06/1955)

Bibliotheek assistent bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2015

Mme MOEYKENS Nora Maria René (Deinze, 17/04/1956)
Infirmière brevetée à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2016
Mme OVERMEIRE Ann Elza Petrus (Bruges, 14/06/1959)
Assistante sociale à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2013
M. SMETS Guy Marie Maurice Ghislain (Saint-Trond, 07/06/1957)
Technicien de piscine à l'administration communale de Saint-Trond
Prise de rang : le 08/04/2017
Mme VAN DAMME Ann Maria Julia (Deinze, 29/07/1957)
Collaboratrice administrative à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2017
Mme VANOVERBEKE Erika Maria (Ostende, 15/10/1960)
Infirmière graduée à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2010
§ 5.- La Médaille d'Or de l'Ordre de la Couronne est décernée à :
Mme BASYN Betty Monique (Deinze, 19/04/1965)
Infirmière brevetée à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2015
Mme BRADT Myriam Leonie Valerie (Deinze, 31/12/1954)
Chef de service de nettoyage à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 15/11/2014
M. CLERCKX Patrick Jozef Céline (Ixelles, 09/05/1962)
Fonctionnaire des sports à l'administration communale de Lummen
Prise de rang : le 08/04/2012
Mme DE KEYSER Christine Geraldine Julia (Deinze, 21/03/1962)
Aide-infirmière à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 15/11/2011
M. DEGRYSE Patriek Hildefons (Moorslede, 02/08/1960)
Infirmier en chef à l'administration du CPAS de Hemiksem
Prise de rang : le 08/04/2010
Mme EERDEKENS Marie-Christine Josephine (Hasselt, 25/12/1957)
Assistante administrative à l'administration communale de Saint-Trond
Prise de rang : le 15/11/2017
M. PATOOR Ben Etienne (Nazareth, 18/04/1977)
Spécialiste en finances et informatique à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2017
Mme PROVYN Nathalie Jozef Maria (Deinze, 10/12/1966)
Infirmière à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 15/11/2016
Mme REKOMS Nicole Louise Alice (Saint-Trond, 03/12/1955)
Collaboratrice administrative à l'administration communale de Saint-Trond
Prise de rang : le 15/11/2015
M. SALEN Liebrecht Maria Lodewijk Johannes (Duffel, 15/01/1958)
Fonctionnaire de communication à l'administration communale de Bierbeek
Prise de rang : le 15/11/2017
Mme SAUVAGE Nathalie Marie Jozef Mathilde (Saint-Trond, 11/12/1967)
Collaboratrice administrative à l'administration communale de Saint-Trond
Prise de rang : le 15/11/2007
Mme SCHIFFERS Petra Brigitta (Tielt, 10/10/1968)
Assistante sociale à l'administration du CPAS de Deinze
Prise de rang : le 08/04/2008

Mevr. MOEYKENS Nora Maria René (Deinze, 17/04/1956)
Gebrevetteerde verpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2016
Mevr. OVERMEIRE Ann Elza Petrus (Brugge, 14/06/1959)
Maatschappelijk werker bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2013
de heer SMETS Guy Marie Maurice Ghislain (Sint-Truiden, 07/06/1957)
Zwembadtechnieker bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden
Ranginname op 08/04/2017
Mevr. VAN DAMME Ann Maria Julia (Deinze, 29/07/1957)
Administratief medewerker bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2017
Mevr. VANOVERBEKE Erika Maria (Oostende, 15/10/1960)
Gegradueerde verpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2010
§ 5.- De Gouden Medaille der Kroonorde wordt verleend aan:
Mevr. BASYN Betty Monique (Deinze, 19/04/1965)
Gebrevetteerde verpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2015
Mevr. BRADT Myriam Leonie Valerie (Deinze, 31/12/1954)
Diensthoofd schoonmaak bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 15/11/2014
de heer CLERCKX Patrick Jozef Céline (Elsene, 09/05/1962)
Sportfunctionaris bij het gemeentebestuur van Lummen
Ranginname op 08/04/2012
Mevr. DE KEYSER Christine Geraldine Julia (Deinze, 21/03/1962)
Zorgkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 15/11/2011
de heer DEGRYSE Patriek Hildefons (Moorslede, 02/08/1960)
Hoofdverpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Hemiksem
Ranginname op 08/04/2010
Mevr. EERDEKENS Marie-Christine Josephine (Hasselt, 25/12/1957)
Administratief assistente bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden
Ranginname op 15/11/2017
de heer PATOOR Ben Etienne (Nazareth, 18/04/1977)
Deskundige financiën en informatica bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2017
Mevr. PROVYN Nathalie Jozef Maria (Deinze, 10/12/1966)
Verpleegkundige bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 15/11/2016
Mevr. REKOMS Nicole Louise Alice (Sint-Truiden, 03/12/1955)
Administratief medewerkster bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden
Ranginname op 15/11/2015
de heer SALEN Liebrecht Maria Lodewijk Johannes (Duffel, 15/01/1958)
Communicatieambtenaar bij het gemeentebestuur van Bierbeek
Ranginname op 15/11/2017
Mevr. SAUVAGE Nathalie Marie Jozef Mathilde (Sint-Truiden, 11/12/1967)
Administratief medewerkster bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden
Ranginname op 15/11/2007
Mevr. SCHIFFERS Petra Brigitta (Tielt, 10/10/1968)
Maatschappelijk werkster bij het OCMW-bestuur van Deinze
Ranginname op 08/04/2008

M. SCHOOFS André Jozef (Linkhout, 21/03/1953)

Collaborateur administratif en chef du service financier à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2012

§ 6.- La Médaille d'Argent de l'Ordre de la Couronne est décernée à :

M. BLOMMEN Marcel Louis Ghislanus (Lummen, 16/07/1955)

Assistant technique - garagiste à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2015

Mme BUVENS Annick Arlette Regina (Herk-de-Stad, 12/03/1963)

Aide-soignant soins à domicile à l'administration du CPAS de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2012

M. DRIESEN Joannes Henricus (Genk, 21/12/1953)

Chef d'équipe à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2013

Mme KEUPPENS Rita Francine Louisa (Diest, 16/09/1957)

Agent technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2017

M. LIEFSOENS Wim Lode Richard (Hasselt, 23/01/1964)

Contrôleur adjoint de travaux à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2016

Mme VANDEVENNE Magda Juliana (Hasselt, 13/09/1956)

Assistante administrative à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2016

§ 7.- La Médaille de Bronze de l'Ordre de la Couronne est décernée à :

M. SCHURMANS Patrick Marie Thérèse Paul (Saint-Trond, 14/01/1967)

Chauffeur-ouvrier à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

Mme VAN HOVE Claudine Rita Hilda (Gand, 11/10/1960)

Assistante administrative à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2010

M. VANWELCKENHUYZEN Peter Francis Simon (Saint-Trond, 20/02/1967)

Chauffeur-ouvrier à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 15/11/2016

Art. 2. Ils prennent rang dans l'Ordre à la date indiquée en regard de leur nom.

Art. 3. Le Ministre des Affaires étrangères, ayant la gestion de l'Ordre dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

L'arrêté royal du 2 décembre 2018 dispose ce qui suit :

Article 1er. § 1er. Est nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold II :

M. MATTHIJS Marc Guillaume Marguerite Ghislain (Saint-Trond, 02/09/1952)

Coordinateur planification et autorisations à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

M. PIERLE Frits Julienne Hendrik (Brecht, 18/06/1962)

Secrétaire CPAS à l'administration du CPAS de Hemiksem

Prise de rang : le 08/04/2012

de heer SCHOOFS André Jozef (Linkhout, 21/03/1953)

Administratief hoofdmedewerker financiële dienst bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2012

§ 6.- De Zilveren Medaille der Kroonorde wordt verleend aan:

de heer BLOMMEN Marcel Louis Ghislanus (Lummen, 16/07/1955)

Technisch assistent - garagist bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2015

Mevr. BUVENS Annick Arlette Regina (Herk-de-Stad, 12/03/1963)

Verzorgende thuiszorg bij het OCMW-bestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2012

de heer DRIESEN Joannes Henricus (Genk, 21/12/1953)

Ploegbaas bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2013

Mevr. KEUPPENS Rita Francine Louisa (Diest, 16/09/1957)

Technisch beambte bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2017

de heer LIEFSOENS Wim Lode Richard (Hasselt, 23/01/1964)

Adjunct-controleur der werker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2016

Mevr. VANDEVENNE Magda Juliana (Hasselt, 13/09/1956)

Administratief assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2016

§ 7.- De Bronzen Medaille der Kroonorde wordt verleend aan:

de heer SCHURMANS Patrick Marie Thérèse Paul (Sint-Truiden, 14/01/1967)

Chauffeur werkman bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

Mevr. VAN HOVE Claudine Rita Hilda (Gent, 11/10/1960)

Administratief assistent bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2010

de heer VANWELCKENHUYZEN Peter Francis Simon (Sint-Truiden, 20/02/1967)

Chauffeur werkman bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 15/11/2016

Art. 2. Zij nemen hun rang in de Orde in op de datum vermeld tegenover hun naam.

Art. 3. De Minister van Buitenlandse Zaken, tot wiens bevoegdheid het beheer van de Orde behoort, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Bij koninklijk besluit van 2 december 2018 wordt het volgende bepaald:

Artikel 1. § 1. Wordt benoemd tot Ridder in de Orde van Leopold II :

de heer MATTHIJS Marc Guillaume Marguerite Ghislain (Sint-Truiden, 02/09/1952)

Coördinator planning en vergunningen bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

de heer PIERLE Frits Julienne Hendrik (Brecht, 18/06/1962)

OCMW-secretaris bij het OCMW-bestuur van Hemiksem

Ranginname op 08/04/2012

§ 2.- La Médaille d'Or de l'Ordre de Léopold II est décernée à :

Mme BAERTS Nancy Tine Josine (Herk-de-Stad, 06/12/1966)

Collaboratrice administrative en chef à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2016

Mme BEETS Annie Stephanie Augusta (Louvain, 11/08/1962)

Collaboratrice administrative en chef à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2012

Mme CLAES Lutgarde Mathilda Ferdinanda (Heusden-Zolder, 09/07/1958)

Assistante sociale à l'administration du CPAS de Lummen

Prise de rang : le 15/11/2016

M. CLENERS Theo Julien (Saint-Trond, 14/05/1957)

Couvreur à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

M. DEFERM Paul Joseph (Lummen, 07/06/1957)

Collaborateur administratif à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2017

M. POLLEUNIS Jean Paul Barbara Rohnny (Saint-Trond, 05/06/1957)

Assistant technique à l'administration communale de Saint-Trond

Prise de rang : le 08/04/2017

Mme PUT Arlette Maria Josephina (Heusden, 20/07/1953)

Collaboratrice administrative à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2013

Mme RENDERS Diane Mathilde Maria (Herk-de-Stad, 29/06/1962)

Coordinatrice accueil d'enfants extrascolaire à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2012

Mme VAN DE VELDE Marianne Louise Frans (Gand, 08/10/1960)

Chef de service de cuisine à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2010

Mme WELLENS Lizette Albertine Yolande (Hasselt, 05/06/1952)

Collaboratrice administrative à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2012

§ 3. La Médaille d'Argent de l'Ordre de Léopold II est décernée à :

Mme GOESSAERT Hedwige Maria (Tielt, 24/02/1952)

Femme de service à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2011

M. ZOONS Jean Pierre (Bree, 13/09/1962)

Chef d'équipe à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2012

§ 4. La Médaille de Bronze de l'Ordre de Léopold II est décernée à :

M. AERTS Ludo (Herk-de-Stad, 27/04/1964)

Assistant technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2014

Mme BEERNAERT Anne Marie Martha Camille (Gand, 03/03/1953)

Femme de service à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2001

M. BOSTYN Luc Frans Amelie (Herk-de-Stad, 27/05/1964)

Assistant technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2014

§ 2.- De Gouden Medaille der Orde van Leopold II wordt verleend aan :

Mevr. BAERTS Nancy Tine Josine (Herk-de-Stad, 06/12/1966)

Administratief hoofdmedewerker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2016

Mevr. BEETS Annie Stephanie Augusta (Leuven, 11/08/1962)

Administratief hoofdmedewerker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2012

Mevr. CLAES Lutgarde Mathilda Ferdinanda (Heusden-Zolder, 09/07/1958)

Maatschappelijk Assistente bij het OCMW-bestuur van Lummen

Ranginname op 15/11/2016

de heer CLENERS Theo Julien (Sint-Truiden, 14/05/1957)

Dakwerker bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

de heer DEFERM Paul Joseph (Lummen, 07/06/1957)

Administratief medewerker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2017

de heer POLLEUNIS Jean Paul Barbara Rohnny (Sint-Truiden, 05/06/1957)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Sint-Truiden

Ranginname op 08/04/2017

Mevr. PUT Arlette Maria Josephina (Heusden, 20/07/1953)

Administratief medewerker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2013

Mevr. RENDERS Diane Mathilde Maria (Herk-de-Stad, 29/06/1962)

Coördinator buitenschoolse kinderopvang bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2012

Mevr. VAN DE VELDE Marianne Louise Frans (Gent, 08/10/1960)

Diensthoofd keuken bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2010

Mevr. WELLENS Lizette Albertine Yolande (Hasselt, 05/06/1952)

Administratief medewerker bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2012

§ 3. De Zilveren Medaille der Orde van Leopold II wordt verleend aan:

Mevr. GOESSAERT Hedwige Maria (Tielt, 24/02/1952)

Schoonmaakster bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2011

de heer ZOONS Jean Pierre (Bree, 13/09/1962)

Ploegbaas bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2012

§ 4. De Bronzen Medaille der Orde van Leopold II wordt verleend aan :

de heer AERTS Ludo (Herk-de-Stad, 27/04/1964)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2014

Mevr. BEERNAERT Anne Marie Martha Camille (Gent, 03/03/1953)

Schoonmaakster bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2001

de heer BOSTYN Luc Frans Amelie (Herk-de-Stad, 27/05/1964)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2014

M. BRIERS Dirk Constant Clement (Herk-de-Stad, 07/06/1965)

Assistant technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2015

Mme DECLERCK Corry Anita (Waregem, 07/08/1966)

Femme de service à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2016

M. TIMMERMANS Romain (Hasselt, 12/02/1964)

Assistant technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2016

Mme VANDEMOORTELE Lieve Ann Sabine (Deinze, 05/09/1966)

Aide de cuisine/ distributrice de repas à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 08/04/2016

M. VANDEVENNE Peter Eric (Diest, 04/08/1963)

Assistant technique à l'administration communale de Lummen

Prise de rang : le 08/04/2013

Art. 2. Ils prennent rang dans l'Ordre à la date indiquée en regard de leur nom.

Art. 3. Le Ministre des Affaires étrangères, ayant la gestion de l'Ordre dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

de heer BRIERS Dirk Constant Clement (Herk-de-Stad, 07/06/1965)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2015

Mevr. DECLERCK Corry Anita (Waregem, 07/08/1966)

Schoonmaakster bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2016

de heer TIMMERMANS Romain (Hasselt, 12/02/1964)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2016

Mevr. VANDEMOORTELE Lieve Ann Sabine (Deinze, 05/09/1966)

Keukenhulp/maaltijdbedeler bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 08/04/2016

de heer VANDEVENNE Peter Eric (Diest, 04/08/1963)

Technisch assistent bij het gemeentebestuur van Lummen

Ranginname op 08/04/2013

Art. 2. Zij nemen hun rang in de Orde in op de datum vermeld tegenover hun naam.

Art. 3. De Minister van Buitenlandse Zaken, tot wiens bevoegdheid het beheer van de Orde behoort, is belast met de uitvoering van dit besluit.

L'arrêté royal du 28 novembre 2018 dispose ce qui suit :

Article 1er. § 1er. Sont nommés Chevalier de l'Ordre de Léopold :

M. VAN PRAET Marc Leon (Deinze, 18/02/1957)

Secrétaire CPAS à l'administration du CPAS de Deinze

Prise de rang : le 15/11/2006

Il portera la décoration civile.

Art. 2. Il prend rang dans l'Ordre à la date indiquée en regard de son nom.

Art. 3. Le Ministre des Affaires étrangères, ayant la gestion de l'Ordre dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bij koninklijk besluit van 28 november 2018 wordt het volgende bepaald :

Artikel 1. § 1. Worden benoemd tot Ridder in de Leopoldsorde:

De heer VAN PRAET Marc Leon (Deinze, 18/02/1957)

OCMW-secretaris bij het OCMW-bestuur van Deinze

Ranginname op 15/11/2006

Hij zal het burgerlijk ereteken dragen.

Art. 2. Hij neemt zijn rang in de Orde in op de datum vermeld tegenover zijn naam.

Art. 3. De Minister van Buitenlandse Zaken, tot wiens bevoegdheid het beheer van de Orde behoort, is belast met de uitvoering van dit besluit.

SERVICE PUBLIC FEDERAL AFFAIRES ETRANGERES, COMMERCE EXTERIEUR ET COOPERATION AU DEVELOPPEMENT

[C − 2019/10420]

Consulats étrangers en Belgique

Le 8 janvier 2019, M. Gunther VANPRAET a reçu l'autorisation nécessaire pour exercer les fonctions de Consul honoraire de la République du Rwanda à Anvers avec comme circonscription consulaire la région flamande.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BUITENLANDSE ZAKEN, BUITENLANDSE HANDEL EN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

[C − 2019/10420]

Buitenlandse consulaten in België

Op 8 januari 2019 heeft de heer Gunther VANPRAET de nodige volmacht ontvangen om het ambt van Ereconsul van de Republiek Rwanda uit te oefenen, met standplaats te Antwerpen en consulair rechtsgebied het Vlaams Gewest.

SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR ET SERVICE PUBLIC FEDERAL JUSTICE

[C − 2019/10527]

21 JANUARI 2019. — Arrêté ministériel portant désignation dans le mandat d'assesseur membre du personnel des services de police auprès des Chambres du conseil de discipline de la police intégrée

Le Ministre de la Sécurité et de l'Intérieur,

Le Ministre de la Justice,

Vu la loi du 13 mai 1999 portant le statut disciplinaire des membres du personnel des services de police, les articles 40 et 41 ;

Vu l'arrêté ministériel du 25 mai 2018 portant désignation et renouvellement dans le mandat d'assesseur membre du personnel des services de police auprès des chambres du Conseil de discipline de la police intégrée ;

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN EN FEDERALE OVERHEIDSDIENST JUSTITIE

[C − 2019/10527]

21 JANUARI 2019. — Ministerieel besluit houdende aanwijzing in het mandaat van bijzitter-personeelslid van de politiediensten bij de kamers van de Tuchtraad van de geïntegreerde politie

De Minister van Veiligheid en Binnenlandse Zaken,

De Minister van Justitie,

Gelet op de wet van 13 mei 1999 houdende het tucht-statuut van de personeelsleden van de politiediensten, de artikelen 40 en 41;

Gelet op het ministerieel besluit van 25 mei 2018 houdende aanwijzing en hernieuwing in het mandaat van bijzitter-personeelslid van de politiediensten bij de kamers van de Tuchtraad van de geïntegreerde politie;

Vu la démission de Mme Ilona RUYS de son mandat d'assesseur suppléant pour le cadre administratif et logistique de la chambre néerlandophone du Conseil de discipline, présentée le 29 mai 2018 au président du Conseil de discipline ;

Vu la démission de Mme Sandrine SIMON de son mandat d'assesseur effectif pour le cadre opérationnel de la chambre francophone du Conseil de discipline, présentée le 29 juin 2018 au président du Conseil de discipline ;

Considérant qu'au regard de la continuité du service public et du fonctionnement régulier de ses structures, il convient de pourvoir au remplacement de Mmes Sandrine SIMON et Ilona RUYS ;

Considérant qu'aux fins de garantir la représentation équilibrée entre les deux niveaux de la police intégrée, il est recommandé de retenir un membre de la police fédérale pour le mandat d'assesseur effectif pour le cadre opérationnel au sein de la chambre francophone en remplacement de Mme Sandrine SIMON et un membre du personnel de la police locale pour le mandat d'assesseur suppléant pour le cadre administratif et logistique au sein de la chambre néerlandophone du Conseil de discipline en remplacement de Mme Ilona RUYS ;

Vu les candidatures présentées par le Commissaire général et la Commission permanente de la police locale ;

Considérant que le candidat le plus apte est celui qui peut justifier d'une expérience professionnelle utile en matière de droit disciplinaire policier ou qui, à défaut de candidat satisfaisant à cette condition, peut faire valoir une expérience dans le domaine du droit disciplinaire et/ou administratif en général ;

Considérant que le Commissaire général de la police fédérale a proposé pour le mandat d'assesseur effectif pour le cadre opérationnel au sein de la chambre francophone du Conseil de discipline Mme Danièle GOFFINET ;

Que Mme Danièle GOFFINET est commissaire divisionnaire de police et travaille actuellement dans la direction générale « appui à la politique » de la police judiciaire; que, depuis son entrée à la gendarmerie en 1990, les différentes fonctions qu'elle a exercées, que ce soit dans la réserve générale, dans la brigade de Bruxelles, dans la direction générale de la police judiciaire ou comme conseiller du directeur général de la police judiciaire, lui ont permis d'acquérir une large vue sur toutes les entités de la police intégrée; que, lors de sa formation au brevet de direction, elle a eu l'occasion de se familiariser de manière plus approfondie aux différentes facettes de la police locale; que, de par les fonctions qu'elle a exercées, elle a été régulièrement confrontée aux dossiers disciplinaires et d'enquêtes; que sa carrière, son grade et ses états de service montrent qu'elle a la possibilité de statuer en toute indépendance et sérénité sur les dossiers soumis au Conseil de discipline ;

Qu'au vu de son expérience dans le domaine du droit administratif et en matière disciplinaire, Mme Danièle GOFFINET est désignée dans le mandat d'assesseur effectif pour le cadre opérationnel de la chambre francophone du Conseil de discipline ;

Considérant que la Commission permanente de la police locale a proposé pour le mandat d'assesseur suppléant pour le cadre administratif et logistique de la chambre néerlandophone du Conseil de discipline Mmes Anja PUTZEYS, Ellen WENS, Tina BRUGGEMAN ainsi que M. Stefaan BRILLOUET ;

Considérant que Mme Anja PUTZEYS est actuellement chargée de la supervision et de l'évaluation du personnel civil de la police locale de la zone de police Tongres-Herstappe; qu'elle est secrétaire du comité de concertation de base et du conseil zonal de sécurité et est membre du comité de direction; qu'elle gère également l'achat du matériel nécessaire au fonctionnement de la zone de police ce qui implique qu'elle dispose d'une très bonne connaissance de la législation relative aux marchés publics; que, de par ses connaissances dans cette matière, elle donne des formations et participe à divers groupes de travail; qu'elle est également amenée à donner, au sein de la province de Limbourg, des formations sur la prévention contre les vols dans les habitations ;

Que Mme Anja PUTZEYS a également suivi plusieurs formations en matière disciplinaire et déontologie, et s'est intéressée aux arrêts rendus par le Conseil de discipline; qu'elle a une très bonne connaissance des différentes étapes de la procédure disciplinaire; que depuis son arrivée dans la zone de police Tongres-Herstappe, elle marque un intérêt particulier pour les dossiers disciplinaires ;

Gelet op het ontslag van Mevr. Ilona RUYS in haar mandaat van plaatsvervangend bijzitter voor het administratief en logistiek kader van de Nederlandstalige kamer van de Tuchtraad, ingediend op 29 mei 2018 bij de voorzitter van de Tuchtraad;

Gelet op het ontslag van Mevr. Sandrine SIMON in haar mandaat van effectief bijzitter voor het operationeel kader van de Franstalige kamer van de Tuchtraad, ingediend op 29 juni 2018 bij de voorzitter van de Tuchtraad;

Overwegende dat, in het licht van de continuïteit van de openbare dienst en van de regelmatige werking van zijn structuren, dient te worden voorzien in de vervanging van Mevr. Sandrine SIMON en Mevr. Ilona RUYS;

Overwegende dat, met het oog op het waarborgen van de evenwichtige vertegenwoordiging tussen de twee niveaus van de geïntegreerde politie, het aanbevolen is om een personeelslid van de federale politie in aanmerking te nemen voor het mandaat van effectief bijzitter voor het operationeel kader binnen de Franstalige kamer ter vervanging van Mevr. Sandrine SIMON en een personeelslid van de lokale politie voor het mandaat van plaatsvervangend bijzitter voor het administratief en logistiek kader binnen de Nederlandstalige kamer van de Tuchtraad, ter vervanging van Mevr. Ilona RUYS;

Gelet op de kandidaturen voorgesteld door de Commissaris-generaal en de Vaste Commissie van de lokale politie;

Overwegende dat het meest geschikt is, de kandidaat die een relevante beroepservaring kan aantonen inzake politioneel tuchtrecht of bij ontstentenis van kandidaten die aan deze voorwaarde voldoen, een ervaring kan laten gelden op het vlak van tuchtrecht en/of administratief recht in het algemeen;

Overwegende dat de Commissaris-generaal van de federale politie Mevr. Danièle GOFFINET heeft voorgedragen voor het mandaat van effectief bijzitter voor het operationeel kader binnen de Franstalige kamer van de Tuchtraad;

Dat Mevr. Danièle GOFFINET hoofdcommissaris van politie is en thans werkt in de algemene directie «beleidsondersteuning» van de gerechtelijke politie; dat, sinds haar indiensttreding bij de rijkswacht in 1990, de verschillende functies die zij heeft uitgeoefend, hetzij in de algemene reserve, in de brigade van Brussel, in de algemene directie van de gerechtelijke politie of als adviseur van de directeur-generaal van de gerechtelijke politie, haar in staat hebben gesteld om een brede kijk te hebben op alle entiteiten van de geïntegreerde politie; dat zij, tijdens haar opleiding voor het directiebrevet, de gelegenheid heeft gehad om verder vertrouwd te raken met de verschillende facetten van de lokale politie; dat zij door de functies die zij heeft uitgeoefend, regelmatig geconfronteerd werd met de tucht- en onderzoeksdossiers; dat haar loopbaan, haar graad en haar staat van dienst aantonen dat zij de mogelijkheid heeft om in alle onafhankelijkheid en sereniteit een uitspraak te doen over de dossiers voorgelegd aan de Tuchtraad;

Dat Mevr. Danièle GOFFINET, gelet op haar ervaring op het vlak van het administratief recht en in tuchtzaken, aangewezen wordt in het mandaat van effectief bijzitter voor het operationeel kader van de Franstalige kamer van de Tuchtraad;

Overwegende dat de Vaste Commissie van de lokale politie, voor het mandaat van plaatsvervangend bijzitter voor het administratief en logistiek kader van de Nederlandstalige kamer van de Tuchtraad, Mevr. Anja PUTZEYS, Mevr. Ellen WENS, Mevr. Tina BRUGGEMAN en de heer Stefaan BRILLOUET heeft voorgedragen;

Overwegende dat Mevr. Anja PUTZEYS momenteel belast is met de leiding en de evaluatie over het burgerpersoneel van de lokale politie Tongeren-Herstappe; dat zij secretaris is van het basisoverlegcomité en de zonale veiligheidsraad en lid is van het directiecomité; dat zij eveneens de aankoop van materiaal beheert, nodig voor de werking van de politiezone, wat impliceert dat zij over een zeer degelijke kennis van de wetgeving m.b.t. overheidsopdrachten moet beschikken; dat zij op basis van haar kennis in deze materie, opleidingen verstrekt en deelneemt aan diverse werkgroepen; dat zij eveneens binnen de provincie Limburg mag instaan voor het geven van opleidingen inzake diefstalpreventie in woningen;

Dat Mevr. Anja PUTZEYS eveneens meerdere opleidingen inzake tucht en deontologie volgde en zich interesseert voor de besluiten uitgesproken door de Tuchtraad; dat zij een zeer goede kennis heeft over de verschillende stappen in een tuchtprocedure; dat sinds haar aankomst in de politiezone Tongeren-Herstappe, zij een bijzondere interesse vertoont voor tuchtdossiers;

Que Mme Anja PUTZEYS est ingénieure industrielle chimiste de formation et a suivi, par la suite, une formation à l'Université Libre de Bruxelles sur l'écologie humaine ;

Considérant que Mme Ellen WENS travaille depuis quatre ans au sein du service juridique de la zone de police d'Anvers; qu'elle y est notamment responsable du traitement des dossiers disciplinaires des autorités disciplinaires ordinaires et supérieures; qu'elle assure le suivi des dossiers tout au long de la procédure disciplinaire; qu'elle conseille le service de contrôle interne durant l'enquête préliminaire ainsi que les autorités ordinaires et supérieures durant le traitement des dossiers disciplinaires; qu'elle a également représenté, à plusieurs reprises, l'autorité disciplinaire supérieure devant le Conseil de discipline ;

Que de par son travail en matière disciplinaire, Mme Ellen WENS a acquis une très bonne connaissance du droit disciplinaire et de la procédure disciplinaire en général; qu'elle s'informe des arrêts rendus en la matière de façon à mettre à jour ses connaissances ;

Que, grâce à ses connaissances et son expérience en matière disciplinaire, elle a participé à l'émergence de la nouvelle loi disciplinaire en procédant, à la demande de la Commission permanente de la police locale, à la lecture et à la critique du texte de loi ;

Que Mme Ellen WENS est licenciée en droit de l'Université d'Anvers et qu'elle a également fait un master en criminologie à l'Université Catholique de Louvain; qu'elle a une expérience de presque cinq ans comme avocate au barreau de Malines; qu'elle a également travaillé durant plus de deux ans comme juriste au sein du département enseignement et formation du Gouvernement flamand ;

Considérant que Mme Tina BRUGGEMAN est responsable de la section appui (e.a. HRM) et secrétaire de police de la zone de police Brasschaat; qu'elle supervise la rédaction des projets de décisions du collège et du conseil pour la zone de police et vérifie leur légalité, en collaboration avec le chef de corps; qu'elle est également secrétaire du conseil zonal de sécurité, de la concertation de travail avec les représentants syndicaux locaux, le comité de concertation de base, le comité pour la prévention et la protection au travail, la commission financière et l'équipe de management avec le bourgmestre, qu'elle est conseiller juridique en droit administratif et général tant du chef de corps que du collège et du conseil communal ;

Que Mme Tina BRUGGEMAN a obtenu en 2002 un diplôme en sciences psychologiques, en 2004, un diplôme de criminologie et qu'elle dispose depuis 2018 d'un diplôme de management public ;

Que Mme Tina BRUGGEMAN n'a pas d'expérience dans les dossiers disciplinaires; qu'il s'agit pour elle d'une opportunité d'élargir et d'approfondir ses connaissances de la loi disciplinaire en vue du suivi des dossiers disciplinaires ;

Considérant que M. Stefaan BRILLOUET est chef du service juridique et de coordination administrative et se charge entre autres de la préparation et de la rédaction de propositions étayées juridiquement en vue du système de sanction disciplinaire le plus adéquat; qu'il est responsable de la gestion intégrale, en ce compris la rédaction du rapport introductif et de la décision disciplinaire ;

Que M. Stefaan BRILLOUET a une vue d'ensemble sur la police de par ses 15 années d'expérience professionnelle; qu'il dispose, en raison de sa fonction générale précédente au sein d'une petite zone de police et de son actuelle fonction spécifique dans une plus grande zone de police, de très bonnes connaissances des tâches d'appui dans le cadre du fonctionnement policier ainsi que de la réglementation variée qui s'applique à la police ;

Que M. Stefaan BRILLOUET a obtenu un master en droit et qu'il a présenté dans ce cadre un mémoire sur le difficile rapport entre discipline et évaluation; qu'il a également publié un article à ce sujet dans la revue 'Le Journal de la Police'; que le droit disciplinaire constitue pour lui une matière dans laquelle il se plonge quasi quotidiennement au sein du service juridique de la zone de police ;

Considérant qu'au regard des candidats proposés par la Commission permanente de la police locale, Mme Ellen WENS et M. BRILLOUET présentent tous les deux une expérience professionnelle importante en matière de droit disciplinaire, ce qui est moins le cas des deux autres candidat(e)s; que l'intérêt que porte Mme Ellen WENS à la matière disciplinaire, son travail de responsable dans le traitement des dossiers disciplinaires au sein de la zone de police d'Anvers, sa représentation de l'autorité disciplinaire supérieure devant le Conseil de discipline ainsi que sa récente participation à l'examen de la nouvelle loi disciplinaire pour la Commission permanente de la police locale, en fait la candidate la plus apte à exercer la fonction d'assesseur auprès du Conseil de discipline ;

Qu'au vu de ce qui précède, Mme Ellen WENS est désignée dans le mandat d'assesseur suppléant pour le cadre administratif et logistique au sein de la chambre néerlandophone du Conseil de discipline ;

Dat Mevr. Anja PUTZEYS industrieel ingenieur chemie van opleiding is en vervolgens een voortgezette opleiding heeft gevolgd in menselijke ecologie aan de Vrije Universiteit Brussel;

Overwegende dat Mevr. Ellen WENS sinds vier jaar werkzaam is binnen de juridische dienst van de politiezone Antwerpen; dat zij met name verantwoordelijk is voor de behandeling van de tuchtdossiers van de gewone en hogere tuchtoverheid; dat zij de opvolging verzekert van de dossiers gedurende de ganse tuchtprocedure; dat zij de interne controledienst adviseert ten tijde van het voorafgaand onderzoek, evenals de tuchtoverheden; dat zij eveneens verschillende malen de hogere tuchtoverheid heeft vertegenwoordigd tijdens de zittingen voor de Tuchtraad;

Dat door haar werk in de tuchtmaterie, Mevr. Ellen WENS een zeer goede kennis heeft verworven over het tuchtrecht en de tuchtprocedure in het algemeen; dat zij zich informeert over de arresten in deze materie, zodat zij haar kennis blijvend actualiseert;

Dat dankzij deze kennis en ervaring in de tuchtmaterie, zij heeft deelgenomen aan de totstandkoming van de nieuwe tuchtwet, door op verzoek van de Vaste Commissie van de lokale politie, deze wettekst te bestuderen en te becommentariëren;

Dat Mevr. Ellen WENS afgestudeerd is als master in de rechten van de Universiteit Antwerpen en dat zij eveneens een master in de criminologie heeft behaald aan de Katholieke Universiteit van Leuven; dat zij over een ervaring van bijna vijf jaar beschikt als advocate aan de balie van Mechelen; dat zij eveneens gedurende meer dan twee jaar gewerkt heeft als juridisch medewerker bij de Vlaamse Overheid binnen het departement onderwijs en vorming;

Overwegende dat Mevr. Tina BRUGGEMAN verantwoordelijke is van de afdeling steun (o.a. HRM) en politiesecretaris van de politiezone Brasschaat; dat ze de opmaak van de ontwerpen van college- en raadsbesluiten voor de politiezone superviseert en deze controleert op wettelijkheid, samen met de korpschef; dat ze tevens secretaris is van de Zonale Veiligheidsraad, het werkoverleg met de lokale syndicale afgevaardigden, het basisoverlegcomité, het comité voor preventie en bescherming op het werk, de financiële commissie en het managementteam met de burgemeester, dat ze bestuursrechtelijk en algemeen juridisch adviseur is van zowel de korpschef, als het college en de gemeenteraad;

Dat Mevr. Tina BRUGGEMAN in 2002 het diploma van psychologische wetenschappen heeft behaald; in 2004 het diploma van criminologische wetenschappen en sinds 2018 houder is van een diploma publiek management;

Dat Mevr. Tina BRUGGEMAN geen ervaring heeft in tuchtdossiers; dat het voor haar een opportuniteit is om de kennis over de tuchtwetgeving voor de opvolging van tuchtdossiers te verruimen en te verdiepen;

Overwegende dat de heer Stefaan BRILLOUET diensthoofd is van de juridische dienst en bestuurscoördinatie en instaat voor onder andere de voorbereiding en de opmaak van juridisch onderbouwde voorstellen van een meest gepaste tuchtrechtelijke sanctionering; dat hij voor het volledige beheer inclusief de opmaak van het inleidend verslag en de tuchtbeslissing instaat;

Dat de heer Stefaan BRILLOUET op basis van bijna 15 jaar werkervaring een volledige kijk op de politie heeft; dat hij door zijn vroegere brede functie in een kleine politiezone en zijn huidige verdiepende functie in een grote politiezone, een zeer goede kennis heeft van de ondersteunde politiewerking en van de uiteenlopende regelgeving die van toepassing is op de politie;

Dat de heer Stefaan BRILLOUET een master in de rechten heeft behaald, waarbij hij een masterproef schreef over de moeilijke verhouding tussen tucht en evaluatie; dat hij over dit onderwerp ook een artikel schreef in het tijdschrift Politiejournaal; dat tuchtrecht voor hem bijna een dagdagelijkse materie is, binnen de juridische dienst van de politiezone;

Overwegende dat in het licht van de door de Vaste Commissie van de lokale politie voorgedragen kandidaten, Mevr. Ellen WENS en de heer BRILLOUET beiden over een aanzienlijke beroepservaring beschikken inzake tuchtrecht, wat minder het geval is bij de twee andere kandidaten; dat de belangstelling die Mevr. Ellen WENS heeft in tuchtzaken, haar werk als verantwoordelijke voor de verwerking van de tuchtdossiers binnen de politiezone Antwerpen, haar vertegenwoordiging van de hogere tuchtoverheid voor de Tuchtraad en haar recente deelname aan het onderzoek van de nieuwe tuchtwet voor de Vaste Commissie van de lokale politie, van haar de meest geschikte kandidate maakt om de functie van bijzitter bij de Tuchtraad uit te oefenen;

Dat Mevr. Ellen WENS, in het licht van het voorgaande, wordt aangewezen in het mandaat van plaatsvervangend bijzitter voor het administratief en logistiek kader binnen de Nederlandstalige kamer van de Tuchtraad;

Que, conformément à l'article 41 de la loi du 13 mai 1999, les assesseurs qui ont été nommés en remplacement de membres démissionnaires terminent le mandat de ceux qu'ils remplacent,

Arrêtent :

Article 1er. Est désigné, pour un mandat prenant fin le 7 mai 2020 comme assesseur membre du personnel des services de police au sein du Conseil de discipline :

1° Pour la chambre francophone, cadre opérationnel :

- assesseur effectif : Danièle GOFFINET

2° Pour la chambre néerlandophone, cadre administratif et logistique :

- assesseur suppléant : Ellen WENS

Art. 2. Le présent arrêté produit ses effets le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Bruxelles, le 21 janvier 2019.

Le Ministre de la Sécurité et de l'Intérieur,
P. DE CREM

Le Ministre de la Justice,
K. GEENS

Overwegende dat, overeenkomstig artikel 41 van de wet van 13 mei 1999 de bijzitters die werden benoemd ter vervanging van aftredende leden, het mandaat van degenen die ze vervangen, voleindigen,

Besluiten :

Artikel 1. Wordt aangewezen, voor een mandaat dat afloopt op 7 mei 2020, als bijzitter-personeelslid van de politiediensten in de Tuchtraad:

1° Voor de Franstalige kamer, operationeel kader:

- effectief bijzitter: Danièle GOFFINET

2° Voor de Nederlandstalige kamer, administratief en logistiek kader:

- plaatsvervangend bijzitter: Ellen WENS

Art. 2. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Brussel, 21 januari 2019.

De Minister van Veiligheid en Binnenlandse Zaken,
P. DE CREM

De Minister van Justitie,
K. GEENS

SERVICE PUBLIC FEDERAL JUSTICE

Direction générale de la Législation et des Libertés et Droits fondamentaux. — Culte islamique

[C − 2019/10574]

Places d'imam premier en rang

Par arrêté royal du 11 janvier 2019, un traitement à charge du Trésor public est attaché à une place d'imam premier en rang près des communautés islamiques El Mohsinine, à 1060 Saint-Gilles, Centre Culturel Arrayane, à 1120 Bruxelles et Al-Inaba, à 1082 Berchem-Sainte-Agathe.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST JUSTITIE

Directoraat-generaal Wetgeving, Fundamentele Rechten en Vrijheden. — Islamitische Eredienst

[C − 2019/10574]

Plaatsen van imam eerste in rang

Bij koninklijk besluit van 11 januari 2019 is een plaats van imam eerste in rang ten laste van de Schatkist bij de islamitische gemeenschappen El Mohsinine, te 1060 Sint-Gillis, Cultureel Centrum Arrayane, te 1120 Brussel, en Al-Inaba, te 1082 Sint-Agatha-Berchem, verbonden.

SERVICE PUBLIC FEDERAL FINANCES

[C − 2019/10433]

Personnel. — Nominations

Par arrêté royal du 27 septembre 2018, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, Mme Delphine N.C. COMES, attaché auprès du Service public fédéral Finances, y est nommée dans la classe A3 – conseiller.

Par décision du Président du Comité de direction du 10 janvier 2019, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, Mme Delphine N.C. COMES, conseiller, est désignée dans un emploi auprès des services extérieurs de l'Administration générale de la Fiscalité. La résidence administrative de l'intéressée est Tournai.

Par arrêté royal du 27 septembre 2018, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, M. Hannes J.L. DHAEZE, attaché auprès du Service public fédéral Finances, y est nommé dans la classe A3 – conseiller.

Par décision du Président du Comité de direction du 10 janvier 2019, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, M. Hannes J.L. DHAEZE, conseiller, est désigné dans un emploi auprès des services extérieurs de l'Administration générale de la Fiscalité. La résidence administrative de l'intéressé est Bruxelles-services extérieurs.

Par arrêté royal du 30 septembre 2018, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, Mme Jessi HERROELEN, attaché auprès du Service public fédéral Finances, y est nommée dans la classe A3 – conseiller.

Par décision du Président du Comité de direction du 10 janvier 2019, qui produit ses effets le 1er octobre 2018, Mme Jessi HERROELEN, conseiller, est désignée dans un emploi auprès des services extérieurs de l'Administration générale de la Fiscalité. La résidence administrative de l'intéressée est Hasselt.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST FINANCIEN

[C − 2019/10433]

Personeel. — Benoemingen

Bij koninklijk besluit van 27 september 2018, dat uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt Mevr. Delphine N.C. COMES, attaché bij de FOD Financiën, er benoemd in de klasse A3 – adviseur.

Bij beslissing van de Voorzitter van het Directiecomité van 10 januari 2019, die uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt Mevr. Delphine N.C. COMES, adviseur, aangewezen in een betrekking bij de buitendiensten van de Algemene Administratie van de Fiscalitiet. De administratieve standplaats van betrokkene is Doornik.

Bij koninklijk besluit van 27 september 2018, dat uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt de heer Hannes J.L. DHAEZE, attaché bij de FOD Financiën, er benoemd in de klasse A3 – adviseur.

Bij beslissing van de Voorzitter van het Directiecomité van 10 januari 2019, die uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt de heer Hannes J.L. DHAEZE, adviseur, aangewezen in een betrekking bij de buitendiensten van de Algemene Administratie van de Fiscalitiet. De administratieve standplaats van betrokkene is Brussel-buitendiensten.

Bij koninklijk besluit van 30 september 2018, dat uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt Mevr. Jessi HERROELEN, attaché bij de FOD Financiën, er benoemd in de klasse A3 – adviseur.

Bij beslissing van de Voorzitter van het Directiecomité van 10 januari 2019, die uitwerking heeft met ingang van 1 oktober 2018, wordt Mevr. Jessi HERROELEN, adviseur, aangewezen in een betrekking bij de buitendiensten van de Algemene Administratie van de Fiscalitiet. De administratieve standplaats van betrokkene is Hasselt.

SERVICE PUBLIC FEDERAL FINANCES

[C − 2019/10434]

Personnel. — Nominations

Par arrêté royal du 6 décembre 2018, qui produit ses effets le 1er janvier 2019, Mme Natacha B. DEBUIGNE, attaché auprès du Service public fédéral Finances, y est nommée dans la classe A3 – conseiller.

Par décision du Président du Comité de direction du 10 janvier 2019, qui produit ses effets le 1er janvier 2019, Mme Natacha B. DEBUIGNE, conseiller, est désignée dans un emploi auprès de l'Administration générale des Douanes et Accises. La résidence administrative de l'intéressée est Mons.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST FINANCIEN

[C − 2019/10434]

Personeel. — Benoemingen

Bij koninklijk besluit van 6 december 2018, dat uitwerking heeft met ingang van 1 januari 2019, wordt Mevr. Natacha B. DEBUIGNE, attaché bij de FOD Financiën, er benoemd in de klasse A3 – adviseur.

Bij beslissing van de Voorzitter van het Directiecomité van 10 januari 2019, die uitwerking heeft met ingang van 1 januari 2019, wordt Mevr. Natacha B. DEBUIGNE, adviseur, aangewezen in een betrekking bij de Algemene Administratie van de Douane en Accijnzen. De administratieve standplaats van betrokkene is Bergen.

SERVICE PUBLIC FEDERAL FINANCES

[C − 2019/10437]

Personnel. — Nominations

Par arrêté royal du 6 décembre 2018, qui produit ses effets le 1er janvier 2019, Mme Géraldine M.G. BLAIRVACQ, attaché auprès du Service public fédéral Finances, y est nommée dans la classe A3 – conseiller.

Par décision du Président du Comité de direction du 10 janvier 2019, qui produit ses effets le 1er janvier 2019, Mme Géraldine M.G. BLAIRVACQ, conseiller, est désignée dans un emploi auprès de l'Administration générale de la Documentation patrimoniale. La résidence administrative de l'intéressée est Bruxelles-services centraux.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST FINANCIEN

[C − 2019/10437]

Personeel. — Benoemingen

Bij koninklijk besluit van 6 december 2018, dat uitwerking heeft met ingang van 1 januari 2019, wordt Mevr. Géraldine M.G. BLAIRVACQ, attaché bij de FOD Financiën, er benoemd in de klasse A3 – adviseur.

Bij beslissing van de Voorzitter van het Directiecomité van 10 januari 2019, die uitwerking heeft met ingang van 1 januari 2019, wordt Mevr. Géraldine M.G. BLAIRVACQ, adviseur, aangewezen in een betrekking bij de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie. De administratieve standplaats van betrokkene is Brussel-centrale diensten.

SERVICE PUBLIC FEDERAL MOBILITE ET TRANSPORTS

[C − 2019/10541]

Personnel. — Nomination

Par arrêté royal du 11 janvier 2019, M. Frédéric Paye est nommé en qualité d'agent de l'Etat dans la classe A1 au Service public fédéral Mobilité et Transports, dans un emploi du cadre linguistique français, à partir du 1er novembre 2018.

Conformément aux lois coordonnées sur le Conseil d'Etat, un recours en annulation peut être introduit endéans les soixante jours après cette publication. La requête doit être envoyée sous pli recommandé au Conseil d'Etat, rue de la Science 33, à 1040 Bruxelles.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST MOBILITEIT EN VERVOER

[C − 2019/10541]

Personeel. — Benoeming

Bij koninklijk besluit van 11 januari 2019 de heer Frédéric Paye tot rijksambtenaar benoemd in de klasse A1, bij de Federale overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer in een betrekking van het Frans taalkader, met ingang van 1 november 2018.

Overeenkomstig de gecoördineerde wetten op de Raad van State kan beroep worden ingediend binnen de zestig dagen na deze bekendmaking. Het verzoekschrift hiertoe dient bij ter post aangetekende brief aan de Raad van State, Wetenschapsstraat 33, te 1040 Brussel te worden toegezonden.

SERVICE PUBLIC FEDERAL SECURITE SOCIALE

[2019/200383]

24 JANVIER 2019. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté ministériel du 2 juin 2015 portant nomination des membres et des vice-présidents du Comité général de coordination de la Banque-Carrefour de la sécurité sociale

La Ministre des Affaires sociales,

Vu la loi du 15 janvier 1990 relative à l'institution et à l'organisation d'une Banque-carrefour de la sécurité sociale, l'article 34 ;

Vu l'arrêté royal du 7 mars 1991 portant composition et organisation du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, les articles 1er, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 12 février 2008, 2, modifié par l'arrêté royal du 26 juin 2003, 3, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 26 juin 2003 et 4, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 26 juin 2003 ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 juin 2015 portant nomination des membres et des vice-présidents du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, modifié par par les arrêtés ministériels du 6 septembre 2016 et 12 juillet 2017 ;

FEDERALE OVERHEIDSDIENST SOCIALE ZEKERHEID

[2019/200383]

24 JANUARI 2019. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 2 juni 2015 houdende benoeming van de leden en de ondervoorzitters van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid

De Minister van Sociale Zaken,

Gelet op de wet van 15 januari 1990 houdende oprichting en organisatie van een Kruispuntbank van de sociale zekerheid, artikel 34;

Gelet op het koninklijk besluit van 7 maart 1991 houdende samenstelling en organisatie van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, artikelen 1, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 12 februari 2008, 2, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 26 juni 2003, 3, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 26 juni 2003 en 4, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 26 juni 2003;

Gelet op het ministerieel besluit van 2 juni 2015 houdende benoeming van de leden en de ondervoorzitters van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 6 september 2016 en 12 juli 2017;

Vu les présentations effectuées par les institutions que les membres effectifs ou suppléants représentent ;

Arrête :

Article 1er. A l'article 1er de l'arrêté ministériel du 2 juin 2015 portant nomination des membres et vice-présidents du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, modifié par l'arrêté ministériel du 12 juillet 2017, sont apportées les modifications suivantes :

1° M. S. De Wilde est nommé membre effectif du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, en tant que représentant des institutions publiques de sécurité sociale autres que la Banque carrefour de la sécurité sociale, en remplacement de M. F. de Groulart, dont il achèvera le mandat ;

2° Mme M. Remans est nommée membre effective du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, en tant que représentant des centres publics d'aide sociale, en remplacement de Mme L. Hermans, dont elle achèvera le mandat ;

3° M. T. Merchiers est nommé membre effectif du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, en tant que représentant des institutions coopérantes de sécurité sociale, en remplacement de M. C. Van Peteghem, dont il achèvera le mandat.

Art. 2. A l'article 2 du même arrêté ministériel sont apportées les modifications suivantes :

M. W. Smet est nommé membre suppléant du Comité général de coordination de la Banque-carrefour de la sécurité sociale, en tant que représentant des institutions publiques de sécurité sociale autres que la Banque-carrefour de la sécurité sociale, en remplacement de Mme N. Leblanc, dont il achèvera le mandat.

Art. 3. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er février 2018.

Bruxelles, le 24 janvier 2019.

La Ministre des Affaires sociales,
M. DE BLOCK

Gelet op de voordrachten gedaan door de instellingen die de werkende of plaatsvervangende leden vertegenwoordigen;

Besluit :

Artikel 1. In artikel 1 van het ministerieel besluit van 2 juni 2015 houdende benoeming van de leden en de ondervoorzitters van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, gewijzigd bij het ministerieel besluit van 12 juli 2017, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° De heer S. De Wilde wordt benoemd tot werkend lid van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, als vertegenwoordiger van de openbare instellingen van sociale zekerheid andere dan de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, ter vervanging van de heer F. de Groulart wiens mandaat hij zal voleindigen;

2° Mevr. M. Remans wordt benoemd tot werkend lid van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, als vertegenwoordiger van de openbare centra voor maatschappelijk welzijn, ter vervanging van Mevr. L. Hermans, wiens mandaat zij zal voleindigen;

3° De heer T. Merchiers wordt benoemd tot werkend lid van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, als vertegenwoordiger van de meewerkende instellingen van sociale zekerheid, ter vervanging van de heer C. Van Peteghem, wiens mandaat hij zal voleindigen.

Art. 2. In artikel 2 van hetzelfde ministerieel besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:

De heer W. Smet wordt benoemd tot plaatsvervangend lid van het Algemeen Coördinatiecomité van de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, als vertegenwoordiger van de openbare instellingen van sociale zekerheid andere dan de Kruispuntbank van de sociale zekerheid, ter vervanging van Mevr. N. Leblanc, wiens mandaat hij zal voleindigen.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking op 1 februari 2018.

Brussel, 24 januari 2019.

De Minister van Sociale Zaken,
M. DE BLOCK

SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE

[C − 2019/10544]

Personnel. — Nomination

Par arrêté royal du 23 novembre 2018, Monsieur Kris BLANCKE, est nommé agent de l'Etat dans la classe A2 au Service public fédéral Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie dans un emploi du cadre linguistique néerlandais, à partir du 1er novembre 2018.

Conformément aux lois coordonnées sur le Conseil d'Etat, un recours peut être introduit endéans les soixante jours après cette publication. La requête doit être envoyée sous pli recommandé à la poste, au Conseil d'Etat, rue de la Science 33, à 1040 Bruxelles.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

[C − 2019/10544]

Personeel. — Benoeming

Bij koninklijk besluit van 23 november 2018, wordt de heer Kris BLANCKE, benoemd tot rijksambtenaar in de klasse A2 bij de Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie in een betrekking van het Nederlandse taalkader, met ingang van 1 november 2018.

Overeenkomstig de gecoördineerde wetten op de Raad van State kan beroep worden ingediend binnen de zestig dagen na deze bekendmaking. Het verzoekschrift hiertoe dient bij ter post aangetekende brief aan de Raad van State, Wetenschapsstraat 33, te 1040 Brussel te worden toegezonden.

MINISTERE DE LA DEFENSE

[C − 2019/10493]

21 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination d'un commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'institut Géographique National

PHILIPPE, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 16 mars 1954 relative au contrôle de certains organismes d'intérêt public, l'article 9;

Vu la loi du 8 juin 1976 portant création de l'Institut Géographique National, l'article 10, § 1 et § 2;

Vu l'arrêté royal du 8 mars 2015 portant nomination d'un commissaire du gouvernement auprès de l'Institut Géographique National;

MINISTERIE VAN LANDSVERDEDIGING

[C − 2019/10493]

21 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit houdende benoeming van een regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 16 maart 1954 betreffende de controle op sommige instellingen van openbaar nut, artikel 9;

Gelet op de wet van 8 juni 1976 houdende oprichting van het Nationaal Geografisch Instituut, artikel 10, § 1 en § 2;

Gelet op het koninklijk besluit van 8 maart 2015 houdende benoeming van een regeringscommissaris bij het Nationaal Geografisch Instituut;

Considérant qu'il y a lieu de pourvoir au remplacement de M. Peter VANBESIEN en tant que commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Institut Géographique National;

Considérant que la loi du 8 juin 1976 prévoit également un suppléant pour le commissaire du gouvernement de la Défense et que cette fonction n'est actuellement pas occupée;

Sur la proposition du Ministre de la Défense,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Démission honorable est accordée à M. Peter VANBESIEN en tant que commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Institut Géographique National.

Art. 2. M. Sven DE MEY est nommé comme commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Institut Géographique National.

Art. 3. M. André FONTAINE est nommé comme suppléant du commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Institut Géographique National.

Art. 4. L'arrêté royal du 8 mars 2015 portant nomination d'un commissaire du gouvernement auprès de l'Institut Géographique National est abrogé.

Art. 5. Le présent arrêté produit ses effets le 1er janvier 2019.

Art. 6. Le ministre qui a la Défense dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 21 janvier 2019.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de la Défense,
D. REYNDERS

Overwegende dat er dient te worden voorzien in de vervanging van de heer Peter VANBESIEN als regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut;

Overwegende dat de wet van 8 juni 1976 eveneens voorziet in een plaatsvervanger voor de regeringscommissaris van Defensie en dat die functie actueel niet wordt ingevuld;

Op de voordracht van de Minister van Defensie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De heer Peter VANBESIEN wordt eervol ontslag verleend als regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut.

Art. 2. De heer Sven DE MEY wordt benoemd tot regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut.

Art. 3. De heer André FONTAINE wordt benoemd tot plaatsvervanger van de regeringscommissaris van Defensie bij het Nationaal Geografisch Instituut.

Art. 4. Het koninklijk besluit van 8 maart 2015 houdende benoeming van een regeringscommissaris bij het Nationaal Geografisch Instituut wordt opgeheven.

Art. 5. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 1 januari 2019.

Art. 6. De minister bevoegd voor Defensie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 21 januari 2019.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Defensie,
D. REYNDERS

MINISTERE DE LA DEFENSE

[C − 2019/10497]

21 JANVIER 2019. — Arrêté royal portant nomination d'un remplaçant pour le commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire

PHILIPPE, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 16 mars 1954 relative au contrôle de certains organismes d'intérêt public, l'article 9;

Vu la loi du 10 avril 1973 portant création de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire, l'article 13;

Vu l'arrêté royal du 8 mars 2015 portant nomination d'un commissaire du gouvernement et son suppléant auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire;

Considérant qu'il y a lieu de pourvoir au remplacement de M. Peter VANBESIEN en tant que suppléant du commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire;

Sur la proposition du Ministre de la Défense,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Démission honorable est accordée à M. Peter VANBESIEN en tant que suppléant du commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire.

Art. 2. M. Sven DE MEY est nommé comme suppléant pour le commissaire du gouvernement de la Défense auprès de l'Office Central d'Action Sociale et Culturelle au profit des membres de la communauté militaire.

MINISTERIE VAN LANDSVERDEDIGING

[C − 2019/10497]

21 JANUARI 2019. — Koninklijk besluit houdende benoeming van een vervanger voor de regeringscommissaris van Defensie bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 16 maart 1954 betreffende de controle op sommige instellingen van openbaar nut, artikel 9;

Gelet op de wet van 10 april 1973 houdende oprichting van een Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap; artikel 13;

Gelet op het koninklijk besluit van 8 maart 2015 houdende benoeming van een regeringscommissaris en zijn vervanger bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap;

Overwegende dat er dient te worden voorzien in de vervanging van de heer Peter VANBESIEN als plaatsvervanger voor de regeringscommissaris van Defensie bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap;

Op de voordracht van de Minister van Defensie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De heer Peter VANBESIEN wordt eervol ontslag verleend als plaatsvervanger van de regeringscommissaris van Defensie bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap.

Art. 2. De heer Sven DE MEY wordt benoemd tot plaatsvervangend regeringscommissaris van Defensie bij de Centrale Dienst voor Sociale en Culturele Actie ten behoeve van de leden van de militaire gemeenschap.

Art. 3. Le présent arrêté produit ses effets le 1er janvier 2019.

Art. 4. Le Ministre qui a la Défense dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 21 janvier 2019.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de la Défense
D. REYNDERS

Art. 3. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 1 januari 2019.

Art. 4. De minister bevoegd voor Defensie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 21 januari 2019.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Defensie,
D. REYNDERS

MINISTERE DE LA DEFENSE

[C − 2019/10048]

Forces armées. — Réintégration dans la catégorie des officiers de carrière

Par arrêté royal n° 2523 du 3 décembre 2018, le lieutenant-colonel de réserve breveté d'état-major Couwenberg R. est réintégré à sa demande et avec son grade dans la catégorie des officiers de carrière du niveau A le 1er décembre 2018.

Pour l'avancement ultérieur, le lieutenant-colonel breveté d'état-major Couwenberg R. sera classé dans sa filière de métier avec son ancienneté.

Il cesse de faire partie de la catégorie des officiers de réserve à la date du 1er décembre 2018.

MINISTERIE VAN LANDSVERDEDIGING

[C − 2019/10048]

Krijgsmacht. — Heropname in de categorie van de beroepsofficieren

Bij koninklijk besluit nr. 2523 van 3 december 2018, wordt reserveluitenant-kolonel stafbrevethouder R. Couwenberg op zijn aanvraag en met zijn graad heropgenomen in de categorie van de beroepsofficieren van niveau A op 1 december 2018.

Voor verdere bevordering zal luitenant-kolonel stafbrevethouder R. Couwenberg gerangschikt worden in zijn vakrichting en volgens zijn anciënniteit.

Hij maakt geen deel meer uit van de categorie van de reserveofficierenvanaf 1 december 2018.

MINISTERE DE LA DEFENSE

[C − 2018/32550]

Armée. — Marine. — Passage du cadre des officiers de carrière vers le cadre des officiers de réserve

Par arrêté royal n° 2522 du 4 décembre 2018, la démission de l'emploi qu'il occupe dans la catégorie des officiers de carrière du niveau A, présentée par l'enseigne de vaisseau Ancion G., est refusée car contraire à l'intérêt du service.

MINISTERIE VAN LANDSVERDEDIGING

[C − 2018/32550]

Leger. — Marine. — Overgang van het kader van de beroepsofficieren naar het kader van de reserveofficieren

Bij koninklijk besluit nr. 2522 van 4 december 2018, wordt het ontslag uit het ambt dat hij in de categorie van de beroepsofficieren van niveau A bekleedt, aangeboden door vaandrig-ter-zee G. Ancion, geweigerd wegens strijdig met het dienstbelang.

GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

Kabinet van de minister-president van de Vlaamse Regering

[C − 2019/30014]

9 JANUARI 2019. — Eervol ontslag van een kabinetschef en eervol ontslag van een raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef

Bij besluit van de Vlaamse Regering van 09/01/2019 wordt aan Mevr. Carine SMOLDERS , geboren in Schoten, op 01/01/1967 met ingang van 09/01/2019 eervol ontslag verleend als kabinetschef. Mevr. Carine SMOLDERS wordt ertoe gemachtigd de eretitel van haar ambt te voeren.

Bij besluit van de Vlaamse Regering van 09/01/2019 wordt aan Mevr. Nele ROOBROUCK , geboren in Kortrijk, op 22/01/1976 met ingang van 09/01/2019 eervol ontslag verleend als raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef.

Bij besluit van de Vlaamse Regering van 09/01/2019 wordt aan de heer Tom VAN LAERE, geboren in Sint-Niklaas, op 20/06/1980 met ingang van 09/01/2019 eervol ontslag verleend als raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef.

VLAAMSE OVERHEID

Kabinet van de Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

[C − 2019/10318]

9 JANUARI 2019. — Benoeming van een kabinetschef en een raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef

Bij ministerieel besluit van 09/01/2019 van de Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie, wordt mevrouw Carine SMOLDERS, geboren in Schoten, op 01/01/1967 met ingang van 09/01/2019 benoemd tot kabinetschef.

Bij ministerieel besluit van 09/01/2019 van de Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie wordt mevrouw Nele ROOBROUCK, geboren in Kortrijk, op 22/01/1976 met ingang van 09/01/2019 benoemd tot raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef.

Bij ministerieel besluit van 09/01/2019 van de Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie wordt de heer Tom VAN LAERE, geboren in Sint-Niklaas, op 20/06/1980 met ingang van 09/01/2019 benoemd tot raadgever met de functie van adjunct-kabinetschef.

VLAAMSE OVERHEID

[C − 2019/30028]

Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen

Bij toepassing van het koninklijk besluit van 11.05.2004, tot vaststelling van de voorwaarden voor erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, heeft de Secretaris-generaal van Mobiliteit en Openbare Werken, de volgende erkenning van een nieuwe rijschool en exploitatievergunning afgeleverd:

Erkenning van de rijschool

Erkenningsnummer rijschool : 2824

Erkenningsdatum rijschool : 11/01/2019

Maatschappelijke zetel rijschool : Lambrechtshoekenlaan 159, bus 6, 2170 Merksem

Commerciële naam rijschool : rijschool Samira (KBO 0711985047)

Directeur : Samira Masrour

Exploitatievergunningen van vestigingseenheden voor de rijschool

Stamnummer van de vestigingseenheid: 2824/01

Datum exploitatievergunning van de vestigingseenheid: 11/01/2019

Adres administratief lokaal: Lambrechtshoekenlaan 159 bus 6 2170 Merksem

Adres leslokaal: L 0682 Lambrechtshoekenlaan 159 bus 6 2170 Merksem

Datum goedkeuring: 11/01/2019

Toegestane onderrichtscategorieën per vestigingseenheid voor de rijschool

Stamnummer vestigingseenheid : 2824/01

Stamnummer oefenterrein: nvt

Toegestane onderrichtscategorieën: B

Datum goedkeuring: 11/01/2019

Opmerking: geen

VLAAMSE OVERHEID

Kanselarij en Bestuur

[C − 2019/30017]

10 DECEMBER 2018. — Burgemeesterbenoemingen Limburg

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Patrick Dewael benoemd tot burgemeester van de stad Tongeren, provincie Limburg, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt Mevr. Lydia Peeters benoemd tot burgemeester van de stad Dilsen-Stokkem, provincie Limburg, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Bert Moyaers benoemd tot burgemeester van de stad Herk-de-Stad, provincie Limburg, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Alain Yzermans benoemd tot burgemeester van de gemeente Houthalen-Helchteren, provincie Limburg, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Luc Wouters benoemd tot burgemeester van de gemeente Lummen, provincie Limburg, met ingang van 1 januari 2019.

VLAAMSE OVERHEID

Kanselarij en Bestuur

[C − 2019/10299]

Burgemeesterbenoemingen Vlaams-Brabant

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Johan Vanhulst benoemd tot burgemeester van de gemeente Bierbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Karin Derua benoemd tot burgemeester van de gemeente Boortmeerbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Chris Vervliet benoemd tot burgemeester van de gemeente Boutersem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Christophe De Graef benoemd tot burgemeester van de stad Diest, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Wilfried Segers benoemd tot burgemeester van de gemeente Dilbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Patrick Decat benoemd tot burgemeester van de gemeente Galmaarden, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 18 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Jozef Roggen benoemd tot burgemeester van de gemeente Geetbets, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Peter Reekmans benoemd tot burgemeester van de gemeente Glabbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Michel Doomst benoemd tot burgemeester van de gemeente Gooik, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Christiaan Selleslagh benoemd tot burgemeester van de gemeente Grimbergen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Steven Swiggers benoemd tot burgemeester van de gemeente Haacht, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Marc Snoeck benoemd tot burgemeester van de stad Halle, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Astrid Pollers benoemd tot burgemeester van de gemeente Herent, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Kris Poelaert benoemd tot burgemeester van de gemeente Herne, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Jean-Pierre Taverniers benoemd tot burgemeester van de gemeente Hoegaarden, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Tim Vandenput benoemd tot burgemeester van de gemeente Hoeilaart, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Hans Eyssen benoemd tot burgemeester van de gemeente Holsbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Danny Vangoidtsenhoven benoemd tot burgemeester van de gemeente Huldenberg, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Renaat Huysmans benoemd tot burgemeester van de gemeente Kapelle-op-den-Bos, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Ann Schevenels benoemd tot titelvoerend burgemeester van de gemeente Keerbergen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Eric Moons benoemd tot waarnemend burgemeester van de gemeente Keerbergen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 18 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Stefaan Devos benoemd tot burgemeester van de gemeente Kortenaken, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Alexandra Thienpont benoemd tot burgemeester van de gemeente Kortenberg, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Gino Debroux benoemd tot burgemeester van de stad Landen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Irina De Knop benoemd tot burgemeester van de gemeente Lennik, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Mohamed Ridouani benoemd tot burgemeester van de stad Leuven, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 19 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Steven Van Linthout benoemd tot burgemeester van de gemeente Liedekerke, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Marc Wynants benoemd tot burgemeester van de gemeente Linter, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Conny Moons benoemd tot burgemeester van de gemeente Londerzeel, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Theo Francken benoemd tot burgemeester van de gemeente Lubbeek, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 19 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Marc Grootjans benoemd tot burgemeester van de gemeente Machelen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 19 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Gerda Van den Brande benoemd tot burgemeester van de gemeente Meise, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Maarten Mast benoemd tot burgemeester van de gemeente Merchtem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Albert Beerens benoemd tot burgemeester van de gemeente Opwijk, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Adrien Daniëls benoemd tot burgemeester van de gemeente Oud-Heverlee, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Inge Lenseclaes benoemd tot burgemeester van de gemeente Overijse, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 19 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Eddy Timmermans benoemd tot burgemeester van de gemeente Pepingen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Wim Goossens benoemd tot burgemeester van de gemeente Roosdaal, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Jelle Wouters benoemd tot burgemeester van de gemeente Rotselaar, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Emmanuel Claes benoemd tot burgemeester van de stad Scherpenheuvel-Zichem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 19 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Luc Deconinck benoemd tot burgemeester van de gemeente Sint-Pieters-Leeuw, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Kurt Ryon benoemd tot burgemeester van de gemeente Steenokkerzeel, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Michel Vanderhasselt benoemd tot burgemeester van de gemeente Ternat, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 14 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Jan Spooren benoemd tot burgemeester van de gemeente Tervuren, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Rudi Beeken benoemd tot burgemeester van de gemeente Tielt-Winge, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Katrien Partyka benoemd tot burgemeester van de stad Tienen, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 13 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Bert De Wit benoemd tot burgemeester van de gemeente Tremelo, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 27 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Hans Bonte benoemd tot burgemeester van de stad Vilvoorde, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Ingrid Holemans benoemd tot burgemeester van de gemeente Zaventem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt mevrouw Veerle Geerinckx benoemd tot burgemeester van de gemeente Zemst, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Boudewijn Herbots benoemd tot burgemeester van de stad Zoutleeuw, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Walter De Donder benoemd tot burgemeester van de gemeente Affligem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 14 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Koenraad Van Elsen benoemd tot burgemeester van de gemeente Asse, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 21 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Hugo Vandaele benoemd tot burgemeester van de gemeente Beersel, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Bert Ceulemans benoemd tot burgemeester van de gemeente Begijnendijk, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 10 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Hans Vandenberg benoemd tot burgemeester van de gemeente Bekkevoort, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

Bij besluit van 20 december 2018 van de Vlaamse minister van Binnenlands Bestuur, Inburgering, Wonen, Gelijke Kansen en Armoedebestrijding wordt de heer Joël Vander Elst benoemd tot burgemeester van de gemeente Bertem, provincie Vlaams-Brabant, met ingang van 1 januari 2019.

VLAAMSE OVERHEID

Financiën en Begroting

[C − 2019/10382]

10 DECEMBER 2018. — Besluit houdende de herverdeling van begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018

DE VLAAMSE MINISTER VAN ECONOMIE, WERK, INNOVATIE EN SPORT,

Gelet op het decreet van 8 juli 2011 houdende regeling van de begroting, de boekhouding, de toekenning van subsidies en de controle op de aanwending ervan, en de controle door het Rekenhof, artikel 20, gewijzigd bij het decreet van 9 november 2012;

Gelet op het decreet van 22 december 2017 houdende de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018;

Gelet op het decreet van 6 juli 2018 houdende aanpassing van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 14 oktober 2011 betreffende de boekhoudregels en de aanrekeningsregels die van toepassing zijn op de Vlaamse ministeries en de diensten met afzonderlijk beheer, en betreffende de controle op de vastleggingskredieten, artikel 2/1, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 15 maart 2013;

Gelet op het positief advies van de Inspecteur-generaal van Financiën, gegeven op op 20 november 2018;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de begroting, gegeven op 5 december 2018,

Besluit :

Artikel 1. De kredieten, ingeschreven onder de begrotingsartikelen van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2018, worden herverdeeld overeenkomstig de onderstaande tabel:

(in duizend EUR)

begrotingsartikel	basisallocatie	kredietsoort	van		naar	
			VAK	VEK	VAK	VEK
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD132 3431	VAK/VEK	2.764	2.764		
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD215 3431	VAK/VEK	540	540		
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD133 3431	VAK/VEK			2.764	2.764
JB0-1JDG2ED-WT	JB0 JD216 3431	VAK/VEK			540	540
Totaal			3.304	3.304	3.304	3.304

Herverdelingsregels tussen kredietsoorten:
(1) VEK = correlatief krediet (VAK/VEK);
(2) VAK = MAC.

Art. 2. Een afschrift van dit besluit wordt ter kennisgeving toegestuurd aan het Vlaams Parlement, het Rekenhof en het Departement Financiën en Begroting.

Brussel, 10 december 2018.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,
Ph. MUYTERS

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Finances et Budget

[C − 2019/10382]

10 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant redistribution des articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018

LE MINISTRE FLAMAND DE L'EMPLOI, DE L'ECONOMIE, DE L'INNOVATION ET DES SPORTS

Vu le décret du 8 juillet 2011 réglant le budget, la comptabilité, l'attribution de subventions et le contrôle de leur utilisation, et le contrôle par la Cour des Comptes, l'article 20, modifié par le décret du 9 novembre 2012 ;

Vu le décret du 22 décembre 2017 contenant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018 ;

Vu le décret du 6 juillet 2018 ajustant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 2018 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 octobre 2011 relatif aux règles comptables et aux règles d'imputation applicables aux Ministères flamands et aux services à gestion séparée et relatif au contrôle des crédits d'engagement, l'article 2/1, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 mars 2013 ;

Vu l'avis positif de l'Inspecteur-général des Finances, donné le 20 novembre 2018.

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du budget, donné le 5 décembre 2018,

Arrête :

Article 1er. Les crédits inscrits aux articles budgétaires du budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 18 sont répartis conformément au tableau ci-dessous :

(en milliers d'euros)

article budgétaire	allocation de base	type de crédit	de		vers	
			CED	CLD	CED	CLD
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD132 3431	CED/CLD	2 764	2 764		
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD215 3431	CED/CLD	540	540		
JB0-1JDG2EC-WT	JB0 JD133 3431	CED/CLD			2 764	2 764
JB0-1JDG2ED-WT	JB0 JD216 3431	CED/CLD			540	540
total			3 304	3 304	3 304	3 304

Règles de réallocation entre les types de crédit :
(1) CLD = crédit corrélatif (CED/CLD) ;
(2) CED = AUT.

Art. 2. Une copie du présent arrêté est transmise, à titre d'information, au Parlement flamand, à la Cour des Comptes et au Département des Finances et du Budget.

Bruxelles, le 10 décembre 2018.

Le Ministre flamand de l'Emploi, de l'Economie, de l'Innovation et des Sports,
Ph. MUYTERS

VLAAMSE OVERHEID

Onderwijs en Vorming

[C − 2019/10347]

10 JANUARI 2019. — Wijziging van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 2 september 2009 houdende de samenstelling van de kamer van beroep voor het personeel van het gemeenschapsonderwijs

Bij besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 10 januari 2019 dat uitwerking heeft met ingang van 28 januari 2019 wordt de volgende wijziging in de samenstelling van de kamer van beroep voor het gemeenschapsonderwijs doorgevoerd:

Artikel 1. In artikel 2 van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 2 september 2009 houdende de samenstelling van de kamer van beroep voor het personeel van het gemeenschapsonderwijs wordt de heer Frederik Stevens als secretaris vervangen door mevrouw Peggy Michiels, adjunct van de directeur, Agentschap voor Onderwijsdiensten, Afdeling Advies en Ondersteuning Onderwijspersoneel, Hendrik Consciencegebouw, Koning Albert II-laan 15 te 1210 Brussel.

VLAAMSE OVERHEID

Onderwijs en Vorming

[C − 2019/10348]

10 JANUARI 2019. — Wijziging van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 11 oktober 2016 houdende de samenstelling van de kamer voor het gemeenschapsonderwijs van het college van beroep

Bij besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 10 januari 2019 dat uitwerking heeft met ingang van 28 januari 2019 wordt de volgende wijziging in de samenstelling van de kamer voor het gemeenschapsonderwijs van het college van beroep doorgevoerd:

Artikel 1. In artikel 2 van het besluit van de administrateur-generaal van het agentschap voor onderwijsdiensten van 11 oktober 2016 houdende de samenstelling van de kamer voor gemeenschapsonderwijs van het college van beroep wordt de heer Frederik Stevens als secretaris vervangen door mevrouw Peggy Michiels, adjunct van de directeur, Agentschap voor Onderwijsdiensten, Afdeling Advies en Ondersteuning Onderwijspersoneel, Hendrik Consciencegebouw, Koning Albert II-laan 15 te 1210 Brussel.

VLAAMSE OVERHEID

Cultuur, Jeugd en Media

[C − 2019/30027]

21 DECEMBER 2018. — Wijziging van het ministerieel besluit van 15 juli 2016 houdende de benoeming van de leden van de Sectorraad Kunsten en Erfgoed van de Raad voor Cultuur, Jeugd, Sport en Media

Bij besluit van de Vlaamse minister van Cultuur, Jeugd, Media en Brussel van 21 december 2018 wordt het volgende bepaald:

Artikel 1. In artikel 1 van het ministerieel besluit van 15 juli 2016 houdende de benoeming van de leden van de Sectorraad Kunsten en Erfgoed van de Raad voor Cultuur, Jeugd, Sport en Media wordt de volgende wijziging aangebracht:

1° in punt 4° worden de woorden “Bart Geerts” vervangen door de woorden “Benjamin Haemhouts.

Art. 2. Aan de heer Bart Geerts wordt eervol ontslag verleend.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking op datum van ondertekening.

VLAAMSE OVERHEID

Werk en Sociale Economie

[C − 2019/10446]

19 DECEMBER 2018. — Ministerieel besluit houdende vaststelling van de lijst met middengeschoolde functies waarvoor een structureel tekort aan arbeidskrachten bestaat

DE VLAAMSE MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT,

Gelet op de wet van 30 april 1999 betreffende de tewerkstelling van buitenlandse werknemers, artikel 8, § 1;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 7 december 2018 houdende uitvoering van de wet van 30 april 1999 betreffende de tewerkstelling van buitenlandse werknemers, artikel 18, § 2, tweede lid;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 10 november 2018;

Gelet op advies 64.736/1 van de Raad van State, gegeven op 12 december 2018, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat de Adviescommissie voor Economische Migratie geraadpleegd werd op 19 oktober 2018,

Besluit :

Artikel 1. Voor volgende middengeschoolde functies bestaat een structureel tekort aan arbeidskrachten, waardoor vermoed wordt dat het niet mogelijk is binnen een redelijke termijn onder de werknemers op de arbeidsmarkt een werknemer te vinden die, al of niet door een nog te volgen beroepsopleiding of individuele beroepsopleiding, geschikt is om de arbeidsplaats in kwestie op een bevredigende wijze en binnen een billijke termijn te bekleden:

1° Bestuurder bouwplaatsmachines;

2° Bestuurder trekker-oplegger;

3° Bordenbouwer;

4° Chef-kok;

5° Industrieel elektrotechnisch installateur/ Technicus industriële installaties/Technicus ontwerper industriële automatisering/Technicus industriële automatisering;

6° Installateur van datacommunicatienetwerken;

7° Kraanbestuurder;

8° Onderhoudselektricien/Technicus elektronische installaties/Technicus controle en kwaliteit elektriciteit en elektronica;

9° Onderhoudsmecanicien;

10° Onderhoudsmecanicien van bedrijfs- of vrachtwagens;

11° Onderhoudstechnicus verwarmingsinstallaties/ Monteur centrale verwarmingsinstallaties;

12° Pijpfitter;

13° Residentieel elektrotechnisch installateur;

14° Sanitair installateur;

15° Slager;

16° Technicus voertuigen;

17° Technieker werf-, landbouw- en hefmachines;

18° Vrachtwagenbestuurder met aanhangwagen;

19° Vrachtwagenbestuurder vaste wagen;

20° Zorgkundige.

Art. 2. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019 en treedt buiten werking op 1 maart 2021.

Brussel, 19 december 2018.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,
Ph. MUYTERS

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Emploi et Economie sociale

[C − 2019/10446]

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel portant établissement de la liste des fonctions moyennement qualifiées pour lesquelles il existe un déficit structurel de main-d'œuvre

LE MINISTRE FLAMAND DE L'EMPLOI, DE L'ECONOMIE, DE L'INNOVATION ET DES SPORTS,

Vu la loi du 30 avril 1999 relative à l'occupation des travailleurs étrangers, l'article 8, § 1er ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 7 décembre 2018 portant exécution de la loi du 30 avril 1999 relative à l'occupation des travailleurs étrangers, l'article 18, § 2, alinéa 2 ;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, rendu le 10 novembre 2018 ;

Vu l'avis 64.736/1 du Conseil d'État, rendu le 12 décembre 2018, en application de l'article 84, § 1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Considérant que la Conseil consultatif pour la Migration économique a été consulté le 19 octobre 2018,

Arrête :

Article 1er. Pour les fonctions moyennement qualifiées suivantes, il existe un déficit structurel de main-d'œuvre, ce qui fait supposer qu'il est impossible de trouver parmi les travailleurs sur le marché de l'emploi, dans un délai raisonnable, un travailler qui, suite ou non à une formation professionnelle ou une formation professionnelle individuelle à suivre, est apte à occuper le poste de travail en question de manière satisfaisante et dans un délai raisonnable :

1° Conducteur de machines de chantier ;

2° Conducteur de tracteur - semi-remorque ;

3° Câbleur ;

4° Chef cuisinier ;

5° Installateur électrotechnique industriel/Technicien d'équipements industriels/Technicien concepteur en automatisme industriel/Technicien en automatisme industriel ;

6° Installateur de réseaux de communication de données ;

7° Conducteur de grue ;

8° Électricien d'entretien/Technicien d'équipements électroniques/Technicien contrôle-qualité en électricité et électromécanique ;

9° Mécanicien d'entretien ;

10° Mécanicien d'entretien de véhicules utilitaires ou de camions ;

11° Technicien en maintenance d'installations de chauffage/Monteur d'installations de chauffage central ;

12° Tuyauteur ;

13° Installateur électrotechnique résidentiel ;

14° Installateur sanitaire ;

15° Boucher ;

16° Technicien de véhicules ;

17° Technicien d'engins de chantier, de levage et agricoles ;

18° Conducteur de camion avec remorque ;

19° Conducteur de camion-remorque ;

20° Aide-infirmier.

Art. 2. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019 et cesse de produire ses effets le 1er mars 2021.

Bruxelles, le 19 décembre 2018.

Le Ministre flamand de l'Emploi, de l'Économie, de l'Innovation et des Sports,
Ph. MUYTERS

VLAAMSE OVERHEID

Werk en Sociale Economie

[C − 2019/10388]

4 JANUARI 2019. — Uitzendbureaus

Bij besluit van 4 januari 2019 heeft de Secretaris-generaal van het Departement Werk en Sociale Economie namens de Vlaamse minister bevoegd voor het Tewerkstellingsbeleid de toelating verleend:

Aan de BV Voort, Groenewoudsedijk 63, 3528 BG Utrecht, Nederland, om de activiteiten als uitzendbureau algemeen en uitzendactiviteiten in de bouwsector in het Vlaamse Gewest uit te oefenen. Deze erkenning draagt het nummer VG. 2241/UC en gaat in op 4 januari 2019 voor een periode van onbepaalde duur.

Aan de SE Synergie, avenue du Colonel Bonnet 11, 75016 Pais, Frankrijk, om de activiteiten als uitzendbureau in het Vlaamse Gewest uit te oefenen. Deze erkenning draagt het nummer VG. 2240/U en gaat in op 4 januari 2019 voor een periode van onbepaalde duur.

VLAAMSE OVERHEID

Mobiliteit en Openbare Werken

[C − 2019/10391]

11 JANUARI 2019. — Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen

Bij toepassing van het koninklijk besluit van 11.05.2004, tot vaststelling van de voorwaarden voor erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, heeft de Vlaamse minister van Mobiliteit, Openbare Werken, Vlaamse Rand, Toerisme en Dierenwelzijn de exploitatievergunning voor een vestiging in Sint-Niklaas goedgekeurd.

Erkenning van de rijschool

Erkenningsnummer rijschool: 2814

Erkenningsdatum rijschool: 23/11/2016

Maatschappelijke zetel rijschool: Handelstraat 55 bus A, 2060 Antwerpen

Commerciële naam rijschool: Vroomse Rijschool 1

Exploitatievergunningen van vestigingseenheden voor de rijschool

Stamnummer van de vestigingseenheid: 2814.02

Datum exploitatievergunning van de vestigingseenheid: 11/01/2019

Adres administratief lokaal: Mercatorstraat 9 B1, Sint-Niklaas

Adres leslokaal: Mercatorstraat 9 B1, Sint-Niklaas

Nummer leslokaal: L0736

Datum goedkeuring: 11/01/2019

Toegestane onderrichtscategorieën per vestigingseenheid voor de rijschool

Stamnummer vestigingseenheid: 2814.02

Toegestane onderrichtscategorieën: B

Datum goedkeuring: 11/01/2019

Opmerking: geen

VLAAMSE OVERHEID

Mobiliteit en Openbare Werken

[C − 2019/10392]

14 JANUARI 2019. — Erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen

Bij toepassing van het koninklijk besluit van 11.05.2004, tot vaststelling van de voorwaarden voor erkenning van scholen voor het besturen van motorvoertuigen, heeft de Vlaamse minister van Mobiliteit, Openbare Werken, Vlaamse Rand, Toerisme en Dierenwelzijn de volgende erkenning van een nieuwe rijschool en exploitatievergunning afgeleverd:

Erkenning van de rijschool

Erkenningsnummer rijschool: 2831

Erkenningsdatum rijschool: 14/01/2019

Naam van de natuurlijke persoon: Mejdoubi Mouaad

Commerciële naam rijschool: Rijschool Urban

Ondernemingsnummer van de aanvrager: 0684 649 754

Directeur: Mejdoubi Mouaad

Exploitatievergunningen van vestigingseenheden voor de rijschool

Stamnummer van de vestigingseenheid: 2831.01

Datum exploitatievergunning van de vestigingseenheid: 14/01/2019

Adres administratief lokaal: Blauwstraat 37, 2850 Boom

Adres leslokaal L 0732: Blauwstraat 37, 2850 Boom

Datum goedkeuring: 14/01/2019

Toegestane onderrichtscategorieën per vestigingseenheid voor de rijschool

Stamnummer vestigingseenheid: 2831.01

Toegestane onderrichtscategorieën: B

Datum goedkeuring: 14/01/2019

Opmerking: geen

VLAAMSE OVERHEID

Omgeving

[C − 2019/30018]

8 JANUARI 2019. — Besluit van de administrateur-generaal tot delegatie van beslissingsbevoegdheden met het oog op het sluiten van een overeenkomst tot verkoop van onroerende goederen

DE ADMINISTRATEUR-GENERAAL VAN DE VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ,

Gelet op het decreet houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid van 5 april 1995, zoals aangevuld bij decreet van 7 mei 2004, artikel 10.2.4., §2;

Gelet op het kaderdecreet Bestuurlijk Beleid van 18 juli 2003; gewijzigd bij de decreten van 7 mei 2004, 15 juli 2005, 23 juni 2006, 22 december 2006, 27 april 2007 en 19 december 2008;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 31 maart 2006 tot operationalisering van het beleidsdomein Leefmilieu, Natuur en Energie;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 31 maart 2006 houdende de werking van het intern verzelfstandigd agentschap met rechtspersoonlijkheid Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 30 oktober 2015 tot regeling van de delegatie van beslissingsbevoegdheden aan de hoofden van de departementen en van de intern verzelfstandigde agentschappen, artikelen 17, 1°, 20 en 21,

Besluit :

Artikel 1. Aan Goetmaeckers Tom, Verantwoordelijke Advisering Waterregelgeving wordt delegatie verleend om de beslissingen te nemen, zoals bepaald in artikel 17, 1°, 20 en 21 van het besluit van de Vlaamse Regering van 30 oktober 2015 tot regeling van de delegatie van beslissingsbevoegdheden aan de hoofden van de departementen en van de intern verzelfstandigde agentschappen, inzake de verkoop van een deel van een perceel grond gelegen langs de Gulden Vlieslaan te Koksijde, met een oppervlakte van 25,62 m^2, en kadastraal gekend als Koksijde, Afdeling 2, sectie H, nr. 178 E.

Art. 2. Dit besluit wordt gepubliceerd in het *Belgisch Staatsblad*.

Aalst, 8 januari 2019.

De administrateur-generaal van de Vlaamse Milieumaatschappij,
B. DE POTTER

VLAAMSE OVERHEID

Omgeving

[C − 2019/30032]

Agentschap voor Natuur en Bos - Jachtexamen 2019

THEORETISCH JACHTEXAMEN

Overeenkomstig het Jachtadministratiebesluit van 25 april 2014 wordt op zaterdag 27 april 2019, om 9 uur, het theoretisch gedeelte van het jachtexamen georganiseerd in Flanders Expo, Maaltekouter 1, 9051 Gent.

Overeenkomstig artikel 51 van het Jachtadministratiebesluit van 25 april 2014 worden de geldig ingeschreven kandidaten uiterlijk twintig dagen voor de datum van het examen opgeroepen met een brief waarin de datum, de plaats en het uur worden vermeld.

Voor de inschrijving en betaling wordt gebruik gemaakt van het elektronisch inschrijvingsformulier via het e-loket op de website van het Agentschap voor Natuur en Bos: www.natuurenbos.be/e-loket

Om te kunnen deelnemen, moet het elektronisch inschrijvingsformulier (inclusief betaling) uiterlijk op 18 maart 2019 ingediend zijn.

Kandidaten die niet de Belgische nationaliteit hebben, moeten inschrijven met een papieren inschrijvingsformulier dat te verkrijgen is bij het Agentschap voor Natuur en Bos, Havenlaan 88, bus 75, 1000 Brussel (tel. 02-553 81 02) of via e-mail op jachtexamen@vlaanderen.be In het geval er een probleem is met het e-loket, kan het Agentschap voor Natuur en Bos beslissen om dit ook voor andere kandidaten toe te laten. Het volledig ingevulde papieren inschrijvingsformulier voor het theoretisch gedeelte van het jachtexamen moet dan uiterlijk op 18 maart 2019 met een aangetekende brief toekomen bij het Agentschap voor Natuur en Bos, Havenlaan 88 bus 75, 1000 Brussel én het inschrijvingsgeld voor het theoretisch gedeelte van het jachtexamen moet uiterlijk op 18 maart 2019 betaald zijn.

PRAKTISCH JACHTEXAMEN

Overeenkomstig het Jachtadministratiebesluit van 25 april 2014 worden vak 1 en vak 2 van het praktisch gedeelte van het jachtexamen op 5, 6, 7, 8 en 9 augustus 2019 georganiseerd in 2870 Ruisbroek. In geval van uitzonderlijk veel kandidaten kunnen vak 1 en vak 2 van het praktisch gedeelte van het jachtexamen ook op 12 augustus 2019 georganiseerd worden in 2870 Ruisbroek. Vak 3 van het praktisch gedeelte van het jachtexamen wordt op 13 en 14 augustus 2019 in 3970 Leopoldsburg georganiseerd. Elke examendag vangt aan om 8 uur.

Overeenkomstig artikel 51 van het Jachtadministratiebesluit van 25 april 2014 worden de geldig ingeschreven kandidaten uiterlijk twintig dagen voor de datum van het examen opgeroepen met een brief waarin de datum, de plaats en het uur worden vermeld voor elk vak van het examen waarvoor hij of zij geëxamineerd zal worden.

Voor de inschrijving en betaling wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van het elektronisch inschrijvingsformulier via het E-loket van het Agentschap voor Natuur en Bos op de website www.natuurenbos.be/e-loket

Om te kunnen deelnemen, moet het elektronisch inschrijvingsformulier (inclusief betaling) uiterlijk op 17 juni 2019 ingediend zijn.

Kandidaten die niet de Belgische nationaliteit hebben, moeten inschrijven met een papieren inschrijvingsformulier dat te verkrijgen is bij het Agentschap voor Natuur en Bos, Havenlaan 88 bus 75, 1000 Brussel (tel. 02-553 81 02) of via e-mail op jachtexamen@vlaanderen.be. In het geval er een probleem is met het e-loket, kan het Agentschap voor Natuur en Bos beslissen om dit ook voor andere kandidaten toe te laten. Het volledig ingevulde papieren inschrijvingsformulier voor het praktisch gedeelte van het jachtexamen moet dan uiterlijk op 17 juni 2019 met een aangetekende brief toekomen bij het Agentschap voor Natuur en Bos, Havenlaan 88, bus 75, 1000 Brussel én het inschrijvingsgeld voor het praktisch gedeelte van het jachtexamen moet uiterlijk op 17 juni 2019 betaald zijn.

COMMUNAUTE FRANÇAISE — FRANSE GEMEENSCHAP

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE

[C − 2019/10589]

16 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Communauté française portant délégations de compétence et de signature aux fonctionnaires généraux et à certains autres membres du personnel de l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la Communauté française (ETNIC)

Le Gouvernement de la Communauté française,

Vu le décret du 25 octobre 2018 relatif à l'Entreprise publique des technologies Numériques de l'Information et de la Communication de la Communauté française (ETNIC);

Sur proposition du (de la) Ministre du Budget, de la Fonction publique et de la Simplification administrative;

Après délibération,

Arrête :

TITRE 1er. — *Dispositions générales*

CHAPITRE 1er. — *Définitions*

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté, il y a lieu d'entendre par :

1° « décret » : le décret du 25 octobre 2018 relatif à l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la communauté française (ETNIC);

2° « l'Entreprise » : l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la communauté française (ETNIC), telle qu'organisée par le décret du 25 octobre 2018 visé au 1°;

3° « Ministre » : le (la)membre du Gouvernement de la Communauté française qui a l'informatique administrative dans ses attributions;

4° « dépense de communication » : toute dépense relative aux publications écrites, audiovisuelles et électroniques, aux actions d'information et de sensibilisation du public ainsi qu'aux frais accessoires y afférents;

5° « dépense de représentation » : toute dépense concernant les frais de restaurant, de réception et/ou de cadeaux d'affaires que les besoins du service nécessitent d'exposer dans le cadre des relations avec des représentants d'organismes extérieurs à l'Entreprise.

CHAPITRE 2. — *Des subdélégations*

Section 1re. — Objet et forme des actes de subdélégation

Art. 2. § 1er. Sauf dans les cas où le présent arrêté interdit ou limite expressément cette faculté, les autorités délégataires peuvent, moyennant un acte écrit et préalable de subdélégation établi selon les modalités définies à l'article 3, déléguer tout ou partie des compétences qui leur sont conférées par le présent arrêté aux membres du personnel qu'elles désignent.

Les autorités délégataires ne peuvent donner délégation qu'aux membres du personnel sur lesquels elles exercent leur autorité hiérarchique.

§ 2. En cas d'absence ou d'empêchement du subdélégataire, et de celui ou ceux qui assurent sa suppléance en vertu de l'acte de subdélégation, la compétence déléguée est exercée par l'autorité délégataire compétente.

Si l'autorité délégataire est elle-même absente, la suppléance est assurée conformément au chapitre 4 du présent titre.

§ 3. La faculté de subdéléguer visée au paragraphe 1er ne peut, sauf dans les cas où le présent arrêté le prévoit expressément, faire elle-même l'objet d'une subdélégation.

Art. 3. § 1er. Toute subdélégation repose sur un acte écrit et préalable.

Pour être valablement formé, l'acte de subdélégation indique :

1° la date à laquelle il est établi;

2° la compétence qui en fait l'objet et sa base légale ou réglementaire;

3° la base réglementaire autorisant la subdélégation;

4° l'identité, la fonction et le rang de l'autorité délégataire et du subdélégataire;

5° le cas échéant, si l'autorité délégataire l'estime opportun ou si le présent arrêté le prévoit, l'identité, la fonction et le rang du ou des suppléant(s) désigné(s) pour exercer la compétence déléguée en cas d'absence ou d'empêchement du subdélégataire.

§ 2. Il contient, en outre, la signature de l'autorité délégataire et du ou des subdélégataire(s).

§ 3. L'acte mentionne également la date de son entrée en vigueur, sans que celle-ci ne puisse être antérieure à sa date d'établissement, et, le cas échéant, la date à laquelle il prend fin.

En l'absence d'une mention de la date d'entrée en vigueur dans l'acte visé à l'alinéa 1er, celui-ci est réputé entrer en vigueur à la date de sa publication, conformément à l'article 7.

§ 4. Les dispositions du présent arrêté qui dérogent expressément au paragraphe 1er sont de stricte interprétation.

Section 2. — Révocation et changement de subdélégataire

Art. 4. § 1er. L'autorité délégataire peut, à tout moment, décider de révoquer tout ou partie de la subdélégation accordée, moyennant un acte écrit et préalable de révocation indiquant l'identité, la fonction et le rang du membre du personnel dans le chef duquel cette révocation a lieu, ainsi que la date à laquelle elle prend effet.

§ 2. En cas de révocation pure et simple, l'acte de subdélégation établi conformément à l'article 3, prend fin de plein droit à la date d'entrée en vigueur de l'acte de révocation.

§ 3. En cas de remplacement du subdélégataire ou d'un de ses suppléants, l'acte de révocation mentionne l'identité du membre du personnel qui le remplace. Ce remplacement prend effet au jour de l'entrée en vigueur de l'acte de révocation.

Dans ce cas, une mention spéciale indiquant l'identité du remplaçant et la date à laquelle le remplacement prend effet, est apposée sur l'acte de subdélégation, lequel fait alors l'objet d'une nouvelle publication, conformément à l'article 7.

Art. 5. Sans préjudice de l'article 3, § 3, la subdélégation prend fin de plein droit à la date à laquelle le subdélégataire cesse définitivement d'exercer la fonction indiquée dans l'acte de subdélégation.

Section 3. — Changement d'autorité délégataire

Art. 6. Au cas où l'autorité délégataire vient à changer, les actes de subdélégation pris par la précédente autorité délégataire subsistent jusqu'à leur révocation ou leur remplacement par la nouvelle autorité délégataire.

Section 4. — De la publicité des actes de subdélégation

Art. 7. L'Entreprise assure une publicité adéquate pour les subdélégations accordées en vertu du présent arrêté.

CHAPITRE 3. — *Des conditions générales que doivent remplir les membres du personnel pour exercer une délégation*

Art. 8. Les délégations de compétence et de signature prévues par ou en vertu du présent arrêté ne peuvent être exercées que par des membres du personnel.

Lorsque le présent arrêté fixe une condition de rang administratif, le membre du personnel non statutaire doit être titulaire d'une échelle pécuniaire le situant dans un rang au moins égal à celui d'un agent pouvant exercer la même délégation par ou en vertu du présent arrêté.

Pour l'application du présent arrêté, le membre du personnel désigné pour exercer une fonction supérieure, au sens de l'arrêté du Gouvernement du 5 décembre 2008 relatif à l'exercice d'une fonction supérieure au sein des Services du Gouvernement de la Communauté française, du Conseil supérieur de l'Audiovisuel et des organismes d'intérêt public qui relèvent du Comité de secteur XVII, à l'exception du Commissariat général aux relations internationales, exerce toutes les prérogatives attachées à cette fonction.

Art. 9. Les dispositions du présent arrêté relatives à l'absence d'une autorité délégataire ou d'un subdélégataire visent toutes les hypothèses d'absence fonctionnelle de la personne concernée, à l'exception de la cessation définitive des fonctions.

Art. 10. Les délégations de compétences données par ou en vertu du présent arrêté s'exercent sans préjudice :

1° du contrôle et de l'exercice par les autorités délégantes ou par les autorités délégataires des compétences qu'elles ont déléguées;

2° de l'exercice par un fonctionnaire général de rang plus élevé des compétences des autorités délégataires soumises à son autorité hiérarchique.

Toute proposition formulée par un membre du personnel relative à l'accomplissement d'un acte pour lequel il ne dispose pas d'une délégation est nécessairement transmise à l'autorité délégataire compétente par l'intermédiaire de chacun des supérieurs hiérarchiques qui composent la ligne hiérarchique existante entre ce membre du personnel et cette autorité.

CHAPITRE 4. — *Dispositions applicables en cas d'absence ou d'empêchement d'un fonctionnaire général et d'impossibilité de réunir le Comité de direction*

Art. 11. Les règles de suppléance prévues au présent chapitre ne portent pas préjudice à la possibilité d'appliquer l'article 10 en cas d'absence ou d'empêchement d'une autorité délégataire.

Art. 12. § 1er. En cas d'absence ou d'empêchement de l'Administrateur(trice) général(e), l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) assure sa suppléance.

§ 2. En cas d'absence ou d'empêchement de l'Administrateur(trice) général(e) et de l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e), la suppléance de l'Administrateur(trice) général(e) est assurée soit par le(la) Directeur(rice) général(e) de l'informatique, soit par le (la) fonctionnaire nommé(e) de rang 12 au moins le (la) plus ancien(ne) en grade, étant entendu qu'à égalité d'ancienneté de grade, il sera tenu compte d'abord de l'ancienneté de service, ensuite de l'âge et qui aura été désigné(e) par l'Administrateur(trice) général(e) par un acte écrit et préalable établi conformément à l'article 3, communiqué pour information au(à la) Ministre.

§ 3. En cas d'absence ou d'empêchement de l'Administrateur(trice) général(e), de l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) et du (de la) Directeur(rice) général(e) de l'informatique, la suppléance de l'Administrateur(trice) général(e) est assurée soit par un membre du personnel de classe C+ au moins désigné par un acte écrit et préalable établi conformément à l'article 3, communiqué pour information à l'Administrateur(trice) général(e), soit, en l'absence d'une telle désignation, par un membre du personnel du service concerné de classe B au moins, étant entendu qu'il s'agira toujours du membre du personnel de la classe la plus élevée et qu'à égalité de classe, il sera tenu compte, d'abord de l'ancienneté dans la classe, ensuite de l'ancienneté de service et enfin de l'âge.

Art. 13. Le membre du personnel désigné ad interim pour pourvoir provisoirement au remplacement d'un fonctionnaire général est investi de toutes les prérogatives qui sont conférées par le présent arrêté au fonctionnaire général qu'il remplace.

Art. 14. § 1er. L'Entreprise assure une publicité adéquate pour les actes écrits et préalables établis en application de la présente section.

§ 2. Par dérogation au paragraphe 1er, les actes qui concernent des périodes d'absence ne dépassant pas un mois ne doivent pas être publiés.

Les actes visés à l'alinéa 1er sont rendus opposables aux tiers en joignant une copie de l'acte concerné aux décisions prises en vertu de celui-ci.

Art. 15. Dans les cas d'urgence où une décision du Comité de direction est nécessaire mais que ce dernier ne peut être réuni, l'Administrateur(trice) général(e), après avoir si possible consulté les membres du Comité de direction, prend toute décision nécessaire, sous réserve de ratification par le Comité de direction à sa plus proche séance.

Cette décision est notifiée par écrit par la voie la plus rapide aux fonctionnaires généraux de rang 16.

CHAPITRE 5. — *Rapportage périodique*

Art. 16. L'Administrateur(trice) général(e) répond devant le Ministre de l'usage des délégations et des subdélégations conférées au moyen d'un rapport périodique.

Le Ministre fixe, en concertation avec l'Administrateur(trice) général(e), la périodicité de la présentation du rapport. Le Ministre peut, en concertation avec l'Administrateur(trice) général(e), donner des instructions précises sur les informations concrètes que le rapport doit fournir par matière déléguée et fixer un schéma obligatoire.

TITRE 2. — *Délégations générales*

CHAPITRE 1er. — *Dispositions liminaires*

Art. 17. En l'absence de délégation expresse, le Ministre, conformément à l'article 8 de la loi du 16 mars 1954 relative au contrôle de certains organismes d'intérêt public, exerce tous les pouvoirs de gestion, en toutes matières.

CHAPITRE 2. — *Délégations en matière de gestion générale de l'Entreprise*

Art. 18. Sans préjudice des pouvoirs qui lui sont attribués ou qui sont attribués à d'autres instances par des dispositions légales, décrétales et réglementaires, le Ministre prend toutes les mesures susceptibles de contribuer au bon fonctionnement et à l'épanouissement de l'Entreprise et de réaliser les objectifs que poursuit l'Entreprise. Dans ce cadre, délégation est donnée au Ministre pour, notamment :

1° définir la politique générale de l'Entreprise;

2° approuver annuellement le plan de développement de l'Entreprise;

3° établir, sur proposition du Comité de direction, les modalités générales de prestations de services avec les bénéficiaires de l'Entreprise et proposer au Gouvernement l'adoption des conventions-cadres avec les bénéficiaires de l'Entreprise au sens du décret;

4° recevoir, prendre acte ou approuver les différents rapports et avis qui doivent lui être soumis en vertu de la législation et de la réglementation applicable à l'Entreprise;

5° approuver le règlement d'ordre intérieur du Comité de direction;

6° charger l'Entreprise de toute mission qu'il juge utile;

7° déléguer toute compétence qu'il juge utile à l'Administrateur(rice) général(e) ou au Comité de direction;

8° veiller à la bonne application et prendre les dispositions nécessaires pour faire exécuter ses décisions par l'Administrateur(trice) général(e) ou le Comité de direction;

9° entériner, le cas échéant, le mandat particulier et impératif donné à l'Administrateur(rice) général(e) dans une situation de décision stratégique, d'urgence, ou de moment de crise;

10° mettre à la disposition des fonctionnaires généraux, pendant la durée de leur mandat ou fonction, les outils nécessaires à l'accomplissement de leur mission;

11° saisir l'Entreprise de toute préparation de dossiers qu'il juge utile.

Art. 19. Délégation de compétence est donnée au Comité de direction, par application de l'article 10 de l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 3 octobre 2002 fixant le statut administratif et pécuniaire du personnel de l'Entreprise publique des Technologies nouvelles de l'Information et de la Communication de la Communauté française pour :

1° identifier les entités bénéficiaires ou non bénéficiaires, au sens du décret, pouvant accéder aux centrales d'achat (au sens de l'art. 2, 7°, *b)* de la Loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics) de l'Entreprise, en application dudit décret;

2° élaborer, mettre en œuvre et assurer le pilotage du contrat d'administration;

3° assurer la mise en œuvre des politiques définies par les instances stratégiques de gouvernance informatique de la Communauté française, telles que créées par le Chapitre III du décret du 25 octobre 2018 relatif au cadre de gouvernance de la politique du numérique et de l'informatique en Communauté française;

4° initier et proposer au Ministre les fiches annexées et prises en exécution des conventions-cadres conclues avec les bénéficiaires de l'Entreprise, en ce compris les cas d'affaire, les fiches de demandes de projet, les fiches-projet, les fiches de (catégories de) traitement et les contrats d'exécution;

5° suivre le pilotage fonctionnel de la Direction transversale et stratégique;

6° exercer toutes autres compétences qui lui sont attribuées ou déléguées par ou en vertu des dispositions légales, réglementaires ou du présent règlement.

Art. 20. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur (trice) général(e) pour :

1° soumettre au Ministre les affaires traitées par l'Entreprise et nécessitant une décision de sa part;

2° s'assurer de la bonne exécution des décisions du Ministre et du Comité de direction;

3° s'assurer de la communication dans les meilleurs délais des décisions prises par le Ministre et/ou par le Comité de direction vers les services concernés;

4° communiquer ses instructions et directives vers les services composant l'Entreprise;

5° formuler tout avis ou toute proposition utile au Ministre, d'initiative ou sur avis du Comité de direction;

6° coordonner les services de l'Entreprise et en assurer l'unité de gestion;

7° signer tout acte qui engage l'Entreprise à l'exception de ceux pour lesquels il existe une délégation;

8° signer les courriers à adresser en application d'une décision du Ministre et/ou du Comité de direction;

9° signer les notifications personnalisées adressées à une personne ou à une structure dont le dossier a été soumis à la décision du Ministre et/ou du Comité de direction, à l'exception de celles adressées aux fonctionnaires généraux de l'Entreprise;

10° accomplir tous les actes conservatoires, tous les actes d'exécution des décisions prises par le comité de direction, par le Ministre ou le Gouvernement, de même que les actes qui, en raison de leur importance ou des conséquences qu'ils entraînent pour l'Entreprise, ne présentent pas un caractère exceptionnel ni ne représentent un changement de politique administrative ou commerciale et constituent l'expédition des affaires courantes de l'Entreprise;

11° transmettre au(x) Ministre(s) fonctionnel(s), d'initiative ou à la demande, des avis ou des propositions constructifs relatifs au contenu des missions, à l'organisation des services et aux moyens les plus adéquats pour exercer les missions dans une collaboration loyale avec le(s) Ministre(s);

12° s'assurer de la coordination et de l'organisation des services de la Direction transversale et stratégique;

13° signer, en vue de leur réception, le courrier relatif aux procédures devant le Conseil d'Etat et toutes les citations en justice et les actes des huissiers de justice notifiés ou signifiés au siège de l'Entreprise;

14° exercer toutes autres compétences qui lui sont attribuées ou déléguées par ou en vertu des dispositions légales, réglementaires ou du présent règlement.

CHAPITRE 3. — *Délégations en matière de personnel de l'Entreprise*

Section 1re. — Dispositions générales applicables au présent chapitre

Art. 21. Par dérogation à l'article 2, § 1er, l'Administrateur(trice) général(e) ne peut subdéléguer aucune des compétences exclusives qui lui sont déléguées en vertu du présent chapitre.

Art. 22. Le Gouvernement déclare vacants les emplois du cadre de rang 12 et nomme lesdits agents.

Pour l'engagement d'un membre du personnel contractuel de la classe A, la composition de la commission de sélection et le profil de fonction sont approuvés par le Gouvernement avant l'appel à candidatures. Le Gouvernement approuve l'engagement des membres du personnel contractuel de la classe A.

Section 2. — Délégations générales du Ministre en matière de personnel

Art. 23. Délégation de compétence est donnée au Ministre pour :

1° arrêter l'organigramme;

2° fixer le plan du personnel;

3° déterminer la procédure d'engagement et de sélection du personnel contractuel dans le respect de l'arrêté du Gouvernement du 15 avril 2014 relatif aux conditions d'engagement et à la situation administrative et pécuniaire des membres du personnel contractuel des services du Gouvernement de la Communauté française, du Conseil supérieur de l'audiovisuel et des organismes d'intérêt public qui relèvent du comité de secteur XVII.

Section 3. — Délégations en matière de recrutement et de promotion des membres du personnel statutaires, et d'engagement des membres du personnel contractuel

Art. 24. Délégation de compétence est donnée au Comité de direction pour :

1° déclarer vacants, dans le respect du cadre fixé par le Gouvernement, les emplois des agents de niveau 1 (jusqu'au rang 10 inclus), 2+, 2 et 3, à pourvoir par recrutement, par promotion, par classement de catégorie, par transfert ou par mutation;

2° établir les profils des différentes fonctions;

3° nommer ou promouvoir, en application de toutes les règles de carrière, les agents de niveau 1 (jusqu'au rang 11 inclus) et 2+;

4° engager les membres du personnel contractuel dans le respect du plan de personnel arrêté par le Ministre et des compétences dévolues à la commission de sélection visée par l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 15 avril 2014 relatif aux conditions d'engagement et à la situation administrative et pécuniaire des membres du personnel contractuel des services du Gouvernement de la Communauté française, du Conseil supérieur de l'audiovisuel et des organismes d'intérêt public qui relèvent du comité de secteur XVII, sans préjudice des articles 21 et 24, 7°;

5° proposer au Gouvernement les promotions des membres du personnel de rang 12;

6° désigner le Collège de stage compétent pour les candidats à un poste de niveau 1, 2+, 2 ou 3;

Art. 25. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) pour :

1° admettre au stage les lauréats admis par le SELOR dans les emplois des niveaux 2 et 3 et pour nommer à titre définitif les agents stagiaires de ces niveaux;

2° représenter l'Entreprise dans toutes ses relations avec le SELOR;

3° proposer au Comité de direction les engagements des membres du personnel contractuel;

4° recevoir le serment constitutionnel des agents des niveaux 2 et 3;

5° pour signer, en exécution des décisions du Comité de direction ou du Gouvernement, les contrats d'engagement ou les actes de mise au travail :

Des membres du personnel contractuel;

Des membres du personnel contractuel subventionné;

Des jeunes en vue de leur occupation en qualité de stagiaire dans le cadre du stage des jeunes;

6° signer d'initiative les avenants auxdits contrats;

7° pour engager, dans les liens d'un contrat de remplacement, les membres du personnel contractuel et signer ledit contrat;

8° pour établir la proposition requise pour le changement de grade, le changement de catégorie, le changement de groupe de qualification et la promotion par avancement de grade ou par accession au niveau supérieur;

9° pour attribuer ou proroger les fonctions supérieures jusqu'au rang 10 inclus aux agents de niveau 2+, 2, et 3;

10° pour prendre les actes administratifs qui correspondent pour les agents, au bénéfice d'une promotion par carrière plane;

11° pour concerter avec les organisations syndicales représentatives sur base et dans les limites du mandat donné par le Ministre ou le Comité de direction.

Art. 26. A la demande du Ministre, l'Administrateur(trice) général(e) informe les membres du Gouvernement en leur communiquant une liste actualisée de tous les membres du personnel dans leurs fonctions et grades réels en ce compris les fonctions supérieures éventuelles.

Section 4. — Délégations en matière de conditions de travail

Art. 27. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) :

1° pour fixer ou modifier, sur proposition ou de l'avis préalable de l'Administrateur(trice) général(e)adjoint(e) ou du (de la) Directeur(rice) général(e) concerné(e) :

a) l'affectation des agents de niveau 1 (jusqu'au rang 10 inclus), 2, 2+ et 3;

b) la résidence administrative desdits agents;

2° pour fixer et liquider le traitement des membres du personnel, déterminer l'avancement de traitement, et fixer et liquider le montant de l'allocation pour l'exercice de fonctions supérieures;

3° pour approuver, avant liquidation du traitement correspondant, l'octroi des allocations pour prestations à titre exceptionnel effectuées par les membres du personnel;

4° pour autoriser les prestations effectuées en dehors des heures normales de travail;

5° pour autoriser, sur avis du Comité de direction, le cumul d'activités dans les affaires privées ou publiques visé à l'article 14 du statut, en l'absence d'objection de la part du Ministre dans les 8 jours de la proposition qui lui est adressée à cet effet par l'Administrateur(trice) général(e), ainsi que pour renouveler l'autorisation de cumul;

6° pour procéder aux reconnaissances administratives d'admissibilité des services en application de l'article 36 du statut;

7° pour délivrer les certificats d'identification aux membres du personnel;

8° pour signer les actes formalisant les décisions du Comité de direction en matière de télétravail.

Section 5. — Délégations en matière de frais de transports et de missions

Art. 28. Le Ministre approuve les dépenses pour frais professionnels de l'Administrateur(trice) général(e).

L'Administrateur(trice) général(e) approuve les dépenses pour frais professionnels des autres fonctionnaires généraux et des membres du personnel placés sous son autorité directe.

Chaque Directeur (trice) général (e) approuve les dépenses pour frais professionnels des membres du personnel de la direction ou du service qu'il (elle) dirige.

Art. 29. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) :

1° pour accorder l'autorisation d'assister à des congrès, colloques, journées d'études, séminaires et conférences organisés en Belgique, lorsque le montant des frais y afférents est supérieur à 625 euros;

2° pour engager, approuver et ordonnancer les dépenses jusqu'à 2.500 euros relatives aux missions à l'étranger, après information du Comité de direction;

3° pour approuver les états de frais de séjour et de route, dans les limites d'un maximum kilométrique fixé annuellement par le Ministre pour ce qui concerne les frais de route correspondant à l'utilisation d'un véhicule personnel pour les besoins du service;

4° pour attribuer, dans les limites d'un maximum kilométrique fixé annuellement par le Ministre, un quota kilométrique aux membres du personnel qu'il autorise à utiliser leur véhicule personnel pour les besoins du service et accorder à ceux-ci, en fonction de besoins spécifiques dûment justifiés, un quota kilométrique ponctuel dans les limites d'un contingent kilométrique global fixé annuellement par le Ministre;

5° pour mettre à disposition des membres du personnel un véhicule de service ou de fonction destiné à des missions professionnelles;

6° pour délivrer aux membres du personnel les documents relatifs à l'obtention d'un titre permanent de transport, le cas échéant diminué de la part patronale, et récupérer ledit titre de transport lorsque son bénéficiaire perd la qualité de membre du personnel;

7° pour proposer au Comité de direction la désignation des membres du personnel de l'Entreprise pressentis pour participer aux Commissions mixtes, participer à toute réunion à caractère international où le membre du personnel est appelé à représenter l'Entreprise;

8° pour autoriser le déplacement des membres du personnel relevant de son autorité et valider les demandes de réquisitoires établis au nom desdits membres du personnel en vue de l'obtention d'un titre de transport de la Société nationale des Chemins de fer belges.

Art. 30. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) à l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) et au (à la) Directeur(rice) général(e), respectivement pour ce qui concerne les directions et/ou services qu'ils dirigent :

1° pour accorder l'autorisation d'assister à des congrès, colloques, journées d'études, séminaires et conférences organisés en Belgique, lorsque le montant des frais y afférents est inférieur ou égal à 625 euros;

2° pour approuver les états de frais de route, autres que ceux visés à l'article 29, 3°, et de séjour des membres du personnel relevant de leur autorité.

Section 6. — Délégations en matière de congés

Art. 31. Délégation de compétence est donnée au Comité de direction, après avis du (de la) fonctionnaire général(e) concerné(e) pour accorder aux membres du personnel, n'appartenant pas à la catégorie des fonctionnaires généraux, les congés suivants :

1° congé pour exercer une fonction de membre du personnel directeur ou enseignant ou une fonction d'auxiliaire d'éducation dans le secteur de l'enseignement;

2° congé pour accomplir un stage ou une période d'essai dans un autre emploi dans un service public ou dans l'enseignement subventionné;

3° congé pour présenter sa candidature aux élections des assemblées européennes, des chambres législatives fédérales, des conseils régionaux et communautaires, des conseils provinciaux ou des conseils communaux;

4° congé pour l'exercice d'une activité auprès d'un groupe politique reconnu;

5° congé pour l'exercice d'un mandat politique ou d'une fonction qui peut y être assimilée;

6° congé pour l'exercice d'une fonction au sein d'un cabinet ministériel ou d'un secrétariat, de la cellule de coordination générale de la politique ou d'une cellule de politique générale des membres du Gouvernement fédéral;

7° congé pour l'exercice d'une fonction au sein du cabinet d'un mandataire local;

8° interruption totale ou partielle de la carrière professionnelle, semaine de quatre jours et travail mi-temps;

9° congé pour raisons personnelles;

10° prestations réduites pour convenance personnelle.

Art. 32. § 1er. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) :

1° pour accorder aux membres du personnel, n'appartenant pas à la catégorie des fonctionnaires généraux, les congés suivants :

a) congé pour suivre les cours de l'école de protection civile, soit en qualité d'agent volontaire à ce corps, soit en qualité d'élève n'appartenant pas à ce corps;

b) congé pour remplir en temps de paix des prestations au corps de protection civile, en qualité d'engagé volontaire à ce corps;

c) octroi d'une mission, en ce compris son renouvellement et la reconnaissance de son caractère d'intérêt général;

2° pour fixer, sur accord du comité de direction, la position administrative des agents de niveau 1, 2+, 2 et 3 dans le cas :

a) soit d'un congé pour exercer des fonctions dans le cabinet d'un ministre ou d'un secrétaire d'Etat du gouvernement fédéral, d'une communauté, d'une région ou d'un collège;

b) soit d'une désignation pour l'accomplissement d'une mission.

§ 2. Les congés visés au paragraphe 1er sont accordés sur proposition ou après avis de l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) ou du (de la) Directeur(rice) général(e) concernés(e).

Art. 33. Délégation de compétence est donnée aux fonctionnaires généraux, respectivement pour ce qui concerne les directions et/ou services qu'ils dirigent :

1° pour accorder, aux membres du personnel relevant de leur autorité, les congés annuels de vacances, les congés pour motif impérieux d'ordre familial, les congés de circonstances et pour force majeure et les congés exceptionnels;

2° pour accorder le congé d'adoption, le congé d'accueil, le congé parental et le congé de maternité;

3° pour accorder le congé pour cause de maladie ou d'infirmité;

4° pour accorder le bénéfice de prestations réduites pour raisons médicales;

5° pour recevoir la demande de congé de maternité en cas d'hospitalisation du nouveau-né pendant au moins huit semaine à compter de sa naissance.

Section 7. — Délégations en matière de maladie, d'incapacité ou d'accidents du travail

Art. 34. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) :

1° pour prendre les actes administratifs nécessaires lorsque le service de santé administratif conclut à l'inaptitude du (de la) candidat(e) ou du membre du personnel, y compris la démission et l'admission à la pension;

2° pour mettre les agents en disponibilité pour maladie ou infirmité n'entraînant pas l'inaptitude définitive au service, mais provoquant des absences dont la durée excède celle des congés pour maladie ou infirmité et pour fixer le traitement d'attente à octroyer aux agents concernés;

3° pour rappeler en service un membre du personnel qui est absent pour cause de maladie ou d'infirmité, et que le service de Santé administratif a jugé apte à reprendre ses fonctions à temps partiel;

4° pour accomplir les actes en matière de réparation des accidents du travail et des maladies professionnelles, en ce compris pour attribuer à un accident la qualification juridique d'« accident du travail » ou d'« accident survenu sur le chemin du travail » et diligenter les recours contre les tiers responsables;

5° pour approuver, après information du Comité de direction, toute dépense et toute répétition relative à la réparation d'accidents de roulage, d'accidents de travail ou de toute autre nature, ainsi que toutes allocations ou indemnités accordées dans ce cas par décision judiciaire.

Section 8. — Délégations relatives aux procédures disciplinaires, de suspension dans l'intérêt du service et de fin des fonctions

Art. 35. Délégation de compétence est donnée au Comité de direction :

1° pour mettre fin aux contrats de travail, sans préjudice de l'article 36, 4°;

2° pour prononcer les sanctions disciplinaires à l'encontre des agents de l'Entreprise, hors fonctionnaires généraux et agents de rang 12, en application de l'article 102 de l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 22 juillet 1996 portant statut des agents des Services du Gouvernement, tel qu'applicable à l'ETNIC.

3° pour prononcer les sanctions prévues par le règlement de travail à l'égard du personnel contractuel de l'Entreprise.

Art. 36. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) :

1° pour placer un agent en non-activité, s'il s'absente sans autorisation ou dépasse sans motif valable le terme de son congé;

2° pour suspendre un agent de ses fonctions dans l'intérêt du service, à l'exception des fonctionnaires généraux;

3° en ce qui concerne les membres du personnel n'appartenant pas à la catégorie des fonctionnaires généraux :

a) pour accorder, soit à leur demande, soit parce qu'ils ont atteint l'âge de la pension, la démission de leurs fonctions;

b) pour mettre d'office à la retraite les membres du personnel visés à l'article 83, §§ 3 à 6 de la loi de réformes économiques et budgétaires du 5 août 1978;

c) pour fixer le droit à la pension à charge du Trésor des membres du personnel visés sous *a)* et *b)*;

4° pour licencier les membres du personnel engagés par contrat pour faute grave après avoir si possible consulté les membres du Comité de direction, sous réserve de ratification à sa plus proche séance.

Section 9. — Délégations résiduelles en matière de personnel

Art. 37. Le Comité de direction exerce toute compétence en matière de personnel qui n'est pas explicitement déléguée à l'Administrateur(trice) général(e) ou aux membres du personnel de l'Entreprise par le présent arrêté et des dispositions légales, statutaires ou réglementaires, sauf délégation expresse du Ministre.

CHAPITRE 4. — *Délégations en matière de marchés publics*

Art. 38. Les limites financières des délégations prévues par le présent chapitre s'entendent taxe sur la valeur ajoutée non comprise.

Art. 39. Le pouvoir de choisir le mode de passation du marché, d'engager la procédure, d'approuver le cahier spécial des charges ou les documents en tenant lieu, d'opérer la sélection qualitative, et le pouvoir d'attribuer le marché, sont délégués aux titulaires des fonctions reprises à l'annexe 1, dans les limites financières mentionnées en regard de chacune de ces fonctions, selon le mode de passation retenu.

Art. 40. § 1er. Pour les procédures restreintes, les procédures concurrentielles avec négociations, et les procédures avec négociations faisant suite à une procédure infructueuse, délégation de compétence est donnée au niveau inférieur à celui normalement compétent par application de l'article 38, sans préjudice des compétences déjà attribuées à l'Administrateur(trice) général(e) pour approuver la sélection et l'attribution du marché, en ce compris les aspects budgétaires, pour autant que le mode de passation, les documents du marché, et le pré-engagement budgétaire aient été approuvés par les instances compétentes pour le lancement du marché concerné, visées à l'article 38.

§ 2. Pour le partenariat d'innovation et le dialogue compétitif, délégation de compétence est donnée au niveau inférieur à celui normalement compétent par application de l'article 38, sans préjudice des compétences déjà attribuées à l'Administrateur(trice) général(e) pour approuver la sélection et l'attribution du marché, en ce compris les aspects budgétaires, pour autant que le mode de passation, l'avis de marché et respectivement les critères d'attribution (dialogue compétitif), les documents du marché (partenariat d'innovation) et l'enveloppe budgétaire maximale de délégation aient été approuvés par les instances compétentes pour le lancement du marché concerné, visées à l'article 38.

§ 3. Pour les marchés publics pris en exécution d'un accord-cadre, délégation de compétence est donnée au niveau inférieur à celui normalement compétent par application de l'article 38, sans préjudice des compétences déjà attribuées à l'Administrateur(trice) général(e) pour approuver la sélection et l'attribution du marché, en ce compris les aspects budgétaires, pour autant que le mode de passation, les documents du marché et l'enveloppe budgétaire maximale, annuelle le cas échéant, applicable à l'accord-cadre aient été approuvés par les instances compétentes pour le lancement du marché concerné, visées à l'article 38.

Art. 41. § 1er. En sa qualité de fonctionnaire dirigeant des marchés publics de l'Entreprise, chargé de la direction et du contrôle de l'exécution du marché au sens de l'article 11 de l'Arrêté royal du 14 janvier 2013 relatif aux règles générales d'exécution des marchés publics, la compétence de prendre les mesures et décisions ayant trait à l'exécution

d'un marché attribué au sens de la réglementation relative aux marchés publics, en ce compris l'application d'amendes et de pénalités ainsi que la signature de bons de commande et la réception des prestations, ou des fournitures ou des travaux, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e).

§ 2. L'Administrateur(trice) général(e) peut subdéléguer la compétence de direction et de contrôle de l'exécution du marché ainsi que les réceptions des prestations, ou des fournitures, ou des travaux, conformément aux articles 2 et suivants du présent arrêté.

Art. 42. § 1er La compétence d'approuver les modifications du marché touchant aux conditions essentielles dudit marché, en ce compris la conclusion de transactions, est déléguée aux instances compétentes pour le lancement du marché concerné, visées à l'article 38.

§ 2. La compétence d'approuver les modifications du marché ne touchant pas aux conditions essentielles dudit marché, est déléguée soit à l'Administrateur(trice) général(e) pour les marchés qu'il a attribués, soit au Comité de direction dans les autres cas, moyennant information à l'instance compétente pour le lancement du marché concerné, visée à l'article 38.

§ 3 . La compétence d'appliquer une clause de réexamen au sens de l'article 38 de l'Arrêté royal du 14 janvier 2013 relatif aux règles générales d'exécution des marchés publics prévue dans les dispositions d'un marché, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e).

§ 4. La compétence d'appliquer des mesures d'office est déléguée au Comité de direction moyennant information de l'instance compétente pour le lancement du marché concerné, visée à l'article 38.

§ 5. La compétence d'appliquer des mesures résultant d'un cas de force majeure et/ou d'une urgence impérieuse et des mesures conservatoires, est déléguée au Comité de direction moyennant ratification par l'instance compétente pour le lancement du marché concerné, visée à l'article 38.

Art. 43. § 1er. La compétence de procéder à la publication d'avis de marché, d'avis d'attribution, d'avis de préinformation avec mise en concurrence, d'avis rectificatifs et de réponse aux questions posées par les candidats ou les soumissionnaires touchant aux conditions essentielles du marché, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e) en exécution d'une décision prise par l'instance compétente pour le lancement du marché concerné, visée à l'article 38.

§ 2. La compétence de procéder à la publication d'avis rectificatifs et de réponse aux questions posées par les candidats ou les soumissionnaires et ne touchant pas aux conditions essentielles du marché, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e).

§ 3. La compétence de procéder à la publication d'avis de préinformation sans mise en concurrence et les publications officieuses, notamment les publications sur free market et sur des sites internet, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e).

§ 4. La compétence de signer les courriers, tant au stade de la passation que de l'exécution du marché, en ce compris les courriers invitant les candidats ou les soumissionnaires à préciser leur offre et ou attestant des négociations intervenues, est déléguée à l'Administrateur(trice) général(e), moyennant ratification de l'instance compétente pour le lancement du marché concerné, visée à l'article 38, lorsque sont concernées des dispositions essentielles du marché.

CHAPITRE 5. — *Délégations en matière budgétaire et financière*

Art. 44. Délégation de compétence est donnée au Ministre pour :

1° gérer le patrimoine de l'Entreprise, en conformité, notamment avec la loi du 16 mars 1954 relative au contrôle de certains organismes d'intérêt public;

2° établir le budget et le ou les ajustement(s) budgétaire(s) établi(s) en application des circulaires budgétaires ou ayant un impact sur le budget de la Communauté française, à soumettre à l'approbation du Ministre du Budget, sur proposition du Comité de direction;

3° approuver tout ajustement budgétaire sur proposition du Comité de direction, en dehors des circulaires budgétaires et n'ayant pas d'impact sur le budget de la Communauté française, et en informer le Ministre du Budget et notifier sa décision à l'Entreprise;

4° approuver les comptes annuels de l'Entreprise, en ce compris le compte de résultat et le bilan ainsi que le compte d'exécution budgétaire de l'Entreprise, et en informer le Ministre du Budget et notifier sa décision à l'Entreprise.

Art. 45. Délégation de compétence est donnée au Comité de direction pour :

1° préparer pour le 31 mars au plus tard les comptes annuels de l'Entreprise, en ce compris le compte de résultat et le bilan de l'Entreprise ainsi que le compte d'exécution budgétaire et les soumet pour approbation au Ministre;

2° élaborer la proposition de budget et d'ajustement(s) budgétaire(s) à soumettre au Ministre;

3° préparer, sur proposition de l'Administrateur(trice) général(e), le projet de budget de l'Entreprise qu'il soumet pour approbation au (à la) Ministre. Le comité de direction définit, à l'occasion de l'élaboration du budget, un plan de développement reprenant les objectifs stratégiques annuels et pluriannuels de l'Entreprise;

4° établir, sur proposition de l'Administrateur(trice) général(e) au moins trimestriellement, une situation périodique de la trésorerie et des engagements;

5° constater et décider, sur proposition de l'Administrateur(trice) général(e) des tarifs à appliquer pour les bénéficiaires de l'Entreprise, sur la base des coûts pour l'Entreprise.

Art. 46. Sans préjudice de l'application de la réglementation relative aux marchés publics, délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) pour :

1° veiller à la surveillance et à la conforme exécution du budget ainsi qu'à la bonne gestion des ressources financières, humaines, matérielles et immatérielles dévolues à l'Entreprise;

2° veiller au respect scrupuleux de la réglementation en matière de marchés publics ainsi qu'aux règles en matière budgétaire et comptable;

3° jusqu'à concurrence d'un montant de 35.000 EUR, engager, approuver et ordonnancer, dans le cadre des activités de l'Entreprise, toute dépense autre que celle relatives aux marchés publics.

Par dérogation à l'alinéa 1er :

a) délégation est accordée à l'Administrateur(trice) général(e) pour engager, approuver et ordonnancer toute dépense relative aux frais de représentation pour autant que le montant de la dépense ne dépasse pas 12.500 EUR;

b) délégation est accordée à l'Administrateur(trice) général(e) pour engager, approuver et ordonnancer les dépenses jusqu'à 5.000 EUR relatives à la participation à des séminaires et colloques et aux frais de réunion;

4° engager et ordonnancer, au profit de l'Entreprise, toute recette dans les matières relevant des compétences de l'organisme;

5° approuver :

a) les factures et les déclarations de créances concernant les prestations, les fournitures et les travaux;

b) les comptes de recettes, ainsi que les comptes, tant en matière qu'en deniers, à produire à la Cour des Comptes;

c) les états de paiement relatifs aux dépenses de loyer;

6° approuver les dépenses et les recettes de toute nature;

7° pour approuver, en toutes matières, les états de frais et honoraires des avocats avoués et experts;

8° pour approuver les bordereaux introduits par les sociétés de transports en commun, du chef des transports effectués pour l'Entreprise;

9° pour approuver les comptes à rendre par les comptables de l'Entreprise;

10° fixer le prix de vente des publications et tous documents y assimilés édités à charge des crédits inscrits au budget de l'Entreprise;

11° pour effectuer, après information du Comité de direction, les emprunts à moins de 10 jours permettant de couvrir les besoins de la trésorerie, et pour autant que les emprunts n'excèdent pas les 3.500.000 EUR, auquel cas une décision du Comité de direction est nécessaire;

12° signer :

a) la correspondance concernant les actes ordinaires d'instruction, les demandes de renseignements, les lettres de rappel et les bulletins ou lettres de transmission;

b) les ordonnances d'ouverture de crédits ou d'avances de fonds;

c) les déclarations trimestrielles de T.V.A.;

d) les bons à tirer pour le *Moniteur belge*.

CHAPITRE 6. — *Délégations diverses*

Art. 47. Délégation de compétence est donnée au Comité de Direction pour :

1° accomplir tout acte prescrit par la législation belge relative aux données à caractère personnel et le Règlement européen 2016/679 relatif à la protection des données à caractère personnel, à l'exception des actes prescrits par l'article 34 dudit règlement et à l'exclusion de toute procédure d'inspection ou contentieuse d'une autorité de protection des données visée à l'article 51 dudit règlement et à l'exclusion de toute procédure judiciaire.

2° introduire toute demande d'avis auprès de l'Autorité créée par la loi du 3 décembre 2017 portant création de l'Autorité de protection des données ou consulter préalablement ladite autorité, en vertu de l'article 36 du Règlement européen 2016/679 relatif à la protection des données à caractère personnel.

Art. 48. Délégation de compétence est donnée à l'Administrateur(trice) général(e) pour :

1° délivrer les copies et extraits de documents déposés aux archives de leurs services;

2° fixer le prix de vente des publications et de tous documents y assimilés, édités à charge des crédits inscrits au budget du Ministère;

3° accomplir tout acte dans le cadre du traitement des demandes de réutilisation d'informations du secteur public.

TITRE 3. — *délégation de signatures*

CHAPITRE 1er. — *Délégations de signature aux autres membres du personnel*

Art. 49. § 1er. Les membres du personnel de niveau 1 et de niveau 2 + reçoivent délégation pour signer les accusés de réception du courrier adressé à l'Entreprise, à l'exception du courrier relatif aux procédures devant le Conseil d'Etat, ainsi que pour signer, en vue de leur réception, tous les courriers destinés au Comité de direction, à l'un de ses membres, à l'exception des citations en justice et des actes des huissiers de justice.

Le courrier précité est communiqué sans délai par celui qui en a accusé réception à l'Administrateur (trice) général (e) ou à l'Administrateur (trice) général (e) adjoint(e) pour suite utile.

§ 2. Les membres du personnel déjà délégués à un autre titre reçoivent délégation pour signer la correspondance courante relative au département, au service ou à l'équipe dont ils sont responsables, dans la limite de leurs compétences matérielles.

Par « correspondance courante », on entend les courriers et notes qui ne nécessitent aucune prise de position particulière, leur teneur s'appuyant complétement sur les textes normatifs, instructions ou directives données par le Ministre, le Comité de direction ou l'Administrateur (trice) général(e).

CHAPITRE 2. — *Principe de la double signature*

Art. 50. § 1er. Sans préjudice de subdélégations en cas d'absence ou d'empêchement de l'un des deux délégataires, l'Administrateur(trice) général(e) et l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) reçoivent délégation pour signer conjointement, pour approbation, les paiements sans limitation de montant, selon le principe de la double signature, sur présentation de toutes les pièces justificatives.

§ 2. Sans préjudice de l'exercice de cette compétence par l'Administrateur(trice) général(e) adjoint(e) en cas d'absence ou d'empêchement de l'un des deux titulaires de la signature, deux membres du personnel désignés par le Comité de direction reçoivent délégation pour signer, conjointement, pour exécution les paiements relatifs aux ordonnances signées par l'Administrateur(trice) général(e) et l'Administrateur(trice) général(e)adjoint(e).

TITRE 4. — *Dispositions transitoire et finale*

Art. 51. À titre transitoire, la compétence de prendre les mesures et les décisions ayant trait à l'exécution des marchés publics en cours au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté, est déléguée comme suit :

1° l'Administrateur(trice) général(e) est compétent pour toutes les mesures d'exécution pure et simple des marchés, en application des dispositions des documents du marché applicables, à l'exception des mesures d'office;

2° le Gouvernement est compétent pour les marchés publics relevant précédemment de la compétence du Conseil d'administration, dont le montant estimé initial dépasse 5.000.000 EUR;

3° le Ministre est compétent(e) pour les marchés publics relevant précédemment de la compétence du Conseil d'administration, dont le montant estimé initial est inférieur à 5.000.000 EUR;

4° le Comité de direction est compétent pour les marchés publics relevant précédemment de la compétence du Bureau;

5° l'Administrateur(trice) général(e) demeure compétent(e) pour les marchés publics relevant précédemment de sa compétence.

Art. 52. L'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 28 janvier 2004 portant approbation du règlement organique de l'Etnic, est abrogé.

Art. 53. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 54. Le membre du Gouvernement ayant la Fonction publique dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 16 janvier 2019.

Pour le Gouvernement :

Le Ministre-Président chargé de l'Egalité des Chances et des Droits de Femmes,
R. DEMOTTE

Le Ministre du Budget, de la Fonction publique et de la Simplification administrative,
A. FLAHAUT

Annexe 1

Annexe 1re à l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française portant délégations de compétence et de signature aux fonctionnaires généraux et à certains autres membres du personnel de l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la Communauté française (ETNIC)

Tableau reprenant les fonctions visées à l'article 38

Procédures standards (procédures visées à l'article 35, 1° et 2° de la loi du 17 juin 2016 relative aux Marchés publics) :	*l'Administrateur(rice) général(e)*	*Comité de direction*
Fournitures	250.000	500.000
Services	144.000	250.000
Procédures d'exception (visées à l'article 35, 3° à 6° de la loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics)	*l'Administrateur(rice) général(e)*	*Comité de direction*
Fournitures	144.000	310.000
Services	85.000	125.000
Procédures négociées sans publication préalable	*l'Administrateur(rice) général(e)*	*Comité de direction*
Fournitures	85.000	144.000
Services	67.000	85.000

Les montants repris au tableau ci-dessus s'entendent hors taxe sur la valeur ajoutée.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 16 janvier 2019 portant délégations de compétence et de signature aux fonctionnaires généraux et à certains autres agents de l'Entreprise publique des technologies numériques de l'information et de la communication de la communauté française (ETNIC).

Bruxelles, le 16 janvier 2019.

Pour le Gouvernement :

Le Ministre-Président chargé de l'Egalité des Chances et des Droits de Femmes,
R. DEMOTTE

Le Ministre du Budget, de la Fonction publique et de la Simplification administrative,
A. FLAHAUT

VERTALING

MINISTERIE VAN DE FRANSE GEMEENSCHAP

[C − 2019/10589]

16 JANUARI 2019. — Besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap houdende bevoegdheids- en ondertekeningsdelegatie aan de ambtenaren-generaal en aan sommige andere leden van het personeel van het Overheidsbedrijf voor de Digitale Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap (ETNIC)

De Regering van de Franse Gemeenschap,

Gelet op het decreet van 25 oktober 2018 betreffende het Overheidsbedrijf voor de Digitale Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap (ETNIC);

Op het voorstel van de Minister van Begroting, Ambtenarenzaken en Administratieve Vereenvoudiging;

Na beraadslaging,

Besluit :

TITEL I — *Algemene bepalingen*

HOOFDSTUK 1. — *Definities*

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit dient verstaan te worden onder :

1° ″decreet″ : het decreet van 25 oktober 2018 betreffende het Overheidsbedrijf voor de Digitale Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap (ETNIC);

2° ″het Overheidsbedrijf″ : betreffende het Overheidsbedrijf voor de Digitale Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap (ETNIC), zoals georganiseerd bij het decreet van 25 oktober 2018 bedoeld in 1 °;

3° ″Minister″ : het lid van de Regering van de Franse Gemeenschap dat administratieve informatica in zijn bevoegdheden heeft;

4° ″communicatiekosten″ : alle uitgaven in verband met geschreven, audiovisuele en elektronische publicaties, voorlichtings- en bewustmakingsactiviteiten ten gunste van het publiek en de daarmee samenhangende bijkomende kosten;

5° ″vertegenwoordigingskosten″ : alle uitgaven in verband met restaurant-, receptiekosten en/of relatiegeschenken die de behoeften van de dienst vereisen in verband met betrekkingen met vertegenwoordigers van externe organisaties buiten het Overheidsbedrijf.

HOOFDSTUK 2. — *Subdelegaties*

Deel 1. — Voorwerp en vorm van subdelegatie

Art. 2. § 1. Behalve in gevallen waarin dit besluit deze mogelijkheid uitdrukkelijk verbiedt of beperkt, kunnen de delegatiehoudende overheden, door middel van een schriftelijke en voorafgaande subdelegatie, opgesteld overeenkomstig de procedures van artikel 3, de door dit besluit toegewezen bevoegdheden of een deel daarvan delegeren aan de personeelsleden die zij aanwijzen.

De delegatiehoudende overheden mogen alleen delegeren aan de personeelsleden over wie zij hun hiërarchische gezag uitoefenen.

§ 2. In geval van afwezigheid of verhindering van de subgedelegeerde, en van de persoon die op grond van de subdelegatie voor zijn vervanging moet zorgen, wordt de delegatiehoudende bevoegdheid uitgeoefend door de bevoegde delegatiehoudende overheid.

Indien de delegatiehoudende overheid zelf afwezig is, wordt voor de plaatsvervanging gezorgd overeenkomstig hoofdstuk 4 van deze titel.

§ 3. De bevoegdheid tot subdelegatie als bedoeld in het eerste lid kan, behoudens in gevallen waarin dit besluit daarin uitdrukkelijk voorziet, niet worden gesubdelegeerd.

Art. 3. § 1. Elke subdelegatie is gebaseerd op een schriftelijke en voorafgaande akte.

Om geldig te worden opgesteld, vermeldt de subdelegatie :

1° de datum waarop deze is vastgesteld;

2° de jurisdictie die het voorwerp uitmaakt van de overeenkomst en haar wettelijke of regelgevende basis;

3° de regelgevende basis die subdelegatie verleent;

4° de identiteit, het ambt en de rang van de delegatiehoudende overheid en de subgedelegeerde;

5° desgevallend, indien de delegatiehoudende instantie dit gepast acht of indien dit besluit erin voorziet, de identiteit, het ambt en de rang van de plaatsvervanger (s) die is/zijn aangewezen om de delegatiehoudende bevoegdheid uit te oefenen in geval van afwezigheid of verhindering van de subgedelegeerde.

§ 2. Hij bevat ook de handtekening van de delegatiehoudende overheid en de subgedelegeerde (n).

§ 3. De akte vermeldt ook de datum van inwerkingtreding, maar deze mag niet vroeger zijn dan de datum van de vaststelling ervan en, in voorkomend geval, de datum waarop deze eindigt.

Bij gebrek aan vermelding van de datum van inwerkingtreding van de in lid 1 bedoelde akte, wordt deze geacht in werking te treden op de datum van bekendmaking ervan, overeenkomstig artikel 7.

§ 4. De bepalingen van dit besluit die uitdrukkelijk van paragraaf 1 afwijken, worden strikt geïnterpreteerd.

Afdeling 2. — Herroepen en wijziging van subgedelegeerde

Art. 4. § 1. De delegatiehoudende instantie kan te allen tijde besluiten de verleende subdelegatie geheel of gedeeltelijk te herroepen door middel van een schriftelijke en voorafgaande herroepingsakte waarin de identiteit, ambt en rang worden vermeld van het personeelslid met betrekking tot wie een dergelijk ontslag is verleend, alsook de datum waarop deze van kracht wordt.

§ 2. In geval van definitieve herroeping eindigt de overeenkomstig artikel 3 vastgestelde subdelegatie-akte van rechtswege met ingang van de datum van inwerkingtreding van de akte van herroeping.

§ 3. In geval van vervanging van de subgedelegeerde of van een van zijn plaatsvervangers, vermeldt de herroepingsakte de identiteit van het personeelslid dat hem vervangt. Deze vervanging gaat in op de dag van de inwerkingtreding van de akte van herroeping.

In dit geval wordt een speciale melding van de identiteit van de opvolger en van de datum waarop de vervanging van kracht wordt, op de subdelegatie aangebracht, die vervolgens opnieuw wordt bekendgemaakt overeenkomstig artikel 7.

Art. 5. Onverminderd artikel 3, lid 3, wordt de subdelegatie van rechtswege beëindigd op de datum waarop de gesubdelegeerde het ambt van subdelegatie definitief ophoudt te bekleden.

Afdeling 3. — Wijziging van delegatiehoudende overheid

Art. 6. Indien de delegatiehoudende overheid gewijzigd wordt, blijven de akten van subdelegatie die door de eerdere delegatiehoudende overheid werden genomen, geldig totdat deze wordt herroepen of vervangen door de nieuwe delegatiehoudende overheid.

Afdeling 4. — Bekendmaking van de gesubdelegeerde akten

Art. 7. Het Overheidsbedrijf zal voldoende bekendheid geven aan de subdelegaties die op grond van dit besluit zijn verleend.

HOOFDSTUK 3. — *Algemene voorwaarden waaraan personeelsleden moeten voldoen om een delegatie uit te oefenen*

Art. 8. De delegaties van bevoegdheid en ondertekening bedoeld bij of krachtens dit besluit kunnen alleen worden uitgeoefend door personeelsleden.

Wanneer dit besluit een administratieve rangvoorwaarde vaststelt, moet het niet-statutaire personeelslid een beloningsschaal genieten in een bereik van niet minder dan deze van een ambtenaar die dezelfde delegatie kan uitoefenen door of krachtens dit besluit.

Voor de toepassing van dit besluit, oefent een lid van het personeel dat is aangewezen om een hoger ambt te vervullen, in de zin van het besluit van de Regering van 5 december 2008 betreffende de uitoefening van een hoger ambt in de Diensten van de Regering van de Franse Gemeenschap, de Hoge Raad voor de Audiovisuele Sector en de Instellingen van openbaar nut die onder het Comité van Sector XVII^{re}>ssorteren, met uitzondering van het Algemeen Commissariaat voor Internationale Betrekkingen, alle prerogatieven uit die met dit ambt gepaard gaan.

Art. 9. De bepalingen van dit besluit die betrekking hebben op het ontbreken van een delegatiehoudende of subdelegatie-overheid, hebben betrekking op alle hypotheses van ambtelijke afwezigheid van de betrokken persoon, met uitzondering van de definitieve beëindiging van de ambten.

Art. 10. De delegaties van bevoegdheden die bij of krachtens dit besluit worden verleend, worden uitgeoefend onverminderd :

1° de controle en uitoefening door de delegatieverlenende overheden of de delegatiehoudende overheden van de bevoegdheden die zij hebben gedelegeerd;

2° de uitoefening door een ambtenaar-generaal van hogere rang van de bevoegdheden van de delegatiehoudende overheden onderworpen aan zijn hiërarchische gezag.

Elk voorstel van een personeelslid met betrekking tot de uitvoering van een akte waarvoor hij geen delegatie heeft, wordt noodzakelijkerwijs doorgegeven aan de bevoegde delegatiehoudende overheid via elk van de hiërarchische meerderen langs de hiërarchische lijn tussen dat personeelslid en die overheid.

HOOFDSTUK 4. — *Bepalingen die van toepassing zijn in geval van afwezigheid of verhindering van een ambtenaar-generaal en de onmogelijkheid om het directiecomité bijeen te roepen*

Art. 11. De plaatsvervangingsvoorwaarden waarin dit hoofdstuk voorziet, doen geen afbreuk aan de mogelijkheid om artikel 10 toe te passen in geval van afwezigheid of verhindering van een delegatiehoudende overheid.

Art. 12. § 1. Als de administrateur-generaal afwezig is of verhinderd is, vervangt de plaatsvervangend administrateur-generaal hem.

§ 2. In geval van afwezigheid of verhindering van de administrateur-generaal en de adjunct-administrateur-generaal, wordt voor de vervanging van de administrateur-generaal door de directeur-generaal voor Informatica of door de aangewezen ambtenaar van minstens rang 12 die de oudste in graad is, met dien verstande dat, als de anciënniteit van rang gelijk is, eerst rekening wordt gehouden met de dienstanciënniteit, dan met de leeftijd, en die door de administrateur-generaal is benoemd door een schriftelijke en voorafgaande akte opgesteld in overeenstemming met artikel 3, ter informatie aan de Minister meegedeeld.

§ 3.In geval van afwezigheid of verhindering van de administrateur-generaal, de adjunct-administrateur-generaal en de directeur-generaal voor Informatica, wordt voor de vervanging van de administrateur-generaal door een lid van het personeel van klasse C + dat ten minste is aangewezen door een overeenkomstig artikel 3 opgestelde schriftelijke en voorlopige akte, ter informatie aan de administrateur-generaal meegedeeld, ofwel, in afwezigheid van een dergelijke aanstelling, door een personeelslid van de betrokken dienst van minstens klasse B, met dien verstande dat het steeds zal gaan om het personeelslid van de hoogste klasse en dat bij gelijkheid van klasse, er rekening zal worden gehouden, eerst met de anciënniteit in de klasse, en daarna de dienstanciënniteit en eindelijk de leeftijd.

Art. 13. Het personeelslid dat ad interim is benoemd om voorlopig in de vervanging van een ambtenaar-generaal te voorzien, beschikt over alle prerogatieven die door dit besluit worden toegekend aan de ambtenaar-generaal die hij vervangt.

Art. 14. § 1. Het Overheidsbedrijf dient voldoende bekendheid te geven aan de schriftelijke en eerdere schriftelijke handelingen die zijn vastgesteld met toepassing van deze afdeling.

§ 2. In afwijking van paragraaf 1 moeten de akten met betrekking tot perioden van afwezigheid die niet één maand overschrijden niet worden bekendgemaakt.

De in lid 1 bedoelde akten kunnen aan derden worden tegengeworpen door een afschrift van de betrokken akte aan de op grond daarvan verleende beslissingen bij te voegen.

Art. 15. Bij dringende noodzakelijkheid, wanneer een beslissing van het directiecomité noodzakelijk is, maar het niet kan worden bijeengeroepen, neemt de administrateur-generaal, na zoveel mogelijk het directiecomité te hebben geraadpleegd, elk vereist besluit, onder voorbehoud van bekrachtiging door het directiecomité tijdens zijn volgende vergadering.

Deze beslissing zal schriftelijk worden meegedeeld via de snelste weg aan de ambtenaren-generaal van rang 16.

HOOFDSTUK 5. — *Periodieke verslaggeving*

Art. 16. De administrateur-generaal is verantwoordelijk voor de Minister voor het gebruik van delegaties en subdelegaties verleend door middel van een periodiek verslag.

De Minister bepaalt, in overleg met de ambtenaar-generaal, de periodiciteit van de voorlegging van het verslag. De Minister kan, in overleg met de administrateur-generaal, specifieke richtlijnen geven over de concrete informatie die het verslag per gedelegeerde aangelegenheid moet verstrekken en een bindend schema vaststellen.

TITEL 2. — *ALGEMENE DELEGATIES*

HOOFDSTUK 1. — *Inleidende bepalingen*

Art. 17. Bij afwezigheid van uitdrukkelijke delegatie oefent de Minister, overeenkomstig artikel 8 van de wet van 16 maart 1954 betreffende de controle op sommige instellingen van openbaar nut, alle beheersmachten uit in alle aangelegenheden.

HOOFDSTUK 2. — *Delegaties inzake algemeen beheer van het Overheidsbedrijf*

Art. 18. Onverminderd de bevoegdheden die hem worden toegekend of die door wettelijke, decretale en regelgevende bepalingen aan andere organen worden toegekend, neemt de Minister alle maatregelen die kunnen bijdragen tot de goede werking en ontwikkeling van het Overheidsbedrijf en om de doelstellingen te bereiken die het Overheidsbedrijf nastreeft. In dit kader wordt aan de Minister een delegatie gegeven om, inzonderheid :

1° het algemene beleid van het Overheidsbedrijf te bepalen;

2° jaarlijks het ontwikkelingsplan van het Overheidsbedrijf goed te keuren;

3° op voorstel van het directiecomité de algemene voorwaarden van de dienstverlening aan de begunstigden van de maatschappij vast te stellen en aan de Regering voorstellen om kaderovereenkomsten aan te gaan met de begunstigden van het Overheidsbedrijf in de zin van het decreet;

4° de verschillende verslagen en adviezen te ontvangen, ervan akte te nemen of goed te keuren die hem moeten worden voorgelegd krachtens de wetgeving en reglementering die van toepassing zijn op het Overheidsbedrijf;

5° het huishoudelijk reglement van het directiecomité goed te keuren;

6° om het Overheidsbedrijf te belasten met elke opdracht die hij nuttig acht;

7° alle bevoegdheden delegeren die hij nuttig acht voor de administrateur-generaal of het directiecomité;

8° zorgen voor de juiste toepassing en de nodige maatregelen nemen om zijn beslissingen door de administrateur-generaal of het directiecomité te laten uitvoeren;

9° in voorkomend geval, het specifieke en dwingende mandaat goed te keuren dat aan de administrateur-generaal wordt gegeven in een situatie van strategische beslissing, dringendheid of moment van crisis;

10° het ter beschikking stellen van de ambtenaren-generaal, gedurende hun mandaat of ambtstermijn, van de instrumenten die nodig zijn voor het vervullen van hun opdracht;

11° het Overheidsbedrijf elke voorbereiding van bestanden die het nuttig acht voor te stellen.

Art. 19. De delegatie van bevoegdheden wordt aan het directiecomité verleend overeenkomstig artikel 10 van het besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap van 3 oktober 2002 tot vaststelling van het administratief en geldelijk statuut van het personeel van het Overheidsbedrijf voor de Nieuwe Informatie- en Communicatietechnologieën van de Franse Gemeenschap, om :

1° het identificeren van begunstigde of niet-begunstigde entiteiten, in de zin van het decreet, die toegang hebben tot aankoopcentrales (in de zin van artikel 2, 7°, *b)*, van de wet van 17 juni 2016 betreffende overheidsopdrachten) van het Overheidsbedrijf, met toepassing van genoemd decreet;

2° de bestuursovereenkomst te ontwikkelen, implementeren en beheren;

3° te zorgen voor de uitvoering van het beleid vastgelegd door de strategische informaticabestuursorganen van de Franse Gemeenschap, zoals gecreëerd door Hoofdstuk III van het decreet van 25 oktober 2018 betreffende het beheerkader van het digitale en informaticabeleid in de Franse Gemeenschap;

4° de bijgevoegde fiches die zijn genomen ter uitvoering van de kaderovereenkomsten die zijn gesloten met de begunstigden van het Overheidsbedrijf aan de Minister in te leiden en voor te stellen, met inbegrip van de businesszaken, de projectaanvraagformulieren, de projectdossiers, de fiches (categorieën van) verwerkings- en uitvoeringsovereenkomsten;

5° de functionele sturing van de Transversale en Strategische Directie te volgen;

6° om andere bevoegdheden uit te oefenen die hem zijn toegewezen of gedelegeerd door of in overeenstemming met de bepalingen van de wetten, verordeningen of deze verordening.

Art. 20. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de ambtenaar-generaal verleend om :

1° de zaken aan de Minister voor te leggen die door het Overheidsbedrijf worden behandeld en die een beslissing van hem vereisen;

2° de goede uitvoering van de beslissingen van de Minister en het directiecomité te verzekeren;

3° te zorgen voor de communicatie binnen de kortste termijnen van de beslissingen die de Minister en/of het directiecomité nemen aan de betrokken diensten;

4° zijn instructies en richtlijnen mee te delen aan de diensten waaruit het Overheidsbedrijf bestaat;

5° op eigen initiatief of op advies van het directiecomité, aan de Minister een advies of een nuttig voorstel te formuleren;

6° de diensten van het Overheidsbedrijf te coördineren en te zorgen voor de beheerseenheid;

7° om enige akte te ondertekenen die het Overheidsbedrijf verbindt, met uitzondering van die waarvoor er een delegatie bestaat;

8° ondertekening van de brieven die moeten worden verzonden ter toepassing van een beslissing van de Minister en/of het directiecomité;

9° persoonlijke kennisgevingen te ondertekenen die gericht zijn aan een persoon of een structuur van wie/waarvan het dossier is voorgelegd aan de beslissing van de Minister en/of het directiecomité, met uitzondering van die gericht aan de algemene ambtenaren van het Overheidsbedrijf;

10° het uitvoeren van alle akten van bewaring, alle uitvoeringshandelingen van de beslissingen genomen door het directiecomité, door de Minister of de Regering, alsmede de daden die, vanwege hun belang of de gevolgen die zij hebben voor het Overheidsbedrijf, noch uitzonderlijk zijn, noch een wijziging van administratief of commercieel beleid vertegenwoordigen en de lopende zaken van het Overheidsbedrijf blijven behartigen;

11° op eigen initiatief of op verzoek, aan de ambtsvoerende Minister(s) constructieve adviezen of voorstellen te doen betreffende de inhoud van de opdrachten, de organisatie van de diensten en de meest geschikte middelen om de opdrachten uit te voeren in een loyale samenwerking met de Minister (s);

12° te zorgen voor de coördinatie en organisatie van de diensten van de Transversale en Strategische Directie;

13° met het oog op hun ontvangst, de post met betrekking tot de procedure voor de Raad van State te ondertekenen alsmede alle dagvaardingen en de akten van de deurwaarders die zijn betekend of waarvan kennis wordt gegeven op de zetel van het Overheidsbedrijf;

14° alle andere bevoegdheden uit te oefenen die hem zijn toegewezen of gedelegeerd door of krachtens de bepalingen van de wetten, reglementen of dit reglement.

HOOFDSTUK 3. — *Personeelsdelegaties van het Overheidsbedrijf*

Afdeling 1. — Algemene bepalingen van toepassing op dit hoofdstuk

Art. 21. In afwijking van artikel 2, § 1, mag de administrateur-generaal geen van de exclusieve bevoegdheden die hem uit hoofde van dit hoofdstuk zijn gedelegeerd, subdelegeren.

Art. 22. De Regering verklaart de ambten van rang 12 vacant en benoemt genoemde ambtenaren.

Voor de aanwerving van een contractueel personeelslid van klasse A worden de samenstelling van de selectiecommissie en het ambtsprofiel goedgekeurd door de Regering voorafgaand aan de oproep tot het indienen van kandidaturen. De Regering keurt de werving van contractuele personeelsleden van Klasse A goed.

Afdeling 2. — Algemene delegaties van de Minister inzake personeel

Art. 23. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de Minister verleend om :

1° het organogram te bepalen;

2° het personeelsplan vast te stellen;

3° de procedure te bepalen voor de aanwerving en selectie van het contractueel personeel in overeenstemming met het besluit van de Regering van 15 april 2014 betreffende de voorwaarden voor de werving en de administratieve en geldelijke toestand van het contractueel personeel van de diensten van de Regering van de Franse Gemeenschap, de Hoge Raad voor de audiovisuele sector en de instellingen van openbaar nut die onder het comité van sector XVII^{re}

Afdeling 3. — Delegaties inzake aanwerving en bevordering van statutaire personeelsleden en voor de werving van contractuele personeelsleden

Art. 24. Delegatie van bevoegdheden wordt aan het directiecomité verleend om :

1° de betrekkingen van de ambtenaren van niveau 1 (tot en met rang 10 inbegrepen), 2+, 2 en 3, vacant te verklaren, te bezetten door aanwerving, volgens het door de Regering vastgestelde kader, door bevordering, door classificatie per categorie, door overdracht of mutatie;

2° de profielen van de verschillende ambten vast te stellen;

3° met toepassing van alle loopbaanregels, ambtenaren van niveau 1 (tot en met rang 11) en 2+ te benoemen of te bevorderen;

4° de leden van het contractueel personeel in dienst te nemen in overeenstemming met het personeelsplan aangenomen door de Minister en de bevoegdheden overgedragen aan de selectiecommissie bedoeld in het besluit van de Regering van 15 april 2014 betreffende de voorwaarden voor de werving en de administratieve en geldelijke toestand van het contractueel personeel van de diensten van de Regering van de Franse Gemeenschap, de Hoge Raad voor de audiovisuele sector en de instellingen van openbaar nut die onder het comité van sector XVII^{re}>ssorteren, onverminderd de artikelen 21 en 24, 7 °;

5° aan de Regering de bevordering voor te stellen van personeelsleden van rang 12;

6° het bevoegde Stagecollege aanwijzen voor kandidaten voor een niveau 1, 2+, 2 of 3 betrekking;

Art. 25. Delegatie van bevoegdheid wordt verleend aan de ambtenaar-generaal om :

1° de geslaagden toegelaten door SELOR tot de stage toe te laten in de ambten van niveaus 2 en 3 en de stagiairs van deze niveaus in vast verband te benoemen;

2° het Overheidsbedrijf vertegenwoordigen in al zijn relaties met SELOR;

3° het voorleggen aan het directiecomité van de werving van de leden van het contractueel personeel;

4° de grondwettelijke eed van de ambtenaren van niveaus 2 en 3 ontvangen;

5° ter uitvoering van de beslissingen van het Directiecomité of de Regering, de wervingsovereenkomsten of de aktes van tewerkstelling te ondertekenen :

a) van de leden van het contractueel personeel;

b) van het gesubsidieerd contractueel personeel;

c) van jongeren voor een stage als onderdeel van de jeugdstage;

6° de aanhangsels te tekenen voor de genoemde overeenkomsten;

7° contractuele personeelsleden aan te werven in verband met een vervangingscontract en om het contract te ondertekenen;

8° het voorstel vereist voor de verandering van rang, de wijziging van categorie, de verandering van kwalificatiegroep en bevordering door verhoging in graad of toetreding tot het hogere niveau vast te stellen;

9° hogere ambten toe te kennen of uit te breiden tot en met rang 10 met inbegrip van niveau 2+, 2 en 3 ambtenaren;

10° het nemen van administratieve akten die overeenkomen voor de ambtenaren met een bevordering in vlakke loopbaan;

11° overleggen met de representatieve vakbondsorganisaties op basis van en binnen de grenzen van het mandaat gegeven door de Minister of het directiecomité.

Art. 26. Op verzoek van de Minister brengt de administrateur-generaal de leden van de Regering op de hoogte door hen een geactualiseerde lijst te bezorgen van alle personeelsleden in hun huidige ambten en graden, met inbegrip van mogelijke hogere ambten.

Afdeling 4. — Delegaties met betrekking tot arbeidsomstandigheden

Art. 27. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de administrateur-generaal gegeven om :

1° op voorstel of voorafgaand advies van de plaatsvervangend administrateur-generaal of de betrokken directeur-generaal :

a) de aanwijzing van niveau 1 (tot en met rang 10), 2, 2+ en 3 ambtenaren te bepalen of wijzigen;

b) de administratieve standplaats van genoemde ambtenaren te bepalen of wijzigen;

2° de wedden van de personeelsleden vast te stellen en te betalen, de vordering van de wedde te bepalen, en het bedrag van de toelage voor de uitoefening van hogere ambten vast te stellen en te vereffenen;

3° vóór de vereffening van de overeenkomstige wedde, de toekenning van de toelage om uitzonderlijke prestaties door personeelsleden goeed te keuren;

4° toestemming te verlenen voor diensten die buiten de normale werkuren worden uitgevoerd;

5° op advies van het directiecomité, toestemming te geven voor de cumulatie van activiteiten in particuliere of openbare aangelegenheden bedoeld in artikel 14 van het statuut, bij gebrek aan enig bezwaar van de Minister binnen 8 dagen na mededeling van het voorstel dat de administrateur-generaal hem toestuurt, alsook om de toelating tot cumulatie te hernieuwen;

6° administratieve erkenning te verwezenlijken van de toelaatbaarheid van de diensten uit hoofde van artikel 36 van het statuut;

7° de certificaten van identificatie aan de personeelsleden uit te reiken;

8° de akten te ondertekenen die de beslissingen van de stuurgroep met betrekking tot telewerk formaliseren.

Afdeling 5. — Delegaties met betrekking tot vervoerkosten en opdrachten

Art. 28. De Minister keurt de onkostenvergoedingen van de algemene gevolmachtigde goed.

De administrateur-generaal keurt de onkosten voor de beroepskosten van andere algemene ambtenaren en personeel onder zijn directe gezag goed.

Elke directeur-generaal keurt de onkosten om professionele uitgaven goed van het personeel van de directie of de dienst die hij leidt.

Art. 29. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de ambtenaar-generaal verleend om :

1° toestemming te verlenen voor het bijwonen van congressen, colloquia, studiedagen, seminaries en conferenties georganiseerd in België, waar het bedrag van de ermee gepaard gaande kosten hoger is dan 625 euro;

2° het initiëren, goedkeuren en plannen van uitgaven tot 2.500 euro voor opdrachten in het buitenland, na het informeren van het directiecomité;

3° het goedkeuren van de kosten van verblijf en reis, binnen de grenzen van een kilometermaximum dat jaarlijks door de Minister wordt vastgesteld voor de reiskosten die overeenstemmen met het gebruik van een persoonlijk voertuig ten behoeve van de dienst;

4° om, binnen de grenzen van een door de Minister jaarlijks vastgesteld kilometermaximum, een kilometerquotum toe te wijzen aan de leden van het personeel dat hij machtigt om hun persoonlijk voertuig ten behoeve van de dienst te gebruiken en dat toe te kennen volgens naar behoren gemotiveerde specifieke behoeften, een punctueel kilometertarief binnen de grenzen van een algemeen kilometertarief dat jaarlijks door de Minister wordt vastgesteld;

5° personeelsleden een dienst- of ambtsvoertuig ter beschikking te stellen voor professionele opdrachten;

6° aan de personeelsleden de documenten te verstrekken met betrekking tot het verkrijgen van een permanente titel van vervoer, desgevallend verminderd met het aandeel van de werkgever, en het vervoerbewijs terug te halen wanneer de begunstigde de hoedanigheid van personeelslid verliest;

7° aan het directiecomité voorstellen om het personeel van het Overheidsbedrijf aan te stellen voorgesteld om deel te nemen aan de Gemengde commissies, om deel te nemen aan een vergadering van internationale aard waarbij het personeelslid wordt opgeroepen om het Overheidsbedrijf te vertegenwoordigen;

8° om de verplaatsing van personeelsleden onder zijn gezag toe te staan en om de verzoeken om requisitorium op naam van die personeelsleden te valideren om een vervoersbewijs te verkrijgen bij de Nationale Maatschappij van de Belgische Spoorwegen (NMBS).

Art. 30. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de administrateur-generaal, aan de adjunct-adjunct-administrateur-generaal en aan de directeur-generaal verleend, respectievelijk met betrekking tot de directies en/of diensten die ze leiden, om :

1° toestemming te verlenen voor het bijwonen van congressen, colloquia, studiedagen, seminaries en conferenties georganiseerd in België, waar het bedrag van de ermee gepaard gaande kosten lager is dan of gelijk is aan 625 euro;

2° de andere reiskostenverklaringen goed te keuren, dan die bedoeld in artikel 29, 3 °, en verblijfskostenverklaringen van de personeelsleden onder hun gezag.

Paragraaf 6. Delegaties inzake verloven

Art. 31. De delegatie van bevoegdheden wordt, na advies van de betrokken ambtenaar-generaal, aan het directiecomité verleend om aan personeelsleden die niet tot de categorie van de ambtenaren-generaal behoren het volgende verlof te verlenen :

1° het verlof om een ambt van lid van het bestuurspersoneel of onderwijzend personeel of een ambt van lid van het opvoedend hulppersoneel in de sector van het onderwijs uit te oefenen;

2° het verlof om een stage of een proefperiode te verrichten in een andere betrekking in een openbare dienst of in het gesubsidieerd onderwijs;

3° het verlof om zich kandidaat te stellen voor de verkiezingen van de Europese Vergaderingen, de federale wetgevende kamers, de gewest- en gemeenschapsraden, de provincieraden en gemeente;

4° het verlof om een activiteit uit te oefenen bij een erkende politieke groep;

5° het verlof voor de uitoefening van een politiek mandaat of van een ambt dat ermee kan worden gelijkgesteld;

6° de verloven voor de uitoefening van een ambt in een ministerieel kabinet of een secretariaat, van de cel algemene beleidscoördinatie of een cel algemeen beleid van de leden van de federale Regering;

7° het verlof voor de uitoefening van een ambt in het kabinet van een lokale mandataris;

8° gehele of gedeeltelijke onderbreking van de loopbaan, vierdaagse week en halftijdse activiteit;

9° het verlof wegens persoonlijke aangelegenheden;

10° het verlof wegens verminderde prestaties om persoonlijke redenen.

Art. 32. § 1. Delegatie van overheid wordt verleend aan de administrateur-generaal om :

1° te verlenen aan personeelsleden die niet behoren tot de categorie ambtenaren-generaal, de volgende verloven :

a) het verlof om les te volgen bij de school voor civiele bescherming, als vrijwillige dienstnemer bij dit korps, of als leerling die niet tot dat korps behoort;

b) het verlof om in vredestijd prestaties te verrichten bij het korps civiele bescherming als vrijwillige dienstnemer bij dit korps;

c) het verlenen van een opdracht, met inbegrip van de verlenging en erkenning van de aard van algemeen belang;

2° met instemming van het directiecomité, de administratieve stand te bepalen van de ambtenaren van niveau 1, 2+, 2 en 3 in het geval van :

a) hetzij een verlof om opdrachten uit te voeren in het kabinet van een federale Minister of staatssecretaris, een gemeenschap, een gewest of een college;

b) hetzij een aanwijzing voor de uitvoering van een opdracht.

§ 2. De in het eerste lid bedoelde verloven worden op het voorstel of na het advies van de adjunct-administrateur-generaal of van de betrokken directeur-generaal toegestaan.

Art. 33. Delegatie van bevoegdheden wordt verleend aan ambtenaren-generaal, respectievelijk met betrekking tot de directies en/of diensten die zij leiden om :

1° het toekennen aan de personeelsleden die onder hun gezag staan, van de jaarlijkse vakantie, verlof om dwingende redenen van familiaal belang, de omstandigheidsverloven en verloven wegens overmacht en uitzonderlijke verloven;

2° het adoptieverlof, opvangverlof, ouderschapsverlof en moederschapsverlof te verlenen;

3° verlof toekennen wegens ziekte of gebrekkigheid;

4° het verlenen van het voordeel van verminderde prestaties om medische redenen;

5° de aanvraag voor het moederschapsverlof te ontvangen als de pasgeborene in het ziekenhuis is opgenomen gedurende minstens acht weken na de geboorte.

Afdeling 7. — Delegaties inzake ziekte, arbeidsongeschiktheid of arbeidsongevallen

Art. 34. Delegatie van bevoegdheden wordt verleend aan de administrateur-generaal om :

1° de nodige administratieve akten te verrichten wanneer de administratieve gezondheidsdienst tot de conclusie komt dat de kandidaat of personeelslid ongeschikt is, met inbegrip van ontslagneming en toelating tot het pensioen;

2° de ambtenaren die niet definitief dienstongeschikt zijn, maar voor wie de duur van de afwezigheid langer is dan die van de verloven wegens ziekte of gebrekkigheid ter beschikking te stellen en de wachtwedde vast te stellen die moet worden toegekend aan de betrokken ambtenaren;

3° een personeelslid dat afwezig is wegens ziekte of gebrekkigheid, en voor wie de dienst voor administratieve gezondheid verklaard heeft dat hij in staat is zijn ambt met voltijdse opdracht opnieuw te bekleden;

4° akten die betrekking hebben op de vergoeding van arbeidsongevallen en beroepsziekten, met inbegrip van het toekennen aan een ongeval van de juridische bestempeling als "arbeidsongeval" of "ongeval op de weg naar het werk" uit te voeren en de beroepen tegen verantwoordelijke derde partijen in te stellen;

5° nadat het directiecomité ervan geïnformeerd werd, uitgaven en herhaling betreffende het herstel van verkeersongevallen, ongevallen op het werk of van een andere aard dan ook, alsmede alle vergoedingen of voordelen toegekend in dit geval bij gerechtelijke beslissing, goed te keuren.

Afdeling 8. — Delegaties met betrekking tot tuchtprocedures, schorsing in het belang van de dienst en beëindiging van ambten

Art. 35. Delegatie van bevoegdheden wordt verleend aan het directiecomité om :

1° arbeidsovereenkomsten te beëindigen, onverminderd artikel 36, 4 °;

2° de tuchtstraffen tegenover de ambtenaren van het Overheidsbedrijf op te leggen, met uitzondering van de ambtenaren-generaal en rang 12 ambtenaren, met toepassing van artikel 102 van het besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap van 22 juli 1996 houdende het statuut van de ambtenaren van de Diensten van de Regering, zoals van toepassing op het ETNIC;

3° de sancties voorzien in het arbeidsreglement met betrekking tot het contractueel personeel van het Overheidsbedrijf op te leggen.

Art. 36. Delegatie van bevoegdheden wordt verleend aan de ambtenaar-generaal om :

1° een ambtenaar in non-activiteit te plaatsen, indien hij zonder toestemming afwezig is of zonder reden de duur van zijn verlof overschrijdt;

2° een ambtenaar uit zijn ambt te verwijderen in het belang van de dienst, met uitzondering van de ambtenaren-generaal;

3° in het geval van personeelsleden die niet tot de categorie van ambtenaren-generaal behoren :

a) op hun verzoek of omdat zij de pensioengerechtigde leeftijd hebben bereikt, het ontslag van hun ambt toe te kennen;

b) ambtshalve personeelsleden bedoeld in artikel 83, §§ 3 tot en met 6 van de wet van economische en budgettaire hervormingen van 5 augustus 1978, in rustpensioen te stellen;

c) om het recht op het pensioen ten laste van de Schatkist van de personeelsleden bedoeld in *a)* en *b)* te bepalen;

4° personeel onder contract wegens zware fout te ontslaan na, indien mogelijk, raadpleging van de leden van het directiecomité, onder voorbehoud van bekrachtiging tijdens de volgende zitting.

Afdeling 9. — Resterende delegaties inzake personeel

Art. 37. Het directiecomité oefent elke bevoegdheid inzake personeelszaken uit die niet uitdrukkelijk aan de Administrateur-generaal of aan de personeelsleden van het Overheidsbedrijf is gedelegeerd door dit besluit en de wettelijke, statutaire of reglementaire bepalingen, tenzij uitdrukkelijk gedelegeerd door de Minister.

HOOFDSTUK 4. — *Delegaties inzake overheidsopdrachten*

Art. 38. De financiële perken van de delegaties bedoeld in dit hoofdstuk nemen de btw niet in aanmerking.

Art. 39. De bevoegdheid om de aanbestedingsprocedure te kiezen, de procedure in te stellen, het lastenkohier of de documenten in plaats daarvan goed te keuren, om een kwalitatieve selectie te maken, en de macht om de opdracht te gunnen, worden gedelegeerd aan titularissen van de in bijlage 1 vermelde ambten, binnen de financiële perken vermeld voor elk van deze ambten afhankelijk van de gekozen gunningsprocedure.

Art. 40. § 1. Bij niet-openbare procedures, mededingingsprocedures van gunning door onderhandelingen en procedures met onderhandelingen na een mislukte procedure, wordt delegatie gegeven aan lager niveau dan normaal bevoegd met toepassing van artikel 38, zonder afbreuk te doen aan de bevoegdheden reeds toegekend aan de administrateur-generaal om de selectie en gunning van de opdracht goed te keuren, met inbegrip van de budgettaire aspecten, op voorwaarde dat de wijze van gunning, de opdrachtdocumenten, en het budgettaire pre-commitment goedgekeurd werden door de overheden bevoegd voor het instellen van de relevante opdracht, als bedoeld in artikel 38.

§ 2. Voor het innovatiepartnerschap en de concurrentiegerichte dialoog, wordt delegatie gegeven aan lager niveau dan normaal bevoegd met toepassing van artikel 38, zonder afbreuk te doen aan de bevoegdheden reeds toegekend aan de administrateur-generaal om de selectie en gunning van de opdracht goed te keuren, met inbegrip van de budgettaire aspecten, op voorwaarde dat de wijze van gunning, het opdrachtadvies en respectief de toekenningscriteria (concurrentiegerichte dialoog), de opdrachtdocumenten (innovatiepartnerschap) en de budgettaire maximumenvelop inzake delegatie goedgekeurd werden door de overheden bevoegd voor het instellen van de relevante opdracht, als bedoeld in artikel 38.

§ 3. Voor overheidsopdrachten ter uitvoering van een kaderovereenkomst, wordt delegatie gegeven aan lager niveau dan normaal bevoegd op grond van artikel 38, zonder afbreuk te doen aan de bevoegdheden reeds toegekend aan de administrateur-generaal om de selectie en gunning van de opdracht goed te keuren, met inbegrip van de budgettaire aspecten, op voorwaarde dat de wijze van gunning, de opdrachtdocumenten en de budgettaire maximumenvelop, desgevallend jaarlijks, welke van toepassing zijn bij de kaderovereenkomst goedgekeurd door de overheden bevoegd voor het instellen van de relevante opdracht, als bedoeld in artikel 38.

Art. 41. § 1. In zijn hoedanigheid van openbare aanbestedingsambtenaar van het Overheidsbedrijf, belast met het leiden en opvolgen van de uitvoering van de opdracht in de zin van artikel 11 van het Koninklijk Besluit van 14 januari tot bepaling van de algemene uitvoeringsregels van de overheidsopdrachten en van de concessies voor openbare werken, wordt de bevoegdheid om maatregelen en besluiten te nemen met betrekking tot de uitvoering van een opdracht die is gegund in het kader van de regelgeving inzake overheidsopdrachten, met inbegrip van de toepassing van boetes en sancties, alsmede de ondertekening van aankooporders en de ontvangst van diensten, leveringen of werken, aan de ambtenaar-generaal gedelegeerd.

§ 2. De ambtenaar-generaal kan de bevoegdheid om de uitvoering van de opdracht en de aanneming van diensten, leveringen of werken te leiden en te controleren, subdelegeren overeenkomstig de artikelen 2 en volgende van dit besluit.

Art. 42. § 1. De bevoegdheid om wijzigingen in de opdracht aan te brengen die de essentiële voorwaarden van die overeenkomst beïnvloeden, met inbegrip van het sluiten van transacties goed te keuren, is gedelegeerd aan de bevoegde overheden voor het instellen van de bedoelde opdracht op grond van artikel 38.

§ 2. De bevoegdheid om wijzigingen in de opdracht aan te brengen die geen invloed hebben op de essentiële voorwaarden van die overeenkomst, wordt gedelegeerd aan de administrateur-generaal voor de door hem gegunde contracten, dan wel aan het directiecomité in andere gevallen, onder voorbehoud van kennisgeving aan de bevoegde instantie voor de aanvang van de betrokken overeenkomst als bedoeld in artikel 38.

§ 3. De bevoegdheid om een herzieningsclausule toe te passen in de zin van artikel 38 van het koninklijk besluit van 14 januari 2013 tot bepaling van de algemene uitvoeringsregels van de overheidsopdrachten en van de concessies voor openbare werken, wordt gedelegeerd aan de administrateur-generaal.

§ 4. De bevoegdheid om ambtshalve maatregelen toe te passen wordt aan het directiecomité gedelegeerd na kennisgeving aan de instantie die bevoegd is voor het opstarten van de bedoelde opdracht, als bedoeld in artikel 38.

§ 5. De bevoegdheid om maatregelen toe te passen die voortvloeien uit overmacht en/of dwingende urgente en conservatoire maatregelen wordt aan het directiecomité gedelegeerd na ratificatie door de bevoegde overheid voor de start van de bedoelde opdracht, zoals bedoeld in artikel 38.

Art. 43. § 1. De bevoegdheid om bekendmaking van opdrachtadviezen, toewijzingsadviezen, vooraankondigingen met concurrentie, wijzigingsadviezen en antwoorden op de vragen van kandidaten of inschrijvers over essentiële voorwaarden van de opdracht, wordt gedelegeerd aan de administrateur-generaal in uitvoering van een beslissing van de overheid bevoegd voor het instellen van de bedoelde opdracht, als bedoeld in artikel 38.

§ 2. De bevoegdheid om bekendmaking van wijzigingsadviezen en antwoorden op vragen van kandidaten of inschrijvers die de essentiële voorwaarden van de overeenkomst niet beïnvloeden, wordt gedelegeerd aan de ambtenaar-generaal.

§ 3. De bevoegdheid om door te gaan met de bekendmaking van aankondigingen van voorinformatie zonder concurrentie en niet-officiële publicaties, met name publicaties over de vrije markt en op internetsites, wordt gedelegeerd aan de ambtenaar-generaal.

§ 4. De bevoegdheid om de brieven te ondertekenen, zowel in het stadium van de gunning als dat van de uitvoering van de opdracht, met inbegrip van de brieven die kandidaten of inschrijvers uitnodigen om hun aanbod te specificeren en/of die de onderhandelingen bevestigen, wordt gedelegeerd aan de ambtenaar-generaal, onder voorbehoud van bekrachtiging door de bevoegde overheid voor het starten van de beoogde opdracht, als bedoeld in artikel 38, wanneer het essentiële bepalingen van de opdracht betreft.

HOOFDSTUK 5. — *Delegaties inzake budgettaire en financiële aangelegenheden*

Art. 44. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de Minister verleend voor :

1° het beheer van het patrimonium van het Overheidsbedrijf, in overeenstemming, inzonderheid, met de wet van 16 maart 1954 betreffende de controle op sommige instellingen van openbaar nut;

2° het opstellen van de begroting en de begrotingsaanpassing (en) die zijn opgesteld met toepassing van de begrotingsomzendbrieven of met gevolgen voor de begroting van de Franse Gemeenschap, ter goedkeuring aan de Minister van Begroting, op voorstel van het directiecomité;

3° de goedkeuring van elke budgettaire aanpassing op voorstel van het directiecomité, buiten de begrotingsomzendbrieven en zonder gevolgen voor de begroting van de Franse Gemeenschap, en de Minister van Begroting op de hoogte brengen en het Overheidsbedrijf op de hoogte stellen van zijn beslissing;

4° de goedkeuring van de jaarrekeningen van het Overheidsbedrijf, met inbegrip van de winst- en verliesrekening en de balans, alsmede de verantwoording voor de uitvoering van de begroting van het Overheidsbedrijf, en de Minister van Begroting op de hoogte stellen en het Overheidsbedrijf op de hoogte stellen van zijn beslissing.

Art. 45. Delegatie van bevoegdheden wordt aan het directiecomité verleend om :

1° uiterlijk 31 maart de jaarrekeningen van het Overheidsbedrijf voor te bereiden, met inbegrip van de winst- en verliesrekening en de balans van het Overheidsbedrijf, alsmede de verantwoording over de uitvoering van de begroting en ter goedkeuring aan de Minister voor te leggen;

2° het begrotingsvoorstel en de budgettaire aanpassing (en) op te stellen die aan de Minister moeten worden voorgelegd;

3° op voorstel van de administrateur-generaal de ontwerpbegroting van het Overheidsbedrijf voor te bereiden die hij ter goedkeuring voorlegt aan de Minister. Het directiecomité bepaalt bij de opstelling van het budget een ontwikkelingsplan waarin de jaarlijkse en meerjarige strategische doelstellingen van het Overheidsbedrijf zijn verwerkt;

4° op voorstel van de administrateur-generaal ten minste elk kwartaal een periodieke staat van de thesaurie en vastleggingen vast te stellen;

5° op voorstel van de administrateur-generaal van de tarieven vast te stellen en te bepalen die moeten worden toegepast voor de begunstigden van het Overheidsbedrijf, op basis van de kosten voor het Overheidsbedrijf.

Art. 46. Onverminderd de toepassing van de reglementering inzake overheidsopdrachten, wordt aan de administrateur-generaal delegatie van bevoegdheden verleend om :

1° te zorgen voor het toezicht op en de correcte uitvoering van de begroting en voor een goed beheer van de financiële, menselijke, materiële en immateriële middelen die aan het Overheidsbedrijf zijn toegewezen;

2° te zorgen voor een nauwgezette naleving van de regels voor overheidsopdrachten en de regels voor de begroting en de boekhouding;

3° tot een bedrag van EUR 35.000, en in het kader van de activiteiten van het Overheidsbedrijf, andere uitgaven te doen, goed te keuren en in te plannen dan die met betrekking tot overheidsopdrachten.

In afwijking van lid 1 :

a) wordt aan de administrateur-generaal delegatie verleend om alle uitgaven in verband met vertegenwoordigingskosten te initiëren, goed te keuren en goed te keuren, op voorwaarde dat het bedrag van de uitgaven niet hoger is dan 12.500 EUR;

b) delegatie wordt aan de administrateur-generaal verleend om uitgaven vast te leggen, goed te keuren en te ordonnanceren tot een maximum van EUR 5.000 voor deelname aan seminaries en colloquia en vergaderingskosten;

4° ten behoeve van het Overheidsbedrijf, eventuele inkomsten in aangelegenheden die onder de bevoegdheid van de instelling vallen, vast te leggen en te ordonnanceren;

5° :

a) facturen en schuldvorderingen met betrekking tot diensten, leveringen en werken;

b) de inkomstenrekeningen, evenals de rekeningen, zowel in materiaal als in geld, die bij het Rekenhof moeten worden geproduceerd;

c) de betalingsafschriften met betrekking tot huurkosten goed te keuren;

6° uitgaven en ontvangsten van welke aard dan ook goed te keuren;

7° in alle aangelegenheden de verklaringen inzake kosten en vergoedingen van advocaten en deskundigen goed te keuren;

8° de borderellen goed te keuren die door de openbaarvervoersbedrijven zijn geïntroduceerd voor het vervoer uitgevoerd ten bate van het Overheidsbedrijf;

9° de rekeningen goed te keuren die door de rekenplichtigen van het Overheidsbedrijf moeten worden geleverd;

10° de verkoopprijs van de publicaties en alle gelijkgestelde documenten die zijn gepubliceerd ten koste van de kredieten opgenomen in de begroting van het Overheidsbedrijf te bepalen;

11° na het directiecomité te hebben ingelicht, leningen met minder dan 10 dagen te verstrekken om de behoeften van de schatkist te dekken, en op voorwaarde dat de leningen niet meer bedragen dan EUR 3.500.000, in welk geval een beslissing van het directiecomité noodzakelijk is;

12° :

a) correspondentie met betrekking tot routinematige instructie, vragen, herinneringsbrieven en stembriefjes of brieven van verzending;

b) ordonnanceringen van kredieten of voorschotten van middelen;

c) de driemaandelijkse T.V.A.-verklaringen;

d) het « goed om te drukken » voor het *Belgisch Staatsblad*, te ondertekenen.

HOOFDSTUK 6. — *Verscheidene delegaties*

Art. 47. Delegatie van bevoegdheden wordt aan het directiecomité verleend om :

1° elke handeling te verrichten die wordt voorgeschreven door de Belgische wetgeving met betrekking tot persoonsgegevens en de Europese Verordening 2016/679 inzake de bescherming van persoonsgegevens, met uitzondering van de handelingen voorgeschreven in artikel 34 van deze verordening en met uitsluiting van een inspectie- of geschilprocedure van een gegevensbeschermingsoverheid als bedoeld in artikel 51 van die verordening en met uitsluiting van gerechtelijke procedures.

2° elk verzoek om advies in te dienen bij de Overheid opgericht door de wet van 3 december 2017 tot oprichting van de gegevensbeschermingsoverheid of om de genoemde overheid vooraf te raadplegen, krachtens artikel 36 van de Europese Verordening 2016/679 over de bescherming van persoonsgegevens.

Art. 48. Delegatie van bevoegdheden wordt aan de ambtenaar-generaal verleend voor :

1° het afleveren van afschriften en uittreksels van documenten die zijn opgenomen in het archief van hun diensten;

2° het bepalen van de verkoopprijs van de publicaties en alle gelijkgestelde documenten gepubliceerd ten laste van de kredieten ingeschreven op de begroting van het Ministerie;

3° alle handelingen verrichten in het kader van de verwerking van verzoeken om hergebruik van informatie uit de overheidssector.

TITEL 3. — *DELEGATIE VAN ONDERTEKENING*

HOOFDSTUK 1. — *Delegaties van ondertekening aan andere leden van het personeel*

Art. 49. § 1. De personeelsleden van niveau 1 en niveau 2 + ontvangen de delegatie om de ontvangstbewijzen van de aan het Overheidsbedrijf verzonden brieven te ondertekenen, met uitzondering van de brieven met betrekking tot de procedure voor de Raad van State, alsook om alle brieven bestemd voor het directiecomité te ondertekenen, met het oog op de ontvangst ervan, aan één van zijn leden, met uitzondering van de dagvaardingen en de handelingen van de gerechtsdeurwaarders.

Deze brief wordt door de persoon die de ontvangst ervan heeft bevestigd onverwijld aan de administrateur-generaal of de adjunct-administrateur-generaal meegedeeld met het oog op verdere verwerking.

§ 2. Personeelsleden aan wie reeds een ander ambt wordt gedelegeerd, worden, binnen de grenzen van hun materiële bevoegdheden, gemachtigd om de routinecorrespondentie met betrekking tot de afdeling, de dienst of het team waarvoor zij verantwoordelijk zijn, te ondertekenen.

Onder "routinecorrespondentie" worden brieven en nota's verstaan die geen specifieke standpunten vereisen, aangezien de inhoud ervan volledig gebaseerd is op de normatieve teksten, instructies of richtlijnen van de minister, het directiecomité of de administrateur-generaal.

HOOFDSTUK 2. — *Principe van de dubbele ondertekening*

Art. 50. § 1. Zonder afbreuk te doen aan sub-delegaties bij afwezigheid of verhindering van één van de twee gedelegeerden, krijgen de administrateur-generaal en de adjunct-administrateur-generaal delegatie te ondertekenen gezamenlijk, ter goedkeuring, onbeperkte betalingen volgens het beginsel van de dubbele ondertekening, na overlegging van alle bewijsstukken.

§ 2. Onverminderd de uitoefening van deze bevoegdheid door de adjunct-administrateur-generaal bij afwezigheid of verhindering van één van de twee titularissen van de ondertekening, krijgen twee leden van het personeel, door het bestuur benoemd, delegatie om gezamenlijk te ondertekenen voor de uitvoering van de betalingen voor bestellingen door de administrateur-generaal en de adjunct-administrateur-generaal ondertekend.

TITEL 4. — *OVERGANGS- EN SLOTBEPALINGEN*

Art. 51. Bij wijze van overgangsmaatregel, wordt de bevoegdheid om de maatregelen en beslissingen te treffen met betrekking tot de uitvoering van overheidsopdrachten die op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit besluit reeds aangegaan waren, als volgt gedelegeerd :

1. de administrateur-generaal is bevoegd voor alle regelrechte uitvoeringsmaatregelen van overheidsopdrachten, met toepassing van de bepalingen van geldende opdrachtdocumenten, met uitzondering van maatregelen van ambtswege;

2. de Regering is bevoegd voor de overheidsopdrachten die eerder onder de bevoegdheid van de raad van bestuur ressorteerden, waarvan het aanvankelijk geschatte bedrag hoger is dan 5.000.000 EUR;

3. de Minister is bevoegd voor de overheidsopdrachten die eerder onder de bevoegdheid van de raad van bestuur ressorteerden, waarvan het aanvankelijk geschatte bedrag kleiner is dan 5.000.000 euro;

4. het directiecomité is bevoegd voor de overheidsopdrachten die eerder onder de bevoegdheid van het Bureau ressorteerden;

5. de administrateur-generaal blijft bevoegd voor de overheidsopdrachten die voorheen onder zijn bevoegdheid vielen.

Art. 52. Het besluit van de Regering van de Franse Gemeenschap van 28 januari 2004 tot goedkeuring van het organiek reglement van het Etnic, wordt opgeheven.

Art. 53. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 54. Het Regeringslid bevoegd voor de ambtenarenzaken is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel 16 januari 2019.

Voor de Regering :

De Minister-President, belast met Gelijke Kansen en Vrouwenrechten,
R. DEMOTTE

De Minister van Begroting, Ambtenarenzaken en Administratieve Vereenvoudiging,
A. FLAHAUT

REGION WALLONNE — WALLONISCHE REGION — WAALS GEWEST

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[C − 2019/30081]

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de l'Obroecheuil ZW1171 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone

Le Ministre de l'Environnement et de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,

Vu la partie réglementaire du Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau, les articles D.188, R.255 à R.258 et l'annexe XXXIII, Partie C ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 décembre 2002 relatif à l'établissement des zones de prévention rapprochée et éloignée des ouvrages de prise d'eau souterraine dénommés : Obroecheuil P1, P2 et P3 sis sur le territoire de la commune de Soignies (Casteau et Thieusies) ;

Vu l'arrêté ministériel du 4 avril 2018 précisant diverses modalités relatives au plan de gestion de sécurité sanitaire de l'eau ;

Vu le résumé du plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau (PGSSE) et la demande de dérogation introduits par le Fournisseur pour la zone ZW1171 – Obroecheuil le 9 novembre 2018 ;

Vu le programme de contrôle de la qualité des eaux distribuées pour l'année 2019 déposé par le Fournisseur le 28 septembre 2018 ;

Considérant que le PGSSE en question a porté sur le bassin d'alimentation du captage, les zones de prévention de la ressource exploitée et les installations de prise d'eau et qu'il ne considère donc que les risques qui y sont reliés ;

Considérant que la méthodologie utilisée par le fournisseur pour l'évaluation de ces risques est conforme à l'arrêté ministériel du 4 avril 2018 et qu'elle est approuvée par l'Administration ;

Considérant que cette évaluation des risques conclut que la survenance d'évènements dangereux susceptibles de détériorer la qualité de l'eau distribuée est improbable pour les familles de paramètres F04 (paramètres de la balance azotée), F05 (pesticides), F07 (trihalométhanes), F08 (solvants chlorés et hydrocarbures excepté HAP), F14 (bromates), F15 (cyanures) et F16 (autres anions) ;

Considérant que les conditions d'obtention de dérogations fixées à l'article R.256 et l'annexe XXXIII, partie C.4. du Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau sont remplies pour ces familles de paramètres ;

Considérant qu'une inspection des lieux visés par le PGSSE a été réalisée par l'Administration le 22 novembre 2018 et que celle-ci a remis un avis favorable le 27 novembre 2018,

Arrête :

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

- le fournisseur : la Société wallonne des eaux ;

- PGSSE : plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau (parties bassin d'alimentation, zones de prévention et ouvrages de prise d'eau) ;

- zone de distribution concernée : la zone de distribution ZW1171 – OBROECHEUIL alimentant les sections de Maisières, Obourg, Saint-Denis, Casteau, Thieusies, Masnuy-Saint-Jean, Masnuy-Saint-Pierre situés sur les communes de Mons, Soignies et Jurbise. Cette zone de distribution dessert 5.174 abonnés consommant en moyenne 1296 m3 d'eau par jour ;

- l'Administration : la Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement, Département de l'Environnement et de l'Eau, Direction des Eaux souterraines.

Art. 2. Le PGSSE de la zone de distribution ZW1171 – OBROECHEUIL proposé par le fournisseur est approuvé.

Art. 3. Le fournisseur mettra en œuvre dans un délai de trois ans les actions préventives concernant les risques résiduels décelés dans son PGSSE et décrits en annexe. Il informera l'Administration lorsque ces actions sont réalisées.

Art. 4. Le programme des contrôles de la zone de distribution concernée est modifié comme suit :

- la fréquence de contrôle des paramètres de la balance azotée (F4) est ramenée à 12 contrôles par an ;

- la fréquence de contrôle des trihalométhanes (F7) et des bromates (F14) est ramenée à 2 contrôles à effectuer tous les 6 ans ;

- le contrôle de conformité de l'eau distribuée pour les pesticides (F5), les solvants chlorés et hydrocarbures (F8), les cyanures (F15) et les autres anions (F16) portera dorénavant sur l'eau brute prélevée, à raison d'un contrôle par an de ces familles de paramètres pour chaque puits en service (P2 et P3).

Art. 5. Le PGSSE et le programme de contrôle de la zone de distribution concernée sont revus en réponse à tout changement pertinent, tout incident ou évènement dangereux significatif.

Art. 6. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019.

Namur, le 19 décembre 2018.

C. DI ANTONIO

Annexe

Le schéma suivant en « toile d'araignée » synthétise le PGSSE et représente l'ensemble des risques potentiels par étape du flux de l'eau (en noir) ainsi que le degré de non maîtrise de ceux-ci (risques résiduels en vert). Plus les cotes se rapprochent du centre, plus les risques sont maîtrisés :

Evènements identifiés pour les risques résiduels: codes série 1030 (intrusion eaux) et 2200 (intrusion humaine - vandalisme/terrorisme).

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 19 décembre 2019 approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de L'OBROECHEUIL-ZW1171 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone.

Namur, le 19 décembre 2018.

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,

C. DI ANTONIO

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[C − 2019/30082]

19 DECEMBRE 2018. — Arrêté ministériel approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de Baudour ZW1174 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone

Le Ministre de l'Environnement et de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,

Vu la partie règlementaire du Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau, les articles D.188, R.255 à R.258 et l'annexe XXXIII, Partie C ;

Vu l'arrêté ministériel du 30 octobre 2007 relatif à l'établissement des zones de prévention rapprochée et éloignée de l'ouvrage de prise d'eau souterraine de catégorie B (potabilisable), dénommé Baudour P2, sis sur le territoire de la commune de Saint-Ghislain ;

Vu l'arrêté ministériel du 4 avril 2018 précisant diverses modalités relatives au plan de gestion de sécurité sanitaire de l'eau ;

Vu le résumé du plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau (PGSSE) et la demande de dérogation introduits par le Fournisseur pour la zone ZW1174 – Baudour le 27 juin 2018 ;

Vu le programme de contrôle de la qualité des eaux distribuées pour l'année 2019 déposé par le fournisseur le 28 septembre 2018 ;

Considérant que le PGSSE en question a porté sur le bassin d'alimentation du captage, les zones de prévention de la ressource exploitée et les installations de prise d'eau et de traitement de l'eau et qu'il ne considère donc que les risques qui y sont reliés ;

Considérant que la méthodologie utilisée par le Fournisseur pour l'évaluation de ces risques est conforme à l'arrêté ministériel du 4 avril 2018 et qu'elle est approuvée par l'Administration ;

Considérant que cette évaluation des risques conclut que la survenance d'évènements dangereux susceptibles de détériorer la qualité de l'eau distribuée sont improbables pour les familles de paramètres F05 (pesticides), F07 (trihalométhanes), F08 (solvants chlorés et hydrocarbures excepté HAP) et F15 (cyanures) ;

Considérant que les conditions d'obtention de dérogations fixées à l'article R.256 et l'annexe XXXIII, partie C.4. du Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau sont remplies pour ces familles de paramètres ;

Considérant qu'une inspection des lieux visés par le PGSSE a été réalisée par l'Administration le 20 septembre 2018 et que celle-ci a remis un avis favorable le 18 octobre 2018,

Arrête :

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

- le fournisseur : la Société wallonne des eaux ;

- PGSSE : plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau (parties bassin d'alimentation, zones de prévention, prise d'eau et traitement de l'eau) ;

-zone de distribution concernée : la zone de distribution ZW1174 – Baudour alimentant les sections Baudour (entière) et Tertre (bas service) de la commune de Saint-Ghislain. Cette zone de distribution dessert 5.147 abonnés consommant en moyenne 972 m3 d'eau par jour ;

- l'Administration : la Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement, Département de l'Environnement et de l'Eau, Direction des Eaux souterraines.

Art. 2. Le PGSSE de la zone de distribution ZW1174 – Baudour proposé par le Fournisseur est approuvé.

Art. 3. Le fournisseur mettra en œuvre dans un délai de trois ans les actions préventives concernant les risques résiduels décelés dans son PGSSE et décrits en annexe. Il informera l'Administration lorsque ces actions sont réalisées.

Art. 4. Le programme des contrôles de la zone de distribution concernée est modifié comme suit :

- la fréquence de contrôle des trihalométhanes (F7) est ramenée à 2 contrôles à effectuer tous les 6 ans ;

- le contrôle de conformité de l'eau distribuée pour les pesticides (F5), les solvants chlorés et hydrocarbures (F8) et les cyanures (F15) portera dorénavant sur l'eau brute du puits de production, à raison de 2 contrôles de ces familles de paramètres par an.

Art. 5. Le PGSSE et le programme de contrôle de la zone de distribution concernée sont revus en réponse à tout changement pertinent, tout incident ou évènement dangereux significatif.

Art. 6. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er janvier 2019.

Namur, le 19 décembre 2018.

C. DI ANTONIO

Annexe

Le schéma suivant en « toile d'araignée » représente l'ensemble des risques potentiels par étape du flux de l'eau (en noir) ainsi que le degré de non maîtrise de ceux-ci (risques résiduels en vert). Plus les cotes se rapprochent du centre, plus les risques sont maîtrisés :

Evènements identifiés pour les risques résiduels: codes série 1020 (intrusion animale)

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 19 décembre 2018 approuvant le plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de la zone de distribution de Baudour-ZW1174 et accordant une dérogation aux dispositions relatives à la fréquence de contrôle dans cette zone,

Namur, le 19 décembre 2018.

Le Ministre de l'Environnement, de la Transition écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Travaux publics, de la Mobilité, des Transports, du Bien-être animal et des Zonings,
C. DI ANTONIO

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200282]

Pouvoirs locaux

Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve les comptes pour l'exercice 2017 de la société coopérative limitée intercommunale ECETIA FINANCES votés en séance de l'assemblée générale ordinaire en date du 26 juin 2018.

Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve les comptes pour l'exercice 2017 de la société coopérative limitée intercommunale Centre hospitalier universitaire et Psychiatrique de Mons-Borinage votés en séance de l'assemblée générale ordinaire en date du 29 juin 2018.

AUBANGE. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve la délibération du 25 juin 2018 par laquelle le conseil communal de la ville d'Aubange décide de l'engagement d'un chef de bureau administratif à temps plein, niveau A1, conseiller en Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme et de consulter une réserve de recrutement.

AUBEL. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune d'Aubel arrêtés en séance du conseil communal en date du 28 mai 2018.

BERLOZ. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Berloz arrêtés en séance du conseil communal en date du 6 juin 2018.

CHATELET. — Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve la délibération du 2 août 2018 par laquelle le conseil communal de Châtelet établit, pour les exercices 2018 à 2019, un impôt sur la délivrance de certificats et autres documents, à l'exception du point R), de l'article 2.

COUVIN. — Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve la délibération du 28 août 2018 par laquelle le conseil communal de Couvin établit, pour les exercices 2018 à 2019, une redevance pour l'enregistrement d'une demande de changement de prénom.

CRISNEE. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Crisnée arrêtés en séance du conseil communal en date du 11 juillet 2018.

DONCEEL. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Donceel arrêtés en séance du conseil communal en date du 30 juillet 2018.

FAUVILLERS. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve la délibération du 10 juillet 2018 par laquelle le conseil communal de Fauvillers décide de fixer les conditions d'engagement d'un(e) technicien(ne) de surface, à mi-temps sous contrat à durée déterminée pouvant évoluer à contrat à durée indéterminée, à l'échelle E2.

FAUVILLERS. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve la délibération du 10 juillet 2018 par laquelle le conseil communal de Fauvillers décide de fixer les conditions d'engagement d'un infirmier social ou d'un spécialiste en santé communautaire (H/F), sous contrat à durée déterminée pouvant évoluer à contrat à durée indéterminée, à trois-quarts temps, à l'échelle B1.

FAUVILLERS. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve la délibération du 10 juillet 2018 par laquelle le conseil communal de Fauvillers décide de fixer les conditions d'engagement de trois puériculteurs/trices, à temps plein sous contrat à durée déterminée pouvant évoluer à contrat à durée indéterminée, à l'échelle D2.

FLEMALLE. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Flémalle arrêtés en séance du conseil communal en date du 24 mai 2018.

GEER. — Un arrêté ministériel du 20 septembre 2018 réforme les modifications budgétaires n° 2 pour l'exercice 2018 de la commune de Geer votées en séance du conseil communal en date du 26 juillet 2018.

GEER. — Un arrêté ministériel du 24 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Geer arrêtés en séance du conseil communal en date du 26 juillet 2018.

GOUVY. — Un arrêté ministériel du 6 septembre 2018 approuve la délibération du 27 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Gouvy décide de fixer les conditions d'engagement d'un(e) gradué(e) spécifique (bachelier) pour le service finance, échelle B1 et constitue une réserve de recrutement

---

GOUVY. — Un arrêté ministériel du 6 septembre 2018 approuve la délibération du 27 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Gouvy arrête les conditions d'engagement d'un(e) accueillant(e) de la petite enfance pour la halte d'accueil et constitue une réserve de recrutement.

HERBEUMONT. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve la délibération du 25 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Herbeumont fixe les conditions de recrutement d'un ouvrier communal statutaire échelle D2.

HERBEUMONT. — Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve les délibérations du 27 août 2018 par lesquelles le conseil communal de Herbeumont établit, pour l'exercice 2019, les règlements suivants :

- redevance pour l'occupation du domaine public;

- redevance pour couvrir les frais administratifs liés au traitement des demandes de permis d'urbanisme, de permis d'urbanisation, de permis d'environnement, de permis unique et de certificats d'urbanisme;

- redevance pour la communication de tous renseignements administratifs par la commune;

-redevance pour la location de caveaux d'attente communaux et la translation ultérieure des restes mortels réalisée par le personnel communal;

- redevance pour la délivrance des cartes d'identité électroniques;

- redevance sur les exhumations de restes mortels dans les cimetières communaux exécutées par la commune;

- redevance pour la délivrance de documents administratifs par la commune;

- redevance pour le nettoyage occasionnel, par la commune, de la voie publique salie par le fait, la négligence ou l'imprudence d'une personne;

- redevance relative aux services offerts dans le cadre de l'accueil extrascolaire (plaines communales de vacances, collation,...)

- redevance pour l'envoi de fax par la commune et la réalisation de copies papier, pour le compte des citoyens;

- redevance pour l'enlèvement des versages sauvages dus au fait, à la négligence ou à l'imprudence d'une personne;

-redevance pour l'utilisation des douches et wc du module de sanitaires mis en place dans le cadre de la Station de Trail Ardenne-Herbeumont.

HOUFFALIZE. — Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve les délibérations du 22 août 2018 par lesquelles le conseil communal de Houffalize établit, pour l'exercice 2019, les règlements suivants :

- redevance pour la récupération des frais d'enquête publique réalisée dans le cadre du traitement des dossiers de permis d'urbanisation, d'urbanisme et des certificats d'urbanisme;

- redevance pour la récupération des frais liés au traitement des dossiers de permis d'urbanisation;

- redevance pour la fourniture de renseignements en matière d'urbanisme;

- redevance communale pour la récupération des frais liés au traitement de dossiers de permis d'environnement pour un établissement de 1ère classe ou de 2ème classe, de permis uniques pour un établissement de 1ère classe ou de 2ème classe et de déclarations pour un établissement de 3ème classe au prorata des frais supportés par la commune dans le traitement de ces dossiers en ce compris les frais de publicité;

- redevance communale pour les frais de sommation et le travail administratif en cas de défaut de paiement d'une taxe;

- redevance sur les sacs poubelles et les conteneurs;

- taxe relative aux travaux de raccordement d'immeubles au réseau d'égouts;

- taxe communale annuelle sur les logements ou immeubles non affectés au logement, raccordés à l'égout ou susceptibles de l'être;

- taxe sur les inhumations, dispersions des cendres ou de mise en columbarium;

- taxe communale indirecte sur la distribution gratuite d'écrits publicitaires ou d'échantillons publicitaires non adressés et de supports de la presse régionale gratuite;

- taxe directe annuelle sur les secondes résidences, qu'elles soient ou non inscrites à la matrice cadastrale;

- taxe sur la délivrance de documents administratifs à caractère urbanistique ou environnemental;

- taxe sur l'enlèvement des déchets non conformes et sur le versage sauvage;

- taxe directe de séjour.

MANHAY. — Un arrêté ministériel du 13 septembre 2018 réforme les modifications budgétaires nº 1 pour l'exercice 2018 de la commune de Manhay votées en séance du conseil communal en date du 12 juillet 2018.

MEIX-DEVANT-VIRTON. — Un arrêté ministériel du 13 septembre 2018 réforme les modifications budgétaires nº 1 pour l'exercice 2018 de la commune de Meix-devant-Virton votées en séance du conseil communal en date du 12 juillet 2018.

MONS. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la régie foncière de Mons arrêtés en séance du conseil communal en date du 19 juin 2018.

ONHAYE. — Un arrêté ministériel du 26 septembre 2018 approuve les articles relevant de la tutelle spéciale d'approbation (articles 1 à 2, 3 alinéa 1, et 4 à 5) de la délibération du 29 août 2018 par laquelle le conseil communal d'Onhaye établit, pour les exercices 2018 à 2019, une redevance pour la location des salles communales.

PECQ. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve les modifications budgétaires nº 1 pour l'exercice 2018 de la commune de Pecq votées en séance du conseil communal en date du 2 juillet 2018.

PERWEZ. — Un arrêté ministériel du 26 septembre 2018 approuve la délibération du 19 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Perwez établit, pour l'exercice 2018, une taxe communale sur l'utilisation de conteneurs enterrés.

QUAREGNON. — Un arrêté ministériel du 28 septembre 2018 approuve les délibérations du 30 août 2018 par lesquelles le conseil communal de Quaregnon établit, pour l'exercice 2019, les règlements fiscaux suivants :

- taxe sur la distribution gratuite, à domicile, d'écrits et d'échantillons non adressés qu'ils soient publicitaires ou émanant de la presse régionale gratuite;
- taxe à charge des personnes qui exploitent au 1er janvier de l'exercice d'imposition, un magasin de nuit;
- taxe à charge des personnes qui exploitent, au 1er janvier de l'exercice d'imposition, un débit de boissons;
- taxe à charge des personnes qui exploitent, au 1er janvier de l'exercice d'imposition, un débit de tabacs;
- taxe sur les panneaux directionnels placés à des fins commerciales au 1er janvier de l'exercice d'imposition;
- taxe sur les logements ou immeubles non affectés au logement raccordés ou susceptibles d'être raccordés à l'égout;
- taxe sur les panneaux publicitaires existant au 1er janvier de l'exercice d'imposition;
- taxe sur les immeubles bâtis inoccupés;
- taxe sur les agences de paris aux courses de chevaux dans le cadre des articles 66 et 74 du Code des taxes assimilées aux impôts sur les revenus;
- taxe sur les implantations commerciales;
- taxe sur la diffusion publicitaire sur la voie publique;
- taxe sur les dépôts de mitrailles et/ou de véhicules usagés;
- taxe sur les véhicules isolés abandonnés sur terrains privé en dehors des exploitations de dépôts de mitrailles et/ou de véhicules usagés;
- taxe à charge des personnes qui exploitent au 1er janvier de l'exercice d'imposition, un phone-shop;
- taxe sur les commerces de frites, hot-dogs, beignets et autres produits analogues à emporter;
- taxe sur les inhumations, dispersion des cendres et mises en columbarium;
- taxe sur les agences bancaires;
- redevance sur la conservation des véhicules, immatriculés ou non, saisis par la police ou déplacés par mesure de police en vertu d'une disposition légale ou réglementaire;
- redevance sur les droits d'emplacement à charge des commerçants ambulants installés sur le domaine public à l'occasion de marchés;
- redevance sur l'occupation du domaine public à l'occasion de travaux;
- redevance sur la délivrance de certificats et autres documents administratifs;
- redevance sur la demande d'autorisation d'activités en application du décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement;
- redevance sur les exhumations;
- redevance pour l'occupation du domaine public par le placement de commerces de frites (hot-dog, beignets et autres denrées comestibles analogues à emporter);
- redevance sur la délivrance de permis d'urbanisation;
- redevance pour les prestations administratives ou techniques en général fournies par le personnel sortant du cadre habituel des services rendus;
- redevance sur les prestations administratives liées au mariage;
- redevance sur les frais de rappel dans le cadre des taxes communales;
- redevance pour enlèvement des versages sauvages, exécutés par la commune;
- redevance sur la location du caveau d'attente;
- redevance sur les loges foraines, loges mobiles et loges servant au logement sur la voie publique ou en bordure de celle-ci.

QUIEVRAIN. — Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve les modifications budgétaires nº 2 pour l'exercice 2018 de la commune de Quiévrain votées en séance du conseil communal en date du 26 juin 2018.

RENDEUX. — Un arrêté ministériel du 26 septembre 2018 annule la délibération précitée du collège communal de Rendeux du 24 août 2018 par laquelle il attribue le marché public de travaux, passé par procédure ouverte et ayant pour objet « Pose de l'égouttage et réfection de voirie rue St Jean ».

ROCHEFORT. — Un arrêté ministériel du 26 septembre 2018 approuve la délibération du 29 août 2018 par laquelle le conseil communal de Rochefort établit, pour les exercices 2018 à 2019, une taxe sur la délivrance de documents administratifs, à l'exception de l'article 3, points *e)* et j).

SIVRY-RANCE- Un arrêté ministériel du 10 septembre 2018 approuve les comptes annuels pour l'exercice 2017 de la commune de Sivry-Rance arrêtés en séance du conseil communal en date du 14 juin 2018.

VIRTON. — Un arrêté ministériel du 5 septembre 2018 approuve la délibération du 27 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Virton modifie les articles 75, 76, 86, 93, 119, 120 à 120ter du statut administratif du personnel communal.

VIRTON. — Un arrêté ministériel du 5 septembre 2018 approuve la délibération du 27 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Virton modifie le cadre de son personnel communal.

VIRTON. — Un arrêté ministériel du 5 septembre 2018 approuve la délibération du 27 juin 2018 par laquelle le conseil communal de Virton modifie certaines dispositions du règlement de travail et insère les annexes 10*bis* et 13 dudit règlement.

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200268]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Miemietz Torsten, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Miemietz Torsten le 26 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Miemietz Torsten, Höhenstrasse 40, à D-41749 Viersen (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : DE814628495), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-01.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;
- déchets ménagers et assimilés;
- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;
- déchets dangereux;
- huiles usagées;
- PCB/PCT;
- déchets animaux;
- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200269]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de Mme Elvira Metzner, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret fiscal du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 24 janvier 2002, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs et transporteurs de déchets autres que dangereux;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par Mme Elvira Metzner, le 28 octobre 2018;

Considérant que la requérante a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2, de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. Mme Elvira Metzner, Stauchbrunnen 9, à D-74592 Kirchberg (Jagst-Lendsiedel) (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : DE290416043), est enregistrée en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-02.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrante du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrante remet à la personne dont elle a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrante pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrante transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrante conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrante transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrante transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrante souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrante la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrante soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrante n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200270]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Grzegorz Czekalik, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Grzegorz Czekalik, le 26 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Grzegorz Czekalik, ul. Olendry Duze 31, à PL-98-200 Sieradz (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL8271327970), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-03.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes:

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200271]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Raphaël Charpentier, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt nº 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Raphaël Charpentier le 26 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Raphaël Charpentier, rue du Grand Coron 1, à 7387 Athis (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : BE0630825741), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-04.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200272]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Kamil Kobialka, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Kamil Kobialka, le 19 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Kamil Kobialka, Granice 205, à PL-24-350 Chodel (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL7171830367), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-05.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200273]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Sérafin Krystian, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Sérafin Krystian, le 19 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Sérafin Krystian, ul. Dluga 121, à PL-86-300 Grudziadz (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL7891661705), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-06.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200274]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de la « SPZOO ITD.PL », en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par la SPZOO ITD.PL, le 20 novembre 2018;

Considérant que la requérante a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2, de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. La SPZOO ITD.PL, sise Warszawska 71, à PL-35-230 Rzeszow (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL5170378013), est enregistrée en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-07.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrante du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrante remet à la personne dont elle a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrante pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrante transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrante conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrante transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrante transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrante souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, elle en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrante la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrante soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrante n'ait été entendue.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200275]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de Mme Katarzyna Schwertfeger, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret fiscal du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 24 janvier 2002, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs et transporteurs de déchets autres que dangereux;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par Mme Katarzyna Schwertfeger, le 14 novembre 2018;

Considérant que la requérante a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2, de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. Mme Katarzyna Schwertfeger, ul. Dworcowa 53, à PL-86-300 Grudziadz (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL5110099226), est enregistrée en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-08.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrante du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrante remet à la personne dont elle a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrante pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrante transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrante conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrante transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrante transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrante souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, elle en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrante la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrante soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrante n'ait été entendue.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200276]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de la « PHU Der-Trans », en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par la « PHU Der-Trans », le 28 novembre 2018;

Considérant que la requérante a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2, de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er La PHU Der-Trans, sise ul. Matejki 6*A*, à PL-66-200 Swiebodzin (numéro Banque-Carrefour des Entreprises ou de T.V.A. : PL9271816793), est enregistrée en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-09.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrante du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrante remet à la personne dont elle a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrante pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrante transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrante conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrante transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrante transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrante souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, elle en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrante la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrante soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrante n'ait été entendue.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[2019/200277]

Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. — Département du Sol et des Déchets. — Direction de la Politique des déchets. — Acte procédant à l'enregistrement de M. Willy Van Der Biest, en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux

Le Directeur général,

Vu le décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, tel que modifié;

Vu le décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 24 janvier 2002, 7 juin 2007, 12 juillet 2007, 7 octobre 2010, 10 mai 2012, 2 juin 2016 et 13 juillet 2017, partiellement annulé par l'arrêt n° 94.211 du Conseil d'Etat du 22 mars 2001;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 relatif à l'enregistrement des collecteurs, des courtiers, des négociants et transporteurs de déchets autres que dangereux, modifié par les arrêtés du Gouvernement wallon des 12 juillet 2007, 23 avril 2009, 10 mai 2012 et 13 juillet 2017;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets;

Vu la demande introduite par M. Willy Van Der Biest, le 21 novembre 2018;

Considérant que le demandeur a fourni toutes les indications requises par l'article 4, § 2 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 novembre 2003 susvisé,

Acte :

Article 1er. § 1er. M. Willy Van Der Biest, Hoekstraat 57*a*, bus 1, a 9472 Iddergem (numero Banque-Carrefour des entreprises ou de T.V.A. : BE0737070138), est enregistré en qualité de transporteur de déchets autres que dangereux.

L'enregistrement est identifié par le numéro 2018-12-18-10.

§ 2. Le présent enregistrement porte sur le transport des déchets suivants :

- déchets inertes;

- déchets ménagers et assimilés;

- déchets industriels ou agricoles non dangereux.

§ 3. Le présent enregistrement exclut le transport des déchets suivants :

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B1;

- déchets dangereux;

- huiles usagées;

- PCB/PCT;

- déchets animaux;

- déchets d'activités hospitalières et de soins de santé de classe B2.

Art. 2. Le transport des déchets repris à l'article 1er, § 2, est autorisé sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne.

Le transport n'est autorisé que lorsque celui-ci est effectué sur ordre d'un producteur de déchets ou sur ordre d'un collecteur enregistré de déchets.

Art. 3. Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 19 juillet 2007 concernant les transferts de déchets, le transport de déchets est interdit entre 23 heures et 5 heures.

Art. 4. Les dispositions du présent enregistrement ne dispensent pas l'impétrant du respect des prescriptions requises ou imposées par d'autres textes législatifs applicables.

Art. 5. § 1er. Le présent enregistrement ne préjudicie en rien au respect de la réglementation relative au transport de marchandises par route, par voie d'eau ou par chemin de fer.

§ 2. Une lettre de voiture entièrement complétée et signée, ou une note d'envoi, doit accompagner le transport des déchets. Ces documents doivent au moins mentionner les données suivantes :

a) la description du déchet;

b) la quantité exprimée en kilogrammes ou en litres;

c) la date du transport;

d) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui a remis des déchets;

e) la destination des déchets;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du collecteur;

g) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur.

§ 3. La procédure visée au § 2 reste d'application jusqu'à l'entrée en vigueur du bordereau de suivi des déchets visé à l'article 9 du décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets.

Art. 6. Une copie du présent enregistrement doit accompagner chaque transport.

Art. 7. § 1er. L'impétrant remet à la personne dont il a reçu des déchets une attestation mentionnant :

a) son nom ou dénomination, adresse ou siège social;

b) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social de la personne physique ou morale qui lui a remis des déchets;

c) la date et le lieu de la remise;

d) la quantité de déchets remis;

e) la nature et le code des déchets remis;

f) le nom ou la dénomination, l'adresse ou le siège social du transporteur des déchets.

§ 2. Un double de l'attestation prévue au § 1er est tenu par l'impétrant pendant cinq ans à disposition de l'administration.

Art. 8. § 1er. L'impétrant transmet annuellement au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, une déclaration de transport de déchets, à l'exclusion des informations transmises en exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 3 avril 2014 relatif à l'agrément et à l'octroi de subventions aux associations sans but lucratif et aux sociétés à finalité sociale actives dans le secteur de la réutilisation et de la préparation en vue de la réutilisation.

La déclaration est transmise au plus tard le soixantième jour suivant l'expiration de l'année de référence. La déclaration est établie selon les formats définis par le Département du Sol et des Déchets.

§ 2. L'impétrant conserve une copie de la déclaration annuelle pendant une durée minimale de cinq ans.

Art. 9. Afin de garantir et de contrôler la bonne fin des opérations de transport, l'impétrant transmet au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, en même temps que sa déclaration annuelle les informations suivantes :

1° les numéros d'immatriculation des véhicules détenus en propre ou en exécution de contrats passés avec des tiers et affectés au transport des déchets;

2° la liste des chauffeurs affectés aux activités de transport.

Art. 10. En exécution de l'article 18, § 1er, du décret du 22 mars 2007 favorisant la prévention et la valorisation des déchets en Région wallonne et portant modification du décret du 6 mai 1999 relatif à l'établissement, au recouvrement et au contentieux en matière de taxes régionales directes, l'impétrant transmet semestriellement au Département du Sol et des Déchets, Direction des Instruments économiques, une déclaration fiscale sur base des modèles communiqués par le Département du Sol et des Déchets.

Art. 11. Si l'impétrant souhaite renoncer, en tout ou en partie, au transport des déchets désignés dans le présent enregistrement, il en opère notification au Département du Sol et des Déchets, Direction de la Politique des déchets, qui en prend acte.

Art. 12. Sur base d'un procès-verbal constatant une infraction au Règlement 1013/2006/CE concernant les transferts de déchets, au décret du 27 juin 1996 relatif aux déchets, à leurs arrêtés d'exécution, l'enregistrement peut, aux termes d'une décision motivée, être radié, après qu'ait été donnée à l'impétrant la possibilité de faire valoir ses moyens de défense et de régulariser la situation dans un délai déterminé.

En cas d'urgence spécialement motivée et pour autant que l'audition de l'impétrant soit de nature à causer un retard préjudiciable à la sécurité publique, l'enregistrement peut être radié sans délai et sans que l'impétrant n'ait été entendu.

Art. 13. § 1er. L'enregistrement vaut pour une période de cinq ans.

§ 2. La demande de renouvellement dudit enregistrement est introduite dans un délai précédant d'un mois la limite de validité susvisée.

Namur, le 18 décembre 2018.

B. QUEVY

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE — BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

MINISTERE DE LA REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

[C − 2019/30060]

Protection du patrimoine

Par arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 22 novembre 2018, sont classés par extension comme monument le bâtiment en annexe et la totalité du jardin (en ce compris les murs de clôture) de la Maison Jamaer sise 62 avenue de Stalingrad à Bruxelles, en raison de leur intérêt historique, esthétique et scientifique.

Le bien est connu au cadastre de Bruxelles, 9e division, section K, parcelle n° 170/02 M.

MINISTERIE VAN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

[C − 2019/30060]

Bescherming van het erfgoed

Bij besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 22 november 2018, worden beschermd door uitbreiding als monument het bijgebouw en de totaliteit van de tuin (met inbegrip van de afsluitingsmuren), van het Huis Jamaer gelegen Stalingradlaan 62 te Brussel, wegens hun historische, esthetische en wetenschappelijke waarde.

Het goed is bekend ten kadaster te Brussel, 9de afdeling, sectie K, perceel 170/02 M.

DELIMITATION DU MONUMENT ET DE LA ZONE DE PROTECTION

AFBAKENING VAN HET MONUMENT EN DE VRIJWARINGSZONE

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

[C − 2019/10559]

17 JANVIER 2019. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 novembre 2016 portant la désignation des membres de la chambre de recours régionale

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Vu la loi spéciale du 12 janvier 1989 relative aux institutions bruxelloises, l'article 40;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 mars 2018 portant le statut administratif et pécuniaire des agents des services publics régionaux de Bruxelles;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 mars 2018 portant le statut administratif et pécuniaire des agents des organismes d'intérêt public de la Région de Bruxelles-Capitale;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 novembre 2016 portant désignation des membres de la chambre de recours régionale, modifié par l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 8 mars 2018, notamment l'article 1er;

Sur la proposition du Ministre chargé de la Fonction publique,

Après délibération,

Arrête :

Article 1er. L'article 1er de l'arrêté du Gouvernement de Bruxelles-Capitale du 24 novembre 2016 désignant les membres de la chambre de recours régionale est modifié comme suit :

Dans l'article 1er, section néerlandophone :

— point 1°, les mots "« En qualité de président effectif : M. Jacques De Lentdecker » sont remplacés par les mots « En qualité de président effectif : M. Dany Socquet »";

Art. 2. Démission honorable est accordée à M. Jacques De Lentdecker.

Art. 3. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 4. Le ministre qui a la Fonction publique dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 17 janvier 2019.

Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale :

R. VERVOORT,

Ministre-Président du Gouvernement
de la Région de Bruxelles-Capitale
chargé de la Recherche scientifique

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

[C − 2019/10559]

17 JANUARI 2019. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering tot wijziging van het Besluit van de Brussels Hoofdstedelijke Regering van 24 november 2016 tot aanwijzing van de leden van de regionale kamer van beroep

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Gelet op de bijzondere wet van 12 januari 1989 met betrekking tot de Brusselse instellingen, artikel 40;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 maart 2018 houdende het administratief statuut en de bezoldigingsregeling van de ambtenaren van de gewestelijke overheidsdiensten van Brussel;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 maart 2018 houdende het administratief statuut en de bezoldigingsregeling van de ambtenaren van de instellingen van openbaar nut van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 november 2016 tot aanwijzing van de leden van de regionale kamer van beroep, inzonderheid artikel 1, gewijzigd door het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijk Regering van 8 maart 2018;

Op voorstel van de Minister bevoegd voor Openbaar Ambt;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. In artikel 1 van het besluit van Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 november 2016 tot aanwijzing van de leden van de regionale kamer van beroep wordt de volgende wijziging aangebracht:

In artikel 1, Nederlandstalige sectie :

— punt 1° worden de woorden "« Als effectief voorzitter : de heer Jacques De Lentdecker » vervangen door de woorden « Als effectief voorzitter : de heer Dany Socquet »";

Art. 2. Aan de heer Jacques De Lentdecker wordt eervol ontslag verleend.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 4. De minister bevoegd voor Openbaar Ambt wordt belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 17 januari 2019.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

R. VERVOORT,

Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
bevoegd voor Wetenschappelijk Onderzoek

AVIS OFFICIELS — OFFICIELE BERICHTEN

CHAMBRES LEGISLATIVES
CHAMBRE DES REPRESENTANTS

[C − 2019/10562]

Appel aux candidats pour un mandat de membre suppléant néerlandophone de la Commission nationale d'évaluation chargée d'évaluer l'application des dispositions relatives à l'interruption de grossesse

Au vu de la démission d'un membre suppléant (N) de la commission d'évaluation relative à l'interruption de grossesse pour la catégorie « *milieux chargés de l'accueil et de la guidance des femmes en état de détresse* », il appartient à la Chambre de nommer un nouveau membre suppléant pour cette catégorie, conformément à la décision de la séance plénière du 17 janvier 2019.

Composition

Conformément à l'article 1er, §2, troisième alinéa de la loi du 13 août 1990 visant à créer une commission d'évaluation de la loi du 3 avril 1990 relative à l'interruption de grossesse, modifiant les articles 348, 350, 351 et 352 du Code pénal et abrogeant l'article 353 du même Code, la commission est composée de seize membres, dont neuf femmes et sept hommes :

— huit membres sont docteurs en médecine, dont quatre au moins sont professeurs de médecine dans une université belge ;

— quatre membres sont professeurs de droit dans une université belge ou avocats ;

— quatre membres sont issus de milieux chargés de l'accueil et de la guidance des femmes en état de détresse.

Ils sont désignés sur la base de leurs connaissances et de leur expérience dans les matières qui relèvent de la compétence de la Commission.

La Commission compte également seize suppléants désignés en fonction des mêmes critères que les membres effectifs.

Incompatibilités

La qualité de membre de la Commission est incompatible avec celle de membre d'une des Assemblées législatives et avec celle de membre d'un Gouvernement.

Compétences et tâches

Pour ce qui concerne les compétences et tâches de la Commission nationale d'évaluation, il est fait référence à l'article 1er, § 3, et suivants, de la loi du 13 août 1990 susmentionnée.

Nomination

Les membres de la Commission sont nommés par arrêté royal délibéré en Conseil des ministres, sur une liste double présentée par la Chambre, dans le respect de la parité linguistique et de la représentation pluraliste, et pour une période de quatre ans qui peut être prorogée.

Candidatures

Les candidatures, accompagnées d'un cv, doivent être introduites par lettre recommandée, avec accusé de réception, au plus tard 30 jours après publication du présent avis et adressées au Président de la Chambre, Palais de la Nation, 1008 Bruxelles.

Les candidatures doivent être accompagnées des documents prouvant l'appartenance à la catégorie « milieux chargés de l'accueil et de la guidance des femmes en état de détresse ».

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès du Secrétariat général de la Chambre des représentants, tél. : 02/549.84.21, courriel : secretariat.general@lachambre.be.

WETGEVENDE KAMERS
KAMER VAN VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

[C − 2019/10562]

Oproep tot kandidaten voor een mandaat van Nederlandstalig plaatsvervangend lid van de Nationale Evaluatiecommissie inzake de toepassing van de wetgeving betreffende de zwangerschapsafbreking

Gelet op het ontslag van een plaatsvervangend lid (N) van de Evaluatiecommissie zwangerschapsafbreking voor de categorie "kringen die belast zijn met de opvang en de begeleiding van vrouwen in een noodsituatie" dient de Kamer, overeenkomstig de beslissing van de plenaire vergadering van 17 januari 2019, een nieuw plaatsvervangend lid te benoemen voor deze categorie.

Samenstelling

Overeenkomstig artikel 1, § 2, derde lid, van de wet van 13 augustus 1990 houdende oprichting van een commissie voor de evaluatie van de wet van 3 april 1990 betreffende de zwangerschapsafbreking, tot wijziging van de artikelen 348, 350, 351 en 352 van het Strafwetboek en tot opheffing van artikel 353 van hetzelfde Wetboek, bestaat de commissie uit zestien leden, van wie negen vrouwen en zeven mannen :

— acht leden zijn geneesheer van wie er minstens vier hoogleraar in de geneeskunde zijn aan een Belgische universiteit;

— vier leden zijn hoogleraar in de rechten aan een Belgische universiteit of advocaat;

— vier leden komen uit kringen die belast zin met de opvang en de begeleiding van vrouwen in een noodsituatie.

Zij worden aangewezen op grond van hun kennis en ervaring inzake de materies dit tot de bevoegdheid van de Commissie behoren.

De Commissie telt eveneens zestien plaatsvervangers, die worden aangewezen volgens dezelfde criteria als de effectieve leden.

Onverenigbaarheden

Het lidmaatschap van de Commissie is onverenigbaar met het mandaat van lid van één van de Wetgevende Vergaderingen en met het mandaat van lid van een Regering.

Bevoegdheden en taken

Wat de bevoegdheden en taken van de Nationale Evaluatiecommissie betreft, wordt verwezen naar artikel 1, § 3, en volgende van voornoemde wet van 13 augustus 1990.

Benoeming

De leden van de Commissie worden, met inachtneming van de taalpariteit en op grond van een pluralistische vertegenwoordiging, bij koninklijk besluit, vastgelegd na overleg in de Ministerraad, benoemd uit een dubbele lijst, voorgedragen door de Kamer, voor een termijn van vier jaar die kan worden verlengd.

Kandidaturen

De kandidaturen, met cv, dienen binnen de dertig dagen na bekendmaking van dit bericht te worden ingediend bij een aangetekende zending tegen ontvangstbewijs gericht aan de Voorzitter van de Kamer van volksvertegenwoordigers, Paleis der Natie, 1008 Brussel.

Bij de kandidaturen dienen de stukken te worden gevoegd waaruit blijkt dat de kandidaten behoren tot "kringen belast met de opvang en de begeleiding van vrouwen in een noodsituatie".

Meer inlichtingen kunnen worden verkregen bij het Secretariaat-generaal van de Kamer van volksvertegenwoordigers, tel.: 02/549.84.21, e-mail: secretariaat.generaal@dekamer.be.

GRONDWETTELIJK HOF

[2019/200188]

Bericht voorgeschreven bij artikel 74 van de bijzondere wet van 6 januari 1989

Bij verzoekschrift dat aan het Hof is toegezonden bij op 20 december 2018 ter post aangetekende brief en ter griffie is ingekomen op 21 december 2018, heeft de nv « Service & Development Group Belgium » beroep tot vernietiging ingesteld van artikel 167, 7°, van de wet van 18 juni 2018 houdende diverse bepalingen inzake burgerlijk recht en bepalingen met het oog op de bevordering van alternatieve vormen van geschillenoplossing (wijziging van artikel 577-7 van het Burgerlijk Wetboek), bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad* van 2 juli 2018.

Die zaak is ingeschreven onder nummer 7084 van de rol van het Hof.

De griffier,
F. Meersschaut

COUR CONSTITUTIONNELLE

[2019/200188]

Avis prescrit par l'article 74 de la loi spéciale du 6 janvier 1989

Par requête adressée à la Cour par lettre recommandée à la poste le 20 décembre 2018 et parvenue au greffe le 21 décembre 2018, la SA « Service & Development Group Belgium » a introduit un recours en annulation de l'article 167, 7°, de la loi du 18 juin 2018 portant dispositions diverses en matière de droit civil et des dispositions en vue de promouvoir des formes alternatives de résolution des litiges (modification de l'article 577-7 du Code civil), publiée au *Moniteur belge* du 2 juillet 2018.

Cette affaire est inscrite sous le numéro 7084 du rôle de la Cour.

Le greffier,
F. Meersschaut

VERFASSUNGSGERICHTSHOF

[2019/200188]

Bekanntmachung vorgeschrieben durch Artikel 74 des Sondergesetzes vom 6. Januar 1989

Mit einer Klageschrift, die dem Gerichtshof mit am 20. Dezember 2018 bei der Post aufgegebenem Einschreibebrief zugesandt wurde und am 21. Dezember 2018 in der Kanzlei eingegangen ist, erhob die « Service & Development Group Belgium » AG, Klage auf Nichtigerklärung von Artikel 167 Nr. 7 des Gesetzes vom 18. Juni 2018 zur Festlegung verschiedener Bestimmungen in Sachen Zivilrecht und von Bestimmungen im Hinblick auf die Förderung alternativer Formen der Lösung von Streitfällen (Abänderungen von Artikel 577-7 des Zivilgesetzbuches), veröffentlicht im *Belgischen Staatsblatt* vom 2. Juli 2018.

Diese Rechtssache wurde unter der Nummer 7084 ins Geschäftsverzeichnis des Gerichtshofes eingetragen.

Der Kanzler
F. Meersschaut

GRONDWETTELIJK HOF

[2019/200192]

Bericht voorgeschreven bij artikel 74 van de bijzondere wet van 6 januari 1989

Bij verzoekschrift dat aan het Hof is toegezonden bij op 26 december 2018 ter post aangetekende brief en ter griffie is ingekomen op 27 december 2018, heeft Willem Debeuckelaere beroep tot vernietiging ingesteld van het Vlaamse decreet van 8 juni 2018 houdende de aanpassing van de decreten aan de verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming), bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad* van 26 juni 2018.

Die zaak is ingeschreven onder nummer 7087 van de rol van het Hof.

De griffier,

F. Meersschaut

COUR CONSTITUTIONNELLE

[2019/200192]

Avis prescrit par l'article 74 de la loi spéciale du 6 janvier 1989

Par requête adressée à la Cour par lettre recommandée à la poste le 26 décembre 2018 et parvenue au greffe le 27 décembre 2018, Willem Debeuckelaere a introduit un recours en annulation du décret flamand du 8 juin 2018 contenant l'ajustement des décrets au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données), publié au *Moniteur belge* du 26 juin 2018.

Cette affaire est inscrite sous le numéro 7087 du rôle de la Cour.

Le greffier,
F. Meersschaut

VERFASSUNGSGERICHTSHOF

[2019/200192]

Bekanntmachung vorgeschrieben durch Artikel 74 des Sondergesetzes vom 6. Januar 1989

Mit einer Klageschrift, die dem Gerichtshof mit am 26. Dezember 2018 bei der Post aufgegebenem Einschreibebrief zugesandt wurde und am 27. Dezember 2018 in der Kanzlei eingegangen ist, erhob Willem Debeuckelaere Klage auf Nichtigerklärung des flämischen Dekrets vom 8. Juni 2018 zur Abänderung des Dekrets an die Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung), veröffentlicht im *Belgischen Staatsblatt* vom 26. Juni 2018.

Diese Rechtssache wurde unter der Nummer 7087 ins Geschäftsverzeichnis des Gerichtshofes eingetragen.

Der Kanzler
F. Meersschaut

CONSEIL D'ETAT

[C − 2019/10561]

Avis prescrit par l'article 3*quater* de l'arrêté du Régent du 23 août 1948 déterminant la procédure devant la section du contentieux administratif du Conseil d'État

Jan DE BRABANDERE, Emmanuel DORMAELS et Enrico DE SIMONE, ayant élu domicile chez Me Willem Swinnen, avocat, ayant son cabinet à 3000 Louvain, Sint-Maartenstraat 8, ont demandé le 14 décembre 2018 l'annulation de l'arrêté royal du 9 octobre 2018 modifiant l'arrêté royal du 16 juin 2016 portant création de la communication électronique conformément à l'article 32*ter* du Code judiciaire et de l'arrêté ministériel du 9 octobre 2018 modifiant l'arrêté ministériel du 20 juin 2016 déterminant la mise en fonction du réseau e-Box et du système e-Deposit, comme visée dans l'article 10 de l'arrêté royal du 16 juin 2016 portant création de la communication électronique conformément à l'article 32*ter* du Code judiciaire.

Ces arrêtés ont été publiés au *Moniteur belge* du 16 octobre 2018.

Cette affaire est inscrite au rôle sous le numéro G/A.226.957/IX-9478.

Au nom du Greffier en chef :
Isabelle DEMORTIER,
Secrétaire en Chef.

RAAD VAN STATE

[C − 2019/10561]

Bericht voorgeschreven bij artikel 3*quater* van het besluit van de Regent van 23 augustus 1948 tot regeling van de rechtspleging voor de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State

Jan DE BRABANDERE, Emmanuel DORMAELS en Enrico DE SIMONE, die woonplaats kiezen bij Mr. Willem Swinnen, advocaat, met kantoor te 3000 Leuven, Sint-Maartenstraat 8, hebben op 14 december 2018 de nietigverklaring gevorderd van het koninklijk besluit van 9 oktober 2018 tot wijziging van het koninklijk besluit van 16 juni 2016 houdende de elektronische communicatie overeenkomstig artikel 32*ter* van het Gerechtelijk Wetboek en van het ministerieel besluit van 9 oktober 2018 tot wijziging van het ministerieel besluit van 20 juni 2016 tot bepaling van de inwerkingstelling van het e-Box netwerk en het e-Deposit systeem, zoals bedoeld in artikel 10 van het koninklijk besluit van 16 juni 2016 houdende de elektronische communicatie overeenkomstig artikel 32*ter* van het Gerechtelijk Wetboek.

Deze besluiten zijn bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad* van 16 oktober 2018.

Deze zaak is ingeschreven onder rolnummer G/A G/A.226.957/IX-9478.

Namens de Hoofdgriffier :
Isabelle DEMORTIER,
Hoofdsecretaris.

STAATSRAT

[C − 2019/10561]

Bekanntmachung, vorgeschrieben durch Artikel 3*quater* des Erlasses des Regenten vom 23. August 1948 zur Festlegung des Verfahrens vor der Verwaltungsstreitsachenabteilung des Staatsrates

Jan DE BRABANDERE, Emmanuel DORMAELS und Enrico DE SIMONE, die bei Herrn Willem Swinnen, Rechtsanwalt in 3000 Löwen, Sint-Maartenstraat 8, Domizil erwählt haben, haben am 14. Dezember 2018 die Nichtigerklärung des Königlichen Erlasses vom 9. Oktober 2018 zur Abänderung des Königlichen Erlasses vom 16. Juni 2016 über die elektronische Kommunikation gemäß Artikel 32*ter* des Gerichtsgesetzbuches, sowie des ministeriellen Erlasses vom 9. Oktober 2018 zur Abänderung des ministeriellen Erlasses vom 20. Juni 2016 zur Festlegung der Einsetzung des Ebox-Netzes und des e-Deposit-Systems im Sinne von Artikel 10 des Königlichen Erlasses vom 16. Juni 2016 über die elektronische Kommunikation gemäß Artikel 32*ter* des Gerichtsgesetzbuches beantragt.

Diese Erlasse wurden im *Belgischen Staatsblatt* vom 16. Oktober 2018 veröffentlicht.
Diese Sache wurde unter der Nummer G/A.226.957/IX-9478 in die Liste eingetragen.

Im Namen des Chefgreffiers,
Isabelle DEMORTIER,
Hauptsekretär.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200306]

Sélection comparative de Formateurs en électromécaniques (m/f/x) (niveau A), francophones, pour le Ministère de la Défense. — Numéro de sélection : AFG19003

Vous pouvez poser votre candidature jusqu'au 11/02/2019 via www.selor.be

La description de fonction (reprenant le contenu de la fonction, les conditions de participation, la procédure de sélection,...) est disponible auprès du SPF BOSA via www.selor.be

Pour la retrouver, veuillez indiquer le numéro de la sélection dans le moteur de recherche.

Une liste de 10 lauréats maximum, valable 1 an, sera établie après la sélection.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200306]

Vergelijkende selectie van Franstalige Elektromechanische trainers (m/v/x) (niveau A), voor het Ministerie van Defensie. — Selectienummer : AFG19003

Solliciteren kan tot 11/02/2019 via www.selor.be

De gedetailleerde functiebeschrijving (jobinhoud, deelnemingsvoorwaarden, selectieprocedure,...) kan u verkrijgen bij FOD BOSA via www.selor.be

Geef het selectienummer in via de zoekmotor om de selectie terug te vinden.

Na de selectie wordt een lijst met maximum 10 geslaagden aangelegd, die 1 jaar geldig blijft.

SELOR
BUREAU DE SELECTION DE L'ADMINISTRATION FEDERALE

[2019/200386]

Sélection comparative d'Architectes - rénovation Place Poelaert (m/f/x) (niveau A1), néerlandophones, pour la Régie des Bâtiments. — Numéro de sélection : ANG18313. — ERRATUM

Cette sélection est déjà parue dans le Moniteur belge *du 11 janvier 2019. La date limite d'inscription de la fonction est prolongée jusqu'au 8 février 2019.*

SELOR
SELECTIEBUREAU VAN DE FEDERALE OVERHEID

[2019/200386]

Vergelijkende selectie van Nederlandstalige Architecten - renovatie Poelaertplein (m/v/x) (niveau A1) voor Regie der Gebouwen. — Selectienummer: ANG18313. — ERRATUM

Deze selectie is reeds verschenen in het Belgisch Staatsblad *op 11 januari 2019. De uiterste inschrijvingsdatum van de functie werd verlengd tot 8 februari 2019.*

SELOR
BUREAU DE SELECTION DE L'ADMINISTRATION FEDERALE

[2019/200385]

Sélection comparative de Contrôleurs de chantier - rénovation Place Poelaert (m/f/x) (niveau B), néerlandophones, pour la Régie des Bâtiments. — Numéro de sélection : ANG18314. — ERRATUM

Cette sélection est déjà parue dans le Moniteur belge *du 11 janvier 2019. La date limite d'inscription de la fonction est prolongée jusqu'au 8 février 2019.*

SELOR
SELECTIEBUREAU VAN DE FEDERALE OVERHEID

[2019/200385]

Vergelijkende selectie van Nederlandstalige Werfcontroleurs - renovatie Poelaertplein (m/v/x) (niveau B) voor Regie der Gebouwen. — Selectienummer: ANG18314. — ERRATUM

Deze selectie is reeds verschenen in het Belgisch Staatsblad *op 11 januari 2019. De uiterste inschrijvingsdatum van de functie werd verlengd tot 8 februari 2019.*

SELOR
BUREAU DE SELECTION DE L'ADMINISTRATION FEDERALE

[2019/200302]

Résultat de la sélection comparative de Responsable Frontoffice Bâtiments (m/f/x) (niveau B), francophones, pour l'Office national de l'Emploi. — Numéro de sélection : AFG18225

Ladite sélection a été clôturée le 10/12/2018.

Le nombre de lauréats s'élève à 2.

La liste est valable 1 an.

SELOR
SELECTIEBUREAU VAN DE FEDERALE OVERHEID

[2019/200302]

Resultaat van de vergelijkende selectie van Franstalige Responsable Frontoffice Bâtiments (m/v/x) (niveau B) voor de Rijksdienst voor Arbeidsvoorziening. — Selectienummer : AFG18225

Deze selectie werd afgesloten op 10/12/2018.

Er zijn 2 laureaten.

De lijst is 1 jaar geldig.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200362]

Résultat de la sélection comparative d'Accreditation Officers (m/f/x) (niveau A2), francophones, pour le SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie. — Numéro de sélection : AFG18268

Ladite sélection a été clôturée le 18/01/2019.

Le nombre de lauréats s'élève à 6.

La liste est valable 1 an.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200362]

Resultaat van de vergelijkende selectie van Franstalige Accreditation Officers (m/v/x) (niveau A2) voor de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie. — Selectienummer: AFG18268

Deze selectie werd afgesloten op 18/01/2019.

Er zijn 6 laureaten.

De lijst is 1 jaar geldig.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200349]

Résultat de la sélection comparative d'Attachés Transfer Pricing (m/f/x) (niveau A1), néerlandophones, pour le SPF Finances. — Numéro de sélection : ANG18190

Ladite sélection a été clôturée le 24/10/2018.

Le nombre de lauréats s'élève à 4.

La liste est valable 1 an.

En outre, une liste spécifique des 0 lauréats présentant un handicap est établie.

Cette liste est valable 4 ans.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200349]

Resultaat van de vergelijkende selectie van Nederlandstalige Attachés Transfer Pricing (m/v/x) (niveau A1) voor de FOD Financiën. — Selectienummer : ANG18190

Deze selectie werd afgesloten op 24/10/2018.

Er zijn 4 laureaten.

De lijst is 1 jaar geldig.

Er werd ook een bijzondere lijst opgesteld van de personen met een handicap.

Hierbij zijn er 0 geslaagden.

Deze lijst is 4 jaar geldig.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200359]

Résultat de la sélection comparative d'Accreditation Officer (m/f/x) (niveau A2), néerlandophones, pour le SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie. — Numéro de sélection : ANG18275

Ladite sélection a été clôturée le 08/01/2019.

Le nombre de lauréats s'élève à 3.

La liste est valable 1 an.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200359]

Resultaat van de vergelijkende selectie van Nederlandstalige Accreditation Officer (m/v/x) (niveau A2) voor de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie. — Selectienummer: ANG18275

Deze selectie werd afgesloten op 08/01/2019.

Er zijn 3 laureaten.

De lijst is 1 jaar geldig.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200317]

Résultat de la sélection comparative francophone d'accession au niveau B (épreuve particulière) pour le SPF Stratégie et Appui : Gestionnaires de budget (m/f/x). — BFG18133

Ladite sélection a été clôturée le 17/01/2019 (date du PV).

Le nombre de lauréats s'élève à 1.

La liste de lauréats est valable sans limite dans le temps.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200317]

Resultaten van de vergelijkende Franstalige selectie voor bevordering naar niveau B (specifiek gedeelte) voor de FOD Beleid en Ondersteuning Budgetbeheerder (m/v/x). — BFG18133

Deze selectie werd afgesloten op 17/01/2019 (datum PV).

Er is 1 laureaat.

De lijst van laureaten is onbeperkt in tijd geldig.

SERVICE PUBLIC FEDERAL FINANCES

[C − 2019/10512]

Avis relatif au taux d'intérêt applicable en cas de retard de paiement dans les transactions commerciales

Conformément à l'article 5, alinéa 2, de la loi du 2 août 2002, concernant la lutte contre le retard de paiement dans les transactions commerciales, modifié par la loi du 22 novembre 2013, le ministre des Finances communique le taux d'intérêt déterminé suivant la méthode expliquée à l'alinéa 1er de l'article 5 précité.

Pour le premier semestre 2019, le taux d'intérêt applicable en cas de retard de paiement dans les transactions commerciales s'élève à : 8 %.

A. DE CROO

FEDERALE OVERHEIDSDIENST FINANCIEN

[C − 2019/10512]

Mededeling over de interestvoet die van toepassing is in geval van betalingsachterstand bij handelstransacties

Overeenkomstig artikel 5, tweede lid, van de wet van 2 augustus 2002 betreffende de bestrijding van de betalingsachterstand bij handelstransacties, gewijzigd bij de wet van 22 november 2013, deelt de minister van Financiën de interestvoet mee die bepaald wordt volgens de methode uiteengezet in voornoemd artikel 5, eerste lid.

Voor het eerste semester 2019, is de interestvoet die van toepassing is in geval van betalingsachterstand bij handelstransacties: 8 %.

A. DE CROO

SERVICE PUBLIC FEDERAL SECURITE SOCIALE

[C − 2019/30071]

Avenant à l'accord national dento-mutualiste 2017-2018. — Conseil des ministres du 18 janvier 2019. — Notification point 04

CONCERNE :

MINISTRE DES AFFAIRES SOCIALES

Approbation du projet d'avenant à l'accord 2017-2018 entre les praticiens de l'art dentaire et les organismes assureurs, en exécution de l'article 51, § 1er, alinéa 3, de la loi relative à l'assurance obligatoire soins de santé et indemnités, coordonnée le 14 juillet 1994 : 2019A70720.003

NOTIFICATION

1. La proposition, contenue au point 9 de la note du 8 janvier 2019, est approuvée.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST SOCIALE ZEKERHEID

[C − 2019/30071]

Wijzigingsclausule bij het nationaal akkoord tandheelkundigenziekenfondsen 2017-2018. — Ministerraad van 18 januari 2019. — Notificatie punt 4

BETREFT :

MINISTER VAN VOLKSGEZONDHEID

Goedkeuring van het ontwerp van wijzigingsclausule op de overeenkomst 2017-2018 tussen de tandheelkundigen en de verzekeringsinstellingen, in uitvoering van het artikel 51.§ 1, 3de lid, van de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen, gecoördineerd op 14 juli 1994. 2019A70720.OO3

NOTIFICATIE

1. Het voorstel, vervat in punt 9 van de nota op 8 januari 2019, wordt goedgekeurd.

AVENANT A L'ACCORD NATIONAL
DENTO-MUTUALISTE 2017-2018

En vertu des articles 26,50 et 51 de la loi relative à l'assurance soins de santé et indemnités, coordonnée le 14 juillet 1994, la Commission nationale dento-mutualiste réunie sous la présidence de Monsieur Alain GHILAIN, fonctionnaire dirigeant, a conclu le 6 décembre 2018, le présent avenant valable pour l'année 2019.

1. PROLONGATION DE L'ACCORD NATIONAL DENTO-MUTUALISTE 2017-2018.

1.1. L'accord national dento-mutualiste 2017-2018 est prolongé jusqu'au 31 décembre 2019.

1.2. Concernant les dispositions de l'accord 2017-2018 non encore exécutées, les années qui y sont mentionnées sont remplacées par l'année 2019.

2. INDEXATION DES HONORAIRES.

2.1. La Commission nationale a pris connaissance de la décision du Conseil général de l'assurance soins de santé du 15 octobre 2018 qui a fixé l'objectif budgétaire partiel du secteur dentaire à 992.063 milliers d'euros en ce compris une masse d'indexation de 16.075 milliers d'euros (1,45 %).

2.2. Ce dernier montant est affecté à l'indexation linéaire des honoraires au 1er janvier 2019.

2.3. Le montant de l'honoraire forfaitaire d'accréditation est de 2.924,16 euros pour l'année 2019.

3. DIVERS

3.1. La Commission nationale élaborera une proposition d'étude d'un nouveau modèle de soins dans lequel les hygiénistes bucco-dentaires sont intégrés dans les soins dentaires au niveau fédéral et ceci dans le cadre de l'article 56, §2 de la loi relative à l'assurance soins de santé et indemnités, coordonnée le 14 juillet 1994.

Pour cela, un budget art.56 sera prévu pour une période de maximum 5 ans.

Dans ce projet, une attention particulière sera accordée à :

- des objectifs de recherche clairs ;
- des critères d'évaluation clairs ;
- la possibilité de liens de collaborations entre les hygiénistes bucco-dentaires et les dentistes ;
- la qualité, l'effectivité et l'efficacité des soins ;
- les groupes sensibles (les démunis, les personnes avec des besoins particuliers,...)
- la possibilité de remboursement des prestations effectuées par les hygiénistes bucco-dentaires à partir du 1.7.2019 dans le cadre du modèle de soins art.56.
- La CNDM décide qu'à partir du 1.7.2019, au moins les détartrages, prévus dans la nomenclature actuelle, effectués par un hygiéniste bucco-dentaire dans le cabinet d'un dentiste pourront être attestés par le dentiste qui le délègue, dans la mesure où il est identifiable que le traitement a été effectué par un hygiéniste bucco-dentaire, sans que cela détermine pour l'avenir le modèle d'intégration des hygiénistes bucco-dentaires.
- Le flux d'entrée des hygiénistes bucco-dentaires dans cette étude sera limité.

Cette proposition sera élaborée en concertation entre la Commission nationale et les experts de terrain nécessaires.

La Commission introduira ce projet au Comité de l'assurance au plus tard le 28 février 2019.

3.2. La Commission nationale élaborera une proposition d'étude pratique de terrain portant sur l'accessibilité aux soins dentaires destinés aux personnes fragilisées dans le cadre de l'article 56, § 1er de la loi relative à l'assurance soins de santé et indemnités, coordonnée le 14 juillet 1994. Toutes les parties qui ont signé l'avenant y seront associées, les organisations représentatives de patients démunis seront priées d'y prêter leur collaboration. Elle soumettra cette proposition au Comité de l'assurance soins de santé pour le 31 mars 2019.

WIJZIGINGSCLAUSULE BIJ HET NATIONAAL AKKOORD
TANDHEELKUNDIGEN-ZIEKENFONDSEN 2017-2018

Op grond van artikel 26, 50 en 51 van de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen, gecoördineerd op 14 juli 1994, heeft de Nationale commissie tandheelkundigen-ziekenfondsen, die heeft vergaderd onder het voorzitterschap van de heer Alain. GHILAIN, Leidend ambtenaar, op 6 december 2018 het volgende akkoord gesloten, dat geldt voor het jaar 2019.

1. VERLENGING VAN HET NATIONAAL AKKOORD TANDHEELKUNDIGEN-ZIEKENFONDSEN 2017-2018.

1.1. Het nationaal akkoord tandheelkundigen-ziekenfondsen 2017-2018 is verlengd tot en met 31 december 2019.

1.2. Met betrekking tot de bepalingen van de overeenkomst 2017-2018 die nog niet werden uitgevoerd, worden de daarin genoemde jaren vervangen door het jaar 2019.

2. INDEXATIE VAN DE HONORARIA.

2.1. De nationale commissie heeft kennis genomen van het besluit van de Algemene raad van de verzekering voor geneeskundige verzorging van 15 oktober 2018, waarin de gedeeltelijke begrotingsdoelstelling van de tandheelkundige sector is vastgelegd is op 992.063 miljoen euro inclusief een indexmassa van 16.075 duizend euro (1,45%).

2.2. Dit laatste bedrag wordt toegewezen aan de lineaire indexatie van de honoraria per 1 januari 2019.

2.3. Het forfaitair accrediteringshonorarium is 2.924,16 euro voor het jaar 2019.

3. DIVERSE

3.1. De nationale commissie zal een voorstel doen voor een onderzoek naar een nieuw zorgmodel waarbij mondhygiënisten geïntegreerd worden in de tandheelkundige zorg binnen het federale niveau en dit in het kader van artikel 56, §2 van de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen, gecoördineerd op 14 juli 1994.

Er wordt hiervoor budget art.56 uitgetrokken voor een periode van maximaal vijf jaar.

Er zal in dit voorstel bijzondere aandacht worden besteed aan:

- duidelijke onderzoeksdoelstellingen;
- duidelijke evaluatiecriteria;
- mogelijke samenwerkingsverbanden tussen mondhygiënisten en tandartsen;
- kwaliteit, effectiviteit en doelmatigheid van zorg;
- kwetsbare groepen (kansarmen, personen met bijzondere noden, ...);
- mogelijke terugbetaling van de door de mondhygiënisten gedane verstrekkingen vanaf 1.7.2019 binnen de zorgmodel art.56.
- De NCTZ beslist dat vanaf 1.7.2019 minstens de tandsteenreinigingen voorzien in de huidige nomenclatuur, uitgevoerd door een mondhygiënist in de spreekkamer van de tandarts, zullen kunnen geattesteerd worden door de delegerende tandarts waarbij herkenbaar is dat de behandeling uitgevoerd werd door een mondhygiënist, zonder dat dit het model van integratie van de mondhygiënisten in de toekomst zal bepalen;
- De instroom van de mondhygiënisten in dit onderzoek zal beperkt worden.

Dit voorstel zal opgemaakt worden in nauw overleg tussen de nationale commissie en de nodige experten van het terrein.

De commissie zal dit voorstel uiterlijk 28 februari 2019 indienen bij het Verzekeringscomité.

3.2. De nationale commissie zal een voorstel ontwerpen voor een praktisch terrein onderzoek naar de toegankelijkheid tot tandheelkundige zorgen voor kwetsbare personen in het kader van artikel 56, §1 van de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen, gecoördineerd op 14 juli 1994. Hiertoe zullen alle partijen die de wijzigingsclausule hebben ondertekend, betrokken worden. Tevens zullen de representatieve patiëntenorganisaties van kansarmen worden verzocht hun medewerking te verlenen. De commissie zal dit voorstel uiterlijk 31 maart 2019 indienen bij het verzekeringscomité.

4. FORMALITES

4.1. Les praticiens de l'art dentaire qui refusent d'adhérer aux termes du présent avenant notifient leur refus, dans les trente jours qui suivent la publication de cet avenant au *Moniteur belge*, au moyen de l'application en ligne que l'INAMI met à la disposition à cette fin au moyen du portail MyInami.

4.2. Les praticiens de l'art dentaire, autres que ceux qui ont notifié leur refus d'adhésion aux termes du présent avenant à l'Accord national dento-mutualiste, sont réputés d'office avoir adhéré à cet avenant pour leur activité professionnelle complète sauf s'ils ont, dans les 30 jours qui suivent la publication de cet avenant au *Moniteur belge*, communiqué d'une part, les conditions de temps et de lieu dans lesquelles ils appliqueront le montant des honoraires qui y sont fixés, conformément aux clauses du présent avenant, et d'autre part les conditions de temps et de lieu dans lesquelles ils n'appliqueront pas le montant des honoraires qui y sont fixés. Cette communication se fait au moyen de l'application en ligne que l'INAMI met à disposition à cette fin au moyen du portail MyInami.

4.3. Tous changements ultérieurs des conditions de temps et de lieu dans lesquelles, conformément aux clauses de l'avenant, les praticiens de l'art dentaire visés sous 4.2 appliqueront les montants d'honoraires qui y sont fixés, peuvent être appliqués à partir de leur communication au moyen de l'application en ligne que l'INAMI met à disposition à cette fin au moyen du portail MyInami.

4.4. Les expressions de volonté sous les points 4.1, 4.2 et 4.3 sont censées être faites à la date de l'enregistrement dans l'application en ligne.

4.5. Les praticiens de l'art dentaire n'ayant pas notifié, dans les délais fixés par la loi, leur refus d'adhérer à l'avenant afficheront dans leur salle d'attente et, en ce qui concerne les institutions, soit dans la salle d'attente, soit dans le local de réception, soit dans le local d'inscription, un document qui indique qu'ils ont adhéré à l'avenant ainsi que les jours et heures de consultation auxquels ils appliquent les tarifs de cet avenant et ceux auxquels ils ne les appliquent pas.

Conclu à Bruxelles, le 6 décembre 2018

4. FORMALITEITEN

4.1. De tandheelkundigen die weigeren toe te treden tot de termen van deze wijzigingsclausule, geven kennis van hun weigering binnen dertig dagen na de bekendmaking van deze wijzigingsclausule in het *Belgisch Staatsblad* via de beveiligde webtoepassing die het RIZIV daartoe via het MyRiziv-portaal ter beschikking stelt.

4.2. Tandartsen, behalve degenen die hun weigering tot toetreden hebben gemeld in het kader van de wijzigingsclausule bij het Nationale akkoord tandheelkundigen-ziekenfondsen, worden ambtshalve geacht tot deze wijzigingsclausule te zijn toegetreden voor hun volledige beroepsactiviteit, behalve als zij, binnen 30 dagen na de bekendmaking van deze wijzigingsclausule in het *Belgisch Staatsblad*, de voorwaarden inzake tijd en plaats hebben meegedeeld waaronder zij, overeenkomstig de bedingen van deze wijzigingsclausule, de honorariumbedragen zullen toepassen enerzijds en de honorariumbedragen niet zullen toepassen, anderzijds. Deze mededeling gebeurt via de beveiligde webtoepassing die het RIZIV daartoe via het MyRiziv-portaal ter beschikking stelt.

4.3. Alle latere wijzigingen van de voorwaarden inzake tijd en plaats waaronder de onder 4.2 bedoelde tandheelkundigen, overeenkomstig de bedingen van de wijzigingsclausule, de daarin vastgestelde honorariumbedragen zullen toepassen, mogen worden toegepast, van zodra ze worden meegedeeld via de beveiligde webtoepassing die het RIZIV daartoe via het MyRiziv-portaal ter beschikking stelt.

4.4. De wilsuitingen onder 4.1, 4.2 en 4.3 worden geacht te zijn uitgebracht op de datum van registratie in de webtoepassing.

4.5. De tandheelkundigen die binnen de bij de wet vastgestelde termijn geen kennis hebben gegeven van hun weigering tot toetreding tot de wijzigingsclausule , moeten in hun wachtkamer en, waar het gaat om de inrichtingen, ofwel in de wachtkamers, ofwel in het ontvangstlokaal, ofwel in het inschrijvingslokaal, een document aanplakken waarin is vermeld dat zij tot de wijzigingsclausule zijn toegetreden en waarin ook de raadplegingsdagen en -uren zijn opgegeven waarop ze de tarieven van dit wijzigingsclausule toepassen alsmede de raadplegingsdagen en –uren waarop ze die tarieven niet toepassen.

Gesloten in Brussel, op 6 december 2018.

ANNEXE A L'AVENANT : LETTRES-CLES

BIJLAGE BIJ DE WIJZIGINGSCLAUSULE: SLEUTELLETTER

Prestation — Verstrekking	lettre-clé — Sleutelletter
377016 - 377020	1,000000
377031 - 377042	1,000000
377053 - 377064	1,000000
377112 - 377123	1,000000
377134 - 377145	1,000000
307016 - 307020	1,000000
307031 - 307042	1,000000
307053 - 307064	1,000000
307112 - 307123	1,000000
307134 - 307145	1,000000
307731 - 307742	1,009309
307753 - 307764	1,009309
307775 - 307786	1,009309
307790 - 307801	1,009309
307812 - 307823	1,009309
307834 - 307845	1,009309
307856 - 307860	1,009309
307871 - 307882	1,009309

Prestation — Verstrekking			lettre-clé — Sleutelletter
307893		307904	1,009309
307915		307926	1,009309
308092	-	308103	1,009506
308114	-	308125	1,009506
308136	-	308140	1,009506
308151	-	308162	1,009506
307930	-	307941	1,009709
307952	-	307963	1,009709
307974	-	307985	1,009709
307996	-	308000	1,009709
308534	-	308545	1,009742
308011	-	308022	1,009934
308033	-	308044	1,009934
308055	-	308066	1,009934
308070	-	308081	1,009934
308512	-	308523	1,009946
306832	-	306843	1,010000
306854	-	306865	1,010000
306876	-	306880	1,010000
306891	-	306902	1,010000
306935	-	306946	1,010000
377090	-	377101	1,085366
377230	-	377241	1,085366
377274	-	377285	1,085366
307090	-	307101	1,085366
307230	-	307241	1,085366
307252	-	307263	1,085366
307274	-	307285	1,085366
389653	-	389664	1,166667
389631	-	389642	1,175000
371254	-	371265	1,200000
301254	-	301265	1,200000
379514	-	379525	1,250000
309514	-	309525	1,250000
301976	-		1,400000
305933	-	305944	1,406897
305955	-	305966	1,406897
372536	-	372540	1,428571
372514	-	372525	1,450000
371696	-	371700	1,450000
371711	-	371722	1,450000
371733	-	371744	1,450000
371755	-	371766	1,450000

Prestation — Verstrekking	lettre-clé — Sleutelletter
371770 - 371781	1,450000
301696 - 301700	1,450000
301711 - 301722	1,450000
301733 - 301744	1,450000
301755 - 301766	1,450000
301770 - 301781	1,450000
302153 - 302164	1,450000
302175 - 302186	1,450000
302190 - 302201	1,450000
302212 - 302223	1,450000
302234 - 302245	1,450000
305911 - 305922	1,450000
301276 - 301280	1,466667
301291 - 301302	1,466667
301313 - 301324	1,466667
301335 - 301346	1,466667
301350 - 301361	1,466667
305616 - 305620	1,484848
305653 - 305664	1,484848
305734 - 305745	1,484848
374931 - 374942	1,500000
304931 - 304942	1,500000
305874 - 305885	1,533333
373590 - 373601	1,536492
373612 - 373623	1,536492
303590 - 303601	1,536492
303612 - 303623	1,536492
373575 - 373586	1,537148
373774 - 373785	1,537148
303575 - 303586	1,537148
303774 - 303785	1,537148
305631 - 305642	1,540000
305675 - 305686	1,540000
305852 - 305863	1,541667
374430 - 374441	1,550000
304430 - 304441	1,550000
374356 - 374360	1,551724
373833 - 373844	1,575000
373914 - 373925	1,575000
373951 - 373962	1,575000
374371 - 374382	1,575000
374415 - 374426	1,575000
374452 - 374463	1,575000
374474 - 374485	1,575000
304371 - 304382	1,575000

Prestation — Verstrekking	lettre-clé — Sleutelletter
304415 - 304426	1,575000
304452 - 304463	1,575000
373973 - 373984	1,578571
373855 - 373866	1,580000
373936 - 373940	1,580000
373811 - 373822	1,583333
373892 - 373903	1,583333
374393 - 374404	1,583333
304393 - 304404	1,583333
305830 - 305841	1,625000
305572 - 305583	1,652174
371151 - 371162	1,701295
301151 - 301162	1,701295
301173 - 301184	1,701295
305550 - 305561	1,703704
371195 - 371206	1,817460
301195 - 301206	1,817460
301210 - 301221	1,817460
374872 - 374883	1,866667
304872 - 304883	1,866667
304916 - 304920	1,866667
374850 - 374861	1,909477
304850 - 304861	1,909477
304894 - 304905	1,909477
379013 - 379024	1,967480
379035 - 379046	1,967480
309013 - 309024	1,967480
309035 - 309046	1,967480
379050 - 379061	1,970588
379072 - 379083	1,970588
309050 - 309061	1,970588
309072 - 309083	1,970588
379131 - 379142	1,972222
379153 - 379164	1,972222
378350 - 378361	1,972222
309131 - 309142	1,972222
309153 - 309164	1,972222
308350 - 308361	1,972222
379094 - 379105	1,979592
379116 - 379120	1,979592
309094 - 309105	1,979592
309116 - 309120	1,979592
374533 - 374544	2,037736

Prestation — Verstrekking	lettre-clé — Sleutelletter
304533 - 304544	2,037736
375034 - 375045	2,037736
305034 - 305045	2,037736
373634 - 373645	2,038462
373656 - 373660	2,042453
374570 - 374581	2,042453
304570 - 304581	2,042453
375071 - 375082	2,042453
305071 - 305082	2,042453
374555 - 374566	2,043750
304555 - 304566	2,043750
375056 - 375060	2,043750
305056 - 305060	2,043750
374312 - 374323	2,045455
304312 - 304323	2,045455
375012 - 375023	2,045455
305012 - 305023	2,045455
374754 - 374765	2,366667
304754 - 304765	2,366667
374776 - 374780	2,375000
304776 - 304780	2,375000
371033 - 371044	2,818182
301033 - 301044	2,818182
301593 - 301604	3,053435
301372 - 301383	3,055182
371055 - 371066	3,166667
301055 - 301066	3,166667
371070 - 371081	3,230769
301070 - 301081	3,230769
371615 - 371626	3,321429
371571 - 371582	3,428571
371092 - 371103	4,416667
371114 - 371125	4,416667
301092 - 301103	4,416667
301114 - 301125	4,416667
371011 - 371022	4,500000
301011 - 301022	4,500000
308335 - 308346	0,984905
308335 - 308346	0,984905
308335 - 308346	0,984905
308335 - 308346	0,984905
308335 - 308346	0,984905
378335 - 378346	0,984905

Prestation — Verstrekking	lettre-clé — Sleutelletter
378335 - 378346	0,984905
378335 - 378346	0,984905
378335 - 378346	0,984905
378335 - 378346	0,984905
378954 - 378965	1,009597
378954 - 378965	1,009597
378954 - 378965	1,009597
378954 - 378965	1,009597
378954 - 378965	1,009597
378976 - 378980	1,009597
378976 - 378980	1,009597
378976 - 378980	1,009597
378976 - 378980	1,009597
378976 - 378980	1,009597

SERVICE PUBLIC FEDERAL JUSTICE

[C − 2019/10566]

Loi du 15 mai 1987 relative aux noms et prénoms
Publication. — Erratum

Au *Moniteur Belge* n° 134 du 6 juin 2018, page 47.707, dans le texte français et le texte néerlandais de l'arrêté royal du 15 avril 2018, il y a lieu de lire : « M. Irankunda, Florent, né à Muyovozi-Kasulu (Tanzanie) le 8 décembre 1999 » au lieu de « M. Iradukunda, Florent, né à Muyovozi-Kasulu (Tanzanie) le 8 décembre 1999 ».

FEDERALE OVERHEIDSDIENST JUSTITIE

[C − 2019/10566]

Wet van 15 mei 1987 betreffende de namen en voornamen
Bekendmaking. — Erratum

In het *Belgisch Staatsblad* nr 134 van 6 juni 2018, bladzijde 47.707, in het Franse tekst en Nederlandse tekst van het koninklijk besluit van 15 april 2018, gelieve te lezen: « de heer Irankunda, Florent, geboren te Muyovozi-Kasulu (Tanzania) op 8 december 1999 » in plaats van « de heer Iradukunda, Florent, geboren te Muyovozi-Kasulu (Tanzania) op 8 december 1999 ».

AUTORITE BELGE DE LA CONCURRENCE

[C − 2019/10564]

Auditorat. — Avis. — Notification préalable d'une opération de concentration. — Affaire n° MEDE-C/C-19/0005: Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media/Fluvius Limburg

Cas susceptible d'être traité selon la procédure simplifiée.

Le 21 janvier 2019, l'auditeur général de l'Autorité belge de la Concurrence a reçu une notification de concentration au sens de l'article IV.10, § 1er de la loi du 3 avril 2013 portant insertion du livre IV et du livre V dans le Code de droit économique (*Moniteur belge*, 26 avril 2013). Il en ressort qu' Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media vont fusionner, et qu'à l'occasion du projet de fusion par absorption un changement de nom va s'opérer pour "Fluvius Limburg".

Selon la notification, la concentration concerne le secteur (i) de la production d'électricité, (ii) de la distribution d'électricité, (iii) de la construction de réseaux électriques et de télécommunications, (iv) de la distribution de combustibles gazeux par conduites, (v) de la construction de réseaux de distribution d'eau et de gaz, (vi) de la collecte et traitement des eaux usées, (vii) de la télécommunications filaires, (viii) de la télécommunications sans fil, (ix) de la production et distribution de vapeur et d'air conditionné et (x) des travaux d'installation électrotechnique de bâtiment.

Conformément à l'article IV.63, § 1er de la loi susmentionnée, les parties notifiantes ont demandé l'application de la procédure simplifiée.

L'Auditorat invite les tiers concernés à transmettre leurs éventuelles observations sur l'opération de concentration de préférence avant le 30 janvier 2019.

Ces observations peuvent être envoyées par courrier électronique sous la référence MEDE-C/C-19/0005 à l'adresse suivante : aud@bma-abc.be.

BELGISCHE MEDEDINGINGSAUTORITEIT

[C − 2019/10564]

Auditoraat. — Kennisgeving. — Voorafgaande aanmelding van een concentratie. — Zaak nr. MEDE-C/C-19/0005 : Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media/Fluvius Limburg

Zaak die in aanmerking kan komen voor een vereenvoudigde procedure.

Op 21 januari 2019, ontving de auditeur-generaal van de Belgische Mededingingsautoriteit een aanmelding van een concentratie in de zin van artikel IV.10, § 1 van de wet van 3 april 2013 houdende invoeging van boek IV en van boek V in het Wetboek van economisch recht (*Belgisch Staatsblad*, 26 april 2013). Hierin wordt meegedeeld dat Inter-energa, Inter-aqua & Inter-media zullen fusioneren, en dat ter gelegenheid van de voorgenomen fusie door overneming een naamswijziging zal worden doorgevoerd naar "Fluvius Limburg".

Volgens de aanmelding heeft de concentratie betrekking op de sector van (i) de productie van elektriciteit, (ii) de distributie van elektriciteit, (iii) de bouw van civieltechnische werken voor elektriciteit en telecommunicatie, (iv) de distributie van gasvormige brandstoffen via leidingen, (v) de bouw van water- en gasdistributienetten, (vi) afvalwaterafvoer, (vii) draadgebonden telecommunicatie, (viii) draadloze telecommunicatie, (ix) de productie en distributie van stoom en gekoelde lucht en (x) de elektrotechnische installatiewerken aan gebouwen.

Overeenkomstig artikel IV.63, § 1 van de bovenvermelde wet, hebben de aanmeldende partijen de toepassing van de vereenvoudigde procedure gevraagd.

Het Auditoraat verzoekt belanghebbende derden hun eventuele opmerkingen ten aanzien van de voorgenomen concentratie kenbaar te maken, bij voorkeur voor 30 januari 2019.

Deze opmerkingen worden per e-mail onder vermelding van referentie MEDE-C/C-19/0005, toegezonden: aud@bma-abc.be.

AUTORITE BELGE DE LA CONCURRENCE

[C – 2019/10565]

Auditorat. — Avis. — Notification préalable d'une opération de concentration. — Affaire n° MEDE-C/C-19/0006: Liberty Global/De Vijver Media

Le 21 janvier 2019, l'auditeur général de l'Autorité belge de la Concurrence a reçu une notification de concentration au sens de l'article IV.10, § 1er de la loi du 3 avril 2013 portant insertion du livre IV et du livre V dans le Code de droit économique (M.B., 26 avril 2013). Il en ressort que Telenet acquiert le contrôle exclusif de De Vijver Media.

Selon la notification, la concentration concerne le secteur (i) de la production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, (ii) de la distribution de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, (iii) de la programmation de télévision et télédiffusion et (iv) du publicité.

L'Auditorat invite les tiers concernés à transmettre leurs éventuelles observations sur l'opération de concentration de préférence avant le 31 janvier 2019.

Ces observations peuvent être envoyées par courrier électronique sous la référence MEDE-C/C-19/0006 à l'adresse suivante : aud@bma-abc.be.

BELGISCHE MEDEDINGINGSAUTORITEIT

[C – 2019/10565]

Auditoraat. — Kennisgeving. — Voorafgaande aanmelding van een concentratie. — Zaak nr. MEDE-C/C-19/0006: Liberty Global/De Vijver Media

Op 21 januari 2019, ontving de auditeur-generaal van de Belgische Mededingingsautoriteit een aanmelding van een concentratie in de zin van artikel IV.10, § 1 van de wet van 3 april 2013 houdende invoeging van boek IV en van boek V in het Wetboek van economisch recht (*B.S.*, 26 april 2013). Hierin wordt meegedeeld dat Telenet de uitsluitende controle verwerft over De Vijver Media.

Volgens de aanmelding heeft de concentratie betrekking op de sector van (i) de productie van films en video- en televisieprogramma's, (ii) de distributie van films en video- en televisieprogramma's, (iii) het programmeren en uitzenden van televisieprogramma's en (iv) reclamewezen.

Het Auditoraat verzoekt belanghebbende derden hun eventuele opmerkingen ten aanzien van de voorgenomen concentratie kenbaar te maken, bij voorkeur voor 31 januari 2019.

Deze opmerkingen worden per e-mail onder vermelding van referentie MEDE-C/C-19/0006, toegezonden: aud@bma-abc.be.

SERVICE PUBLIC FEDERAL STRATEGIE ET APPUI

[2019/200316]

Résultat de la sélection comparative francophone d'accession au niveau A (3ème série) pour la CAPAC : Adjoint BP de Bruxelles (m/f/x). — BFG18045

Ladite sélection a été clôturée le 18/01/2019 (date du PV).

Le nombre de lauréats s'élève à 0.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST BELEID EN ONDERSTEUNING

[2019/200316]

Resultaat van de vergelijkende Franstalige selectie voor bevordering naar niveau A (reeks 3) voor de HVW Adjunct uitbetalingskantoor Brussel (m/v/x). — BFG18045

Deze selectie werd afgesloten op 18/01/2019 (datum PV).

Er zijn geen laureaten.

GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

Financiën en Begroting

[C – 2019/10393]

Vlaamse Belastingdienst. — Bericht in verband met de automatische indexering inzake registratiebelasting. — Jaar 2019

A. De coëfficiënt, vermeld in artikel 2.9.5.0.1, vijfde lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het jaar 2019 **1,0206**, zijnde het resultaat van de deling van het gemiddelde van de maandelijkse indexcijfers van het jaar 2018 (107,24 – basis 2013) door het gemiddelde van de indexcijfers van het jaar 2017 (105,08 – basis 2013).

B. Het maximum in mindering te brengen bedrag, vermeld in artikel 2.9.5.0.1, vijfde lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het jaar 2019 **12.500 euro** (zijnde het resultaat van de vermenigvuldiging van 12.500 met de coëfficiënt bedoeld in punt A. supra. Na de toepassing van de coëfficiënt worden de bedragen afgerond op de lagere vijfhonderd euro).

David Van Herreweghe,
Administrateur-generaal

VLAAMSE OVERHEID

Financiën en Begroting

[C − 2019/10394]

Vlaamse Belastingdienst. — Bericht in verband met de automatische indexering inzake erfbelasting. — Aanslagjaar 2019

A. De coëfficiënt, vermeld in artikel 2.7.3.4.2, zesde lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het aanslagjaar 2019 **1,0688**, zijnde het resultaat van de deling van het gemiddelde van de maandelijkse indexcijfers van het jaar 2018 (107,24 – basis 2013) door het gemiddelde van de indexcijfers van het jaar 2014 (100,34 – basis 2013).

B. Het forfaitair bedrag voor de schulden van de erflater die op de dag van het overlijden bestaan, vermeld in artikel 2.7.3.4.2, eerste lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het aanslagjaar 2019, **1603,20 euro** (zijnde het resultaat van de vermenigvuldiging van 1500 met de coëfficiënt bedoeld in punt A. supra).

C. Het forfaitair bedrag voor de schulden van de gemeenschap als de erflater gehuwd was onder een stelsel van gemeenschap, zoals bepaald in artikel 2.7.3.4.2, tweede lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het aanslagjaar 2019, **3206,40 euro** (zijnde het resultaat van de vermenigvuldiging van 3000 met de coëfficiënt bedoeld in punt A. supra).

D. Het forfaitair bedrag voor de begrafeniskosten, zoals bepaald in artikel 2.7.3.4.2, vijfde lid, van de Vlaamse Codex Fiscaliteit van 13 december 2013, bedraagt voor het aanslagjaar 2019, **6412,80 euro** (zijnde het resultaat van de vermenigvuldiging van 6000 met de coëfficiënt bedoeld in punt A. supra).

David Van Herreweghe,
Administrateur-generaal

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE — BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

[C − 2019/10353]

Dérogation à l'ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature

Objet : Dérogation aux articles 27, § 1er, 10° et 68, § 1er, 1° de l'Ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature (ci-dessous « l'Ordonnance ») pour la capture d'invertébrés afin de déterminer l'indice Biotique Belge, à des fins de recherche et d'éducation.

PREAMBULE :

Considérant la demande du 28 novembre 2018, par laquelle Coordination Senne asbl, dont le siège social se situe quai des péniches 2*bis* à 1000 Bruxelles et représentée par Madame Dolores Baita sollicite une dérogation pour la capture d'invertébrés afin de déterminer l'indice Biotique Belge, à des fins de recherche et d'éducation ;

Vu l'Ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature, plus particulièrement ses articles 27, § 1er, 10°, 68, § 1er, 1°, 83, § 1er, 84 et 85 ;

Vu l'Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 14 avril 2016 portant désignation du site Natura 2000 – BE1000001 : « La Forêt de Soignes avec lisières et domaines boisés avoisinants et la Vallée de la Woluwe - complexe Forêt de Soignes - Vallée de la Woluwe » ;

Vu l'Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 septembre 2015 portant désignation du site Natura 2000 - BE1000002 : « Zones boisées et ouvertes au Sud de la Région bruxelloise - complexe Verrewinkel – Kinsendael » ;

Vu l'Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 14 avril 2016 portant désignation du site Natura 2000 - BE1000003 : « Zones boisées et zones humides de la vallée du Molenbeek dans le Nord-Ouest de la Région bruxelloise » ;

BRUSSELS INSTITUUT VOOR MILIEUBEHEER

[C − 2019/10353]

Afwijking op de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud

Betreft: Afwijking op artikelen 27, § 1, 10° en 68, § 1, 1° van de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud (hieronder « de ordonnantie » genoemd) voor het vangen van ongewervelde dieren om de Belgische Biotische Index te bepalen voor wetenschappelijk onderzoek en educatieve doeleinden.

AANHEF :

Overwegende de aanvraag van 28 november 2018 waarbij de vzw Coördinatie Zenne met als hoofdzetel Akenkaai 2*bis* in 1000 Brussel en vertegenwoordigd door mevrouw Dolores Baita een afwijking vraagt voor het vangen van ongewervelde dieren om de Belgische Biotische Index te bepalen voor wetenschappelijk onderzoek en educatieve doeleinden.

Gelet op de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud, meer in het bijzonder haar artikelen 27, § 1, 10°,68, § 1, 1°, 83, § 1, 84 en 85;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 14 april 2016 tot aanwijzing van het Natura 2000-gebied - BE1000001: "Het Zoniënwoud met bosranden en aangrenzende beboste domeinen en de vallei van de Woluwe - complex Zoniënwoud - Vallei van de Woluwe";

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 september 2015 tot aanwijzing van het Natura 2000-gebied - BE1000002: "Bossen en open gebieden in het zuiden van het Brussels Gewest - complex Verrewinkel – Kinsendaal";

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 14 april 2016 houdende aanwijzing van het Natura 2000-gebied - BE1000003: "Bosgebieden en vochtige gebieden van de Molenbeekvallei in het noordwesten van het Brussels Gewest";

Vu l'avis favorable du Conseil supérieur bruxellois de la conservation de la nature du 14 décembre 2018 ;

Considérant que certaines espèces d'invertébrés bénéficient d'une protection stricte sur l'ensemble du territoire régional ;

Considérant la nécessité de disposer de données scientifiques relatives à l'indice Biotique Belge ;

Considérant qu'en cas de capture, le spécimen est immédiatement relâché au même endroit ;

Considérant qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante au regard des objectifs poursuivis ;

Considérant que la présente demande de dérogation aux interdictions visées aux article 27, § 1er, 10° et 68, § 1er, 1° répond aux motifs de recherche et d'éducation ;

DECISION

Bruxelles Environnement - IBGE accorde les dérogations suivantes, moyennant le respect des conditions précisées ci-dessous :

- article 27, § 1er, 10° : quitter les routes et les chemins ouverts à la circulation du public ;

- article : 68, § 1er, 1° : capturer des invertébrés ;

La présente décision, qui est individuelle, personnelle et incessible est octroyée uniquement aux personnes suivantes :

- Sophie Vanderschueren ;

- Kimmie Haubruge ;

- Guillaume de Wouters ;

- Nicolas Schoorman ;

- Marie-Aude Piavaux ;

- Mireille Veirman ;

- Eric Zaremba ;

- Evi Zaremba ;

- Riet Van Mieghem ;

- Arno Thijs.

Cette décision doit pouvoir être exhibée lors de tout contrôle.

CONDITIONS :

Espèce(s) animale(s) et / ou végétales concernée(s): Invertébrés

Nombre de spécimens de l'espèce animale concernée: sans limite de nombre.

Période pour laquelle la dérogation est accordée: 19/03/2019 au 18/03/2024.

Lieux où la dérogation peut s'exercer: la réserve naturelle du Vogelzangbeek ainsi que tout le réseau Natura 2000 à l'exception des autres réserves naturelles qui s'y trouvent.

Moyens, installations et méthodes pouvant être mis en oeuvre: épuisette ou à la main.

Méthodes de capture/mise à mort autorisées: N/A

Sort réservé aux animaux chassés et / ou capturés et / ou détruits et à leur dépouille éventuelle:

- les animaux capturés sont relâchés sur place ;

Conditions particulières:

- la structure de la berge ne sera pas modifiée même si la berge est raide ;

- la végétation aquatique ne sera pas arrachée pour les besoins des captures ;

- un soin tout particulier sera donné à éviter le piétinement trop important de la végétation des berges ;

Gelet op het gunstig advies van de Brusselse Hoge Raad voor Natuurbehoud van 14 december 2018;

Overwegende dat bepaalde soorten van ongewervelde dieren strikt beschermd zijn op het hele gewestelijke grondgebied;

Overwegende de noodzaak te beschikken over wetenschappelijke gegevens betreffende de Belgische Biotische Index;

Overwegende dat wanneer het specimen wordt gevangen het onmiddellijk op dezelfde plaats terug wordt vrijgelaten;

Overwegende dat er geen andere toereikende oplossing bestaat om deze doelen te bereiken;

Overwegende dat deze aanvraag voor een afwijking op de verbodsbepalingen beoogd in artikel 27,§ 1, 10° en 68, § 1, 1° werd ingediend voor wetenschappelijk onderzoek en educatieve doeleinden;

BESLISSING:

Leefmilieu Brussel-BIM kent de volgende afwijkingen toe, mits de onderstaande voorwaarden in acht worden genomen:

- Artikel 27, § 1, 10°: afwijken van de wegen en paden geopend voor het publiek;

- Artikel: 68, § 1, 1° : vangen van ongewervelde dieren ;

Deze beslissing die individueel, persoonlijk en onoverdraagbaar is wordt enkel aan de volgende personen toegekend:

- Sophie Vanderschueren ;

- Kimmie Haubruge ;

- Guillaume de Wouters ;

- Nicolas Schoorman ;

- Marie-Aude Piavaux ;

- Mireille Veirman ;

- Eric Zaremba ;

- Evi Zaremba ;

- Riet Van Mieghem ;

- Arno Thijs.

Deze beslissing moet tijdens elke controle kunnen worden voorgelegd.

VOORWAARDEN:

Betrokken dier- en/of plantensoort(en): ongewervelde dieren.

Aantal specimens van de betrokken diersoort: geen beperking van het aantal.

Periode waarvoor de afwijking wordt toegestaan : van 19-03-2019 tot 18-03-2024.

Plaats waar de afwijking kan worden uitgeoefend: het natuurreservaat van de Vogelzangbeek en het hele Natura 2000-netwerk met uitzondering van de andere natuurreservaten die er zich bevinden.

Gebruikte middelen, installaties en methodes: met een schepnet of met de hand.

Toegestane methodes voor vangen/doden: niet van toepassing.

Bestemming van de gejaagde en/of gevangen en/of gedode dieren en hun eventuele stoffelijk overschot:

- De gevangen dieren worden ter plaatse vrijgelaten.

Bijzondere voorwaarden:

- De structuur van de oever zal niet worden gewijzigd zelfs indien de oever steil is.

- De waterplanten zullen niet worden uitgetrokken voor het vangen van de dieren.

- Er zal bijzondere aandacht worden besteed om het vertrappelen van de oevervegetatie te vermijden.

- seules les animateurs de Coordination Senne dont les noms sont repris dans la présente dérogation effectueront des captures dans les cours d'eau ;

- l'observation des invertébrés capturés ne sera pas réalisée sur la berge afin d'éviter le piétinement trop important de la berge, sauf dans le cas d'un chemin qui longe le cours d'eau. L'observation pourra être réalisée par exemple sur une pelouse proche ;

- les animaux capturés seront placés dans des récipients préalablement remplis avec l'eau du ruisseau ;

- les récipients devront être tenus à l'ombre afin d'éviter que les animaux capturés ne meurent dans une eau devenue trop chaude ;

- tous les animaux capturés ainsi que l'eau du ruisseau devront être rejetés à l'endroit de leur capture dès la fin de l'animation.

Conditions afin de minimiser un risque éventuel: toutes les précautions nécessaires sont prises afin d'éviter d'endommager la végétation et le milieu en général lors de la sortie des routes et chemins ouverts à la circulation au public.

Limites supplémentaires applicables aux moyens, installations et méthodes pouvant êtremis en oeuvre:

Autorité habilitée à déclarer que les conditions exigées sont réunies : Bruxelles Environnement.

CONTROLE :

Bruxelles Environnement est habilité à opérer le contrôle du respect des conditions de la présente dérogation et à déclarer que les conditions exigées sont respectées.

Le bénéficiaire de la dérogation remet un rapport en fichier Excel portant sur la mise en œuvre de la présente dérogation à Bruxelles Environnement, et ce annuellement pour le 10 janvier. Ce rapport en fichier Excel contiendra les espèces récoltées, les morts accidentelles, le nombre exact d'espèces, la date ainsi que l'endroit le plus précis possible de leur récolte en coordonnées Lambert 1972.

En cas de non-respect d'une des conditions énumérées dans la présente dérogation, Bruxelles Environnement se réserve le droit de retirer ladite dérogation.

RECOURS :

En cas de désaccord avec cette décision, un recours est ouvert auprès du Collège d'Environnement, C.C.N. - rue du Progrès, 80 à 1030 Bruxelles, conformément à l'article 89, § 1er de l'Ordonnance. Vous disposez d'un délai de trente jours à dater de la réception de la présente décision pour introduire le recours par lettre recommandée.

Fait à Bruxelles, le 10 janvier 2018.

B. DEWULF, Fr. FONTAINE,

Directrice générale adjointe Directeur général

- Enkel de animatoren van de Coördinatie Zenne die in de lijst hierboven staan zijn opgenomen in deze afwijking mogen ongewervelde dieren vangen in de waterlopen.

- De observatie van de gevangen ongewervelde dieren zal niet plaatsvinden op de oever om het vertrappelen van de oever te vermijden, behalve indien er zich een weg uitstrekt langs de waterloop. De observatie kan bijvoorbeeld plaatsvinden op een nabijgelegen grasperk.

- De gevangen dieren zullen worden geplaatst in houders die op voorhand met water uit de beek zijn gevuld.

- De houders moeten in de schaduw worden bewaard om te vermijden dat de gevangen dieren sterven in het te warm geworden water.

- Alle gevangen dieren en het water van de beek moeten worden teruggebracht naar de plaats waar ze werden gevangen na afloop van de animatieactiviteit.

Voorwaarden om een eventueel risico te beperken: alle nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om te vermijden dat de vegetatie en het leefmilieu in het algemeen worden beschadigd bij het afwijken van de wegen en paden geopend voor het publiek.

Bijkomende beperkingen van toepassing op de gebruikte middelen, installaties en methoden:

Instantie die bevoegd is om te verklaren dat aan de vereiste voorwaarden werd voldaan: Leefmilieu Brussel.

CONTROLE :

Leefmilieu Brussel is bevoegd om de naleving van de voorwaarden van deze afwijking te controleren en te bepalen of aan alle vereiste voorwaarden voldaan is.

De begunstigde van de afwijking dient bij het Leefmilieu Brussels een verslag op jaarlijks op 10 januari in de vorm van een Excel-bestand in over de uitvoering van deze afwijking en dat binnen. Dit verslag in Excel-bestand moet de gevangene soorten en de soorten die door een ongeval zijn omgekomen, het exacte aantal, de datum en de plaats van hun observatie zo nauwkeurig mogelijk vermelden (Lambertcoördinaten 1972).

In het geval van niet-naleving van de voorwaarden die in deze afwijking worden vermeld, behoudt Leefmilieu Brussel-BIM zich het recht voor deze afwijking in te trekken.

BEROEP :

Bij betwisting van deze beslissing kan beroep worden aangetekend bij het Milieucollege, C.C.N. – Vooruitgangsstraat 80 in 1030 Brussel, overeenkomstig artikel 89, § 1 van de ordonnantie. U beschikt over een termijn van 30 dagen, te tellen vanaf deze kennisgeving, om via aangetekend schrijven beroep aan te tekenen.

Opgesteld in Brussel, op 10 januari 2019.

B. DEWULF, Fr. FONTAINE,

Adjunct-Directrice-generaal Directeur-generaal

PUBLICATIONS LEGALES ET AVIS DIVERS
WETTELIJKE BEKENDMAKINGEN EN VERSCHILLENDE BERICHTEN

Ruimtelijke Ordening

Gemeente Lierde

Conform artikel 2.2.18 van de VCRO heeft de gemeente Lierde de startnota en procesnota van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'RUP Caudenberg' opgemaakt.

Een eerste raadpleging over de inhoud van de startnota en procesnota wordt georganiseerd vanaf 01/02/2019 t.e.m. 01/04/2019.

Deze kunnen geconsulteerd worden in het gemeentehuis, Nieuwstraat 19, 9570 Lierde en op de website www.lierde.be

Een participatiemoment zal doorgaan op 06/02/2019, om 20 uur, in het gemeentehuis, Nieuwstraat 19, 9570 Lierde.

Reacties kunnen geformuleerd worden, uiterlijk op 01/04/2019.

Dit kan aangetekend per post, via afgifte op het gemeentehuis tegen ontvangstbewijs of via e-mail op omgevingsloket@lierde.be

(377)

Gemeente Haacht

De gemeenteraad heeft op 17 december het rooilijnplan en het tracé van het verbindingswegje tussen de Werchtersesteenweg en Scharent, zoals het werd opgesteld door landmeter-expert Bogaerts definitief vastgesteld. Er mag worden gegaan worden tot de overname van de weg.

Dit besluit treedt in werking veertien dagen na de bekendmaking in het *Belgisch Staatblad*.

(382)

Gemeente Koekelare

BEKENDMAKING OPENBAAR ONDERZOEK ONTEIGENING

Het college van burgemeester en schepenen van Koekelare deelt mee dat de gemeenteraad in zitting van 25 juni 2018 een voorlopig onteigeningsbesluit heeft genomen voor een onteigening voor het algemeen nut. In zitting van 17 december 2018 werd het aangepast opmetingsplan goedgekeurd door de gemeenteraad.

OMSCHRIJVING

De bovengrondse inname van een stuk grond voor de realisatie van een afwateringsgracht t.h.v. de wijk Nieuwenhove, bestaande uit een perceel van 6 a 33 ca (delen van de percelen kadastraal gekend als Koekelare, 1e afdeling, sectie D, nrs. 125a, 122 en 121) en een perceel van 4 a 54 ca (deel van het perceel kadastraal gekend als Koekelare, le afdeling, sectie D, nr. 120).

ONTEIGENENDE INSTANTIE

Gemeentebestuur Koekelare

RECHTSGROND VAN DE ONTEIGENING

Decreet van 17 februari 2017 betreffende onteigening voor het algemeen nut, artikel 7 alinea 3

ONTEIGENINGSDOEL VAN ALGEMEEN NUT

De gemeente Koekelare neemt zich voor via een open gracht en een gedeeltelijke inbuizing een waterafvoermogelijkheid te creëren naar een bestaand, gemeentelijk grachtenstelsel dat afwatert richting het gemeentelijk sportdomein « De Mote ». De open gracht doet tevens dienst als buffer bij uitzonderlijke regenval. Dit doel beantwoordt aan de vereiste van algemeen nut.

MOTIVERING ONTEIGENINGSNOODZAAK

Tussen de woningen aan de Vlaanderenstraat 39, 41, 43 en 45 te Koekelare enerzijds en de aanpalende hoger gelegen landerijen bevond zich voorafgaand aan de aanleg van de verkaveling een gemene gracht. Deze gracht is in de loop van de jaren verdwenen en er is derhalve geen enkele waterbuffer meer om afvloeiend water op te vangen vooraleer dit op de percelen aan de Vlaanderenstraat loopt.

Het is onmogelijk om een open gracht aan te leggen in de vertuinde zone die paalt aan het akkerland en er wordt bijgevolg geopteerd om de gracht aan te leggen in het aanpalend landbouwgebied. De aanleg van een open gracht, palend aan de verkaveling, is de enige manier om de wijk die in het verleden zwaar getroffen werden door overstroming, in de toekomst te vrijwaren van wateroverlast. De oppervlakte van het hoger gelegen landbouwgebied, waarvan het water afstroomt richting de verkaveling, is dermate groot, dat alternatieven niet bestaan en alleen maar aanleiding geven tot de verplaatsing van het probleem.

Het dossier ligt van 4 februari 2019 tot en met 8 maart 2019 ter inzage bij het gemeentebestuur, technische dienst, Sint-Maartensplein 19, te 8680 Koekelare, tijdens de openingsuren van het gemeentehuis of op de website www.koekelare.be (rubriek Bekendmakingen). Gedurende dezelfde periode kunnen bezwaren of een verzoek tot zelfrealisatie ingediend worden bij het college van burgemeester en schepenen, Sint-Maartensplein 19, te 8680 koekelare.

Koekelare, 23 januari 2019.

(383)

Places vacantes

Openstaande betrekkingen

CPAS de Molenbeek-Saint-Jean

Le CPAS de Molenbeek-Saint-Jean organise un examen concours de recrutement statutaire pour le poste de Directeur des Départements sociaux (grade A7) (m/f/x).

Pour tout savoir sur les conditions de participation à l'examen et la procédure pour introduire votre candidature, visitez notre site www.cpas-molenbeek.be, rubrique « travailler au CPAS » et suivez le lien « postulez au CPAS » et ensuite « examens de recrutement ».

Les inscriptions seront clôturées le 12/02/2019.

(355)

OCMW van Sint-Jans-Molenbeek

—

Het OCMW van Sint-Jans-Molenbeek organiseert een vergelijkend statutair aanwervingsexamen voor de functie van Directeur van de sociale departementen (graad A7) (m/v/x).

Meer weten over de voorwaarden om deel te nemen aan het examen en de procedure om je kandidatuur in te dienen, surf dan naar onze site www.ocmw-molenbeek.be, rubriek « werken bij het OCMW » en klik op de link « Solliciteer bij het OCMW » en dan « aanwervingsexamens ».

De inschrijvingen worden afgesloten op 12/02/2019.

(355)

Commune de Manage

—

La Commune de Manage recrute :

Un(e) ouvrier(e) D2 – Peintre (secondaire inférieur).

Un(e) ouvrier(e) D2 – Construction/Gros œuvre (secondaire inférieur).

Un(e) ouvrier(e) D4 – Opérateur d'engins (secondaire supérieur).

Deux ouvrier(e) D4 – Espaces verts (secondaire supérieure).

Les missions et conditions détaillées sont disponibles sur le site www.manage-commune.be ou www.forem.be

(356)

Universiteit Antwerpen

—

De Universiteit Antwerpen zoekt volgende medewerkers :

De Universiteitsbibliotheek Antwerpen is naast een eigentijdswetenschappelijke instelling ook een bewaarbibliotheek met een veelzijdige collectie papieren erfgoed (oude drukken, prenten, kostbare werken, handschriften, typoscripten, kaarten,...). Daarnaast beheert de Universiteitsbibliotheek ook het academisch erfgoed en het kunstpatrimonium van de universiteit. Samen met het Universiteitsarchief beschikt de Universiteitsbibliotheek op deze manier over een geïntegreerde erfgoedwerking. De afdeling Bijzondere Collecties staat in voor het dagelijkse beheer van deze collecties. Als houder van het kwaliteitslabel Erkende Erfgoedbibliotheek organiseert de afdeling haar werking rond de vijf basisfuncties van cultureel erfgoedwerking : herkennen en verzamelen, behouden en borgen, onderzoeken, presenteren en toeleiden, en participeren. Het primaire doelpubliek van de collecties is de Universiteit Antwerpen.

Het Departement Bibliotheek van de Universiteit Antwerpen zoekt een voltijds Expert, bijzondere collecties - 2019ATPDBIBEX006

Jouw opdracht

De functie omvat onder andere volgende opdrachten : Je ondersteunt het Departement Bibliotheek in het ontwikkelen, analyseren, uitvoeren en evalueren van het beleid, vanuit een deskundigheid voor Bijzondere Collecties : je formuleert beleidsvoorstellen en adviezen; je verwerft een diepgaande kennis over de desbetreffende collectieonderdelen; je bouwt je expertise voortdurend uit door nieuwe ontwikkelingen en technieken in je vakgebied op te volgen; je onderhoudt en verbreedt een relevant netwerk relaties binnen en buiten de Universiteit Antwerpen; je initieert overleg en participeert in samenwerkingsverbanden in de erfgoedsector. Je staat in voor een professionele dienstverlening m.b.t. de Bijzondere Collecties : je bent verantwoordelijk voor het dagelijks beheer van de dienst Bijzondere Collecties binnen de geïntegreerde erfgoedwerking van de Universiteitsbibliotheek; je beheert en vult de collectie aan, conform het collectieplan; je initieert en realiseert projecten voor de ontsluiting, conservering en digitalisering van de collectie; je voert een proactieve wetenschaps- en een vlotte publiekscommunicatie; je stimuleert het gebruik van de collecties voor onderwijs en onderzoek, o.a. door het actief verstrekken van informatie, het verzorgen van rondleidingen en workshops, het organiseren van tentoonstellingen en studiedagen, enzovoort. Je coördineert de werkzaamheden van meerdere toegewezen medewerkers, in overleg met de leidinggevende(n) : je biedt inhoudelijke ondersteuning en begeleidt de jaarlijkse doelgesprekken; je coördineert de werkzaamheden van stagiairs en vrijwilligers; je vertegenwoordigt de dienst in verschillende overlegorganen van het departement Bibliotheek en de Universiteit Antwerpen. Bij toerbeurt word je ingeschakeld in de avond- en weekenddiensten van de bibliotheek op de Stadscampus. Je houdt daarbij rekening met de opgelegde instructies en de regelgeving, met het oog op de realisatie van de doelstellingen.

Jouw profiel

Je bezit een diploma van licentiaat of master, bij voorkeur in het vakgebied (boek)geschiedenis, klassieke taal- en letterkunde of historische taal- en letterkunde. Je hebt kennis van en ervaring met diverse typen erfgoed (oude drukken, prenten, academisch erfgoed, kunstobjecten, ...). Je hebt kennis van en ervaring met digitale toepassingen voor de informatievoorziening van Bijzondere Collecties (registratie, digitalisering, communicatie, digital humanities, ...). Je hebt kennis van en ervaring met behoud en beheer van erfgoedmaterialen (conservatie/restauratie, depotbeheer, verzekering, calamiteitenplan,...) en de desbetreffende regelgeving. Kennis van Latijn en Grieks strekt tot aanbeveling. Je kan vlot overweg met MS Office. Je beschikt over een goede mondelinge en schriftelijke kennis van Engels en Frans. Je bent communicatief, klantvriendelijk, integer, creatief, kwaliteitsgericht en samenwerkingsgericht. Je bent sterk in plannen en organiseren en je kan zelfstandig werken.

Wij bieden

Een arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur; een brutomaandwedde in gradenvork 7-9, die doorgaans in de aanvangsgraad 7 start. Afhankelijk van relevante anciënniteit varieert de aanvangsgraad van 3.062,73 euro tot 4.668,07 euro. Meer informatie over onze loonschalen en andere voordelen vind je hier op onze website. maaltijdcheques en ecocheques; 40 vakantiedagen + 1 week collectieve sluiting (één week tussen Kerstmis en Nieuwjaar); een fietsvergoeding; een volledige terugbetaling woon-werkverkeer met openbaar vervoer; een flexibele arbeidstijdregeling.

Dit smaakt naar meer ?

Je mailt je motivatiebrief + *curriculum vitae* door naar vacatures@uantwerpen.be en dit ten laatste op 10 februari 2019. Er gebeurt een preselectie op basis van de ingediende kandidaturen; de verdere selectieprocedure is functiegericht en wordt door de selectiecommissie vastgesteld. De Universiteit Antwerpen is een gezinsvriendelijke organisatie, met aandacht voor gelijke kansen en diversiteit.

(357)

Province de Liège

—

Afin de satisfaire aux démarches imposées par les dispositions réglementaires en matière de titres, la Province de Liège fait appel aux candidatures de professeurs titulaires des titres requis pour enseigner dans l'enseignement supérieur de type court de promotion sociale, les cours généraux, les cours techniques, les cours pratiques dans les spécialités ci-dessous :

ALLEMAND	ELECTRONIQUE	PHILOSOPHIE
ANGLAIS	ESPAGNOL	PSYCHOLOGIE
AUDIOVISUEL	FRANCAIS	PSYCHOMOTRICITE
AUTOMATION	HISTOIRE	PSYCHOPEDAGOGIE

BIBLIOTHECONOMIE
BIOLOGIE
COMMUNICATION
COURS COMMERCIAUX
DESSIN INDUSTRIEL
DESSIN TECHNIQUE ASSISTE PAR ORDINATEUR
DIETETIQUE
DROIT
EDUCATION PHYSIQUE
ELECTRICITE
ELECTROMECANIQUE
HYDROPNEUMATIQUE
INFOGRAPHIE
INFORMATIQUE
KINESITHERAPIE
MATHEMATIQUES
MECANIQUE
MECANIQUE INDUSTRIELLE
MEDECINE
MEDIATION
NEERLANDAIS
SCIENCES
SCIENCES BIOMEDICALES
SCIENCES ECONOMIQUES
SCIENCES INFIRMIERES
SCIENCES SOCIALES
SECRETARIAT-BUREAUTIQUE
SOCIOLOGIE
SOINS INFIRMIERS
SYSTEMIQUE
TECHNIQUES EDUCATIVES

Les candidatures doivent être adressées à la Direction générale de l'Enseignement provincial, rue du Commerce 14, à 4100 Seraing.

Renseignements : même adresse ou par téléphone au 04-279 53 57 et/ou au 04-279 73 08.

Remarques :

Toute candidature doit être établie lisiblement. L'emploi postulé doit être mentionné avec précision.

La nature exacte (niveau-spécialité) des diplômes doit être précisée.

Les candidatures incomplètes ou imprécises ne seront pas prises en considération.

Il s'agit d'un appel aux candidatures en vue de pourvoir à d'éventuels emplois vacants pendant l'année scolaire 2018-2019.

(381)

Administrateurs

—

Bewindvoerders

—

Betreuer

Friedensgericht des Kantons Eupen

Bestellung eines Betreuers

Durch Beschluss vom 17. Januar 2019 ordnete die Friedensrichterin infolge eines am 23. November 2018 hinterlegten Antrags gemäß dem Gesetz vom 17. März 2013 zur Reform der Regelung in Sachen Handlungsunfähigkeit und zur Einführung eines neuen, die Menschenwürde wahrenden Schutzstatus, Schutzmaßnahmen für das Vermögen an, betreffend:

Frau Martina SPARLA, geboren in Eupen am 19. Dezember 1964, Nationalregister Nr. 64121923838, wohnhaft in 4710 Lontzen, Wiesenstrasse 14,

Herr Michel SPARLA, wohnhaft in 4730 Raeren, Schlossweg 4, wurde als Vertrauensperson der vorgenannten Person bestellt.

Frau Olivia NISTOR, Rechtsanwältin, mit Kanzlei in 4700 Eupen, Bergstraße 3, wurde als Betreuer für das Vermögen der vorgenannten Person bestellt.

Für gleichlautenden Auszug, Eupen den 24. Januar 2019, Danny Nahl

2019/103838

Friedensgericht des Kantons Eupen

Bestellung eines Betreuers

Durch Beschluss vom 17. Januar 2019 hat die Friedensrichterin des Kantons Eupen die bestehende Schutzmaßnahme an die Bestimmungen des Gesetzes vom 17. März 2013 zur Reform der Regelung in Sachen Handlungsunfähigkeit und zur Einführung eines neuen, die Menschenwürde wahrenden Schutzstatus, angepasst betreffend:

Herrn Marcel SCHUMACHER, geboren in Eupen am 09. Juni 1965, Nationalregister Nr. 65060905713, wohnhaft in 4837 Baelen (Lg.), Rue de l'Invasion(MCH) 28,

Herr Roger SCHUMACHER, wohnhaft in 4700 Eupen, Bergstraße 120, wurde als Vertrauensperson der vorgenannten Person bestellt.

Frau Olivia NISTOR, Rechtsanwältin, mit Kanzlei in 4700 Eupen, Bergstraße 3, wurde als Betreuer für das Vermögen der vorgenannten Person bestellt.

Für gleichlautenden Auszug, Eupen den 24. Januar 2019, Danny Nahl

2019/103839

Friedensgericht des Kantons Eupen

Bestellung eines Betreuers

Durch Beschluss vom 17. Januar 2019 hat die Friedensrichterin des Kantons Eupen die bestehende Schutzmaßnahme an die Bestimmungen des Gesetzes vom 17. März 2013 zur Reform der Regelung in Sachen Handlungsunfähigkeit und zur Einführung eines neuen, die Menschenwürde wahrenden Schutzstatus, angepasst betreffend:

Herrn René SCHUNTER, geboren in Aachen am 12. Dezember 1992, Nationalregister Nr. 92121240191, wohnhaft in 4700 Eupen, Schilsweg 74 0001,

Frau Sabine ROOSEN, wohnhaft in 4701 Eupen, Am Busch 10, wurde als Betreuer für das Vermögen der vorgenannten Person bestellt.

Für gleichlautenden Auszug, Eupen den 24. Januar 2019, Danny Nahl

2019/103840

Justice de paix du canton d'Ath-Lessines siège d'Ath

Désignation

Par ordonnance du 21 janvier 2019, le Juge de Paix du canton d'Ath-Lessines siège d'Ath a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Edithe DEBACKER, née à Lessines le 23 septembre 1941, domiciliée à 7810 Ath, Home SUR ABRI, rue du Sûr Abri 51.

Monsieur Léon LISON, domicilié à 7860 Lessines, Chemin de Mons à Gand 130, a été désigné en qualité de personne de confiance de la personne protégée susdite.

Monsieur l'avocat Pierre-Yves DUSAUSOIT, domicilié à 7800 Ath, Avenue Vauban 17, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 6 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Marbaix Marie-Jeanne

2019/103878

Justice de paix du canton d'Etterbeek

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019, le Juge de Paix du canton d' Etterbeek a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Ritta Tiodoros, née à Hassake le 1 janvier 1986, domiciliée à 1040 Etterbeek, Chaussée de Wavre 745.

Madame karima KORKIS, domiciliée à 1040 Etterbeek, Chaussée de Wavre 745, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 26 novembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier en chef faisant fonction, (signé) Kreemers Martine

2019/103869

Justice de paix du canton de Binche

Désignation

Par ordonnance du 22 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Thuin désigné dans le canton de Binche a prononcé des mesures de protection de la personne, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Romane Alix Noémie Agnès Janine DAMANET, née à Lobbes le 19 septembre 1997, domiciliée à 7134 Binche, Rue du Cron Ry, 54.

Maître Emeline HANNIER, avocate, dont le cabinet est situé à 7170 Manage, Place Albert Ier, 11, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne de la personne protégée susdite (par ordonnance du 25 septembre 2018 - 18B789 - elle a été désignée administrateur aux biens).

Madame Patricia MATTHYS, domiciliée à 7134 Binche, Rue du Cron Ry, 54, a été désignée en qualité de personne de confiance de la personne protégée susdite (par ordonnance du 25 septembre 2018 - 18B789 - elle a été désignée administrateur aux biens).

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Gustin Christel

2019/103881

Justice de paix du canton de Binche

Mainlevée (personne de confiance)

Par ordonnance du 22 janvier 2019, en vertu de la loi du 17 mars 2013, réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, le Juge de Paix du canton de Thuin désigné dans le canton de Binche a

mis fin à la mission confiée par ordonnance du 6 février 2018 de :

Monsieur FAUCONNIER Geoffroy, domicilié à 7130 Binche, rue de Robiano, 39 en qualité de personne de confiance de :

Monsieur Alain Ghislain Joseph FAUCONNIER, né à Merbes-le-Château le 13 juillet 1952, domicilié à 7133 Binche, "Les Récollets" Rue de Merbes, 333, ayant comme administrateur de la personne et des biens Monsieur Aubin FAUCONNIER, domicilié à 7120 Estinnes, Rue Saint-Joseph, 18

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Gustin Christel

2019/103898

Justice de paix du canton de Binche

Mainlevée

Suite au décès de la personne protégée survenu le 2 janvier 2019, les mesures de protection prononcées conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Gérard Georges Séraphin Hubert PEPIN, né à Strée le 5 novembre 1948, résidant à 7133 Binche, "Résidence Les Récollets", Rue de Merbes, 333.

ont pris fin de plein droit à la date du décès de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le Greffier, (signé) George Maryline

2019/103891

Justice de paix du canton de Binche

Mainlevée

Suite au décès de la personne protégée survenu le 30 décembre 2018, les mesures de protection prononcées conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Monique Marcelle HUBERT, née à La Hestre le 10 mars 1946, domiciliée à 7134 Binche, résidence "La Fontaine", rue d'Anderlues 30.

ont pris fin de plein droit à la date du décès de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le Greffier, (signé) George Maryline

2019/103902

Justice de paix du canton de Binche

Mainlevée

Suite au décès de la personne protégée survenu le 14 janvier 2019, les mesures de protection prononcées conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Françoise Laure M. DE BISEAU D'HAUTEVILLE, née à Forest le 14 avril 1928, domiciliée à 7134 Binche, "nouvelle résidence de la Fontaine", rue d'Anderlues 30.

ont pris fin de plein droit à la date du décès de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le Greffier, (signé) George Maryline

2019/103903

Justice de paix du canton de Châtelet

Désignation

Par ordonnance du 17 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Châtelet a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Régine LAGNEAU, née à Bray le 26 novembre 1932, domiciliée à 6200 Châtelet, Résidence Pierre Paulus, Rue de Pitié 19.

Monsieur Yvan PEETERS, domicilié à 6120 Ham-sur-Heure-Nalinnes, Chemin de la Malaise 47, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de cette personne protégée.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 5 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier délégué, (signé) Gravez Rudy

2019/103933

Justice de paix du canton de Fontaine-l'Evêque

Désignation

Par ordonnance du 18 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Fontaine-l'Evêque a prononcé des mesures de protection de la personne, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Anna MAKSYMIOK, née à Forchies-la-Marche le 23 décembre 1947, domiciliée et résidant à 6141 Fontaine-L'Evêque, Rue de Trazegnies(FLM) 38, résidant à la Maison de Repos "Marie Martine" rue du Calvaire 15 à 6041 Gosselies

Maître Stéphanie DEGRYSE, avocat, dont le Cabinet est établi à 6140 Fontaine-l'Evêque, rue de la Briqueterie 1, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite et non plus seulement en qualité d'administrateur de biens.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 4 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Metillon Martine

2019/103851

Justice de paix du canton de Fontaine-l'Evêque

Mainlevée

Par ordonnance du 17 janvier 2019, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, le Juge de Paix du canton de Fontaine-l'Evêque a mis fin aux mesures de protection des biens concernant :

Monsieur François VANDOORNE, né à Charleroi(D 1) le 29 octobre 1979, domicilié et résidant à 6140 Fontaine-l'Evêque, Rue des Crocheux(F-E) 26 11, la personne ci-avant nommée étant à nouveau apte à se gérer.

Pour extrait conforme : le Greffier, (signé) Metillon Martine

2019/103852

Justice de paix du canton de Fosses-la-Ville

Désignation

Par ordonnance du 15 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Fosses-la-Ville a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Patricia BOURLEZ, née à Charleroi le 6 avril 1969, domiciliée à 6200 Châtelet, Rue de l' Yser 24, résidant Fondation Louise Godin Home Kegeljan Rue de Falisolle 102 à 5070 Le Roux

Madame Arlette LEFEVRE, domiciliée à 6200 Châtelet, Rue de l'Yser 24, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 4 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Mouthuy Françoise

2019/103911

Justice de paix du canton de Grâce-Hollogne

Remplacement

Par ordonnance du Juge de Paix du canton de GRACE-HOLLOGNE, rendue le 22 janvier 2019,

Il a été procédé à la désignation de :

Maître Dominique CHARLIER, avocat, dont le cabinet est établi à 4101 Seraing, rue de la Station 9, en qualité d'administrateur provisoire des biens de :

Monsieur Robert Alain Armand Patrice Noël VANGORP, né à Seraing le 25 décembre 1986, domicilié à 4460 Grâce-Hollogne, rue Jonckeu 58.

En remplacement de :

Monsieur THIRY Jacques, né à Mons-Lez-Liège le 30 octobre 1956, marié, domicilié à 4460 Grâce-Hollogne, rue Jonckeu 58.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Dosseray Simon

2019/103841

Justice de paix du canton de Herstal

Désignation

Par ordonnance du 17 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Herstal a adapté les mesures de protection existantes aux dispositions de la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Nicole KOHNER, née à le 5 décembre 1953, domiciliée à 4040 Herstal, Avenue de la Cité Wauters 71.

Maître Pascale DELVOIE, avocate à 4020 Liège, Quai Gloesner 4/0001, a été désignée en qualité d'administrateur des biens et de la personne (représentation) de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le, (signé)

2019/103915

Justice de paix du canton de Herstal

Désignation

Par ordonnance du 7 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Herstal a adapté les mesures de protection existantes aux dispositions de la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Micheline SAROLÉA, née à Liège le 1 novembre 1951, domiciliée à 4684 Oupeye, Cité John Fitzgerald Kennedy 79.

Maître Pascale DELVOIE, avocate à 4020 Liège, Quai Gloesner 4/0001, a été désignée en qualité d'administrateur des biens (représentation) de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le, (signé)

2019/103916

Justice de paix du canton de Mouscron

Désignation

Par ordonnance du 23 janvier 2019, le Juge de Paix suppléant du canton de Mouscron a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Yvette LEDARD, née à Saint-Maurice-En-Cotentin le 18 avril 1929, domiciliée à 7700 Mouscron, Rue du Congo 52.

Maître Delphine VANHOUTTE, dont le cabinet est sis à 7700 Mouscron, Rue Saint-Achaire 86B1, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 5 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier délégué, (signé) Haerens Virginie

2019/103931

Justice de paix du canton de Neufchâteau

Désignation

Par ordonnance du 22 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Neufchâteau a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Françoise Rita, Gabrielle LASSANCE, née à Libramont le 12 mai 1958, domiciliée à 6830 Bouillon, Rue du Moulin 16/RDC.

Maître Christine CAVELIER, Avocate, dont le cabinet est établi à 6833 Bouillon, Rue du Champ de Tu 31-33, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 7 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier délégué, (signé) CORNETTE Christine

2019/103856

Justice de paix du canton de Neufchâteau

Désignation

Par ordonnance du 22 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Neufchâteau a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Yvette PIROTTE, née à Libin le 22 mai 1939, domiciliée à 6890 Libin, rue Pairibuchy 83, résidant au Centre neurologique et de réadaptation fonctionnelle, Champ des Alouettes 30 à 4557 Fraiture

Monsieur Charles DAHOUT, domicilié à 6890 Libin, rue Pairibuchy 83, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 25/10/2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) HAUTOT Marie

2019/103909

Justice de paix du canton de Neufchâteau

Désignation

Par ordonnance du 22 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Neufchâteau a prononcé des mesures de protection de la personne, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Edgard DROOGNE, né à Ixelles le 25 septembre 1943, domicilié à 6927 Tellin, Cité Fochalle 331, résidant Résidence Catherine Mafa, rue de Marche 25 à 6950 Nassogne

Maître Coralie ANQUET, avocate, dont le cabinet est sis à 6870 Saint-Hubert, Place du Fays 12, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 6 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) HAUTOT Marie

2019/103920

Justice de paix du canton de Saint-Josse-ten-Noode

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Saint-Josse-ten-Noode a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Charles BARAL, né à Schaerbeek le 20 mai 1937, domicilié à 1030 Schaerbeek, rue Colonel Bourg 108 bte 7, résidant avenue du Frioul (la séniorie d'Evere) 20 à 1140 Evere

Madame Henriette COPEJANS, domiciliée à 1030 Schaerbeek, rue Colonel Bourg 108/B7, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 6 novembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier délégué, (signé) Declercq Veronique

2019/103861

Justice de paix du canton de Soignies

Désignation

Par ordonnance du 23 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Soignies a adapté les mesures de protection existantes aux dispositions de la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur David Pierjacomini, né à Charleroi le 19 janvier 1972, domicilié à 7063 Soignies, Grand Chemin 61.

Madame René SALE, domiciliée à 6040 Jumet, Rue de Bayemont 175-177, a été désignée en qualité de personne de confiance de la personne protégée susdite.

Maître Doris SALAMON, Avocate, dont le cabinet est sis à 7050 Jurbise, Rue des Bruyères 15, a été désignée en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier en chef, (signé) Collet Claude

2019/103895

Justice de paix du canton de Sprimont

Désignation

Par ordonnance du 16 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Sprimont a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Barbara Dorothea BüTTNER, née à Dessau le 16 avril 1941, domiciliée à 4130 Esneux, rue Louvetain 37, résidant Aux Trois Couronnes, avenue des Trois Couronnes 16 à 4130 Esneux

Madame Valérie LONEUX, Avocate dont l'étude est établie 4032 Liège, rue Neuve 5, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 12 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) SIMON Maryse

2019/103842

Justice de paix du canton de Sprimont

Désignation

Par ordonnance du 16 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Sprimont a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Jean Florent René Léon LEMPEREUR, né à Liège le 21 mai 1936, domicilié à 4130 Esneux, rue Louvetain 37.

Madame Valérie LONEUX, Avocate dont l'étude est établie 4032 Liège, rue Neuve 5, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 12 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Simon Maryse

2019/103930

Justice de paix du canton de Thuin

Désignation

Par ordonnance du 24 janvier 2019 (rép. 165/2019), sur saisine d'office conformément à l'article 1239§1 1° du Code Judiciaire, le Juge de Paix de la Justice de paix du canton de Thuin a prononcé des mesures de protection de la personne, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Eric AUBRY, né à Charleroi le 20 mai 1978, domicilié à 6536 Thuin, Rue des Commères 17/1/2,, résidant rue de la Station 25 à 6540 Lobbes

Maître Marie-Françoise NICAISE, Avocat dont le cabinet est sis à 6530 Thuin, drève des Alliés 28, a été désignée également en qualité d'administrateur de la personne de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Mahieux, Jean-François.

2019/103862

Justice de paix du canton de Thuin

Désignation

Par ordonnance du 24 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Thuin a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Daniel GODFROID, né à Uccle le 6 mars 1955, domicilié à 6530 Thuin, Avenue de la Couture 55.

Maître Jean-Michel LAMBOT, avocat, dont le cabinet est sis à 6000 Charleroi, rue Emile Tumelaire 23/21, a été confirmé en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Mahieux, Jean-François.

2019/103865

Justice de paix du canton de Visé

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019 (rép. 81/2019), et suite à la requête déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 14 novembre 2018, le Juge de Paix de la Justice de paix du canton de Vise a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Marie-Rose Suzanne Claire STRAUVEN, née à Hermalle-/S-Argenteau le 28 février 1973, domiciliée à 4600 Visé, Avenue Franklin Roosevelt 55/B2,

Maître Olivier DEVENTER, dont le cabinet est établi à 4000 Liège, rue Sainte Walburge 462, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Darcis Marie-Noëlle

2019/103844

Justice de paix du canton de Visé

Désignation

Par ordonnance du 17 janvier 2019, le Juge de Paix du canton de Visé a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Jules Alphonse Hubert Thomas Marie PREUD'HOMME, né à Hermalle-sous-Argenteau le 4 juillet 1923, domicilié à 4600 Visé, Allée des Marguerites 36, résidant à la mai son de repos "Les Trois Rois" Allée des Alouettes 100 à 4600 Visé

Maître Isabelle BIEMAR, Avocat, dont le cabinet est situé à 4000 Liège, Quai de Rome 25, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 21 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Darcis Marie-Noëlle

2019/103918

Justice de paix du canton de Visé

Désignation

Par ordonnance du 8 janvier 2019 (rép. 43/2019), le Juge de Paix de la Justice de paix du canton de Vise a adapté les mesures de protection existantes aux dispositions de la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Mademoiselle Olive Alice Julie DE BACKER, née à Braine-l'Alleud le 21 octobre 1980, domiciliée à 4600 Visé, Rue Emile Verhaeren 44 C2,

Madame Cécile Marie Victoire MARCHAL, domiciliée à 4600 Visé, Rue de l'Ansérine 18, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Darcis Marie-Noëlle

2019/103919

Justice de paix du canton de Visé

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019 (rép. 2019/79) et suite à la requête déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 13 novembre 2018, le Juge de Paix de la Justice de paix du canton de Vise a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Luigi SPONTICCIA, né à Palerme (Italie) le 20 septembre 1965, domicilié à 4600 Visé, Avenue Franklin Roosevelt(VIS) 55 B2,

Maître Olivier DEVENTER, dont le cabinet est établi à 4000 Liège, rue Sainte Walburge 462, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Darcis Marie-Noëlle

2019/103921

Justice de paix du cinquième canton de Charleroi

Désignation

Par ordonnance du 17 janvier 2019, le Juge de Paix du cinquième canton de Charleroi a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Christianne Georgette Ghislaine BLANCHART, née à Arsimont le 28 novembre 1947, domiciliée à 6032 Charleroi, rue des Déportés 83.

Monsieur Dominique QUINAUX, domicilié à 5620 Florennes, rue des Houillères 11 A, a été désigné en qualité de personne de confiance de la personne protégée susdite.

Maître Christophe TRIVIERE, avocat à 6032 Charleroi, chaussée de Thuin 247, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 6 août 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Garin Katy

2019/103848

Justice de paix du premier canton de Namur

Désignation

Par ordonnance du 21 janvier 2019 (18B1894 - rep. 321/2019 - 19W25), le Juge de Paix du premier canton de Namur a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Michael DORVAL, né à Namur le 25 novembre 1982, domicilié à 5100 Namur, rue de Dave 165, résidant Esplanade de l'Hôtel de Ville 1 à 5000 Namur.

Maître Pauline OLDENHOVE, avocat, dont le cabinet est établi à 5000 Namur, Rue Henri Lemaître 53, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 18 décembre 2018 et visée le 21 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Malotaux Pascale

2019/103872

Justice de paix du premier canton de Namur

Désignation

Par ordonnance du 23 janvier 2019 (19B50 - rep. 360/2019 - 19W27), le Juge de Paix du premier canton de Namur a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Hubert JORIS, né à Wavre le 17 juin 1927, domicilié à 5020 Namur, Rue Félicien Terwagne 24, résidant au CHR Namur, avenue Albert Ier 185 à 5000 Namur.

Maître Grégory VAN DER STEEN, avocat, dont le cabinet se situe à 5100 Namur, Boulevard de la Meuse 25, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 28 décembre 2018 et visée le 11 janvier 2019.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Malotaux Pascale

2019/103897

Justice de paix du second canton de Namur

Désignation

Par ordonnance du 22 janvier 2019, le Juge de Paix du second canton de Namur a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Vincent VAN PETEGHEM, né à Duffel le 21 mai 1968, domicilié à 1082 Berchem-Sainte-Agathe, avenue des Frères Becqué, 55, résidant CNP ST MARTIN rue Saint-Hubert, 84 à 5100 Dave

Madame Sophie VAN PETEGHEM, gérante, domiciliée à 1620 Drogenbos, rue de l'Etoile, 3, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 30 novembre 2018.

Pour extrait conforme : le Greffier, (signé), Pailhe Christophe

2019/103853

Justice de paix du second canton de Verviers

Désignation

Par ordonnance du 20 décembre 2018, le Juge de Paix du second canton de Verviers a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Roger Joseph Henri PITERS, né à Verviers le 24 février 1964, domicilié à 4800 Verviers, rue du College 49.

Maître Renaud HEINS, avocat, dont les bureaux sont établis à 4830 Limbourg, Avenue Victor David 75, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier de division, (signé) Becker Carole

2019/103877

Justice de paix du second canton de Verviers

Remplacement

Par ordonnance du 28 décembre 2018, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, le juge de paix du second canton de Verviers a mis fin à la mission de Maître BERTOLON Cinzia, avocat à 7160 Chapelle-lez-Herlaimont, rue Docteur Briart 19, en sa qualité d'administrateur des biens de :

Monsieur Jhonny Jean Pascal LEVECQ, né à Liège le 21 mars 1992, domicilié à 4800 Verviers, rue des Raines, 43/2ét..

Maître Marc GILSON, dont les bureaux sont établis à 4800 Verviers, Avenue de Spa 5, a été désigné comme nouvel administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier de division, (signé) Becker Carole

2019/103876

Justice de paix du second canton de Wavre

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019, le Juge de Paix du second canton de Wavre a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Olivier DENDONCKER, né à le 18 juillet 1964, domicilié à 1435 Mont-Saint-Guibert, rue de Cogny-en-Beaujolais 8.

Maître Gauthier CRUYSMANS, avocat à 1370 Jodoigne, avenue Fernand Charlot 5A, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) MURAILLE Véronique

2019/103864

Justice de paix du second canton de Wavre

Désignation

Par ordonnance du 3 janvier 2019, le Juge de Paix du second canton de Wavre a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Marie-Louise ETIENNE, née à Opont le 8 décembre 1945, domiciliée à 1435 Mont-Saint-Guibert, rue de Corbais 18/A.

Maître Bénédicte DELVIGNE, avocate dont le cabinet est sis à 1325 Chaumont-Gistoux, rue de Chastre, Corroy, 39, a été désignée en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 18 décembre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) MURAILLE Véronique

2019/103886

Justice de paix du second canton de Wavre

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019, le Juge de Paix du second canton de Wavre a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Nathalie PAQUET, née à SAINT-GERY le 9 juin 1969, domiciliée à 1450 Chastre, Venelle des Lilas, 2/102.

Madame Nadine PAQUET, domiciliée à 5032 Gembloux, Rue du Villez 42, a été désignée en qualité de personne de confiance de la personne protégée susdite.

Maître Luc COLLART, avocat à 6000 Charleroi, boulevard Audent 11/3, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) MURAILLE Véronique

2019/103932

Justice de paix du troisième canton de Charleroi

Désignation

Par ordonnance du 23 janvier 2019, le Juge de Paix du troisième canton de Charleroi a prononcé des mesures de protection de la personne et des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Madame Lucie, Rosalie, Ghislaine LIMBOR, née à Wanfercée-Baulet le 1 juillet 1926, domiciliée à 6220 Fleurus, Rue Marcquebreucq 61.

Monsieur Michel VANDERUS, Pensionné, domicilié à 6220 Fleurus, Rue Marcquebreucq 61, a été désigné en qualité d'administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 9 octobre 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Vandercappelle Myriam

2019/103854

Justice de paix du troisième canton de Liège

Désignation

Par ordonnance du 24 janvier 2019, le Juge de Paix du troisième canton de Liège a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Jacques ELOY, né à Aywaille le 9 février 1953, domicilié à 4920 Aywaille, rue Goza 20, résidant au CHR de la Citadelle, boulevard du 12ème de ligne 1 à 4000 Liège

Maître Nathalie MASSET, avocate dont les bureaux sont établis à 4020 Liège, boulevard Emile de Laveleye 64, a été désignée comme administrateur de la personne et des biens de la personne protégée susdite.

La requête a été déposée au greffe du Tribunal de céans en date du 7 janvier 2019.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Laloyaux Damien

2019/103867

Justice de paix du troisième canton de Liège

Désignation

Par ordonnance du 10 janvier 2019, le Juge de Paix du troisième canton de Liège a mis fin à l'administration provisoire basée sur l'article 488 bis du Code civil, et a prononcé des mesures de protection des biens, conformément à la loi du 17 mars 2013 réformant les régimes d'incapacité et instaurant un nouveau statut de protection conforme à la dignité humaine, concernant :

Monsieur Jérôme Marie Léon WINANDY, né à Liège le 12 octobre 1958, domicilié à 4000 Liège, Rue Henri Maus 30.

Monsieur le Notaire Gabriel RASSON, domicilié à 4000 Liège, rue Ernest Solvay 259, a été désigné en qualité d'administrateur des biens de la personne protégée susdite.

Inscription d'office du 7 août 2018.

Pour extrait conforme : le greffier, (signé) Martin Christine

2019/103899

Vredegerecht van het 2de kanton Antwerpen

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de Vrederechter van het 2de kanton Antwerpen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Alfonsina Maria Jeannetta VLAEMINCK, geboren te Antwerpen op 19 december 1934, wonende te 2170 Antwerpen, Ridder van Parijsstraat 40, doch thans verblijvend in ZNA St. Elisabeth, Leopoldstraat 26 te 2000 Antwerpen.

Mevrouw Rita Jeannine Augusta DE BACKER, wonende te 2170 Antwerpen, Sint Bartholomeusstraat 31, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 8 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Stijn Sels

2019/103858

Vredegerecht van het 2de kanton Antwerpen

Opheffing

Ingevolge het overlijden van de beschermde persoon op 27 december 2018 eindigen de beschermingsmaatregelen uitgesproken conform de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende Mevrouw Elza Maria WITTEBOLLE, geboren te Staden op 10 maart 1948 en overleden te Antwerpen op 27 december 2018, laatst wonende in WZC De Gulden Lelie te 2000 Antwerpen, Schoytestraat 19, van rechtswege op de dag van het overlijden van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Stijn Sels

2019/103892

Vredegerecht van het 5de kanton Antwerpen

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de Vrederechter van het 5de kanton Antwerpen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Rita Maria Josepha Van Broekhoven, geboren te Antwerpen op 27 november 1943, verblijvend WZC Onze-Lieve-Vrouw van Antwerpen, Pieter van Hobokenstraat 3 te 2000 Antwerpen

Mevrouw Elisabeth Majean, wonende te 9120 Vrasene(Beveren), Beekstraat 101, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 17 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de toegevoegd griffier, (get) Kelly Schellinck

2019/103894

Vredegerecht van het 5de kanton Antwerpen

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de Vrederechter van het 5de kanton Antwerpen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer David de Witte, geboren te Merksem op 7 juni 1980, wonende te 2050 Antwerpen, Victor dela Montagnestraat 22/602.

Mevrouw Henrietta Eduarda Joanna Vekemans, wonende te 2050 Antwerpen, Victor dela Montagnestraat 22 602, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 21 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de toegevoegd griffier, (get) Kelly Schellinck

2019/103904

Vredegerecht van het 7de kanton Antwerpen

Aanstelling

Bij beschikking van 15 januari 2019 heeft de Vrederechter van het 7de kanton Antwerpen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Rita Viviane Victor Van Oppens, geboren te Antwerpen op 26 maart 1954, wonende te 2610 Antwerpen, Koning Albertstraat 42.

Meester Wim LEENAARDS, advocaat, kantoorhoudende te 2610 Antwerpen, Ridderveld 19, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 21 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Eric HOOGEWYS

2019/103873

Vredegerecht van het derde kanton Brugge

Vervanging

Bij beslissing van 18 januari 2019, heeft de Vrederechter van het derde kanton Brugge, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingstatus die strookt met de menselijke waardigheid, een einde gesteld aan de opdracht van mevr. BILLIAU Annuska, wonende te 8380 Brugge, Kustlaan 234/1, in hoedanigheid van bewindvoerder over de persoon en de goederen van:

Mijnheer Thierry BILLIAU, met rijksregisternummer 44083126972, geboren te Knokke op 31 augustus 1944, wonende te 8301 Knokke-Heist, wzc De Noordhinder, Noordhinder 31.

Wordt vervangen door:

Meester Dirk DE KETELAERE, advocaat, met kantoor te 8300 Knokke-Heist, Kragendijk 137, en werd aangesteld als nieuwe bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het proces-verbaal ambtshalve aanhangig maken van de zaak door de vrederechter van 21 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Caroline Desal

2019/103859

Vredegerecht van het derde kanton Gent

Vervanging

Bij beschikking van 15 januari 2019 heeft de vrederechter van het derde kanton Gent de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid en werd er einde gesteld aan de opdracht van VAN HAMME Karin als voorlopige bewindvoerder over:

Caroline VANDENABEELE, geboren te Gent op 25 december 1970, wonende te 9090 Melle, Driesstraat 30.

Filip DEVOS, met kantoor te 9000 Gent, Begijnhoflaan 460, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Valerie Geurs

2019/103845

Vredegerecht van het derde kanton Gent

Vervanging

Bij beslissing van 17 januari 2019, heeft de Vrederechter van het derde kanton Gent, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingstatus die strookt met de menselijke waardigheid, een einde gesteld aan de opdracht van Nadine VERBEEST in hoedanigheid van bewindvoerder over de goederen van:

Martine GIËT, geboren te Gent op 6 november 1958, wonende te 9000 Gent, Zwijnaardsesteenweg 824.

Ivan VAN HOECKE, advocaat, met kantoor te 9000 Gent, Drabstraat 14, werd aangesteld als nieuwe bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 4 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Valerie Geurs

2019/103846

Vredegerecht van het derde kanton Gent

vervanging

Bij beslissing van 17 januari 2019, heeft de Vrederechter van het derde kanton Gent, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingstatus die strookt met de menselijke waardigheid, een einde gesteld aan de opdracht van VEREECKE Tania als bewindvoerder over de persoon van:

Everarda JOOS, geboren te Gent op 9 maart 1999, wonende te 9000 Gent, Hortensiastraat 57.

Johan JOOS, wonende te 9000 Gent, Hortensiastraat 57, werd aangesteld als nieuwe bewindvoerder over de persoon van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 17 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Valerie Geurs

2019/103847

Vredegerecht van het eerste kanton Aalst

Aanstelling

Bij beschikking van 21 januari 2019 heeft de Vrederechter van het eerste kanton Aalst beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Dries Bram Robin VAN DE VOORDE, geboren te Aalst op 21 mei 1988, met rijksregisternummer 88052126716, wonende te 9300 Aalst, Frederic van der Nootstraat 5/1

wordt aangesteld:

Michel DERIJCK, advocaat te 9473 Denderleeuw, Regentiestraat 142

als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 3 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Myriam Haegeman

2019/103860

Vredegerecht van het eerste kanton Aalst

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de Vrederechter van het eerste kanton Aalst beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Félicienne Cornélie VANDEVELDE, geboren te Anderlecht op 8 januari 1939, met rijksregisternummer 39010837814, wonende te 9300 Aalst, Sint Jobstraat 161/12, verblijvend Wzc De Toekomst Sint Kamielstraat 85 te 9300 Aalst

wordt aangesteld:

André VAN DER ELST, advocaat, met kantoor te 9300 Aalst, Veldstraat 9

als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 24 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Myriam Haegeman

2019/103866

Vredegerecht van het eerste kanton Gent

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de vrederechter van het eerste kanton Gent de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Marcellino MARIN, geboren te op 16 december 1980, wonende te 9000 Gent, Edelsteenstraat 18.

Ingrid VANDAELE, wonende te 9000 Gent, Nekkersputstraat 39, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Linda Martens

2019/103917

Vredegerecht van het eerste kanton Hasselt

Aanstelling

Bij beschikking van 21 januari 2019 heeft de Vrederechter van het eerste kanton Hasselt de staat van verlengde minderjarigheid van Goeleven Katleen OMGEZET naar een bewindvoering over de persoon en de goederen overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Juffrouw Katleen GOELEVEN, geboren te Diest op 22 januari 1978, met rijksregisternummer 78012207042

, wonende te 3560 Lummen, Stokrooiestraat 51, verblijvend O.C. Sint-Ferdinand, ″ Den Heuvel Runkst″ Jef Koningslaan 14 te 3500 Hasselt

Mijnheer Fredy Eduard GOELEVEN, wonende te 3560 Lummen, Stokrooiestraat 51, weduwnaar van Marie Josee Emmerence VANWETSWINKEL, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen in het systeem van vertegenwoordiging van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Marleen Jouck

2019/103882

Vredegerecht van het kanton Aarschot

Opheffing

Ingevolge het overlijden van de beschermde persoon op 10 januari 2019 eindigen de beschermingsmaatregelen uitgesproken conform de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Luc VERMUNICHT, geboren te Aarschot op 22 juli 1962, in leven wonende te 3200 Aarschot, Witte Bergenstraat 5, in leven verblijvende in het WZC Demerhof, Wissenstraat 22 te 3200 Aarschot, zodat de opdracht als bewindvoerder over de goederen van Patricia STEVENS, advocaat, met kantoor te 3130 Begijnendijk, Raystraat 61, van rechtswege eindigt op de dag van het overlijden van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Nadia Verhard

2019/103922

Vredegerecht van het kanton Arendonk

Aanstelling

Bij beschikking van 22 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Arendonk de bestaande beschermingsmaatregelen ambtshalve aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Kristel Maria Louisa BROECKX, geboren te Turnhout op 2 september 1966, wonende te 2380 Ravels, Eelstraat 2/01-3,

en verklaard dat zij voor de handelingen met betrekking tot de goederen gedeeltelijk onbekwaam is behalve mits vertegenwoordiging door de bewindvoerder.

Meester Hans HOET, met kantoor gevestigd te 2300 Turnhout, Graatakker 103/4, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Marianne Van der Veken

2019/103896

Vredegerecht van het kanton Arendonk

Aanstelling

Bij beschikking van 22 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Arendonk de bestaande beschermingsmaatregelen ambtshalve aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Suzy Josée Henri JANSSENS, geboren te Turnhout op 4 september 1970, wonende te 2440 Geel, Nieuwland 1,

en verklaard dat zij voor de handelingen met betrekking tot de goederen onbekwaam is behalve mits vertegenwoordiging door de bewindvoerder.

Meester Hans HOET, met kantoor gevestigd te 2300 Turnhout, Graatakker 103/4, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Marianne Van der Veken

2019/103913

Vredegerecht van het kanton Arendonk

Opheffing

Bij beschikking van 22 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Arendonk verklaard dat de heer DEVOGHT Joannes Josephina, geboren te Turnhout op 26 augustus 1941, wonende te 2470 Retie, Kapelstraat 2 0005, opnieuw in staat is zelf zijn goederen te beheren met ingang van 21 januari 2019, zodat met ingang van 21 januari 2019 een einde komt aan de opdracht van meester Hoet Hans, advocaat, met kantoor te 2300 Turnhout, Graatakker 103/4, aangesteld als voorlopig bewindvoerder bij beschikking van de vrederechter van het kanton Arendonk van 8 augustus 2013 (gepubliceerd in het *Belgisch Staatsblad* van 2 september 2013 onder nummer 71962).

2019/103927

Vredegerecht van het kanton Bilzen

Opheffing

Ingevolge het overlijden van de beschermde persoon op 2 oktober 2018 eindigen de beschermingsmaatregelen uitgesproken conform de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Gilda MAESEN, geboren te Scherpenheuvel op 21 februari 1930, wonende te 3740 Bilzen, WZC Sint-Jozef, Appelboomgaardstraat 8, van rechtswege op de dag van het overlijden van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Ria Merken

2019/103857

Vredegerecht van het kanton Deinze

Aanstelling

Bij beschikking van 8 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Deinze beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Adronie DOMBRECHT, geboren te Lovendegem op 1 juli 1927, met rijksregisternummer 27070123461, wonende te 9800 Deinze, Gentpoortstraat 38

Debora BEIRNAERT, advocaat te 9890 Gavere, Sint Christianastraat 48 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Sylvia Van Brussel

2019/103849

Vredegerecht van het kanton Deinze

Aanstelling

Bij beschikking van 18 december 2018 heeft de Vrederechter van het kanton Deinze beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Jordy VAN LAEKEN, geboren te Deinze op 13 april 1998, wonende te 8720 Dentergem, Kapittelstraat 48, verblijvend in DVC Heilig Hart Leernsesteenweg 53 te 9800 Deinze

Kristof VAN LAEKEN, wonende te 8720 Dentergem, Kapittelstraat 48 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Sylvia Van Brussel

2019/103850

Vredegerecht van het kanton Deinze

Aanstelling

Bij beschikking van 8 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Deinze de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Rita VERMEIREN, geboren te Dendermonde op 25 februari 1973, wonende te 9200 Dendermonde, Veldstraat 67, verblijvend in DVC Heilig Hart Leernsesteenweg 53 te 9800 Deinze

Christiaan VERMEIREN, wonende te 9200 Dendermonde, Veldstraat 67 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Sylvia Van Brussel

2019/103887

Vredegerecht van het kanton Deinze

Aanstelling

Bij beschikking van 18 december 2018 heeft de Vrederechter van het kanton Deinze beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Jürgen HELLINCKX, geboren te Ninove op 1 juli 1973, wonende te 1770 Liedekerke, Pamelsestraat 134, verblijvend in DVC Heilig Hart Leernsesteenweg 53 te 9800 Deinze

Wendy HELLINCKX, wonende te 1770 Liedekerke, Cathenlindeweg 38 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Sylvia Van Brussel

2019/103907

Vredegerecht van het kanton Deinze

Aanstelling

Bij beschikking van 8 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Deinze beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Albertine COUSSEMENT, geboren te Drongen op 24 januari 1937, wonende en verblijvende te Residentie Zilvermeers 9800 Deinze, Kortrijksesteenweg 45 bus 00.02.

Patricia VAN AUTRYVE, advocaat te 9800 Deinze, Wallebeekstraat 19A, bij beschikking van 19 april 2016 van de Vrederechter van het kanton Deinze aangesteld als bewindvoerder-vertegenwoordiger over de goederen van Albertine COUSSEMENT, werd aangesteld als bewindvoerder-vertegenwoordiger over de persoon van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Sylvia Van Brussel

2019/103908

Vredegerecht van het kanton Genk

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Genk beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Fatna SADIK, geboren te Ouled Yagoub op 1938, wonende te 3600 Genk, Ceintuurlaan 156, verblijvend Prinsenpark, D'Ierdstraat 11 te 3600 Genk

Mijnheer de advocaat Steven MENTEN, met kantoor gevestigd te 3600 Genk, Grotestraat 122, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 28 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de toegevoegd griffier, (get) Wesley Mijngheer

2019/103868

Vredegerecht van het kanton Genk

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Genk beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Giuseppe SABATINO, geboren te Genk op 30 januari 1954, wonende te 3530 Houthalen-Helchteren, Spechtstraat 108.

Mevrouw Rachela PESCE, wonende te 3530 Houthalen-Helchteren, Spechtstraat 108, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 8 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel de toegevoegd griffier, (get) Wesley Mijngheer

2019/103875

Vredegerecht van het kanton Geraardsbergen

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Geraardsbergen de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Pierre MOLLEWINCKEL, geboren te Geraardsbergen op 9 april 1947, wonende te 9500 Geraardsbergen, Groteweg 27B flat 101.

Meester Pieter DE BACKER, kantoorhoudende te 9700 Oudenaarde, Gentstraat 152, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier - leidinggevende, (get) Ingrid Pardaens

2019/103884

Vredegerecht van het kanton Geraardsbergen

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Geraardsbergen de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Lorenzo BUYL, geboren te Geraardsbergen op 29 september 1966, wonende te 9506 Geraardsbergen, Dagmoedstraat 72/B.

Meester Pieter DE BACKER kantoorhoudende te 9700 Oudenaarde, Gentstraat 152, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier - leidinggevende, (get) Ingrid Pardaens

2019/103905

Vredegerecht van het kanton Geraardsbergen

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Geraardsbergen de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Marc CANSIER, geboren te Geraardsbergen op 16 juli 1953, wonende te 9500 Geraardsbergen, Groteweg 27 B342.

Meester Pieter DE BACKER, kantoorhoudende te 9700 Oudenaarde, Gentstraat 152, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier - leidinggevende, (get) Ingrid Pardaens

2019/103910

Vredegerecht van het kanton Geraardsbergen

Vervanging

Bij beslissing van 16 januari 2019, heeft de Vrederechter van het kanton Geraardsbergen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingstatus die strookt met de menselijke waardigheid, een einde gesteld aan de opdracht van mevrouw Eliane BENOIT, wonende te 9506 Geraardsbergen, Moenebroekstraat 34 B003, in hoedanigheid van bewindvoerder over de persoon en de goederen van:

Mevrouw Christiane BENOIT, geboren te Geraardsbergen op 30 maart 1950, wonende te 9506 Geraardsbergen, Moenebroekstraat 34 B003.

Meester Marc THIENPONT, kantoorhoudende te 9500 Geraardsbergen, Meersstraat 32, werd aangesteld als nieuwe bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 3 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Armand Coppens

2019/103885

Vredegerecht van het kanton Hamme

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Hamme beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Quintin Rudy Rita MOEYERSOON, geboren te Dendermonde op 29 maart 1999, wonende te 9240 Zele, Eikenlaan 82.

Mijnheer de advocaat Wouter VAN IMPE, met kantoor te 9240 Zele, Kouterstraat 76, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 11 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de Griffier - leidinggevende, (get) Michaël Meert

2019/103928

Vredegerecht van het kanton Heist-op-den-Berg

Aanstelling

Bij beschikking van 16 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Heist-op-den-Berg de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Maria CORSUS, geboren te Booischot op 8 oktober 1927, wonende te 2580 Putte, Lierbaan 46.

Mevrouw Marie-Josée DOCKX, wonende te 2861 Sint-Katelijne-Waver, Mechelbaan 80, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Geert De Bondt

2019/103923

Vredegerecht van het kanton Heist-op-den-Berg

Aanstelling

Bij beschikking van 16 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Heist-op-den-Berg de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Christiane DALAIS, geboren te op 13 maart 1947, wonende te 2580 Putte, Mechelbaan 53.

Mevrouw Anja CELIS, wonende te 3000 Leuven, Vital Decosterstraat 46/6, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Geert De Bondt

2019/103924

Vredegerecht van het kanton Heist-op-den-Berg

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Heist-op-den-Berg beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Jeannine Mathilde Felicia VAN DER AUWERMEULEN, geboren te Tremelo op 26 januari 1947, wonende te 2220 Heist-op-den-Berg, Werftsesteenweg 9.

Mevrouw Monique VAN DER AUWERMEULEN, wonende te 1820 Steenokkerzeel, Korenbloemlaan 8, werd aangesteld als vertrouwenspersoon van de voornoemde beschermde persoon.

Mijnheer Lodewijk Margaretha DE RAEYMAEKER, wonende te 2220 Heist-op-den-Berg, Werftsesteenweg 9, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 3 september 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Geert De Bondt

2019/103926

Vredegerecht van het kanton Ieper

Uitbreiding naar de persoon (verblijfplaats)

Bij beschikking van 22 januari 2019 (18B465), heeft de Vrederechter van het kanton Ieper de inhoud gewijzigd van de gerechtelijke beschermingsmaatregel (uitbreiding naar de persoon enkel wat betreft de verblijfplaats) uitgesproken overeenkomstig de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid betreffende:

Mijnheer Hubert SEGERS, geboren te Ieper op 12 juli 1954, wonende te 8920 Langemark-Poelkapelle, Blikstraat 24, thans verblijvende in het Psychiatrisch Ziekenhuis H. Hart, Poperingseweg 16 te 8900 Ieper.

Meester Martine SMOUT, advocaat, kantoorhoudende te 8900 Ieper, Minneplein 2, werd thans ook aangesteld als bewindvoerder over de persoon (uitbreiding enkel wat betreft de verblijfplaats).

Mevrouw Annita SEGERS, wonende te 8840 Staden, Poelkapellestraat 45, blijft aangesteld als vertrouwenspersoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Kristien Plets

2019/103906

Vredegerecht van het kanton Izegem

Aanstelling

Bij beschikking van 22 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Izegem beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Anita Elza PLANCKE, geboren te Roeselare op 10 april 1940, wonende te 8870 Izegem, Mandelstraat 76, verblijvend in het WZC 't Pandje, Mentenhoekstraat 4 te 8870 Izegem

Meester Rudy GHEKIERE, advocaat met kantoor te 8870 Izegem, Burgemeester Vandenbogaerdelaan 14, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Lindsey Deceuninck

2019/103871

Vredegerecht van het kanton Lennik

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Lennik de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Godelieve MASFRANCX, geboren te Neigem op 10 februari 1948, gedomicilieerd en verblijvende in het home Zonnelied te 1761 Roosdaal, Kloosterstraat 7.

Het dossier wordt ambtshalve omgezet naar de nieuwe wetgeving op de meerderjarige onbekwame persoon. Willy MASFRANCX, wonende te 9403 Ninove, Bevingen 25 B werd aangesteld als bewindvoerder - vertegenwoordiger over de goederen en uitgebreid naar bewindvoerder over de persoon van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Lena Van Bever

2019/103900

Vredegerecht van het kanton Lennik

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Lennik de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Pierre-Paul BEYL, geboren te Onze-Lieve-Vrouw-Lombeek op 25 december 1946, gedomicilieerd in het Home Zonnelied te 1761 Roosdaal, Kloosterstraat 7, verblijvend in het Home Zonnelied 'Eizeren hof', Frans Baetensstraat 55 te 1750 Lennik

Het dossier wordt ambtshalve omgezet naar de nieuwe wetgeving op de meerderjarige onbekwame persoon. Gerda VAN BELLE, wonende te 1750 Lennik, Negenbunderstraat 68 werd aangesteld als bewindvoerder - vertegenwoordiger over de goederen en uitgebreid naar bewindvoerder over de persoon van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Lena Van Bever

2019/103901

Vredegerecht van het kanton Lier

Aanstelling

Bij beschikking van 23 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Lier beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Walter Van den Bergh, geboren te Kessel op 25 februari 1938, wettelijk gedomicilieerd en verblijvende te 2560 Nijlen, Kessel-Dorp 20.

Mevrouw Davinia Van den Bergh, wonende te 2060 Antwerpen, Geraniumstraat 9, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 28 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Maria Moeyersoms

2019/103855

Vredegerecht van het kanton Maasmechelen

Aanstelling

Bij beschikking van 9 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Maasmechelen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Albert CONAERT, geboren te Lanklaar op 4 maart 1944, wonende te 3621 Lanaken, Steenweg 121, verblijvend WZC BESSEMERBERG, Bessemerstraat 476 te 3620 Lanaken

Mijnheer Leon CONAERT, wonende te 3621 Lanaken, Steenweg 121, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 21 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Rita Coun

2019/103883

Vredegerecht van het kanton Mechelen

Aanstelling

Bij beschikking van 10 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Mechelen beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Joris JANSSENS, geboren te Schriek op 29 december 1940, wonende te 2223 Heist-op-den-Berg, Narcisstraat 4, verblijvend in Imeldaziekenhuis, Imeldalaan 9 te 2820 Bonheiden

Mevrouw de advocaat Benedicte AVONTROODT, kantoorhoudende te 2800 Mechelen, Cellebroedersstraat 13, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 18 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Wim Heremans

2019/103863

Vredegerecht van het kanton Meise

Aanstelling

Bij beschikking van 24 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Meise de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Adelin Maurice DESMET, geboren te Halle op 28 augustus 1965, wonende te 1861 Meise, V.Z.W. LEVEDAELE, De Biest 10.

Mijnheer de advocaat Balder CLOOSEN, met kantoor te 1653 Beersel, Gemeentehuisstraat 3, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Christa Van den Broeck

2019/103888

Vredegerecht van het kanton Meise

Aanstelling

Bij beschikking van 24 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Meise de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Philomena DE SCHUTTER, geboren te Lippelo op 7 oktober 1933, wonende te 1840 Londerzeel, Rusthuis Herfstvreugde, Kerkhofstraat 50.

Mijnheer Luc PUBLIE, wonende te 1840 Londerzeel, Mechelsestraat 30/0004, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Christa Van den Broeck

2019/103889

Vredegerecht van het kanton Meise

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Meise de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Remy VAN ROSSEM, geboren te Meldert op 30 augustus 1954, wonende te 1852 Grimbergen, Molenstraat 7.

Meester Veerle PAS, wonende te 1840 Londerzeel, Gildenstraat 52, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Geert Hellinckx

2019/103929

Vredegerecht van het kanton Meise

Opheffing

Ingevolge het overlijden van de beschermde persoon op 9 augustus 2018 eindigen de beschermingsmaatregelen uitgesproken conform de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Clementine Jeanne VAN LONDERSEELE, geboren te Aalst op 17 september 1933, ASCOT 1853 Grimbergen, Bergdal 16. van rechtswege op de dag van het overlijden van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Geert Hellinckx

2019/103925

Vredegerecht van het kanton Pelt

Aanstelling

Bij beschikking van 22 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Pelt de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Elisa Cornelia MOELANS, geboren te Neerpelt op 19 november 1955, wonende te 3900 Pelt, Burgemeester Van Lindtstraat 6 bus 11.

Meester Sarah KLOK, kantoorhoudende te 3910 Pelt, Vrijheidsstraat 23, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de hoofdgriffier, (get) Lisette Symons

2019/103874

Vredegerecht van het kanton Poperinge

Aanstelling

Bij beschikking van 8 januari 2019 heeft de Vrederechter van het kanton Poperinge beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Caroline Godelieve LAMAIRE, geboren te Roeselare op 27 mei 1966, wonende te 8840 Staden, Ieperstraat 196, verblijvend Zorgcentrum DE VLEUGELS, Stokstraat 1 te 8650 Klerken

Mijnheer Patrick LAMAIRE, wonende te 8840 Staden, Grote Veldstraat 24, werd aangesteld als vertrouwenspersoon van de voornoemde beschermde persoon.

Mevrouw Francine LAMAIRE, wonende te 8840 Staden, Ommegang Oost 16, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 5 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Kathy Verkruysse

2019/103880

Vredegerecht van het kanton Tongeren

Aanstelling

Bij beschikking van 21 januari 2019 heeft de vrederechter van het kanton Tongeren de bestaande beschermingsmaatregelen aangepast aan de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende: Mevrouw Barbara Irena GALUS, geboren te Genk op 13 februari 1953, wonende te 3600 Genk, Sint-Martinusplein 9E bus 79. Meester Kristien LEIJSSEN, wonende te 3740 Bilzen, Stationlaan 45, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de, (get)

2019/103843

Vredegerecht van het kanton Westerlo

Opheffing

Met beschikking van de Vrederechter van het kanton WESTERLO, verleend op 24 januari 2019, werd gezegd voor recht dat de opdracht van MEIR Wim Jozef, geboren te Herentals op 2 oktober 1964, wonende te 2430 Laakdal, Vissenstraat 8, aangesteld bij beschikking van Ons Vrederechter d.d. 6 september 2016 (Rolnr. 16B247 - Repnr. 1035/2016) als bewindvoerder over de persoon en de goederen van MEIR Jan Frans, geboren te Tongerlo op 15 april 1937, echtgenoot van WOUTERS Augusta, laatst wonend in het WZC "PAREL DER KEMPEN" te 2260 Westerlo, Verlorenkost 20, wordt beëindigd gezien de beschermde persoon overleden is te Herentals op 8 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel de Griffier, (get) Brems Josephina

2019/103890

Vredegerecht van het tweede kanton Brugge

Aanstelling

Bij beschikking van 15 januari 2019 heeft de Vrederechter van het tweede kanton Brugge beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de persoon en de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Elza DESCHEPPER, geboren te Stalhille op 19 maart 1931, wonende te 8420 De Haan, Heidelaan 56, doch thans verblijvende in het WZC Zilverduin, Vosseslag 143 te 8420 De Haan

Mevrouw Pascale DESCHEPPER, wonende te 8490 Jabbeke, Zandweg naar Zerkegem 13, werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 11 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de afgevaardigd griffier, (get) Bianca De Rouck

2019/103914

Vredegerecht van het tweede kanton Gent

Aanstelling

Bij beschikking van 17 januari 2019 heeft de plaatsvervangend Vrederechter van het tweede kanton Gent beschermingsmaatregelen uitgesproken met betrekking tot de goederen, overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Tserensodnom ALTANSUKH, geboren te Ulaanbaatar op 11 mei 1958, wonende te 9000 Gent, Brugsesteenweg 294.

Batmagnai ALTANSUKH, wonende te 9000 Gent, Brugsesteenweg 294, werd aangesteld als bewindvoerder over de goederen van de voornoemde beschermde persoon.

Het verzoekschrift werd ter griffie van deze rechtbank neergelegd op 31 december 2018.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Elsie Depessemier

2019/103893

Vredegerecht van het tweede kanton Hasselt

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de Vrederechter van het tweede kanton Hasselt de staat van verlengde minderjarigheid van Dimitri Appeltans OMGEZET naar bewindvoering over de persoon en de goederen overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mijnheer Dimitri APPELTANS, geboren te Sint-Truiden op 17 maart 1992, met rijksregisternummer 92031730769, wonende te 3560 Lummen, Geeneindestraat 50.

Mevrouw Maria KNOCKAERT, wonende te 3560 Lummen, Geeneindestraat 50 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen in het systeem van vertegenwoordiging van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Marleen Jouck

2019/103870

Vredegerecht van het tweede kanton Hasselt

Aanstelling

Bij beschikking van 18 januari 2019 heeft de Vrederechter van het tweede kanton Hasselt de staat van verlengde minderjarigheid van Iris Amendolara OMGEZET naar bewindvoering over de persoon en de goederen overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Mevrouw Iris AMENDOLARA, geboren te Diest op 10 april 1980, met rijksregisternummer 80041007077, wonende te 3560 Lummen, Grote Baan 9.

Mevrouw Jeannine PEREMANS, wonende te 3560 Lummen, Grote Baan 9 werd aangesteld als bewindvoerder over de persoon en de goederen in het systeem van vertegenwoordiging van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Kim Vangansewinkel

2019/103879

Vredegerecht van het tweede kanton Hasselt

Aanstelling

Bij beschikking van 21 januari 2019 heeft de Vrederechter van het tweede kanton Hasselt de staat van verlengde minderjarigheid van Lahou Wesly OMGEZET naar bewindvoering over de persoon en de goederen overeenkomstig de bepalingen van de wet van 17 maart 2013 tot hervorming van de regelingen inzake onbekwaamheid en tot instelling van een nieuwe beschermingsstatus die strookt met de menselijke waardigheid, betreffende:

Jongeheer Wesly LAHOU, geboren te Diest op 1 maart 1988, met rijksregisternummer 88030133747, wonende te 3545 Halen, Kauwplasstraat 58.

Mevrouw Chantal WOUTERS en Mijnheer Eddy LAHOU, wonende te 3545 Halen, Kauwplasstraat 58 werden aangesteld als bewindvoerders over de persoon en de goederen in het systeem van vertegenwoordiging van de voornoemde beschermde persoon.

Voor eensluidend uittreksel de griffier, (get) Kim Vangansewinkel

2019/103912

Acceptation sous bénéfice d'inventaire
Code civil - article 793

—

Aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving
Burgerlijk Wetboek - artikel 793

De schuldeisers worden verzocht hun schuldvorderingen bij gewone aangetekende zending over te maken, gericht aan de woonplaats die de declarant gekozen heeft en die in de verklaring is vermeld, overeenkomstig artikel 793, laatste lid van het Burgerlijk Wetboek

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 10 januari 2019 ingeschreven in CER op 17 januari 2019 - Notaris Nathalie MEERT - Declarant van Opstal Robert Jean Victor, geboren op 30/10/1946 te Antwerpen en woonplaats gekozen te 2018 Antwerpen, Van Bréestraat 23, in de nalatenschap van Van Uffelen Maria Alphonsina, geboren op 02/11/1921 te Antwerpen, laatst wonende te 2140 Antwerpen, Turnhoutsebaan 457 94.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 27 december 2018 ingeschreven in CER op 17 januari 2019 - Notaris Sebastiaan-Willem VERBERT - Declarant De Ryck Machteld Juliaan Eveline, geboren op 20/04/1952 te Merksem en woonplaats gekozen te 2018 Antwerpen, Van Eycklei 21, in de nalatenschap van Van den Elsacker Augusta Maria José, geboren op 28/01/1920 te Antwerpen, laatst wonende te 2018 Antwerpen, Schulstraat 47.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 17 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Olivier VAN MAELE - Declarant Machtelinckx Manon Charlotte, geboren op 19/09/2018 te Gent en woonplaats gekozen te 9300 Aalst, Vrijheidstraat 53, in de nalatenschap van Machtelinckx Piet Jozef Frieda, geboren op 18/11/1974 te Gent, laatst wonende te 9310 Aalst, Alfons De Cockstraat 59.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Verbruggen Yolande, geboren op 05/02/1946 te Kruibeke en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant De Ryck Alfons Benoit, geboren op 24/10/1948 te Kruibeke en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Suy Dominique Irène, geboren op 04/09/1966 te Deurne (Ant.) en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Suy Monique Justine Louise, geboren op 12/06/1945 te Temse en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Van Puymbroeck Kevin Herlinde Alfons, geboren op 26/06/1984 te Temse en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant De Ryck Jozef Maria Arthur, geboren op 15/03/1944 te Temse en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Suy Marie Josée Celestina Rosa, geboren op 14/07/1936 te Temse en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Suy Viviane Martha Emilienne Jacqueline Joséphine, geboren op 13/09/1948 te Ludenscheid (Germany) en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Suy Irène Jean Marie José, geboren op 18/05/1934 te Hoboken en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 8 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Hans VAN OVERLOOP - Declarant Bollen Maria Joseph Andrea Alphonsa, geboren op 11/02/1942 te Sint-Truiden en woonplaats gekozen te 2610 Wilrijk (Antwerpen), De Bruynlaan 145, in de nalatenschap van Suy René Annita Albert, geboren op 08/02/1954 te Temse, laatst wonende te 2660 Antwerpen, Steynstraat 181.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 15 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Pierre VAN MOFFAERT - Declarant Kompas Vereniging zonder winstoogmerk en woonplaats gekozen bij VAN MOFFAERT & TYTGAT, geassocieerde notarissen te 9830 Sint-Martens-Latem, Kortrijksesteenweg 140 2, in de nalatenschap van Bruggeman Denise, geboren op 30/06/1940 te Gent, laatst wonende te 9000 Gent, Oostendestraat 3.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Tristan SEBRECHTS - Declarant Declercq Adriaan Johannes Elisabeth, geboren op 29/01/1986 te Brugge en woonplaats gekozen te

2900 Schoten, Churchilllaan 122, in de nalatenschap van Declercq Bart André Frans Maurits, geboren op 31/12/1955 te Boende (DemocraticRepublicOfTheCongo), laatst wonende te 8301 Knokke-Heist, Kerkstraat 31 0021.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 18 januari 2019 - Notaris Tristan SEBRECHTS - Declarant Declercq Lise Veerle Luc, geboren op 22/12/1988 te Brugge en woonplaats gekozen te 2900 Schoten, Churchilllaan 122, in de nalatenschap van Declercq Bart André Frans Maurits, geboren op 31/12/1955 te Boende (DemocraticRepublicOfTheCongo), laatst wonende te 8301 Knokke-Heist, Kerkstraat 31 0021.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Bart HUTSEBAUT - Declarant Goossens Ivan Romanie Jules, geboren op 03/12/1962 te Elsene en woonplaats gekozen te 9160 Lokeren, Durmelaan 116, in de nalatenschap van de Schepper Ann Elvira Achiel Edith, geboren op 14/03/1962 te Lokeren, laatst wonende te 9180 Moerbeke (Waas), Herfstvrede 1 A104.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Anne VERHAEGHE - Declarant Peeters Léa Candice Julia Claire, geboren op 23/12/2009 te Brussel en woonplaats gekozen te 1860 Meise, Vilvoordsesteenweg 101 A , in de nalatenschap van Peeters Vincent Jean Robert, geboren op 09/04/1966 te Schaarbeek, laatst wonende te 1170 Watermaal-Bosvoorde, Wielewaalstraat 1.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 15 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Filip DIELS - Declarant Collaert Johan Ghislain Numa, geboren op 23/03/1981 te Namen en woonplaats gekozen te 1320 Beauvechain, rue de la Cabourse 17, in de nalatenschap van Collaert Christian Leon Ghislain, geboren op 13/09/1957 te Leuven, laatst wonende te 3320 Hoegaarden, Gaatstraat 3.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 15 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Filip DIELS - Declarant Collaert Gaetan, geboren op 21/09/1982 te Namen en woonplaats gekozen te 1320 Beauvechain, rue de la Cabourse 17, in de nalatenschap van Collaert Christian Leon Ghislain, geboren op 13/09/1957 te Leuven, laatst wonende te 3320 Hoegaarden, Gaatstraat 3.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Bart VAN DER MEERSCH - Declarant van Mameren Henderik Albert, geboren op 20/02/1964 te Tiel (Netherlands) en woonplaats gekozen te 3960 Bree, Opitterkiezel 50, in de nalatenschap van van Mameren Pieter Johan, geboren op 31/08/1935 te Geldermalsen (Netherlands), laatst wonende te 3960 Bree, Muizendijkstraat 20.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Bart VAN DER MEERSCH - Declarant van de Kop Sabine, geboren op 02/05/1981 te Tiel (Netherlands) en woonplaats gekozen te 3960 Bree, Opitterkiezel 50, in de nalatenschap van van Mameren Pieter Johan, geboren op 31/08/1935 te Geldermalsen (Netherlands), laatst wonende te 3960 Bree, Muizendijkstraat 20.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Bart VAN DER MEERSCH - Declarant van de Kop Chantal, geboren op 29/11/1983 te Buren (Netherlands) en woonplaats gekozen te 3960 Bree, Opitterkiezel 50, in de nalatenschap van van Mameren Pieter Johan, geboren op 31/08/1935 te Geldermalsen (Netherlands), laatst wonende te 3960 Bree, Muizendijkstraat 20.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 18 januari 2019 ingeschreven in CER op 21 januari 2019 - Notaris Bart VAN DER MEERSCH - Declarant van de Kop Anouk, geboren op 11/09/1992 te Tiel (Netherlands) en woonplaats gekozen te 3960 Bree, Opitterkiezel 50, in de nalatenschap van van Mameren Pieter Johan, geboren op 31/08/1935 te Geldermalsen (Netherlands), laatst wonende te 3960 Bree, Muizendijkstraat 20.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 21 januari 2019 ingeschreven in CER op 22 januari 2019 - Notaris Nathalie BOVEND'AERDE - Declarant Vantournhout Nora Thomas Florette, geboren op 20/03/2001 te Hasselt en woonplaats gekozen te 3500 Hasselt, Torenstraat 19 0001, in de nalatenschap van Clemminck Agnes Emilia Maria, geboren op 12/04/1927 te Zaffelare, laatst wonende te 3500 Hasselt, Excelsiorlaan 8.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 22 januari 2019 - Notaris Katherine DE WISPELAERE - Declarant Schepens Karim, geboren op 15/07/2011 te Brasschaat en woonplaats gekozen te 2170 Merksem (Antwerpen), Bredabaan 644, in de nalatenschap van Schepens Rudi Rosa Freddy, geboren op 08/02/1966 te Antwerpen, laatst wonende te 2170 Antwerpen, Klaverbloemstraat 71.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 22 januari 2019 - Notaris Katherine DE WISPELAERE - Declarant Schepens Rama, geboren op 17/07/2013 te Brasschaat en woonplaats gekozen te 2170 Merksem (Antwerpen), Bredabaan 644, in de nalatenschap van Schepens Rudi Rosa Freddy, geboren op 08/02/1966 te Antwerpen, laatst wonende te 2170 Antwerpen, Klaverbloemstraat 71.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 22 januari 2019 - Notaris Katherine DE WISPELAERE - Declarant Schepens Rania Zakia, geboren op 26/09/2016 te Brasschaat en woonplaats gekozen te 2170 Merksem (Antwerpen), Bredabaan 644, in de nalatenschap van Schepens Rudi Rosa Freddy, geboren op 08/02/1966 te Antwerpen, laatst wonende te 2170 Antwerpen, Klaverbloemstraat 71.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 16 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Hadewych DE BACKERE - Declarant Geboers Jonas, geboren op 01/11/2011 te Overpelt en woonplaats gekozen te 3920 Lommel, Luikersteenweg 603, in de nalatenschap van Geboers Stefan, geboren op 03/06/1980 te Lommel, laatst wonende te 3920 Lommel, Rodekruisstraat 25 D000.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 16 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Hadewych DE BACKERE - Declarant Geboers Lore, geboren op 19/01/2009 te Overpelt en woonplaats gekozen te 3920 Lommel, Luikersteenweg 603, in de nalatenschap van Geboers Stefan, geboren op 03/06/1980 te Lommel, laatst wonende te 3920 Lommel, Rodekruisstraat 25 D000.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Linda Lucienne Augusta, geboren op 27/02/1961 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Ruddi Jozef Maria, geboren op 10/04/1963 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet André Willy, geboren op 07/10/1959 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Marie Jeanne Lutgarda, geboren op 11/03/1962 te Kaulille en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Danny Karel Maria, geboren op 10/08/1966 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Benny André Linda, geboren op 05/03/1975 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Verstrepen Patricia Rita François, geboren op 02/05/1975 te Berchem (Ant.) en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Verstrepen Sandra Yolande Albert, geboren op 02/05/1975 te Berchem (Ant.) en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet Eddy Louis Greta, geboren op 10/04/1963 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Ferdinand August, geboren op 21/10/1935 te Rijkevorsel, laatst wonende te 2323 Hoogstraten, Kolonie 17.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Dirk SERESIA - Declarant Vervloet François Andries, geboren op 05/01/1958 te Neerpelt en woonplaats gekozen te 3900 Overpelt, Juliaan De Vriendtstraat 23, in de nalatenschap van Vervloet Eddy Louis Greta, geboren op 10/04/1963 te Neerpelt, laatst wonende te 3910 Pelt, Hulststraat 8.

Verklaring van aanvaarding onder voorrecht van boedelbeschrijving op 22 januari 2019 ingeschreven in CER op 23 januari 2019 - Notaris Jef VAN ERMENGEM - Declarant Azenha da Silva Lorigo Gida, geboren op 22/04/1984 te Antwerpen en woonplaats gekozen te 2450 Meerhout, Markt 36, in de nalatenschap van Azenha da Silva Lorigo Manuel Luis, geboren op 16/08/1943 te FIGUEIRA DA FOZ (Portugal), laatst wonende te 2050 Antwerpen, Carel van Manderstraat 4 I7.

2019/103753

Les créanciers sont invités à faire connaître leurs créances par avis recommandé, envoyé au domicile élu par le déclarant et mentionné dans la déclaration, conformément à l'article 793, dernier alinéa du Code Civil.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 17 janvier 2019 - Notaire Adrien URBIN-CHOFFRAY - Déclarant(e) Rexhbogaj Elisabetta, né(e) le 14/11/2002 à Liège, ayant fait élection domicile à 4000 Liège, Rue de la Résistance 9, pour la succession de Curraj Mejreme, né(e) le 18/11/1963 à Dobrushë (Yugoslavia), de son vivant domicilié(e) à 4020 Liège, Rue Jean-Mathieu-Nisen 22.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 17 janvier 2019 - Notaire Adrien URBIN-CHOFFRAY - Déclarant(e) Rexhbogaj Dafina, né(e) le 18/07/2006 à Liège, ayant fait élection domicile à 4000 Liège, Rue de la Résistance 9, pour la succession de Curraj Mejreme, né(e) le 18/11/1963 à Dobrushë (Yugoslavia), de son vivant domicilié(e) à 4020 Liège, Rue Jean-Mathieu-Nisen 22.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 16 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Catherine GILLARDIN - Déclarant FSSPX Association sans but lucratif, ayant fait élection domicile chez ACTALYS, Notaires associés à 1000 Bruxelles, Boulevard de Waterloo 16, pour la succession de Melot Armand Jean Julien, né(e) le 04/09/1942 à Molenbeek-Saint-Jean, de son vivant domicilié(e) à 1190 Forest, Rue Roosendael 114 0003.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 16 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Bénédicte LECOMTE - Déclarant(e) Gruslin Aurélie Marie Ghislaine, né(e) le 13/05/1989 à Huy, ayant fait élection domicile à 4590 Ouffet, Rue de Hamoir 3, pour la succession de Gruslin André Marie Alfred, né(e) le 01/03/1942 à Ouffet, de son vivant domicilié(e) à 4590 Ouffet, Rue Doyard 21.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 18 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Christophe MICHAUX - Déclarant(e) Frippiat Martine Marguerite Marie Thérèse Andrée Ghislaine, né(e) le 17/04/1960 à Namur, ayant fait élection domicile à 5000 Namur, Rue Godefroid 17, pour la succession de Frippiat Marie Christine Georgette Ghislaine, né(e) le 24/05/1958 à Namur, de son vivant domicilié(e) à 5020 Namur, Rue Charles Degalan(FW) 48.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 14 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Francis DETERME - Déclarant(e) Aydin Yusuf Dilhan, né(e) le 07/10/2006 à Liège, ayant fait élection domicile à 4458 Fexhe-Slins, Rue de la Tour 10, pour la succession de Yagmur Emine, né(e) le 27/04/1984 à Giresun (Turkey), de son vivant domicilié(e) à 4040 Herstal, Rue Paul Janson 73.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 14 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Francis DETERME - Déclarant(e) Altuner Sila, né(e) le 08/04/2017 à Liège, ayant fait élection domicile à 4458 Fexhe-Slins, Rue de la Tour 10, pour la succession de Yagmur Emine, né(e) le 27/04/1984 à Giresun (Turkey), de son vivant domicilié(e) à 4040 Herstal, Rue Paul Janson 73.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 18 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Edouard DE RUYDTS - Déclarant(e) Forton Jacques André Stephan, né(e) le 25/08/1955 à Schaerbeek, ayant fait élection domicile à 1190 Bruxelles, Avenue Van Volxem 333, pour la succession de De Meyer Monique Juliette Louise, né(e) le 05/08/1927 à Bruxelles, de son vivant domicilié(e) à 1080 Molenbeek-Saint-Jean, Avenue Edouard Bénès 197 0009.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 18 janvier 2019 - Notaire Anne-Marie MISONNE - Déclarant(e) Tiquet Pierre Jean Luc Elisabeth Victor, né(e) le 31/07/1961 à Verviers, ayant fait élection domicile à 4500 Huy, Rue Vankeerberghen 19, pour la succession de Vieutems Jacqueline Pauline, né(e) le 25/04/1930 à Schaerbeek, de son vivant domicilié(e) à 4860 Pepinster, Rue des Déportés 16.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 5 octobre 2018, inscrite dans le CER le 21 janvier 2019 - Notaire Philippe DAEMS - Déclarant(e) Lempereur Mathilde Ruth Jacqueline, né(e) le 24/08/1997 à Bruxelles, ayant fait élection domicile à 1170 Bruxelles, Rue Willy Coppens 5, pour la succession de Lempereur David Dominique, né(e) le 01/06/1957 à Edmonton (Canada), de son vivant domicilié(e) à 1380 Lasne, Route de Renipont 42.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 21 janvier 2019, inscrite dans le CER le 21 janvier 2019 - Notaire Philippe DUMON - Déclarant(e) Hornez Janine, né(e) le 07/07/1930 à Lille (France), ayant fait élection domicile à 7700 Mouscron, Rue du Beau Site 64, pour la succession de Deneufeglise Serge Clément Paul, né(e) le 03/01/1928 à Fruges (France), de son vivant domicilié(e) à 7700 Mouscron, Rue de la Blommerie 15.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 21 janvier 2019, inscrite dans le CER le 21 janvier 2019 - Notaire Philippe DUMON - Déclarant(e) Deneufeglise Isabelle Henriette Anne Serge, né(e) le 17/06/1958 à Lille Nord (France), ayant fait élection domicile à 7700 Mouscron, Rue du Beau Site 64, pour la succession de Deneufeglise Serge Clément Paul, né(e) le 03/01/1928 à Fruges (France), de son vivant domicilié(e) à 7700 Mouscron, Rue de la Blommerie 15.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 21 janvier 2019, inscrite dans le CER le 21 janvier 2019 - Notaire Philippe DUMON - Déclarant(e) Deneuféglise Laurence Nicole Andrée, né(e) le 05/05/1961 à Lille (France), ayant fait élection domicile à 7700 Mouscron, Rue du Beau Site 64, pour la succession de Deneufeglise Serge Clément Paul, né(e) le 03/01/1928 à Fruges (France), de son vivant domicilié(e) à 7700 Mouscron, Rue de la Blommerie 15.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 22 janvier 2019, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Emmanuel LAMBIN - Déclarant(e) Delin Guy Marie Joseph Ghislain, né(e) le 04/11/1949 à Souvret, ayant fait élection domicile à 6140 Fontaine-l'Evêque, Rue de Forchies 8, pour la succession de Delin Ginette Marie Joseph Ghislain, né(e) le 14/02/1961 à Souvret, de son vivant domicilié(e) à 6140 Fontaine-l'Evêque, Rue Jules Lafontaine(F-E) 33.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Olivier de CLIPPELE - Déclarant(e) Jochaud du Plessix Charlotte Nelly Anne Migueline Marie, né(e) le 07/09/1989 à Paris XVI (France), ayant fait élection domicile à 1050 Bruxelles, Avenue Louise 65 5, pour la succession de Jochaud du Plessix Christian Yves Marie, né(e) le 01/12/1953 à Paris 17e (France), de son vivant domicilié(e) à 1030 Schaerbeek, Avenue Paul Deschanel 263 b010.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Olivier de CLIPPELE - Déclarant(e) Jochaud du Plessix Amaury Anne Eric Marie, né(e) le 10/12/1991 à Etterbeek, ayant fait élection domicile à 1050 Bruxelles, Avenue Louise 65 5, pour la succession de Jochaud du Plessix Christian Yves Marie, né(e) le 01/12/1953 à Paris 17e (France), de son vivant domicilié(e) à 1030 Schaerbeek, Avenue Paul Deschanel 263 b010.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Olivier de CLIPPELE - Déclarant(e) Jochaud du Plessix Aliénor Brigitte Paola Marie, né(e) le 03/04/1993 à Etterbeek, ayant fait élection domicile à 1050 Bruxelles, Avenue Louise 65 5, pour la succession de Jochaud du Plessix Christian Yves Marie, né(e) le 01/12/1953 à Paris 17e (France), de son vivant domicilié(e) à 1030 Schaerbeek, Avenue Paul Deschanel 263 b010.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 17 janvier 2019, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Olivier de CLIPPELE - Déclarant(e) Jochaud du Plessix Clothilde Brigitte Hervé Marie, né(e) le 12/08/1995 à Etterbeek, ayant fait élection domicile à 1050 Bruxelles, Avenue Louise 65 5, pour la succession de Jochaud du Plessix Christian Yves Marie, né(e) le 01/12/1953 à Paris 17e (France), de son vivant domicilié(e) à 1030 Schaerbeek, Avenue Paul Deschanel 263 b010.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 6 décembre 2018, inscrite dans le CER le 22 janvier 2019 - Notaire Pol DECRUYENAERE - Déclarant(e) Carota Louise Carla Renata, né(e) le 25/10/2006 à La Louvière, ayant fait élection domicile à 7130 Binche, Rue du Cygne 5, pour la succession de Danisse Annie Georgette Renée, né(e) le 08/04/1942 à Carnières, de son vivant domicilié(e) à 7141 Morlanwelz, Avenue de France(CAR) 46.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 24 janvier 2019, inscrite dans le CER le 24 janvier 2019 - Notaire Remi CAPRASSE - Déclarant(e) Debuisson Nolwenn Céline Wilfried Ghislaine, né(e) le 09/07/2002 à Sambreville, ayant fait élection domicile à 5060 Sambreville, Rue du Hazard(TAM) 20, pour la succession de Debuisson Luc Ghislain, né(e) le 28/05/1977 à Basse-Sambre, de son vivant domicilié(e) à 6640 Vaux-sur-Sûre, Poisson-Moulin 3.

Déclaration d'acceptation sous bénéfice d'inventaire du 24 janvier 2019, inscrite dans le CER le 24 janvier 2019 - Notaire Remi CAPRASSE - Déclarant(e) Debuisson Caroline Mumu Michaël Ghislaine, né(e) le 02/04/2004 à Sambreville, ayant fait élection domicile à 5060 Sambreville, Rue du Hazard(TAM) 20, pour la succession de Debuisson Luc Ghislain, né(e) le 28/05/1977 à Basse-Sambre, de son vivant domicilié(e) à 6640 Vaux-sur-Sûre, Poisson-Moulin 3.

2019/103753

Administrateurs provisoires
CDE - art.XX.32 et XX.33

—

Voorlopig bewindvoerders
WER - art. XX.32 en XX.33

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde

—

Bij vonnis van 7 januari 2019, van de voorzitter van de tweede kamer van de Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde, werd de taak van de voorlopige bewindvoerder van meester Frederik Naenen, advocaat te 9150 Kruibeke, Bazelstraat 30, over BVBA SORANO, met zetel gevestigd te 9240 ZELE, Zwaanstraat 3*A*, KBO 0631.744.370, in toepassing van art. XX.32.WER, opgeheven.

(Get.) Frederik NAENEN, voorlopig bewindvoerder.

(378)

Déclaration d'absence
Code civil - article 119

—

Verklaring van afwezigheid
Burgerlijk Wetboek - artikel 119

Tribunal de première instance de Liège, division Verviers

—

Une requête en déclaration d'absence a été déposée au greffe du tribunal de première instance de Liège, division de Verviers, en date du 23 juin 2017, par Monsieur Erik VAN GOETHEM, Madame Hélène VAN GOETHEM, et Madame Sabine VAN GOETHEM.

Les requérants sont les enfants de Monsieur Etienne VAN GOETHEM, étant actuellement introuvable dans les registres de l'état civil mais ayant été domicilié à 4834 LIMBOURG, rue de l'Invasion 16.

Plus de 7 ans se sont écoulés depuis les dernières nouvelles reçues de Monsieur Etienne VAN GOETHEM.

Les requérants sollicitent dès lors que l'absence de Monsieur Etienne VAN GOETHEM soit déclarée, en application de l'article 118, § 1er *F* du Code civil.

Le greffier, (signé) B. MARBAISE.

(358)

Réorganisation judiciaire

—

Gerechtelijke reorganisatie

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Oudenaarde

—

Bij vonnis van de ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Oudenaarde, zitting van de 3e kamer, *in dato* van 24 januari 2019, werd in de procedure van gerechtelijke reorganisatie door overdracht onder gerechtelijk gezag van NV NYOBE, met zetel te 9770 Kruishoutem, Groenedreef 5, met ondernemingsnummer 0415.566.113, op verzoek van de gerechtsmandatarissen de duur van de opschorting verlengd tot en met 24 juni 2019, om 24 uur.

Cindy TEMMERMAN, afgevaardigd griffier.

(379)

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Oudenaarde

—

Bij vonnis van de ondernemingsrechtbank te Gent, afdeling Oudenaarde, 3e kamer, *in dato* van 17 januari 2019, werd voor de heer Nicolas Fabrice, geboren te Dinant op 2 augustus 1968, wonende te 9700 Oudenaarde, Oudstrijdersstraat 99*bis*, met ondernemingsnummer 0897.662.546, met voornaamste handelsactiviteit ruimen van bouwterreinen, de procedure van gerechtelijke reorganisatie geopend; de opschorting werd verleend tot 17 juni 2019.

De datum voor de stemming over het reorganisatieplan werd bepaald op 6 juni 2019.

In deze werd als gedelegeerd rechter aangesteld : de heer Karl Ottevaere, rechter in ondernemingszaken in deze rechtbank (K.Ottevaere@degroofpetercam.com).

Ingrid VERHEYEN, griffier.

(380)

Infractions liées à l'état de faillite

—

Misdrijven die verband houden met de staat van faillissement

Tribunal de première instance du Hainaut, division Charleroi

—

Du jugement contradictoire rendu par la douzième chambre correctionnelle du tribunal de première instance du Hainaut, division de Charleroi, le vingt-et-un novembre deux mille-dix-huit, (CH75.95.719/14 - 2600gr18).

Il appert que le nommé : 3836C18 — LANNOY, Jean-Pierre André Ghislain, né à Tournai le 19 août 1967, de nationalité belge, 4020 Liège, avenue de la Croix-Rouge 136/0081.

A été condamné à une peine unique de :quatre mois d'emprisonnement principal avec un sursis simple de trois ans et à une amende de 500 EUR majorée de 50 décimes et ainsi portée à 3000 EUR ou un mois d'emprisonnement subsidiaire.

Du chef de :

* Etant gérant de SPRL P.G.L., inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0871.036.442, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites, et déclarée telle par jugement du tribunal de commerce de Mons et de Charleroi, division Charleroi, rendu le 20 avril 2015, avoir, avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, avoir détourné une partie de l'actif.

* Etant gérant de SPRL P.G.L., inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0871.036.442, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites, et déclarée telle par jugement du tribunal de commerce de Mons et de Charleroi, division Charleroi, rendu le 20 avril 2015, avoir, dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, avoir omis de faire l'aveu de la faillite dans le délai prescrit par l'article 9 de la loi sur les faillites.

* Etant gérant de SPRL P.G.L., inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0871.036.442, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites, et déclarée telle par jugement du tribunal de commerce de Mons et de Charleroi, division Charleroi, rendu le 20 avril 2015, avoir sans empêchement légitime, omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53.

* Etant gérant de SPRL P.G.L., inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0871.036.442, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites, et déclarée telle par jugement du

tribunal de commerce de Mons et de Charleroi, division Charleroi rendu le 20 avril 2015, avoir, dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, fait des achats pour revendre au dessous du cours ou s'être livré à des emprunts, circulations d'effets et autres moyens ruineuxde se procurer des fonds.

Faits commis à Gosselies, entre le 19/04/2015, et le 19/05/2016.

Interdiction d'exercice de 5 ans (art. 1er, AR n° 22 du 24/10/1934 : fonctions d'administrateur,..).

Interdiction d'exercice de 5 ans (art. 1*bis*, AR n° 22 du 24/10/1934 : activité commerciale).

Cette décision qui n'a été frappée d'aucun recours, est coulée en force de chose jugée.

Charleroi, le 16 janvier 2019.

Pour extrait conforme : délivré au Ministère public, le greffier, (signature illisible).

(359)

Tribunal de première instance du Hainaut, division Mons

—

Par jugement rendu contradictoirement le 2 novembre 2018, à l'égard du prévenu FRAPPART, Jacky, le tribunal de première instance du Hainaut, division de Mons, Province de Hainaut, douzième chambre, jugeant en matière correctionnelle, a condamné le nommé :

FRAPPART, Jacky Raymond Guy, né à Mons le 30 septembre 1962, domicilié à 7973 Grandglise (Belœil), rue aux Fleurs 29, de nationalité belge;

l'a condamné à une peine de DIX-HUIT MOIS d'emprisonnement et de 2.000 euros d'amende majorée de 70 décimes et ainsi portée à 16.000 euros ou à défaut DEUX MOIS d'emprisonnement subsidiaire.

Pour :

Comme auteur ou coauteur dans le sens de l'article 66 du Code pénal.

A Quaregnon et à Saint-Ghislain, arrondissement judiciaire du Hainaut, division de Mons, et de connexité à :

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Les petits prix de Hooom

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0831.042.748, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 24 avril 2017 (SD14).

2. En sa qualité de représentant de la SA BS Sport Ideal

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0450.948.545, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 24 avril 2017 (SD13).

3. En sa qualité d'administrateur-délégué de la SA Ideal Sports

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0449.784.743, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 3 avril 2017.

4. En sa qualité de gérant de la SPRL CB Invest

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0473.985.649, déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 7 septembre 2015, et dont la faillite a été clôturée par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 21 janvier 2016.

5. En sa qualité de gérant de la SA Brico Home

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0415.895.319, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 1er juin 2015.

6. En sa qualité de gérant de la SPRL Hooom

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0831.042.550, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 1er juin 2015.

7. En sa qualité de gérant de fait ou droit de la SPRL Ideal Services

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0898.862.178, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 5 août 2014.

A.

Avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, commis un faux en écritures authentiques et publiques, en écritures de commerce, de banque ou en écritures privées, soit par fausses signatures, soit par contrefaçon ou altération d'écritures ou de signatures, soit par fabrication de conventions, dispositions, obligations ou décharges, ou par leur insertion après coup dans les actes, soit par addition ou altération de clauses, de déclarations ou de faits que ces actes avaient pour objet de recevoir ou de constater, en l'espèce notamment.

En sa qualité de gérant de fait la SPRL Ideal Services

1.

Avec l'intention frauduleuse de contourner l'impossibilité d'exercer la gérance d'une société de titres-services suite à la faillite de la société CLD (Centre logistique de distribution), avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 26 novembre 2013, déposé au greffe du tribunal de commerce de Mons le 5 décembre 2013, transférant la gérance de la SPRL (deal services à Liliane HANNOIS (sa mère), alors qu'il en exerçait personnellement la gérance de fait et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 25 novembre 2013 et le 6 août 2014, et notamment les 25 novembre 2013, et 5 décembre 2013.

2.

Avec l'intention frauduleuse de contourner l'impossibilité d'exercer la gérance d'une société de titres-services suite à la faillite de la société CLD (Centre logistique de distribution), avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 20 juin 2012, déposé au greffe du tribunal de commerce de Mons le 26 juin 2012, transférant la gérance de la SPRL Ideal Services à Stéphane MASSART-De VULDER, alors qu'il en exerçait personnellement la gérance de fait et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 19 juin 2012, et le 6 août 2014, et notamment les 20 juin 2012, et 26 juin 2012.

3.

Avec l'intention frauduleuse de contourner l'impossibilité d'exercer la gérance d'une société de titres-services suite à la faillite de la société CLD (Centre logistique de distribution), avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 18 avril 2012, déposé au greffe du tribunal de commerce de Mons le 26 avril 2012, transférant la gérance de la SPRL Ideal services à Liliane HANNOIS (sa mère), alors qu'il en exerçait personnellement la gérance de fait et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 17 avril 2012, et le 6 août 2014, et notamment les 18 avril 2012, et 26 avril 2012

4.

Avec l'intention frauduleuse de contourner l'impossibilité d'exercer la gérance d'une société de titres-services suite à la faillite de la société CLD (Centre logistique de distribution), avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 29 février 2012, déposé au greffe du tribunal de commerce de Mons le 20 mars 2012, transférant la gérance de la SPRL Ideal Services à Martine LHOIR (son épouse), alors qu'il en exerçait personnellement la gérance de fait et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 28 février 2012, et le 6 août 2014 et notamment les 29 février 2012, et 20 mars 2012

B.

Dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, fait des achats pour revendre au-dessous du cours ou livrés à des emprunts, circulations d'effets et autres moyens ruineux pour se procurer des fonds, en l'espèce

1. En sa qualité de gérant de la SA Ideal Sports

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment du SPF Finances dont la créance s'élève à 65.970,93 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 24 février 2014, et le 4 avril 2017

2. En sa qualité de gérant de la SPRL CB Invest

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment du SPF Finances dont la créance s'élève à 12.253,85 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 28 avril 2015 et le 8 septembre 2015

3. En sa qualité de gérant de la SA Brico Home

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment de l'ONSS dont la créance s'élève à 38.753,22 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 15 octobre 2014 et le 2 juin 2015

4. En sa qualité de gérant de la SPRL Hooom

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment de l'ONSS dont la créance s'élève à 60.226,48 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 26 février 2015, et le 2 juin 2015

5. En sa qualité de gérant de la SPRL Ideal Services

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment de l'ONSS dont la créance s'élève à 1.450.294,11 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 2 décembre 2013, et le 6 août 2014

C.

Dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, avoir omis de faire l'aveu de la faillite dans le délai prescrit par l'article 9 de la loi sur les faillites

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Les petits prix de Hooom

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 5 août 2014, date de la faillite de la SPRL Ideal Services, à l'égard de laquelle elle n'a pu honorer sa dette, malgré l'insistance du curateur.

Le 6 septembre 2014

2. En sa qualité de représentant de la SA BS Sport Ideal

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 5 août 2014, date de la faillite de la SPRL Ideal Services, à l'égard de laquelle elle n'a pu honorer sa dette, malgré l'insistance du curateur.

Le 6 septembre 2014

3. En sa qualité d'administrateur- délégué de la SA Ideal Sports

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 25 février 2014, date du jugement prononcé par le tribunal de commerce de Mons, relatif à une dette d'un montant de 12.317 euros au profit de l'Etat belge.

Le 26 mars 2014

4. En sa qualité de gérant de la SPRL CB Invest

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 29 avril 2015, date de la saisie arrêt requise par l'Etat belge mais n'ayant abouti à aucun résultat.

Le 30 mai 2015

5. En sa qualité de gérant de la SA Brico Home

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 16 octobre 2014, date du dernier payement effectué au profit de l'ONSS.

Le 17 novembre 2014

6. En sa qualité de gérant de la SPRL Hooom

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 27 février 2015, date du dernier versement au profit de I'ONSS.

Le 1er avril 2015

D.

Etant dirigeant de droit ou de fait d'une société commerciale ou civile ou d'une association sans but lucratif, avec l'intention frauduleuse et à des fins personnelles, directement ou indirectement, avoir fait des biens ou du crédit de la personne morale un usage qu'il savait significativement préjudiciable aux intérêts patrimoniaux de celle-ci et à ceux de ses créanciers ou associés, en l'espèce.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Hoom

Avoir effectué des retraits en espèces du compte bancaire CPH 126-2040406-81 appartenant à la société, pour un montant total de 15.200 euros, en vue de les affecter notamment au remboursement de son propre compte courant, de les prêter à « Bakolas » et de les investir chez Get Easy Myeco service et Get Easy Marianne Casals, alors que l'important passif de la société lui interdisait de procéder à de telles opérations (les comptes annuels de la société arrêtés au 31 décembre 2013, affichant des capitaux propres négatifs de 436.898 euros).

A plusieurs reprises à des dates indéterminées entre le 30 juin 2014, et le 1er janvier 2015

2. En sa qualité d'administrateur-délégué de la Sa Ideal Sports

Avoir permis l'établissement et le maintien d'un compte courant d'un montant de 12.391 euros alors que l'important passif de la société lui interdisait de procéder à de telles opérations (les comptes annuels de la société clôturés le 30 juin 2014, affichant une perte reportée de 1.437.075 euros).

Le 30 juin 2014

3. En sa qualité de gérant de la SPRL Ideal Services

Avoir permis l'établissement et le maintien de comptes courants établis essentiellement au profit de diverses sociétés dont il était également gérant, pour un montant de 690.443 euros alors que l'important passif de la société lui interdisait de procéder à de telles opérations (les comptes annuels de la société clôturés le 31 décembre 2013 affichant des capitaux propres négatifs de 726.913 euros).

Le 31 décembre 2013

E.

avec une intention frauduleuse de se procurer à soi-même ou à autrui un avantage quelconque, en sa qualité de gérant de fait ou de droit de la SPRL Hooom, avoir dissimulé ou détourné des actifs de cette société, sachant que cette opération serait significativement préjudiciable aux intérêts patrimoniaux de celle-ci et à ceux de ses créanciers ou associés, en l'espèce :

1. Avoir détourné la somme totale de 4200 euros en effectuant divers retraits en espèces du compte bancaire CBC732-0351347-64 appartenant à la société, sans justification économique.

A plusieurs reprises à des dates indéterminées entre le 12 mars 2015, et le 5 juin 2015

2. Avoir détourné une somme totale de 41.000 euros du compte bancaire CPH126-2040406-81 de la société, en effectuant plusieurs virements vers le compte BE02 126 2045506-40 dont il est titulaire, sans justification économique.

A plusieurs reprises, à des dates indéterminées entre le 30 janvier 2014, et le 1er décembre 2014

3. Avoir détourné la somme de 15.000 euros du compte bancaire CPH 126-2040406-81 de la société, en effectuant un virement vers le compte BE29 126 2040486 64 dont il est titulaire, sans justification économique.

Le 22 janvier 2014.

Le Tribunal a en outre :

- ordonné qu'il sera sursis à l'exécution de la peine d'emprisonnement pendant un délai de 5 ans;

- prononcé à charge du prévenu, afin d'éviter toute récidive dans son chef, pour une durée de CINQ ANS :

* l'interdiction d'exercer personnellement ou par interposition de personne les fonctions énumérées à l'article 1er de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et aux faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités;

* l'interdiction d'exercer une activité commerciale, personnellement ou par interposition de personne, conformément à l'article 1*bis* de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934 précité;

- ordonné la publication du présent jugement par extrait au *Moniteur belge* , aux frais du condamné;

- condamné le prévenu aux frais envers la partie publique, liquidés à ce jour à la somme de 30,86 euros.

- condamné à verser la somme de vingt-cinq euros (€ 25) à titre de contribution au Fonds d'aide aux victimes d'actes intentionnels de violence et aux sauveteurs occasionnels. Dit que cette somme sera augmentée de 70 décimes et ainsi portée à la somme de deux cent euro (€ 200,00);

- imposé au prévenu le paiement d'une somme de 53,58 euros conformément à l'article 91 de l'A.R. du 28 décembre 1950;

- à verser la somme de 20 euros à titre de contribution au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne conformément à l'article 4, § 3, de la loi du 19 mars 2017.

Mons, le 17 décembre 2018.

Pour extrait conforme : délivré à la requête du Ministère public, le greffier chef de service, (signé) V. VISEUR.

(360)

Tribunal de première instance du Hainaut, division Mons

—

Par jugement rendu par défaut le 11 mai 2018, à l'égard de la prévenue PIOT, Céline, signifié à l'étranger le 11 juin 2018, le tribunal de première instance du Hainaut, division de Mons, Province de Hainaut, douzième chambre, jugeant en matière correctionnelle, a condamné la nommée :

PIOT, Céline, Roselyne, née à Saint-Quentin (France) le 30 août 1977, domiciliée à 60138 Chiry-Ourschamp (France), rue des 12 Setiers 126.

La condamne à une peine de SIX MOIS d'emprisonnement et à une peine d'amende de 1.000 euros majorée de 50 décimes et portée à 6.000 euros ou UN MOIS d'emprisonnement subsidiaire.

Pour :

A Braine-le-Comte, arrondissement judiciaire du Hainaut, division de Mons,

- soit exécuté l'infraction ou coopéré directement à son exécution;

- soit par un fait quelconque, prêté pour l'exécution une aide telle que, sans cette assistance, le crime ou le délit n'eût pu être commis;

- soit par dons, promesses, menaces, abus d'autorité ou de pouvoir, machinations ou artifices coupables, directement provoqué à ce crime ou à ce délit.

En sa qualité de commerçante, inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0538.674.454, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 23 février 2015.

I. Entre le 16 avril 2014, et le 24 février 2015,

sciemment contrevenu aux dispositions des articles III.82, III.83, alinéa 1er, III.84, III.86 et XV.75 du Code de droit économique, en l'espèce pour n'avoir pas tenu une comptabilité appropriée à la nature et à l'étendue de ses activités, selon un système de livres et de comptes, notamment :

- sans retard, de manière fidèle, complète et par ordre de dates, le livre journal, le livre des achats et le livre des ventes;

- un inventaire et des comptes annuels.

II. A plusieurs reprises entre le 23 février 2015, et la date de la présente citation,

sans empêchement légitime, omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53 de la loi sur les faillites, en l'espèce :

- omis de se rendre à toutes les convocations du juge commissaire ou du curateur;

- omis de fournir au juge-commissaire et au curateur tous les renseignements requis.

III. Le 23 février 2015,

avec une intention frauduleuse de se procurer à soi-même ou à autrui un avantage quelconque, détourné des actifs du patrimoine commun, sachant que cette opération serait significativement préjudiciable aux intérêts patrimoniaux de ses créanciers, en l'espèce :

refusé de restituer à la curatelle, le véhicule Mercedes C200 CDI portant le numéro de châssis WDB2030041A056726 (01), acheté par Monsieur Jean- Marie Ducastel, époux de Céline Piot, sous le régime matrimonial de communauté de biens.

Le Tribunal a en outre :

- Prononcé à charge du prévenu, afin d'éviter toute récidive dans son chef, pour une durée de CINQ ANS :

* l'interdiction d'exercer personnellement ou par interposition de personne les fonctions énumérées à l'article 1er de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et aux faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités;

* l'interdiction d'exercer une activité commerciale, personnellement ou par interposition de personne, conformément à l'article 1*bis* de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934 précité;

- ordonné la publication du présent jugement par extrait au *Moniteur belge* , aux frais du condamné PIOT;

- condamné la prévenue aux frais envers la partie publique, liquidés à cejour à la somme de 31,75 euros;

- Condamné à verser la somme de vingt-cinq euros (€ 25) à titre de contribution au Fonds d'aide aux victimes d'actes intentionnels de violence et aux sauveteurs occasionnels. Dit que cette somme sera augmentée de 70 décimes et ainsi portée à la somme de deux cent euros (€ 200,00);

- imposé au prévenu le paiement d'une somme de 52,20 euros conformément à l'article 91 de l'A.R. du 28 décembre 1950;

- à verser la somme de 20 euros à titre de contribution au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne conformément à l'article 4, § 3 de la loi du 19 mars 2017.

Mons, le 17 décembre 2018.

Pour extrait conforme : délivré à la requête du Ministère public, le greffier chef de service, (signé) V. VISEUR.

(361)

Tribunal de première instance du Hainaut, division Mons

—

Par jugement rendu par défaut le 13 avril 2018, à l'égard du prévenu BIGAY, René, signifié à PR, en date du 22 mai 2018, le tribunal de première instance du Hainaut, division de Mons, province de Hainaut, douzième chambre, jugeant en matière correctionnelle, a condamné le nommé :

BIGAY, René, né à Chadelton (France) le 28 janvier 1970, actuellement sans domicile ni résidence connu en Belgique ou à l'étranger.

Le condamne à une peine de DIX-HUIT MOIS d'emprisonnement et à une peine d'amende de 3.000 euros majorée de 50 décimes et portée à 18.000 euros ou TROIS MOIS d'emprisonnement subsidiaire.

Pour :

Comme auteur ou coauteur dans le sens de l'article 66 du Code pénal.

A La Louvière, arrondissement judiciaire du Hainaut, division de Mons, et de connexité à Bruxelles.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0478.645.015, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 27 juin 2016.

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0839.786.012, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 23 novembre 2015.

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z.Telecom (SD2 et SD3)

Inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro 0832.905.247, et déclarée en faillite par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 15 juin 2015, et dont la faillite a été clôturée par jugement du tribunal de commerce du Hainaut, division Mons, du 15 décembre 2015.

A.

Avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, commis un faux en écritures authentiques et publiques, en écritures de commerce, de banque ou en écritures privées, soit par fausses signatures, soit par contrefaçon ou altération d'écritures ou de signatures, soit par fabrication de conventions, dispositions, obligations ou décharges, ou par leur insertion après coup dans les actes, soit par addition ou altération de clauses, de déclarations ou de faits que ces actes avaient pour objet de recevoir ou de constater, en l'espèce notamment.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

Avec l'intention frauduleuse de faire croire à l'existence d'une fausse entreprise, avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 7 mars 2016, déposé au greffe du tribunal de commerce de Bruxelles le 7 mars 2016, transférant le siège social de la SPRL Amir vers une adresse fictive, soit à La Louvière, rue de la Loi 25, et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 6 mars 2016, et le 28 juin 2016, notamment le 7 mars 2016

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Avec l'intention frauduleuse de faire croire à l'existence d'une fausse entreprise, avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 31 janvier 2015, déposé au greffe du tribunal de commerce de Bruxelles le 17 avril 2015, transférant le siège social de la SPRL Eurosystem vers une adresse fictive, soit à La Louvière, rue Hamoir 17, et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 30 janvier 2015, et le 24 novembre 2015, et notamment les 31 janvier 2015, et 17 avril 2015

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z.Telecom (SD2 et SD3)

Avec l'intention frauduleuse de faire croire à l'existence d'une fausse entreprise, avoir établi un faux procès-verbal d'assemblée générale du 13 mars 2012, déposé au greffe du tribunal de commerce de Bruxelles le 17 octobre 2014, transférant le siège social de la SPRL B.Z. Telecom vers une adresse fictive, soit à La Louvière, rue Hamoir 17, et d'avoir, avec la même intention frauduleuse ou le même dessein de nuire, fait usage desdites fausses pièces sachant qu'elles étaient fausses.

Entre le 12 mars 2012, et le 18 décembre 2015, et notamment les 13 mars 2012, et 17 octobre 2014

B.

Dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, fait des achats pour revendre au-dessous du cours ou livrés à des emprunts, circulations d'effets et autres moyens ruineux pour se procurer des fonds, en l'espèce.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment du SPF Finances dont la créance s'élève à 23.594,49 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 10 décembre 2014, et le 28 juin 2016

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Ne pas s'être acquitté de dettes certaines et exigibles à l'égard des créanciers institutionnels, notamment de I'ONSS dont la créance s'élève à 160 808,03 euros, afin de conserver des fonds pour maintenir son activité tout en sachant les conditions de la faillite réunies.

A une date indéterminée entre le 30 juin 2015, et le 24 novembre 2015

C.

Avoir sciemment contrevenu aux dispositions des articles III.82, III.83, alinéa 1er, III.84, III.86 et XV.75 du Code de droit économique, en l'espèce pour n'avoir pas tenu une comptabilité appropriée à la nature et à l'étendue de ses activités, selon un système de livres et de comptes, notamment :

- sans retard, de manière fidèle, complète et par ordre de dates, le livre journal, le livre des achats et le livre des ventes;

- un inventaire et des comptes annuels.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

Entre le 14 janvier 2016, et le 28 juin 2016.

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Entre le 29 juin 2015, et le 24 novembre 2015.

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z. Telecom (SD2 et SD3)

Entre le 12 mars 2012, et le 18 décembre 2015.

D.

Dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, avoir omis de faire l'aveu de la faillite dans le délai prescrit par l'article 9 de la loi sur les faillites.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 11 décembre 2014, date du dernier paiement effectué au profit de l'ONSS.

Le 12 janvier 2015

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 1er juillet 2015, le dernier paiement effectué au profit de l'ONSS datant du mois de juin 2015.

Le 2 août 2015

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z. Telecom (SD2 et SD3).

La société étant en état de cessation de paiement depuis le 31 octobre 2012, date du dernier paiement effectué au profit du SPF Finances Finances (SD2, pièce 4, relevé des paiements du 9 décembre 2014) ;

Le 1er décembre 2012

E.

Sans empêchement légitime, omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53 de la loi sur les faillites, en l'espèce :

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

- Avoir omis de se rendre à toutes les convocations du juge-commissaire ou du curateur, transmises par Maître Popyn, curateur.

- Avoir omis de fournir au juge-commissaire et au curateur tous les renseignements requis.

A plusieurs reprises entre le 27 juin 2016, et la date de la présente citation

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

- Avoir omis de se rendre à toutes les convocations du juge-commissaire ou du curateur, transmises par Maître Brux, curateur.

- Avoir omis de fournir au juge-commissaire et au curateur tous les renseignements requis.

A plusieurs reprises entre le 23 novembre 2015, et la date de la présente citation

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z. Telecom (SD2 et SD3)

- Avoir omis de se rendre à toutes les convocations du juge-commissaire ou du curateur, transmises par Maître Francart, curateur.

- Avoir omis de fournir au juge-commissaire et au curateur tous les renseignements requis.

A plusieurs reprises entre le 14 juin 2015, et le 18 décembre 2015

F.

N'avoir pas soumis à l'approbation de l'assemblée générale dans les six mois de la clôture de l'exercice, en l'espèce.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Amir (SD5 et SD6)

Les comptes annuels pour l'année 2014

Le 1er juillet 2015

2. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Les comptes annuels pour l'année 2014

Le 1er juillet 2015

3. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z. Telecom (SD2 et SD3)

a) Les comptes annuels pour l'année 2012

Le 1er juillet 2013

b) Les comptes annuels pour l'année 2013

Le 1er juillet 2014

c) Les comptes annuels pour l'année 2014 Le 1er juillet 2015

G.

Etant dirigeant, de droit ou de fait, d'une société commerciale, avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, avoir détourné une partie de l'actif, en l'espèce.

1. En sa qualité de gérant de la SPRL Eurosystem (SD4)

Avoir détourné une camionnette de marque Ford immatriculée 1 EKY 315 portant le numéro de châssis WFLXXBDFL3C74358 ainsi qu'un véhicule de type Renault Megane immatriculé 1 HLR 617 portant le numéro de châssis VF1DZ1G0642600790

A une date indéterminée entre le 30 juin 2015 et la date de la présente citation

2. En sa qualité de gérant de la SPRL B.Z. Telecom (SD2 et SD3) avoir détourné un véhicule de type Audi A3 immatriculé 1 FSM 336

A une date indéterminée entre le 30 octobre 2012, et la date de la présente citation.

Le Tribunal a en outre :

- prononcé à charge du prévenu, afin d'éviter toute récidive dans son chef, pour une durée de CINQ ANS :

* l'interdiction d'exercer personnellement ou par interposition de personne les fonctions énumérées à l'article 1er de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et aux faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités;

* l'interdiction d'exercer une activité commerciale, personnellement ou par interposition de personne, confoimément à l'article 1 bis de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934 précité;

- ordonné la publication du présent jugement par extrait au *Moniteur belge* , aux frais du condamné BIGAY;

- condamné le prévenu aux frais envers la partie publique, liquidés à ce jour à la somme de 3,30 euros;

- condamné à verser la somme de vingt-cinq euros (€ 25) à titre de contribution au Fonds d'aide aux victimes d'actes intentionnels de violence et aux sauveteurs occasionnels. Dit que cette somme sera augmentée de 70 décimes et ainsi portée à la somme de deux cent euros (€ 200,00);

- imposé au prévenu le paiement d'une somme de 52,20 euros conformément à l'article 91 de l'A.R. du 28 décembre 1950;

- ordonné la confiscation des faux procès-verbaux d'assemblées générales repris en prévention *A.*;

- à verser la somme de 20 euros à titre de contribution au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne conformément à l'article 4, § 3 de la loi du 19 mars 2017.

Mons, le 17 décembre 2018.

Pour extrait conforme : délivré à la requête du Ministère public, le greffier chef de service, (signé) V. VISEUR.

(362)

Tribunal de première instance du Hainaut, division Mons

—

Par jugement rendu contradictoirement le 2 novembre 2018, à l'égard du prévenu YOUSUF ZAI, Wais, le tribunal de première instance du Hainaut, division de Mons, province de Hainaut, douzième chambre, jugeant en matière correctionnelle, a condamné le nommé :

YOUSUF ZAI, Wais, né à Logar (Afghanistan) le 10 juillet 1978, radié pour l'étranger avenue Windermere Avenue 148, 148 — Wembly (Royaume-Uni), ayant fait élection d'adresse à 1070 Anderlecht, rue Henri Caron 14 3e ET, de nationalité belge;

a acquitté le prévenu des préventions *B* et *C* et l'a condamné pour le surplus à une peine d'UN AN d'emprisonnement et de 5.000 euros d'amende majorée de 70 décimes et ainsi portée à 40.000 euros ou à défaut DEUX mois d'emprisonnement subsidiaire.

Pour :

en qualité de prévenu, pour y présenter sa défense et entendre, sur les conclusions du ministère public, entendre prononcer le jugement, sur les faits suivants :

Comme auteur ou coauteur dans le sens de l'article 66 du Code pénal;

A

Etant dirigeant, de droit ou de fait, d'une société commerciale, en l'espèce de la SPRL EURO TABAC CENTER, enregistrée dans la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro d'entreprise 0564.792.792, dont l'activité commerciale principale consistait en la vente d'articles pour fumeurs, ayant son siège social à QUIEVRAIN, rue de Mons 251, en état de faillite et déclarée en faillite par une décision du tribunal de commerce ou de la Cour d'appel, passée en force de chose jugée, en l'occurrence par jugement déclaratif de la faillite du tribunal de commerce du Hainaut, division de Mons, rendu le 5 septembre 2016, avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, avoir détourné une partie de l'actif, à savoir :

• une camionnette de marque FORD;

• un véhicule de marque NISSAN QASHQAI;

• un véhicule de marque MAZDA;

• le stock de la SPRL EURO TABAC CENTER contenant notamment des articles de tabac.

Pour une somme globale de minimum € 50.644,59 (art. 489*ter*, al. 1er, 1°, et 490 CP).

A Quiévrain, arrondissement judiciaire du Hainaut, division de Mons, à plusieurs reprises à des dates indéterminées, au cours de la période du 4 septembre 2016, au 9 août 2017, inclus.

B

Avoir dissimulé ou déguisé la nature, l'origine, l'emplacement, la disposition, le mouvement ou la propriété des choses visées à l'article 42, 3° du Code pénal, en l'occurrence des avantages patrimoniaux tirés directement de l'infraction, des biens et valeurs qui leur ont été substitués et des revenus de ces avantages investis, à savoir une somme de € 22.080 et de £ 85, alors qu'il connaissait ou devait connaître l'origine de ces choses au début de ces opérations.

(Art. 505, al. 1er. 4° CP).

De connexité à Bruxelles, le 8 août 2017.

C

Etant dirigeant, de droit ou de fait, d'une société commerciale, en l'espèce de la SPRL EURO TABAC CENTER, enregistrée dans la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro d'entreprise 0564.792.792, dont l'activité commerciale principale consistait en

la vente d'articles pour fumeurs, ayant son siège social à QUIEVRAIN, rue de Mons 251, en état de faillite et déclarée en faillite par une décision du tribunal de commerce ou de la Cour d'appel, passée en force de chose jugée, en l'occurrence par jugement déclaratif de la faillite du tribunal de commerce du Hainaut, division de Mons, rendu le 5 septembre 2016, sans empêchement légitime, avoir omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53 de la Loi sur les faillites, à savoir, ne pas avoir donné suite aux convocations du curateur.

(Art. 489, 2° et 490 CP).

A Quiévrain, arrondissement judiciaire du Hainaut, à plusieurs reprises à des dates indéterminées, au cours de la période du 4 septembre 2016, au 9 août 2017, inclus.

Le Tribunal a en outre :

- ordonné qu'il sera sursis à l'exécution de la peine d'emprisonnement pendant un délai de 5 ans;

- prononcé à charge du prévenu, afin d'éviter toute récidive dans son chef, pour une durée de CINQ ANS :

* l'interdiction d'exercer personnellement ou par interposition de personne les fonctions énumérées à l'article 1er de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et aux faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités;

* l'interdiction d'exercer une activité commerciale, personnellement ou par interposition de personne, conformément à l'article 1*bis* de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, précité.

- Ordonné la publication du présent jugement par extrait au *Moniteur belge* , aux frais du condamné.

- Ordonné la confiscation par équivalent de la somme de 25.000 euros dont 22.080 euros et 85 livres déjà saisis et versés sur le compte de l'OCSC.

- Condamné le prévenu aux frais envers la partie publique, liquidés à ce jour à la somme de 314,46 euros.

- Condamné à verser la somme de vingt-cinq euros (€ 25) à titre de contribution au Fonds d'aide aux victimes d'actes intentionnels de violence et aux sauveteurs occasionnels. Dit que cette somme sera augmentée de 70 décimes et ainsi portée à la somme de deux cent euros (€ 200,00).

- Imposé au prévenu le paiement d'une somme de 53,58 euros conformément à l'article 91 de l'A.R. du 28 décembre 1950.

- A verser la somme de 20 euros à titre de contribution au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne conformément à l'article 4, § 3 de la loi du 19 mars 2017.

Mons, le 17 décembre 2018.

Pour extrait conforme : délivré à la requête du Ministère public, le greffier chef de service, (signé) V. VISEUR.

(363)

Tribunal de première instance de Liège, division Liège

—

Plumitif n° 3183

N° des notices : LI75.DF.526-16

Par jugement contradictoire rendu le vingt novembre deux mil dix-huit, le tribunal correctionnel de Liège a condamné Monsieur SCHRAEYEN, Ludovic, né le 10 janvier 1989 (RN 89.01.10-373.39), résidant rue des Martyrs 24/11, à 4680 OUPEYE.

Opposant.

LEQUEL JUGEMENT :

AU PENAL.

Dit les préventions :

- *A*.1, *B*.2, *C*.3, *F*.6 telles que libellées,

- *D*.4 telle que rectifiée,

- *E*.5 précisée en ce que les faits ont été commis avec une intention frauduleuse, établies dans le chef de Ludovic SCHRAEYEN.

Le condamne du chef de l'ensemble de ces préventions déclarées établies à :

- une peine d'emprisonnement de huit mois; et

- une peine d'amende de 350 EUR, majorée des décimes additionnels (× 8), soit 2.800 EUR, ou, en cas de non-paiement de cette amende, une peine d'emprisonnement subsidiaire d'une durée de quinze jours;

et

- une peine de confiscation par équivalent à concurrence de la somme de 2.000 EUR. Attribue cette somme à maîtres Sandrine EVRARD, et Joëlle DECHARNEUX, en leur qualité de curateurs à la faillite de la SPRL ISOBAT CONSTRUCTION, partie civile.

Dit qu'il sera sursis à l'exécution de la peine d'emprisonnement pour la moitié, soit pour quatre mois, pour une durée de trois ans.

Dit qu'il sera sursis à l'exécution de la peine d'amende pour la moitié, soit pour 175 EUR, majorée des décimes additionnels (x 8), soit 1.400 EUR, pour une durée de trois ans.

Assortit la condamnation de Ludovic SCHRAEYEN, de l'interdiction d'exercer, personnellement ou par interposition de personne, une activité commerciale, les fonctions d'administrateur, de commissaire ou de gérant dans une société par actions, une société privée à responsabilité limitée, ou une société coopérative, de même que des fonctions conférant le pouvoir d'engager l'une de ces sociétés ou les fonctions de préposé à la gestion d'un établissement belge, prévu par l'article 198, § 6, alinéa 1er des lois sur les sociétés commerciales, coordonnées le 30 novembre 1935, ou la profession d'agent de change ou d'agent de change correspondant, pour une durée de cinq ans.

Condamne le prévenu aux frais envers l'Etat liquidés à ce jour à 236,07 EUR. Laisse à sa charge les frais de l'exploit d'opposition.

Le condamne en outre à verser une somme de 25 EUR à titre de contribution au Fonds institué par l'article 28 de la loi du 1er août 1985, cette somme étant majorée de 70 décimes et élevée ainsi à 200 EUR.

Lui impose le versement d'une indemnité de 53,58 euros (article 91 de l'arrêté royal du 28 décembre 1950).

Le condamne à verser une somme de 20 EUR au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne (loi du 19 mars 2017 — arrêté royal du 26 avril 2017).

Ordonne la publication du présent jugement au *Moniteur belge* selon les modalités prévues à l'article 490 du Code pénal.

DU CHEF D'AVOIR :

à Herstal ou ailleurs dans l'arrondissement judiciaire de Liège,

étant dirigeant, de droit ou de fait, d'une société commerciale, en l'espèce de la SPRL ISOBAT CONSTRUCTION, enregistrée dans la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro d'entreprise 0537.918.052, dont l'activité commerciale principale consistait en une entreprise de construction ayant son siège social à 4040 HERSTAL, rue d'Abhooz 31, en état de faillite et déclaré en faillite par une décision du tribunal de commerce ou de la cour d'appel, passée en force de chose jugée, en l'occurrence par tribunal de commerce de Liège, division Liège du 31.10.16, confirmée sur opposition par jugement du 26.12.2016.

A.1. au plus tard le 25.10.2015 (un mois après la signification du jugement par la SA MELDETSE), dans l'intention de retarder la déclaration de faillite, avoir omis de faire l'aveu de la faillite dans le délai prescrit par l'article 9 de la loi sur les faillites.

Il ressort de la citation en faillite du 04.02.2016 (pièce n° 1) que la SPRL ISOBAT a été condamnée à payer à la SA MELDETSE PLAFONNEERARTIKELEN une somme de € 18.216,56 par jugement du 15.07.2015, signifié le 25.09.2015. Par jugement de faillite du 31.10.2016, le tribunal constate que seule une somme de € 2.000 a été payée depuis septembre 2015 (pièce n° 2).

La Déclaration de créance du SPW démontre que la taxe de circulation n'a plus été payée depuis février 2015 (pièce n° 9).

Les déclarations de créance de l'UCM indiquent que les arriérés de cotisations sociales remontent au troisième trimestre 2013. Pratiquement aucune somme ne paraît avoir été payée au titre de cotisations sociales depuis la fin de l'année 2013, jusqu'au jour de la faillite (pièce n° 28);

(art. 489*bis*, 4°, et 490 du Code pénal).

B.2. le 05.09.2016, avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire, avoir détourné une partie de l'actif, à savoir un véhicule de marque IVECO (châssis ZCFC29A200D408592) vendu contre une somme en liquide de € 2.000 par M. SCHRAEYEN Ludovic, pour son propre compte, à M. BAHILLO LOPEZ, Mikael.

Dans le PV de descente de faillite la curatelle rapporte que M. SCHRAEYEN, lui a indiqué : « la camionnette IVECO a été vendue à un garagiste d'EUPEN il y a deux mois, n'ayant pas les moyens de payer une nouvelle boîte de vitesse. ISOBAT CONSTRUCTION aurait dressé la facture de vente » (pièce n° 11, p. 5). Or c'est une vente « entre particuliers » qui est intervenue le 05.09.2016 au profit de M. SCHRAEYEN (pièces n° 26 et 27).

Le véhicule IVECO avait été acquis par la société pour la somme TVA de € 7.018 le 20.02.2015 (pièce n° 29);

(art. 489*ter*, al. 1er, 1°, et 490 du Code pénal).

C.3. à différentes reprises lors de la période du 15 novembre 2016, à la date de la présente, sans empêchement légitime, avoir omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53 de la loi sur les faillites, à savoir notamment ne pas avoir fait suite aux sollicitations de la curatelle en vue de la descente initiale de faillite (pièces n° 3 à n° 7), fait des déclarations mensongères ou contradictoires à la curatelle notamment à propos des actifs, en particulier du véhicule de marque IVECO (voy. prévention *B*. 2.) et de l'existence de chantiers en cours (pièce n° 11) et ne jamais avoir donné suite aux demandes légitimes de documents et explications formulées par la curatelle notamment par courrier du 12.12.2016, et courrier électronique du 14.12.2016, en vue de retrouver les biens appartenant à la faillite (pièces n° 14 et n° 15);

(art. 489, 2° et 490 du Code pénal).

D.4. le 08.12.16 (date de la descente de faillite), n'avoir pu justifier de l'existence ou de l'emploi de tout ou partie de l'actif, tel qu'il apparaît des documents et livres comptables à la date de cessation de paiement et de tous biens de quelque nature que ce soit obtenus postérieurement, à savoir :

- du matériel mobilier et roulant, valorisé à € 6.247,39 suivant le projet de compte au 30.06.2016;

- une pompe à chape achetée pour € 9.680, suivant facture du 31.03.2014;

- une tablette SAMSUNG acquise le 08.05.2014, pour € 249;

- une remorque DECKERS achetée pour € 325, le 15.04.2014;

- un véhicule DACIA immatriculé IGUC774;

(voy. les pièces 14, 17 et 29);

- une agrapheuse Makita achetée € 489,84 HTVA, le 29.02.2016 (pièce n° 25);

(art. 489*bis*, 2° et 490 du Code pénal).

E.5. Avec une intention frauduleuse ou à dessein de nuire à une date indéterminée lors de la période du 1er juillet 2016 (date de la dernière situation provisoire) à la date de la présente, soustrait, en tout ou en partie, des livres ou documents comptables visés au Chapitre Ier de la loi du 17 juillet 1975, relative à la comptabilité et aux comptes annuels des entreprises (désormais Livre III du Code de droit économique), empêchant ainsi à la curatelle de procéder à d'éventuels recouvrement des créances dues à la société faillie.

Dans le mémoire de faillite, la curatelle indique sous le titres documents comptables en possession de la curatelle : « projets de comptes 2013-2014-2015, situation provisoire au 30.06.2016, quelques factures d'investissements, balances clients et fournisseurs (pièces communiquées par la fiduciaire COLLEYE). Les pièces comptables existantes sont en possession du comptable et pour le surplus du gérant » et « suivant les comptes, il y aurait des créances clients à récupérer/établir. Cela étant, le gérant n'a encore communiqué aucune pièce à la curatelle permettant d'instruire d'éventuels recouvrements » (pièce n° 17); malgré diverses interpellations en ce sens de la curatelle, le gérant n'a jamais communiqué les pièces comptables manquantes et explications qui permettraient de tels recouvrements (voy. notamment le courrier du 12.12.16, pièce n° 14);

(art. 489*ter*, 2° et 490 du Code pénal).

F.6. à de multiples reprises lors de la période du 27 août 2013 (date de constitution de la société) au 31 octobre 2016 (date de la faillite), étant une des personnes visées à l'article XV.75 du Chapitre II du Titre 3 du Code de droit économique, à savoir commerçants personnes physiques, administrateurs, gérants, directeurs ou fondés de pouvoirs de personnes morales, sciemment contrevenu aux dispositions des articles III.82 et III.83, alinéas Ier et 3, des articles III.84 à III.89 ou des arrêtés pris en exécution de l'article III.84, alinéa 6, de l'article III.87, § 2, de l'article III.89, § 2 et des articles III.90 et III.91. du Chapitre II du livre III du Code de droit économique, en l'espèce et notamment, ne pas avoir tenu une comptabilité appropriée à la nature et à l'étendue de ses activités en ne se conformant pas aux dispositions légales et réglementaires qui les concernent à savoir, entre-autres, fourni au comptable ni disposé de l'ensemble des pièces et/ou explications permettant d'établir et d'arrêter les comptes annuels conformément aux dispositions précitées.

Dans le mémoire de faillite, la curatelle indique joindre « au présent mémoire les projets de comptes 2014-2015-2016 dressés par la fiduciaire COLLEYE ainsi que les factures d'investissement reçues. Suivant le comptable, ces projets ne sont que des ébauches qui devaient être finalisées avec le gérant eu égard aux pièces manquantes ou défaut d'explications » (pièce n° 17);

(art. XV.70 et XV.75 du Code de droit économique).

Le Procureur du Roi requiert les interdictions des articles 1er et 1*bis* de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités.

Le Procureur du Roi requiert, sur pied des articles 42,3° et 43*bis* du Code pénal, à charge de M. SCHRAEYEN, Ludovic, la confiscation par équivalent de la somme de € 2.000 du chef de la prévention *B*.2., ce montant étant l'évaluation monétaire équivalente aux avantages patrimoniaux tirés directement de ces infractions.

LOIS APPLIQUEES :

Vu les articles :

40, 42, 43, 43*bis*, 65, 489, 2°, 489*bis*, 2° et 4°, 489*ter*, al. 1er, 1° et 2°, 490 du Code pénal;

XV.70, XV.75 et III.82 et suivants du Code de Droit économique;

4 du Titre préliminaire du Code de procédure pénale;

1er, 1*bis* de l'arrêté royal n° 22 du 24 octobre 1934, relatif à l'interdiction judiciaire faite à certains condamnés et aux faillis d'exercer certaines fonctions, professions ou activités;

162, 187, 194 du Code d'instruction criminelle;

8 de la loi du 29 juin 1964, concernant la suspension, le sursis et la probation;

1382 du Code civil;

de la loi du 5 mars 1952, relative aux décimes additionnels sur les amendes pénales;

28, 29 de la loi du 1er août 1985, portant des mesures fiscales et autres;

de la loi du 19 mars 2017, instituant un fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne et de l'arrêté royal du 26 avril 2017, portant exécution de la loi précitée;

91, 148 et 149 de l'arrêté royal du 28 décembre 1950, tel que modifié;

14, 31 à 36 de la loi du 15 juin 1935, concernant l'emploi des langues en matière judiciaire.

Données du curateur :

Maître EVRARD, Sandrine, avocate et Maître DECHARNEUX, Joëlle, avocate, agissant en qualité de curateurs à la faillite de la SPRL ISOBAT CONSTRUCTION.

Liège, le 8 janvier 2019.

Pour extrait conforme : délivré à Monsieur le Procureur du Roi, (signé) Alexandre ZAMPIERI, greffier chef de service.

(375)

Tribunal de première instance de Liège, division Liège

—

Plumitif n° 3182

N° des notices : LI20.99.224-14

Par jugement contradictoire rendu le vingt novembre deux mil dix-huit, le tribunal correctionnel de Liège a condamné GUILLAUME, Jean, né le 11.05.63, domicilié à 4000 LIEGE, rue de l'Arbre-Sainte-Barbe 440 (RN 63.05.11-195.57).

Prévenu.

LEQUEL JUGEMENT :

Au pénal.

Dit les préventions :

*B.*3 requalifiée en ce qu'elle doit être lue comme : « Jean GUILLAUME, le 31 octobre 2013, avoir frauduleusement détourné ou dissipé au préjudice de la SA KBC LEASE BELGIUM, des effets deniers, marchandises, billets, quittances, écrits de toute nature contenant ou opérant obligation ou décharge et qui lui avaient été remis à la condition de les rendre ou d'en faire un usage ou un emploi déterminé, soit en l'espèce un véhicule Mercedes Viano 2.2L ».

*B.*4 requalifiée en ce qu'elle doit être lue comme : « Jean GUILLAUME, le 31 octobre 2013, avoir frauduleusement détourné ou dissipé au préjudice de la SA KBC LEASE BELGIUM des effets deniers, marchandises, billets, quittances, écrits de toute nature contenant ou opérant obligation ou décharge et qui lui avaient été remis à la condition de les rendre ou d'en faire un usage ou un emploi déterminé, soit en l'espèce le matériel faisant l'objet du contrat C10794574677 de KBC Lease ».

*B.*5, *B.*6, *B.*7 telles que libellées.

*F.*15 - précisée en ce qu'il y a lieu d'ajouter à la fin de la prévention « en l'espèce, absence de comptabilité à partir du 30 juin 2013 »;

et

- corrigée au niveau de la période infractionnelle en ce que les faits ont été commis entre le 30 juin 2013, et le 7 octobre 2013, en lieu et place de la période infractionnelle visée par le ministère public qui était « entre le 3 octobre 2007, et le 7 octobre 2013 »;

établies dans le chef de Jean GUILLAUME.

Condamne Jean GUILLAUME, du chef de l'ensemble des préventions déclarées établies à :

- une peine d'emprisonnement de trois mois; et

- une peine d'amende de 300 EUR, majorée des décimes additionnels (x 6), soit 1.800 EUR, ou, en cas de non-paiement de cette amende, une peine d'emprisonnement subsidiaire d'une durée de quinze jours;

avec sursis de trois ans à l'exécution de la totalité de la peine d'emprisonnement et de la moitié de la peine d'amende.

Condamne le prévenu GUILLAUME, aux frais envers l'Etat liquidés à ce jour à 112,39 EUR.

Le condamne en outre à verser une somme de 25 EUR à titre de contribution au Fonds institué par l'article 28 de la loi du 1er août 1985, cette somme étant majorée de 70 décimes et élevée ainsi à 200 EUR.

Lui impose une indemnité de 53,58 EUR (article 91 de l'arrêté royal du 28 décembre 1950).

Le condamne à verser une somme de 20 EUR au Fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne (loi du 19 mars 2017 — arrêté royal du 26 avril 2017).

Ordonne la publication du présent jugement au *Moniteur belge* selon les modalités prévues à l'article 490 du Code pénal.

Ordonne la restitution à maître Xavier CHARLES, en sa qualité de curateur à la faillite de la SPRL GRAPHIPUB des pièces se trouvant référencées sous la pièce à conviction n° 7082/2015.

DU CHEF D'AVOIR :

D'avoir commis à SERAING, HERSTAL et ailleurs dans l'arrondissement :

B. Le 1er (GUILLAUME), étant commerçant, soit gérant de la SPRL GRAPHIPUB, enregistrée dans la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro d'entreprise 0892.622.209, ayant son principal établissement à 4040 Herstal, Parc Industriel des Hauts Sarts, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites et déclaré en faillite par une décision du tribunal de commerce ou de la cour d'appel, passée en force de chose jugée, en l'occurrence par jugement du Tribunal de commerce de Liège, rendu le 07.10.2013, avoir détourné une partie de l'actif, à savoir :

3. Le 31.10.13 (lettre recommandé de KBC Lease) un véhicule Mercedes Viano 2.2L.

4. Le 31.10.13 (lettre recommandé de KBC Lease) le matériel faisant l'objet du contrat C10794574677 de KBC Lease.

5. Entre le 07.10.2013 (date de la faillite) et le 19.06.2014 (lettre du curateur au Parquet — pièce 4), l'enseigne et la dénomination commerciale de la société GRAPHIPUB.

6. Entre le 07.10.2013 (date de la faillite) et le 19.06.2014 (lettre du curateur au Parquet — pièce 4), la valeur d'un ensemble de conventions, conclues avant faillite avec la société GRAPHIPUB, dont la liste est effectuée en pièce 25 (page 5/6) du dossier, et qui ont été « reprises » par Monsieur GUILLAUME, après la faillite sans bourse délier auprès du curateur.

7. Entre le 07.10.2013 (date de la faillite) et le 31.10.2014 (mail du curateur au CPAS voir pièce 13), un marché public obtenu par GRAPHIPUB avant la faillite et qui a été repris par Monsieur GUILLAUME, après la faillite sans bourse délier auprès du curateur;

(article 489*ter* CP).

*D.*13. Le 1er (GUILLAUME), entre le 07.10.2013, et le 08.07.2014 (pièce 6) sans empêchement légitime, avoir omis d'exécuter les obligations prescrites par l'article 53 de la loi sur les faillites, en l'espèce : ne pas avoir restitué le matériel pris en leasing malgré les sollicitations en ce sens du curateur, avoir poursuivi l'exécution des contrats de la société sans en aviser le curateur;

(article 489 CP).

*E.*14. Le 1er (GUILLAUME), entre le 03.10.2007 (acte constitutif de la société) et le 07.10.2013 (jugement déclaratif de faillite), étant commerçant, soit gérant de la SPRL GRAPHIPUB, enregistrée dans la Banque-Carrefour des Entreprises sous le numéro d'entreprise 0892.622.209, ayant son principal établissement à 4040 Herstal, Parc Industriel des Hauts Sarts, en état de faillite au sens de l'article 2 de la loi sur les faillites et déclaré en faillite par une décision du tribunal de commerce ou de la cour d'appel, passée en force de chose jugée, en l'occurrence par jugement du tribunal de commerce de Liège, rendu le 07.10.2013, dans l'intention de retarder la faillite, omis d'en faire aveu dans le délai prescrit par l'article 9 de la Loi sur les faillites;

(article 489*bis*, 4° CP).

F. 15. Le 1er (GUILLAUME), entre le 03.10.2007 (acte constitutif de la société) et le 07.10.2013 (jugement déclaratif de faillite), sciemment contrevenu aux dispositions des articles III.82 et III.83, alinéas 1er et 3, des articles III.84 à III.89 ou des arrêtés pris en exécution de l'article III.84, alinéa 6, de l'article III.87, § 2, de l'article III.89, § 2 et des articles III.90 et III.91 du Code de Droit économique (loi du 07.11.2013), lesquelles dispositions sont relatives aux obligations comptables des entreprises.

LOIS APPLIQUEES :

Vu les articles :

40, 42, 43, 65, 489ter, 491, 490 du Code pénal;

XV.75 et III.82 et suivants du Code de Droit économique;

4 du Titre préliminaire du Code de procédure pénale;

1 et 8 de la loi du 29 juin 1964 sur la suspension, le sursis et la probation;

162, 162*bis*, 194 du Code d'instruction criminelle;

1382 du Code civil;

de la loi du 5 mars 1952, relative aux décimes additionnels sur les amendes pénales;

28, 29 de la loi du 1er août 1985, portant des mesures fiscales et autres;

de la loi du 19 mars 2017, instituant un fonds budgétaire relatif à l'aide juridique de deuxième ligne et de l'arrêté royal du 26 avril 2017, portant exécution de la loi précitée;

91, 148 et 149 de l'arrêté royal du 28 décembre 1950, tel que modifié;

14, 31 à 36 de la loi du 15 juin 1935, concernant l'emploi des langues en matière judiciaire.

Données du curateur :

Maître Xavier CHARLES, avocat, rue Courtois 20, bte 16, à 4000 Liège, agissant en sa qualité de curateur à la faillite de la SPRL GRAPHIPUB, inscrite à la B.C.E. sous le numéro 0892.622.209, dont le siège social est situé à 4040 Herstal, Zoning Industriel des Hauts Sarts, Première Avenue 2.

Liège, le 7 janvier 2019.

Pour extrait conforme : délivré à Monsieur le Procureur du Roi, (signé) Alexandre ZAMPIERI, greffier chef de service.

(376)

Faillite

—

Faillissement

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: ANTWERP CONSTRUCTION & REPAIR BVBA KERKSTRAAT 23, 2845 NIEL.

Handelsactiviteit: gespecialiseerde bouwwerkzaamheden

Ondernemingsnummer: 0404.020.935

Referentie: 20190076.

Datum faillissement: 22 januari 2019.

Rechter Commissaris: WALTER VELLE.

Curator: JAN BERGMANS, EIKENSTRAAT 80, 2840 RUMST- advocaat@bergmans-law.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 22/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 22 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: BERGMANS JAN.

2019/103827

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: BARABASS BVBA HEIDESTATIESTRAAT 77/R, 2920 KALMTHOUT.

Handelsactiviteit: detailhandel in brood en banketbakkerswerk in gespecialiseerde winkels (koude bakkers)

Ondernemingsnummer: 0552.522.688

Referentie: 20181033.

Datum faillissement: 13 november 2018.

Rechter Commissaris: DANIEL EYSENBRANDTS.

Curator: WIM VAN CAENEGHEM, VRIJHEIDSTRAAT 32, 2000 ANTWERPEN 1- wvc@officium-advocaten.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 13/11/2018

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 11 januari 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: VAN CAENEGHEM WIM.

2019/103802

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: MERTENS SNELKOERIER COMM. V CAMILLE HUYSMANSLAAN 62/5, 2020 ANTWERPEN 2.

Handelsactiviteit: overige posterijen en koeriers

Ondernemingsnummer: 0568.746.632

Referentie: 20190031.

Datum faillissement: 15 januari 2019.

Rechter Commissaris: ERIC LESKENS.

Curator: DANIëL VAN INGELGHEM, AMERIKALEI 160, 2000 ANTWERPEN 1- daniel.vaningelghem@telenet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 15/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 15 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: VAN INGELGHEM DANIEL.

2019/103801

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: AIRTIME BVBA GERARD LE GRELLELAAN 10, 2020 ANTWERPEN 2.

Handelsactiviteit: uitzenden van radioprogramma's

Ondernemingsnummer: 0859.734.160

Referentie: 20190066.

Datum faillissement: 17 januari 2019.

Rechter Commissaris: WALTER KUYLEN.

Curator: INGE VANHOUTTE, REEBOKDREEF 10, 2900 SCHOTEN- inge.vanhoutte@goossensadvocaten.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 17/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 15 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: VANHOUTTE INGE.

2019/103790

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: CAREDI BVBA BORDEAUXSTRAAT 7/B, 2000 ANTWERPEN 1.

Handelsactiviteit: eetgelegenheden met beperkte bediening

Ondernemingsnummer: 0863.116.985

Referentie: 20190030.

Datum faillissement: 15 januari 2019.

Rechter Commissaris: ERIC LESKENS.

Curator: DANIëL VAN INGELGHEM, AMERIKALEI 160, 2000 ANTWERPEN 1- daniel.vaningelghem@telenet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 15/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 15 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: VAN INGELGHEM DANIEL.

2019/103793

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Opening van het faillissement van: CAJUNKOK BVBA OUDEVAARTPLAATS 26, 2000 ANTWERPEN 1.

Handelsactiviteit: tussenpersoon in de handel

Ondernemingsnummer: 0899.710.335

Referentie: 20190032.

Datum faillissement: 15 januari 2019.

Rechter Commissaris: ERIC LESKENS.

Curator: DANIëL VAN INGELGHEM, AMERIKALEI 160, 2000 ANTWERPEN 1- daniel.vaningelghem@telenet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 15/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 15 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: VAN INGELGHEM DANIëL.

2019/103836

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi.

Ouverture de la faillite de : TERRABAT SCS RUE DES FOUGERES, 10, 6110 MONTIGNY-LE-TILLEUL.

Numéro d'entreprise : 0479.147.336

Référence : 20190008.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : LAURENCE DARQUENNES.

Curateur : PIERRE-EMMANUEL CORNIL, RUE DE GOZEE, 137, 6110 MONTIGNY-LE-TILLEUL- pe.cornil@codeca.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 21/01/2019

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 20 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CORNIL PIERRE-EMMANUEL.

2019/103791

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : LEROBUST SPRL RUE DE JEMEPPE 20, 4460 GRACE-HOLLOGNE.

Activité commerciale : fabrication artisanale de pain et pâtisserie fraiche

Dénomination commerciale : LA BAGUETTE DOREE

Numéro d'entreprise : 0449.583.914

Référence : 20190041.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JEAN CLAUDE WEICKER.

Curateur : LEON LEDUC, PLACE DE BRONCKART 1, 4000 LIEGE 1- l.leduc@avocat.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 7 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : LEDUC LEON.

2019/103806

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : Z.H. SNC RUE MASSON 87, 4100 SERAING.

Activité commerciale : exploitation d'un café, restaurant, taverne, restauration rapide

Dénomination commerciale : LE PALAIS DE L'EMIR

Numéro d'entreprise : 0640.798.232

Référence : 20190050.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ALEXIS PALM.

Curateur : SAMUEL VAN DURME, RUE DE JOIE, 56, 4000 LIEGE 1- s.vandurme@defenso.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 7 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : VAN DURME SAMUEL.

2019/103794

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : TURELLI THIERRY, FONDS DES CORTILS 4, 4630 SOUMAGNE,

né(e) le 28/11/1967 à VERVIERS.

Activité commerciale : restauration à service restreint

Dénomination commerciale : AU BAR A FRITES

Siège d'exploitation : RUE DE LA CLEF 4, 4621 RETINNE

Numéro d'entreprise : 0700.667.721

Référence : 20190032.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : GUY BERNARD.

Curateur : FLORIAN ERNOTTE, RUE LOUVREX,81, 4000 LIEGE 1- f.ernotte@bls-avocats.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 4 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : ERNOTTE FLORIAN.

2019/103828

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : DI FRESCO DAMIANO, RUE DE LA FORET 86, 4100 SERAING,

né(e) le 20/09/1974 à OUGRéE.

Activité commerciale : travaux de parcs et jardins

Numéro d'entreprise : 0837.453.854

Référence : 20190030.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JEAN-MARC ANGE.

Curateur : JOELLE DELHAXHE, AVENUE ALBERT 1ER, 25, 4053 EMBOURG- j.delhaxhe@avocat.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 4 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DELHAXHE JOELLE.

2019/103831

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : PUBLI INFO MARKET SPRL RUE DU GAZOMETRE 1/C, 4800 VERVIERS.

Activité commerciale : activités des agences de publicité

Numéro d'entreprise : 0846.881.660

Référence : 20190034.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : CHRISTINE RADERMECKER.

Curateur : GHISLAIN ROYEN, COTE DE HAGELSTEIN 23-25, 4880 AUBEL- g.royen.avocat@skynet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 4 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : ROYEN GHISLAIN.

2019/103835

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : ZAYANI HICHEM, RUE ENTRE-DEUX-PORTES 2/11, 4500 HUY,

né(e) le 22/09/1969 à TUNIS (TUNISIE).

Référence : 20190049.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ALEXIS PALM.

Curateur : SAMUEL VAN DURME, RUE DE JOIE, 56, 4000 LIEGE 1- s.vandurme@defenso.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 7 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : VAN DURME SAMUEL.

2019/103803

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Liège.

Ouverture de la faillite de : GUMUS ERHAN, RUE ALBERT 1ER 112/101, 4820 DISON,

né(e) le 14/10/1980 à ANKARA (TURQUIE).

Référence : 20190044.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : BERNARD LISING.

Curateur : MARC GILSON, AVENUE DE SPA 5, 4800 VERVIERS- gilson.marc@skynet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 7 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : GILSON MARC.

2019/103807

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Neufchâteau

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Neufchâteau.

Ouverture de la faillite de : GESTION ADMINISTRATIVE DES MAISONS D'ENFANTS ALLEE DES HETRES 19, 6680 SAINTE-ODE.

Activité commerciale : imprimerie

Numéro d'entreprise : 0423.880.595

Référence : 20180089.

Date de la faillite : 21 décembre 2018.

Juge commissaire : DOMINIQUE LOBET.

Curateur : DANIEL ZAMARIOLA, AL GLORIETTE 20, 6900 11 LIGNIERES- d.zamariola@avocat.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 19 février 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : ZAMARIOLA DANIEL.

2019/103799

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Neufchâteau

—

RegSol

Tribunal de commerce de Liège, division Neufchâteau.

Ouverture de la faillite de : DP CONSTRUCTIONS ET TOITURES, ENTREPRISE AYE, RUE DU BOSERON 20, 6900 MARCHE-EN-FAMENNE.

Activité commerciale : construction générale de bâtiments résidentiels

Numéro d'entreprise : 0511.964.020

Référence : 20180058.

Date de la faillite : 12 octobre 2018.

Juge commissaire : DOMINIQUE LOBET.

Curateur : DANIEL ZAMARIOLA, AL GLORIETTE 20, 6900 11 LIGNIERES- d.zamariola@avocat.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 7 décembre 2018.

Pour extrait conforme : Le curateur : ZAMARIOLA DANIEL.

2019/103798

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon.

Ouverture de la faillite de : EQUIWOOD SPRL CHEMIN DU CYCLOTRON 6, 1348 OTTIGNIES-LOUVAIN-LA-NEUVE.

Activité commerciale : fabrication de combustible

Numéro d'entreprise : 0630.922.741

Référence : 20190031.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROBERT PEEMANS.

Curateur : VIRGINIE SALTEUR, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- virginie.salteur@cc-lex.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 4 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : SALTEUR VIRGINIE.

2019/103808

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon.

Ouverture de la faillite de : LESOR SPRL CHEMIN MARAIS D'HOU 1, 1430 REBECQ.

Numéro d'entreprise : 0896.061.155

Référence : 20190023.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROBERT PEEMANS.

Curateur : VIRGINIE SALTEUR, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- virginie.salteur@cc-lex.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 4 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : SALTEUR VIRGINIE.

2019/103784

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Tongeren

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Tongeren.

Opening van het faillissement van: UNLIMITED NATURE POWER BVBA RIJKSWEG 482, 3650 DILSEN-STOKKEM.

Handelsactiviteit: schrijnwerk

Ondernemingsnummer: 0525.903.811

Referentie: 20190016.

Datum faillissement: 22 januari 2019.

Rechter Commissaris: LEOPOLD LOWETTE.

Curators: BERNARD TOPPET-HOEGARS, BILZERSTEENWEG 263, 3700 TONGEREN- info@toppet.be; PHILIPPE GHESQUIERE, BILZERSTEENWEG 263, 3700 TONGEREN- philippe.ghesquiere@skynet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 14/12/2018

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 5 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: TOPPET-HOEGARS BERNARD.

2019/103804

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Tongeren

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Tongeren.

Opening van het faillissement van: CAFISTRO BVBA WOLSTRAAT 2, 3960 BREE.

Handelsactiviteit: eetgelegenheid

Ondernemingsnummer: 0635.735.822

Referentie: 20190029.

Datum faillissement: 22 januari 2019.

Rechter Commissaris: LEOPOLD LOWETTE.

Curators: BERNARD TOPPET-HOEGARS, BILZERSTEENWEG 263, 3700 TONGEREN- info@toppet.be; PHILIPPE GHESQUIERE, BILZERSTEENWEG 263, 3700 TONGEREN- philippe.ghesquiere@skynet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 16/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 5 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: TOPPET-HOEGARS BERNARD.

2019/103795

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Ouverture de la faillite de : BOTTALICO ANNE-SOPHIE, CLOS DE LA MONTAGNE(H) 1/B, 7712 HERSEAUX,

né(e) le 22/08/1973 à ROUBAIX.

Activité commerciale : COMMERCE DE DETAIL DE VETEMENTS ET ACCESSOIRES

Dénomination commerciale : VICTOIRE

Siège d'exploitation : RUE DE TOURNAI 28, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0793.089.024

Référence : 20190016.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : KARIM BEN YAHIA.

Curateur : DAMIEN CATFOLIS, DREVE GUSTAVE FACHE, 3, 7700 MOUSCRON- damien.catfolis@ejavocats.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 22/01/2019

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 14 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CATFOLIS DAMIEN.

2019/103787

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Ouverture de la faillite de : ENTREPRISE DUBOIS FREDERIC SPRL RUE DE GHISLENGHIEN(GHI) 23, 7822 GHISLENGHIEN.

Activité commerciale : TRAVAUX DE MACONNERIE ET DE REJOINTOIEMENT

Numéro d'entreprise : 0838.334.574

Référence : 20190017.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : BERNARD DECLETY.

Curateur : JOHN DEHAENE, RUE DE LA HALLE, 20, 7860 LESSINES- john.dehaene@skynet.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 22/01/2019

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 14 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DEHAENE JOHN.

2019/103797

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Ouverture de la faillite de : ALL EVENTS SERVICES SPRL CHAUSSEE DE LA LIBERATION(F) 44, 7910 FOREST (HT.).

Activité commerciale : SERVICE TRAITEUR ET LOCATION DE SALLE

Numéro d'entreprise : 0899.568.991

Référence : 20190014.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : HELENE VAN OVERSCHELDE.

Curateur : CEDRIC BRILLON, RUE GREGOIRE DECORTE 1B, 7540 KAIN (TOURNAI)- cedricbrillon@skynet.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 22/01/2019

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 14 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BRILLON CEDRIC.

2019/103800

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Opening van het faillissement van: ALGEMENE BOUWONDERNEMING FRANS WILLEMS NV MEIR 43, 2381 WEELDE.

Handelsactiviteit: UITVOEREN VAN ALLE BOUWWERKEN

Ondernemingsnummer: 0417.704.170

Referentie: 20190024.

Datum faillissement: 22 januari 2019.

Rechter Commissaris: JEF BOIY.

Curators: NOEL DEVOS, DIESTSEWEG 155, 2440 GEEL- info@devosvde-law.be; GEERT NAULAERTS, DIESTSEWEG 155, 2440 GEEL- info@devosvde-law.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 22/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 5 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: DEVOS NOEL.

2019/103789

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne.

Opening van het faillissement van: DERI PRINT BVBA VEURNESTRAAT 13/A601, 8620 NIEUWPOORT.

Handelsactiviteit: Drukkerij ; managementsactiviteiten van holdings ; overige zakelijke dienstverlening

Handelsbenaming: DEBREMAEKER RITA

Uitbatingsadres: JEAN-JACQUETSTRAAT 7, 1081 KOEKELBERG

Ondernemingsnummer: 0432.207.056

Referentie: 20190004.

Datum faillissement: 23 januari 2019.

Rechter Commissaris: GUY SERU.

Curator: DIRK WAEYAERT, VLEESHOUWERSSTRAAT 9, 8630 VEURNE- dirk@advocaatwaeyaert.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 23/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 4 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: WAEYAERT DIRK.

2019/103830

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne.

Opening van het faillissement van: RUBICON BVBA ALBERT I LAAN 236/A, 8620 NIEUWPOORT.

Handelsactiviteit: Groot- en kleinhandel in kleding

Handelsbenaming: ANTARES SPORTSWEAR

Uitbatingsadres: INDUSTRIESTRAAT 26, 8755 RUISELEDE

Handelsactiviteit: Groot- en kleinhandel in kleding

Handelsbenaming: ANTARES

Uitbatingsadres: ALBERT I LAAN 236, 8620 NIEUWPOORT

Ondernemingsnummer: 0455.062.533

Referentie: 20190005.

Datum faillissement: 23 januari 2019.

Rechter Commissaris: PHILIP VANDAELE.

Curator: DIRK WAEYAERT, VLEESHOUWERSSTRAAT 9, 8630 VEURNE- dirk@advocaatwaeyaert.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 23/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 4 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: WAEYAERT DIRK.

2019/103788

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne.

Opening van het faillissement van: TRANSPORT HEMERYCK - JOYE BVBA STEENSTRAAT 36, 8650 HOUTHULST.

Handelsactiviteit: Goederenvervoer over de weg ; levering van meubels en huishoudapparaten

Handelsbenaming: TRANSPORT HEMERYCK-JOYE

Uitbatingsadres: HOOGRAAD 6, 8600 DIKSMUIDE

Ondernemingsnummer: 0463.130.755

Referentie: 20190006.

Datum faillissement: 23 januari 2019.

Rechter Commissaris: GERDI STAELENS.

Curator: ANN DECRUYENAERE, KAASKERKESTRAAT 164, 8600 DIKSMUIDE- ann.decruyenaere@telenet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 23/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 4 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: DECRUYENAERE ANN.

2019/103829

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Veurne.

Opening van het faillissement van: TAXI BREE GCV LOSTRAAT 1, 8647 LO-RENINGE.

Handelsactiviteit: Vervoer van personen ; exploitatie van taxi's ;

Uitbatingsadres: LOSTRAAT 1, 8647 LO-RENINGE

Ondernemingsnummer: 0542.391.732

Referentie: 20190007.

Datum faillissement: 23 januari 2019.

Rechter Commissaris: PETRA BREYNE.

Curator: LUTGART GODDERIS, ALBERT I LAAN 8, 8630 VEURNE- lut.godderis@skynet.be.

Voorlopige datum van staking van betaling: 23/01/2019

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 4 maart 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: GODDERIS LUTGART.

2019/103809

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : BREF SCRL RUE RUBENS 114, 1030 Schaerbeek.

Activité commerciale : construction

Numéro d'entreprise : 0445.259.197

Référence : 20190135.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103820

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : BRUXELLES TURKGUCU OZBURUN ASBL RUE VERTE 47, 1210. SAINT-JOSSE-TEN-NOODE.

Activité commerciale : centre culturel

Numéro d'entreprise : 0460.338.541

Référence : 20190109.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103825

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : A.C. SOLUTIONS SPRL RUE VANDENHOVEN 55, 1200 WOLUWE-SAINT-LAMBERT.

Activité commerciale : transports terrestres

Numéro d'entreprise : 0464.133.617

Référence : 20190155.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103824

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : A CORPS PARFAIT SPRL RUE DE L'EGLISE 96A 5070, 1150 WOLUWE-SAINT-PIERRE.

Activité commerciale : soins de beauté

Numéro d'entreprise : 0479.902.946

Référence : 20190162.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 13 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103805

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : ZIGANGAN SCS RUE ELOY 72, 1070 ANDERLECHT.

Activité commerciale : parfumerie

Numéro d'entreprise : 0518.912.386

Référence : 20190139.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103823

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : LUCKY SPRL RUE JOSSE IMPENS 2, 1030 Schaerbeek.

Activité commerciale : cafés et bars

Numéro d'entreprise : 0536.697.436

Référence : 20190138.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103822

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : UNIVERS DU STORE SPRL AVENUE EMILE VAN BECELAERE 26A/28, 1170 WATERMAEL-BOITSFORT.

Activité commerciale : conseil informatique

Numéro d'entreprise : 0560.704.342

Référence : 20190115.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103818

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : BEL-EVENT SPRL AVENUE GENERAL EISENHOWER 2, 1030 Schaerbeek.

Activité commerciale : organisation de salons

Numéro d'entreprise : 0655.747.615

Référence : 20190134.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103814

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : ALEXELLY SPRL SQUARE DE MEEUS 38/40, 1000 BRUXELLES 1.

Activité commerciale : pain et pâtisserie

Numéro d'entreprise : 0665.552.731

Référence : 20190122.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103815

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : FIONA BUSINESS SPRL RUE COLONEL BOURG 127, 1140 EVERE.

Activité commerciale : intermédiaires du commerce

Numéro d'entreprise : 0666.509.269

Référence : 20190123.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103837

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : BANGKOK NEW WEST THAI SPRL PLACE MARCEL BROODTHAERS 8/4, 1060 SAINT-GILLES.

Activité commerciale : restauration

Numéro d'entreprise : 0672.659.960

Référence : 20190112.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103833

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : RENAD SPRL CHAUSSEE DE NINOVE 49A, 1080 MOLENBEEK-SAINT-JEAN.

Activité commerciale : coiffure

Numéro d'entreprise : 0673.970.450

Référence : 20190114.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103812

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : IMMO INVESTMENT SCS RUE BEECKMAN 53, 1180 UCCLE.

Activité commerciale : immobilier

Numéro d'entreprise : 0675.970.234

Référence : 20190124.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103816

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : MILADY SPRL CHAUSSEE DE TERVUEREN 85, 1160 AUDERGHEM.

Activité commerciale : restauration

Numéro d'entreprise : 0676.580.443

Référence : 20190153.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103826

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : CARECO SPRL AVENUE KERSBEEK 308, 1180 UCCLE.

Activité commerciale : lavage de véhicules

Numéro d'entreprise : 0807.544.103

Référence : 20190110.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103832

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : SORGELOOS CHRISTIAN, RUE DE NEERPEDE 275, 1070 ANDERLECHT,

né(e) le 09/01/1982 à BERCHEM-SAINTE-AGATHE.

Activité commerciale : pain et pâtisserie

Numéro d'entreprise : 0808.874.684

Référence : 20190159.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : RICHARD BRACHWITZ.

Curateur : CHRISTOPHE BOURTEMBOURG, AVENUE LOUISE 283/19, 1050. IXELLES- christophe.bourtembourg@everest-law.eu.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 13 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOURTEMBOURG CHRISTOPHE.

2019/103792

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : SKYENERGY SPRL RUE CAMILLE SIMOENS 14, 1030 Schaerbeek.

Activité commerciale : travaux d'installation

Numéro d'entreprise : 0810.164.982

Référence : 20190126.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103813

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : R.Y.W.I. SPRL AVENUE CROKAERT 112, 1150 WOLUWE-SAINT-PIERRE.

Activité commerciale : restauration

Numéro d'entreprise : 0824.673.709

Référence : 20190125.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103817

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : TCHAMZ INTERNATIONAL SCRI-S RUE VAES 10 BTE 1, 1190 FOREST.

Activité commerciale : transports terrestres

Numéro d'entreprise : 0838.614.488

Référence : 20190111.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103810

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : DASAM SPRL AVENUE DE SCHEUT 63 BTE 1, 1070 ANDERLECHT.

Activité commerciale : conseil et gestion

Numéro d'entreprise : 0839.118.294

Référence : 20190136.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103834

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : GREGORDECO SPRL RUE DE LIEDEKERKE 121, 1210. SAINT-JOSSE-TEN-NOODE.

Activité commerciale : travaux de plâtrerie

Numéro d'entreprise : 0845.649.166

Référence : 20190113.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : ROGER WUESTENBERGHS.

Curateur : EMMANUELLE BOUILLON, CHAUSSEE DE LA HULPE 187, 1170 BRUXELLES 17- e.bouillon@janson.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : BOUILLON EMMANUELLE.

2019/103811

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : WAHEGURU SPRL RUE PAUL JANSON 56, 1020 LAEKEN.

Activité commerciale : commerce alimentaire

Numéro d'entreprise : 0847.253.032

Référence : 20190127.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Date provisoire de cessation de paiement : 23/07/2018

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103819

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : HOSS FOOD RUE GEORGES MOREAU 124, 1070 ANDERLECHT.

Activité commerciale : restauration

Numéro d'entreprise : 0847.799.596

Référence : 20190137.

Date de la faillite : 21 janvier 2019.

Juge commissaire : JACQUES MOLLET.

Curateur : JEAN-MICHEL DERICK, AVENUE LOUISE 391 BTE 3, 1050 FR BRUXELLES 5- jeanmichel.derick@edpnet.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 6 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : DERICK JEAN-MICHEL.

2019/103821

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : RENOVE - BIENS SPRL AVENUE DES SCARABEES 11, 1000 BRUXELLES 1.

Activité commerciale : gros oeuvre

Numéro d'entreprise : 0873.771.941

Référence : 20190161.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : FREDERIC DE SCHREVEL.

Curateur : RAMONA COJOCARIU, RUE DE LA LOI 28 BTE 8, 1040. ETTERBEEK- cojocariu@lgd-law.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 13 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : COJOCARIU RAMONA.

2019/103796

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles

—

RegSol

Tribunal de l'entreprise francophone de Bruxelles.

Ouverture de la faillite de : STONEOAK SPRL AVENUE DES SCARABEES 11, 1000 BRUXELLES 1.

Activité commerciale : travaux de démolition

Numéro d'entreprise : 0886.520.315

Référence : 20190160.

Date de la faillite : 22 janvier 2019.

Juge commissaire : . DEKOCK ROBERT.

Curateur : CHRISTOPHE CHARDON, AVENUE DU CENTENAIRE 120, 1400 NIVELLES- christophe.chardon@cc-lex.be.

Dépôt des créances : dans le délai de trente jours à dater du prononcé du jugement, dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be.

Dépôt dans le Registre Central de la Solvabilité via le site www.regsol.be du premier procès-verbal de vérification des créances : le 13 mars 2019.

Pour extrait conforme : Le curateur : CHARDON CHRISTOPHE.

2019/103786

Nederlandstalige ondernemingsrechtbank Brussel

—

RegSol

Ondernemingsrechtbank Brussel.

Opening van het faillissement van: EURO-TRANS BVBA KONING ALBERT II-LAAN 28/3/50, 1000 BRUSSEL.

Handelsactiviteit: verhuisbedrijf

Handelsbenaming: BVBA

Ondernemingsnummer: 0597.700.637

Referentie: 20190030.

Datum faillissement: 15 januari 2019.

Rechter Commissaris: HENDRIK NAUTA.

Curator: OLIVIER RONSE, ZEVEN BUNDERSLAAN 130, 1190 BRUSSEL 19- olivier.ronse@skynet.be.

Datum neerlegging van de schuldvorderingen: binnen de termijn van dertig dagen te rekenen vanaf de datum van uitspraak van het vonnis in het Centraal Register Solvabiliteit via de site www.regsol.be.

Neerlegging van het eerste proces-verbaal van de verificatie van de schuldvorderingen in het Centraal Register Solvabiliteit via de website www.regsol.be: op 20 februari 2019.

Voor eensluidend uittreksel: De curator: RONSE OLIVIER.

2019/103785

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde

—

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde.

Opening van de gerechtelijke reorganisatie van:

HEALTH & BIKE COMPANY BVBA KAPELSTRAAT 109/B, 9100 SINT-NIKLAAS.

Ondernemingsnummer: 0472.928.547

Datum uitspraak: 21/01/2019

Referentie: 20190003

Onderwerp van de procedure: gerechtelijke reorganisatie door collectief akkoord

Gedelegeerd rechter: MOENS CARL - met emailadres: boekhoudkantoorcarlmoens@telenet.be.

Einddatum van de opschorting: 15/04/2019.

Stemming van schuldeisers op: maandag 08/04/2019 op in de rechtszaal van de ondernemingsrechtbank te 9200 Dendermonde, Noordlaan 31.

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, S. Van Engelgem.

2019/103575

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde

—

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde.

Opening van de gerechtelijke reorganisatie van:

CC RENOVATIES BVBA BRUSSELSESTEENWEG 32, 9280 LEBBEKE.

Ondernemingsnummer: 0633.665.168

Datum uitspraak: 21/01/2019

Referentie: 20190002

Onderwerp van de procedure: gerechtelijke reorganisatie door collectief akkoord

Gedelegeerd rechter: PATRICK BEECKMANS - met emailadres: patrick.beeckmans@pbeco.be.

Einddatum van de opschorting: 15/04/2019.

Stemming van schuldeisers op: maandag 08/04/2019 op in de rechtszaal van de ondernemingsrechtbank te 9200 Dendermonde, Noordlaan 31.

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, S. Van Engelgem.

2019/103573

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Huy

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Huy.

Prorogation du sursis de la réorganisation judiciaire de :

FONDERIE GASTON FALLAIS SA RUE DE WAREMME 123, 4530 VILLERS-LE-BOUILLET.

Numéro d'entreprise : 0401.449.247

Date du jugement : 23/01/2019

Référence : 20180004

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : ANDRE SALMON - adresse électronique est : a.salmon@consulaire.be.

Date d'échéance du sursis : 27/03/2019.

Pour extrait conforme : Le greffier, B.Delise.

2019/103516

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Ouverture de la réorganisation judiciaire de :

CENTRE EQUESTRE DES JONQUIERES SPRL CHEMIN DES LORRAINS 25, 5590 LEIGNON.

Numéro d'entreprise : 0446.999.952

Date du jugement : 17/01/2019

Référence : 20190001

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : NADIA AJVAZOV - adresse électronique est : namur.prj.te@just.fgov.be.

Date d'échéance du sursis : 17/03/2019.

Vote des créanciers : le vendredi 08/03/2019 à 09 :00 en la salle d'audience du tribunal de l'entreprise sise à 5000 Namur, Rue du Collège 37.

Pour extrait conforme : Le greffier, Fr.Picard.

2019/102406

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Ouverture de la réorganisation judiciaire de :

VAN DRAEGE JULIEN, RUE MARTIN LEJEUNE(VD) 47, 5020 VEDRIN,

né(e) le 26/04/1985 à BRUXELLES.

Numéro d'entreprise : 0822.508.431

Date du jugement : 03/01/2019

Référence : 20180044

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : RENATO SANCHIONI - adresse électronique est : namur.prj.te@just.fgov.be.

Date d'échéance du sursis : 03/05/2019.

Vote des créanciers : le vendredi 05/04/2019 à en la salle d'audience du tribunal de l'entreprise sise à 5000 Namur, Rue du Collège 37.

Pour extrait conforme : Le greffier, A.-P.Dehant.

2019/102168

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon

—

Tribunal de l'entreprise du Brabant wallon.

Ouverture de la réorganisation judiciaire de :

DE COOMAN JONATHAN 0830.606.545, BOULEVARD DU CENTENAIRE 78, 1325 CHAUMONT-GISTOUX,

né(e) le 05/06/1979 à OTTIGNIES.

Activité commerciale : PARACHEVEMENT DANS LE BATIMENT

Numéro d'entreprise : 0830.606.545

Date du jugement : 21/01/2019

Référence : 20190001

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : SERGE SZTENCEL - adresse électronique est : serge.sztencel@scarlet.be.

Date d'échéance du sursis : 20/05/2019.

Vote des créanciers : le lundi 06/05/2019 à 10 :00 en la salle d'audience du tribunal de l'entreprise sise à 1400 Nivelles, Rue Clarisse 115.

Pour extrait conforme : la greffière, M. Keerstock.

2019/102945

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Prorogation du sursis de la réorganisation judiciaire de :

GO SPORT ESTAIMPUIS SPRL RUE JULES VANTIEGHEM 25, 7730 ESTAIMPUIS.

Activité commerciale : vente de vêtements et de matériel pour sportifs et la détente

Numéro d'entreprise : 0642.589.861

Date du jugement : 23/01/2019

Référence : 20180002

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : MICHEL CELENZA - adresse électronique est : michel.celenza@tchainaut.be.

Date d'échéance du sursis : 24/02/2019.

Mandataire de Justice : AXEL CABY avocat à 7700 MOUSCRON, DREVE GUSTAVE FACHE, N° 3.

L'objectif de la procédure a été modifié en un TRANSFERT SOUS

AUTORITE DE JUSTICE PAR JUGEMENT DU 19/12/18

Pour extrait conforme : Le Greffier, S. GUERET.

2019/103783

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Ouverture de la réorganisation judiciaire de :

MICHEL MARTIN, ROUTE DE GRANDMETZ 18, 7911 FRASNES-LEZ-BUISSENA,

né(e) le 27/11/1957 à TOURNAI.

Activité commerciale : café et bar

Dénomination commerciale : AUX ARTISTES

Siège d'exploitation : RUE DU SEUWOIR 22, 7900 LEUZE-EN-HAINAUT

Numéro d'entreprise : 0656.363.267

Date du jugement : 23/01/2019

Référence : 20190002

Objectif de la procédure : réorganisation judiciaire par accord collectif

Juge délégué : LILIANE STRADIOT - adresse électronique est : liliane.stradiot@tchainaut.be.

Date d'échéance du sursis : 23/07/2019.

Pour extrait conforme : Le Greffier, S. GUERET.

2019/103782

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Révocation du plan de réorganisation judiciaire homologué le de :

VANDENBULCKE-DEVAUX SPRL RUE CANGER(G-R) 6, 7530 GAURAIN-RAMECROIX.

Numéro d'entreprise : 0879.872.449

Date du jugement : 22/01/2019

Référence : 20160022

jugement homologation du plan le 18 avril 2017

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD.

2019/103507

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Verlenging van de procedure van de gerechtelijke reorganisatie van:

ADV COMM.V. VERHUUR MOBILHOME EN MODELBOUW MEIVUURSTRAAT 7, 2200 HERENTALS.

Ondernemingsnummer: 0632.632.416

Datum uitspraak: 22/01/2019

Referentie: 20180030

Onderwerp van de procedure: gerechtelijke reorganisatie door collectief akkoord

Gedelegeerd rechter: MARC NUYENS - met emailadres: marc.nuyens@telenet.be.

Einddatum: 23/05/2019.

Stemming van schuldeisers op: dinsdag 14/05/2019 op 10:30 in de rechtszaal van de ondernemingsrechtbank te 2300 Turnhout, de Merodelei 11-13.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters..

2019/103240

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Verlenging van de procedure van de gerechtelijke reorganisatie van:

DILLIËN ANNEMIE, MEIVUURSTRAAT 7, 2200 HERENTALS,

geboren op 12/12/1984 in GEEL.

Datum uitspraak: 22/01/2019

Referentie: 20180031

Onderwerp van de procedure: gerechtelijke reorganisatie door collectief akkoord

Gedelegeerd rechter: MARC NUYENS - met emailadres: marc.nuyens@telenet.be.

Einddatum: 23/05/2019.

Stemming van schuldeisers op: dinsdag 14/05/2019 op 10:30 in de rechtszaal van de ondernemingsrechtbank te 2300 Turnhout, de Merodelei 11-13.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters..

2019/103241

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: TEXTILES FISTA NV - DE KEYSERLEI 58 BUS 46, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.581.852

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103162

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: LEDE-RETHO BVBA - BELGIELEI 130, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.582.545

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103166

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HAARIMPORT SCHIEDAM BVBA - BESTORMINGSTRAAT 3, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.605.806

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103163

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SOCIETE DES GRAINS, ANCIENNEMENT G. - MEIR 65, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.605.905

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103164

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: KOLENHANDEL SCHRAUWEN BVBA - STEENBERGSTRAAT 27, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.606.004

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103165

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SOCOGEN BVBA - PELIKAANSTRAAT 118, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.607.289

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103167

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SYNKROON BVBA - JAN VAN RIJSWIJCKLAAN 125, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.608.972

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103168

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: PAUL VAN EEKHOUT NV - KORTE GASTHUISSTRAAT 25, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.612.239

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103169

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: VAN HOOF EN ZOON BVBA - WAALSEKAAI 5, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.612.536

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103170

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: BUILDING B.G.B. GRUN UND BILFINGER NV - GRAANMARKT 13, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.626.887

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103171

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: GERMER G. EN CIE BVBA - FRANS DE CORTLAAN 3, 2610 WILRIJK (ANTWERPEN)

Ondernemingsnummer: 0404.890.173

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103177

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: GIGASE EN CIE BVBA - LANGE LEEMSTRAAT 40, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.890.371

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103178

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HENDRICKX RELATION BVBA - OSYSTRAAT 39, 2060 ANTWERPEN 6

Ondernemingsnummer: 0404.891.658

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103180

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HI-FI BVBA - JAN VAN RIJSWIJCKLAAN 71 BUS 17, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.892.450

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103182

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HOBBY FIN-LINKER OEVER BVBA - FREDERIK VAN EEDENPLEIN 16, 2050 ANTWERPEN 5

Ondernemingsnummer: 0404.892.648

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103183

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HUMEL NV - NIEUWSTRAAT 116, 2910 ESSEN

Ondernemingsnummer: 0404.893.143

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103184

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: TEXTIEL MACHINES IDEE BVBA - MAYERLEI 31, 2640 MORTSEL

Ondernemingsnummer: 0404.893.737

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103175

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: I.D.M. BVBA - LEOPOLDPLAATS 10, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.893.836

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103176

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: I.V.B. WICO BVBA - VAN SCHOONHOVENSTRAAT 88, 2060 ANTWERPEN 6

Ondernemingsnummer: 0404.896.113

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103179

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: ETABLISSEMENT VOOR KUNST-EN - VIOLETSTRAAT 53, 2060 ANTWERPEN 6

Ondernemingsnummer: 0404.897.893

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103181

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: MANUGO BVBA - VERLATSTRAAT 11, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.900.170

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103185

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: COMPTOIR MINIER ET COMMERCIAL NV - SCHUTTERSHOFSTRAAT 9, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.902.942

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103187

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SOCIETE BELGE MINIERE ET COMMERCIALE NV - CHARLOTTALEI 25, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.903.041

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103188

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: MIRACLE BAND EN CIE BVBA - FRANKRIJKLEI 70, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.903.338

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103189

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SOCIETE POUR LA NEUTRALISATION DES GAZ BVBA - VAN METERENKAAI 4, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.903.932

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103190

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: STOCKGOEDEREN OEYEN EN CIE BVBA - ORGELSTRAAT 1, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.904.526

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103191

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: PACTA ANVERS BVBA - LANGE ELZENSTRAAT 53, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.906.407

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103192

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: PERSERIKATAN DAGANG-INDONESIA-BELGIA NV - MEIR 80, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.907.001

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103186

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: INGENIEURBURO RIEDEL BVBA - SOMMESTRAAT 25, 2060 ANTWERPEN 6

Ondernemingsnummer: 0404.910.167

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103193

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: STUDIEBUREAU R.V.R. NV - ITALIELEI 59A, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.910.860

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103194

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: SHOW BUSINESS OFFICE BVBA - BELGIELEI 143, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.913.236

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103198

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: VENDO BVBA - DUBOISSTRAAT 34, 2060 ANTWERPEN 6

Ondernemingsnummer: 0404.922.144

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103195

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: WINNETTS NV - BISSCHOPPENHOFLAAN 551, 2100 DEURNE (ANTWERPEN)

Ondernemingsnummer: 0404.922.243

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103196

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: J. WEBER EN ZOON BVBA - VESTINGSTRAAT 74, 2018 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.924.025

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103197

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: AERNAUT SERVICE CENTER BVBA - KOMMEKENSSTRAAT 3, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0404.926.302

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103199

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: AUTO-SCHADEBEDRIJF MARIEN BVBA - MECHELSESTEENWEG 200, 2550 KONTICH

Ondernemingsnummer: 0427.800.781

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103172

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: HISTORIC CAR SERVICES BVBA - KAPELSESTEENWEG 441, 2180 EKEREN (ANTWERPEN)

Ondernemingsnummer: 0536.630.328

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103161

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: B2 BVBA - OOSTSTATIESTRAAT 4 BUS 1, 2550 KONTICH

Ondernemingsnummer: 0541.931.872

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103174

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: ALGEMENE BOUW ART BVBA - GITSCHOTELLEI 92, 2600 BERCHEM (ANTWERPEN)

Ondernemingsnummer: 0828.690.596

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103173

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: TE BUISINESS COMM.V - SUIKERRUI 2 BUS 1, 2000 ANTWERPEN 1

Ondernemingsnummer: 0831.762.429

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103200

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Antwerpen.

Faillissement van: PONTO BOUWGROUP BVBA

Geopend op 8 augustus 2017

Referentie: 20170793

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0887.984.817

Terugbrenging van de datum van staking van betaling op 8 februari 2017

Voor eensluidend uittreksel: De griffier, L. Meesters

2019/103779

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Arlon

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Arlon.

Clôture sommaire de la faillite de : AUBERGE VAL D'ATTERT SPRL

déclarée le 24 janvier 2018

Référence : 20180004

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0472.447.012

Liquidateur(s) désigné(s) : PONSARD CHANTAL, RUE DE SESSELICH 141, 6700 ARLON.

Pour extrait conforme : Le greffier, C.CREMER

2019/103462

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : ORIBEL SC

déclarée le 6 novembre 1995

Référence : 95323

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0429.887.964

Liquidateur(s) désigné(s) : BENOIT GUILLAUME, RUE DE LA LOI 81A, 1000 BRUXELLES-VILLE.

Pour extrait conforme : Le Greffier délégué Céline Vermeulen

2019/103510

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : C.P.RECYCLING SPRL

déclarée le 6 septembre 2016

Référence : 20160212

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0553.561.380

Liquidateur(s) désigné(s) : CECCHINATO FABRICE, RUE DE LA CHAPELLE 81, 7100 LA LOUVIERE.

Pour extrait conforme : Le Greffier délégué Céline Vermeulen

2019/103513

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : STEEL CONSTRUCTION SPRL

déclarée le 25 janvier 2016

Référence : 20160028

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0848.474.341

Liquidateur(s) désigné(s) : DEROUBAIX FREDERIC, RUE DE LA CHAUSSEE, 2/A, 6567 MERBES-LE-CHATEAU.

Pour extrait conforme : Le Greffier délégué Céline Vermeulen

2019/103511

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Charleroi.

Clôture sommaire de la faillite de : SICILIANO SALVATORE

déclarée le 7 mars 2016

Référence : 20160077

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0891.721.097

Le failli est déclaré excusable.

Pour extrait conforme : Le Greffier délégué Céline Vermeulen

2019/103512

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde

—

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: EUROPEAN DRIVING SCHOOL BVBA - OOSTJACHTPARK 13, 9100 SINT-NIKLAAS

Ondernemingsnummer: 0437.231.161

Datum van het vonnis: 21 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, K. Blanckaert.

2019/103257

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde

—

Ondernemingsrechtbank Gent, afdeling Dendermonde.

Faillissement van: BAKATELIER NARJIS BVBA

Geopend op 29 januari 2018

Referentie: 20180047

Datum vonnis: 21 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0479.688.754

Terugbrenging van de datum van staking van betaling op 29 juli 2017

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, K. Blanckaert.

2019/103574

Ondernemingsrechtbank Leuven

—

Ondernemingsrechtbank Leuven.

Verschoonbaarheid vóór afsluiting van het faillissement van: HOEYLAERTS MICHEL

Geopend op 6 september 2012

Referentie: 7013

Datum vonnis: 24 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0810.768.560

De gefailleerde is verschoonbaar verklaard.

Voor eensluidend uittreksel: LENAERTS CRISTEL

2019/103770

Ondernemingsrechtbank Leuven

—

Ondernemingsrechtbank Leuven.

Summiere afsluiting faillissement van: KULIK SERGEI

Geopend op 15 juni 2017

Referentie: 20170149

Datum vonnis: 24 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0826.641.027

De gefailleerde is verschoonbaar verklaard.

Voor eensluidend uittreksel: LENAERTS CRISTEL

2019/103769

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : ICCELEC SPRL

déclarée le 20 mai 1999

Référence : 19990089

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0423.297.310

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103538

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : TOP RECYCLING SYSTEMS SPRLU

déclarée le 1 septembre 2016

Référence : 20160175

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0461.112.561

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103536

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture sommaire de la faillite de : S.V.D.P. SPRL

déclarée le 6 juin 2013

Référence : 20130115

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0466.262.568

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103545

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture sommaire de la faillite de : LESELLIER ERIC

déclarée le 22 octobre 2015

Référence : 20150214

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0558.518.575

Le failli est déclaré excusable.

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103547

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : R MIRANDA VIOLETA

déclarée le 4 février 2016

Référence : 20160020

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0725.304.335

Le failli est déclaré excusable.

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103541

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : CLAES BERNARD

déclarée le 26 avril 2012

Référence : 20120083

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0750.126.536

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103543

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : HYFANTOPOULOS LIDWINE

déclarée le 14 septembre 2017

Référence : 20170174

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0824.239.682

Le failli est déclaré excusable.

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103542

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture sommaire de la faillite de : AIM CONSTRUCT SPRL

déclarée le 18 février 2016

Référence : 20160033

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0829.515.591

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103546

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture sommaire de la faillite de : NAMUR PROFI SPRL

déclarée le 26 mai 2016

Référence : 20160115

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0837.086.145

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103544

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : ETS VINCENT MOREAU SPRL

déclarée le 16 août 2010

Référence : 20100144

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0862.032.961

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103537

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : IMMO DE ROME SPRL

déclarée le 3 mars 2016

Référence : 20160050

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0890.923.719

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103540

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur

—

Tribunal de l'entreprise de Liège, division Namur.

Clôture, par liquidation, de la faillite de : LEVAGE ENGINEERING SPRLU

déclarée le 11 août 2014

Référence : 20140190

Date du jugement : 23 janvier 2019

Numéro d'entreprise : 0893.849.357

Pour extrait conforme : Le greffier, M.Courtoy

2019/103539

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : ASSOCIATION DES OBLATES MISSIONNAIRES DE

Numéro d'entreprise : 0408.973.774

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103488

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : BUREAU COMPTABLE ET FISCAL SPRL - BOULEVARD LEOPOLD III 100, 7600 PERUWELZ

Numéro d'entreprise : 0418.943.493

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103497

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : BUREAU D'ETUDE ET D'EXPERTISE DE - RUE D'YPRES 5, 7538 VEZON

Numéro d'entreprise : 0422.477.362

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103496

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : CENTRADOC, CENTRE DE RECHERCHE ET

Numéro d'entreprise : 0431.069.285

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103492

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : SALUT L'ARTISTE ASBL

Numéro d'entreprise : 0431.399.679

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103483

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : MI AMIGO PRODUCTIONS ASBL - RUE SAINT-ELEUTHERE 33, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0431.738.090

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103484

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : CD DESIGN IMMOBILIER SA - RUE DE WASMES 3, 7604 BRASMENIL

Numéro d'entreprise : 0450.073.367

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103498

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : GAR CONSULTING ARCHITECTURE SA - RUE GARNIER 1, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0451.774.629

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103508

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : PIKTUR PANIK ASBL - RUE DES CROISIERS 31, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0457.987.379

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103489

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : SQUASH PLUS ASBL - QUAI TAILLE-PIERRES 34, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0458.456.840

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103485

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : TOP COMMUNICATION ASBL - BOULEVARD DES NERVIENS 2, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0458.970.049

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103486

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : COUP DE POUCE ASBL - RUE VICTOR CROMBEZ 16A, 7501 ORCQ

Numéro d'entreprise : 0462.067.121

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103490

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : DOCTEUR CHRISTIAN ROELANDTS SPRL - RUE DE BREUZE 18, 7540 KAIN (TOURNAI)

Numéro d'entreprise : 0465.134.202

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103505

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : SILLAGE GRAPHICS SPRL - GRAND MARAIS 33, 7866 OLLIGNIES

Numéro d'entreprise : 0479.678.559

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103506

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : WOOD DREAM SPRL - RUE BASSE 35, 7711 DOTTIGNIES

Numéro d'entreprise : 0542.651.949

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103499

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : BRASSERIE BADHUIS SNC - RUE DE TOURCOING 36, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0553.768.248

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103493

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : APAMIS SPRL - RUE DU MONT 126, 7812 MAINVAULT

Numéro d'entreprise : 0599.814.643

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103501

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : GO PRICE DISTRIBUTION SPRL - CHAUSSEE DE LILLE 124, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0648.649.985

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103502

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : BELGIUM KEEPER SCHOOL ASBL - RUE DE ROLLEGHEM 319, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0838.807.696

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103491

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : ENHANCED MULTIMEDIA AND DEVELOPPEMENT SPRL - RUE DES CHARPENTIERS 6, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0839.487.488

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103504

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : SOCIETE DE MEDECINE FINCK MICHEL SPRL - RUE ALFRED HENNO 120, 7700 MOUSCRON

Numéro d'entreprise : 0843.298.204

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103500

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : OEUVRES PAROISSIALES SAINT PAUL ASBL - AVENUE DU SAULE 12, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0850.071.079

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103487

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : FORTUNA CONSULTING SPRL - RUE DE CORDES 4, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0865.645.915

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103509

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : IMMO-RONI SPRL - RUE HAUTRIEU 30, 7534 BARRY

Numéro d'entreprise : 0870.511.850

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103494

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : ARCHI-CONCEPT CAMBIE - SOCIETE - RUE GARNIER 1, 7500 TOURNAI

Numéro d'entreprise : 0886.070.551

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103503

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai

—

Tribunal de l'entreprise du Hainaut, division Tournai.

Dissolution judiciaire et clôture immédiate de : DOCTEUR TONNANG SPRL - RUE DE LA LIBERTE 48, 7540 RUMILLIES

Numéro d'entreprise : 0896.666.812

Date du jugement : 22 janvier 2019

Pour extrait conforme : Le Greffier, F. LIETARD

2019/103495

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Summiere afsluiting faillissement van: JANSSENS GUNTER

Geopend op 20 december 2016

Referentie: 20160409

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0502.777.724

De gefailleerde is niet verschoonbaar verklaard.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103239

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Summiere afsluiting faillissement van: S & B PARTNERS BVBA

Geopend op 19 december 2017

Referentie: 20170385

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0644.759.493

Aangeduide vereffenaar(s): VERWIMP STEFAN, ENGELENDRIES 26, 3980 TESSENDERLO; MAES BINDU, KAPELANIJSTRAAT 25, 3581 BEVERLO.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103238

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: INDALO ASSIST BVBA - VLIMMERSEBAAN 113, 2275 LILLE

Ondernemingsnummer: 0658.871.510

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 22 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103242

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Afsluiting door vereffening van: SIAM ROJANA BVBA

Geopend op 21 maart 2017

Referentie: 20170111

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0817.989.518

Aangeduide vereffenaar(s): MEVR. YIMCHURCHERD SUPISARA, VELMERLAAN 98, 3800 SINT-TRUIDEN.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103235

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Afsluiting door vereffening van: EMANUEL BERG BELGIUM BVBA

Geopend op 4 november 2014

Referentie: 20140331

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0828.639.425

Aangeduide vereffenaar(s): HAMELEERS MARIA, STAATSBAAN 76, 2360 OUD-TURNHOUT.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103236

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Afsluiting door vereffening van: NEEFS FRANKY

Geopend op 24 januari 2017

Referentie: 20170029

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0847.129.407

De gefailleerde is verschoonbaar verklaard.

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103234

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Summiere afsluiting faillissement van: AGUIA BVBA

Geopend op 17 oktober 2017

Referentie: 20170297

Datum vonnis: 22 januari 2019

Ondernemingsnummer: 0865.966.807

Aangeduide vereffenaar(s): MR. DE FERM PATRICK, RINGLAAN 138, 2170 MERKSEM (ANTWERPEN).

Voor eensluidend uittreksel: De Griffier, L. Peeters.

2019/103237

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout

—

Ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Turnhout.

Gerechtelijke ontbinding en onmiddellijke sluiting van: OBJECTIVITY BVBA - KAREL OOMSSTRAAT 17 BUS 3, 2300 TURNHOUT

Ondernemingsnummer: 0884.726.904

De Rechtbank heeft geen vereffenaar aangeduid.

Elke belanghebbende kan binnen een jaar vanaf de bekendmaking van de ontbinding in het *Belgisch Staatsblad* de aanwijzing van een vereffenaar vorderen bij de rechtbank overeenkomstig art. 184.

Bij gebreke van een vordering binnen deze termijn van een jaar, worden de schulden van de vennootschap van rechtswege als oninbaar beschouwd, komen de activa van rechtswege toe aan de Staat en wordt de vereffening geacht te zijn gesloten.

Datum van het vonnis: 17 januari 2019

Voor eensluidend uittreksel: B. Luyten, De Griffier,

2019/102424

Dissolution judiciaire

—

Gerechtelijke ontbinding

Nederlandstalige ondernemingsrechtbank Brussel

—

Ontbinding van de vennootschap : BVBA V.D.W.GUY, 1620 DROGENBOS, Beersellaan 143.

Ondernemingsnummer : 0887.223.960.

Referentie : G/18/00166.

Datum ontbinding : 23 oktober 2018.

Vereffenaar : ANTHONY HOUTHOOFD, DE WYNANTSSTRAAT 23, 1000 BRUSSEL I- a.houthoofd@dnh-legal.be

Voor eensluidend uittreksel :de vereffenaar, (get.) Anthony HOUTHOOFD.

(364)

Nederlandstalige ondernemingsrechtbank Brussel

—

Ontbinding van de vennootschap : BVBA K & G, 1780 WEMMEL, de Limburg Stirumlaan 21.

Ondernemingsnummer : 0460.846.802.

Referentie : G/18/00170.

Datum ontbinding : 23 oktober 2018.

Vereffenaar : ANTHONY HOUTHOOFD, DE WYNANTSSTRAAT 23, 1000 BRUSSEL I- a.houthoofd@dnh-legal.be

Voor eensluidend uittreksel : de vereffenaar : (get.) Anthony HOUTHOOFD.

(365)

Régime matrimonial

—

Huwelijksvermogensstelsel

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Nathalie Hombrouckx - Hubau Paul Gérard Marcel en Leroy Françoise Marie Hélène Joséphine Charlotte van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 08 januari 2019 - Notaris Liesbeth Matthys - Willems Matthieu Patrick en Veranneman Laura Clara Josephine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Benedicte Boes - Geelen Victor Joseph Lucien en Verdonck Rita Marie Jose Leona van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Jef Van Roosbroeck - Van Mechelen Joannes Emiel Paula en Van Doorselaer Linda Albert Julia van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Ann Chijs - Verwilst Geert Gentiel en Vlerick Caroline Germaine Vital van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Liesbeth Muller - Smet Werner Theo Madeleine en Van Den Bossche Katrien van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Dirk Hendrickx - Vens Joeri Roger en Labeeuw Charlotte Suzanne Maria Jeanne van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Ivan Schaubroeck - De Clercq Steven en De Saedeleer Mieke van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 03 januari 2019 - Notaris Luc Moortgat - Schreurs Stefan en Broeckx Viki Maria Jozef van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 07 januari 2019 - Notaris Luc Moortgat - Verlaak Michel Roger Marina en Braeckmans Emy Ghislaine van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Ann Berben - Broeckx Alexis Marie Jean en Lieben Irena Lisette Ghislena van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Stephane D'hollander - Verschaeren Frans en Van Den Bergh Ferdinanda Angelina van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 01 oktober 2018 - Notaris Stephan Mourisse - Degroote Marc Pol Irène en Cattebeke Frieda Marcella van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976)

Wijzigingsakte 10 januari 2019 - Notaris Sasha Dewitte - Schelfhout Dominique en Neefs Mart van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Francis Moeykens - Desmedt Bart Karel Hilaire Omer en Plovie Ann Linda van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Kris Pexsters - De Lobel Stijn Sylvain Gabriëlla en Lhoest Mélanie Chantal Louisa van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Ronny Van Eeckhout - De Soete Marc José Frans en Detaellenaere Kathleen Maria Zulma van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Hendrik Debucquoy - Deburghgraeve Johan Julien Leon en Van De Putte Monique Zulma van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Heleen Deconinck - Okens Paul Marie en De Buysscher Josée Constantia van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Jean Halflants - Meurrens Paul Wilfried Alfons Christianne en Mellaerts Maria Joanna van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Luc Jansen - De Meyere Marc Jozef Madeleine Gaston en Dhont Marlene Francina Juliana Camilla van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Johan De Bruyn - Costens Karel en Et-Taoussi Freija van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Bernard Waûters - Vanden Berghe Luc Pol Cecile Robert Maria en Vande Moortel Kristien Maria Raymonde van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 08 januari 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Rosseels Frans Louis en Noppen Paula Julia Maria van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 06 maart 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Mollekens Prosper Richard Emiel Hortentia en Van Leerberghe Marie Anne Francine van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 april 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Peeraerts Ronald Simonne Fidèle en Elsen Diana Maria Monique van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Marleen Vandewalle - Dubin Jurgen Marnix Virginie en Debaene Heidi Magdalena van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 08 mei 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Rottiers Rita Yvonne Charlotte Thérèse en Konieczny Gabriel Leonard van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 15 mei 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Imbrechts Jacques Jan en Jappens Hilda Maria Rosalia van zuivere scheiding van goederen naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 25 juni 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Van Grinsven Bart Antonius Jaques en Mun[]oz Arce Nuria Esther van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 27 juni 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Heremans Peter en Van Hoof Mieke van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 03 juli 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Verschoren Ronald Jozef Marc en Van Roosendael Martine Lisette Bernard van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 04 juli 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Vandermeiren Paul Felix en Machtelinckx Frieda Maria Anna van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 10 juli 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Langendries Kris en Lamin Ann Sophie van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 13 juli 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Kempenaers Daniël Jozef Alois en Van Roosendael Marguerite Anna Augusta van zuivere scheiding van goederen naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 19 oktober 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Van Rompay Philippe Louis en Wouters Nancy van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 19 december 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Emmers Erwin Jan Simone en Vandewynkel Christiane Isabelle Edmond van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 28 december 2018 - Notaris Jozef Van Campenhout - Peeters Maxim Thierry en Wouters Stephanie van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Stefaan Laga - Vermeersch Yves Michel Denise en Delaere Katrien Rachel Roger van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Hans De Decker - De Ryckx Dirk Emiel Jozef en Van Looveren Brigitte Anna Francisca van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Jan Van Ermengem - Keersmaekers Paul Jozef en Van Rooy Marie-José Anna Joanna van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Annick Dehaene - Rouges Joan Georges en Theunynck Conny Irène van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Helene Dusselier - Vandeputte Andre Maurice Hilaire Bruno en Le Couter Monique Christiane van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Isabelle Verhaert - Renders Josephus Franciscus en Wynants Maria Joanna Victoria van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 10 januari 2019 - Notaris Jan Verreth - Marien Pieter en Deceunynck Leen Lieve Patrick van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Wim Taelman - Alliet Marc Maurice en Lefevre Hilde Andréa Maria van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Joris Stalpaert - Van Inthoudt Vera en Thirion Paul Sabine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Filip Michoel - Verschueren Tom Corneel Hilde en Van Ammel Heidi Caroline Ludo van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 04 januari 2019 - Notaris Fréderic Opsomer - Monserez Francis Romain Marie Rose en Lkhagvasuren Batjargal van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 10 januari 2019 - Notaris Fréderic Opsomer - Demeulemeester Frederik Frans Maria Korneel Gaspar en Van Oost Pauline Marie François-Xavier van stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 14 januari 2019 - Notaris Fréderic Opsomer - Lesaffre Jean Marguerite Adrien André en Dupont Martina Rosette van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Katrien Van Kriekinge - Claes Johannes en Vanruysseveldt Greta Aline Roberta van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Michel Lesseliers - Peeters Jozef Karel Clemens en Lommelen Hilda Philomena Joanna van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Bart Arnauts - Heiremans Georges Jozef Louis en Vonckx Helena Clementina Elvira Celina van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Ann Schaeken - Van Leynseele Filip Marie Daniel en Weytens Inez Julia Agnes van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Tania Portier - Jochums Filip en Nuyts Eva Yvonne Robert van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 19 januari 2019 - Notaris Jeroen Parmentier - Bastiaens Yves en Goegebuer Carolien van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Bénédicte Van Parijs - Störmer Rainer en Spaepen Maria Josephina van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 28 november 2018 - Notaris Stephane Van Roosbroeck - De Meirel Pierre Marie-Madeleine Joseph Philomène Louis en Glazemakers Hildegarde Gerarda Carolina Edmonda van zuivere scheiding van goederen naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 28 november 2018 - Notaris Stephane Van Roosbroeck - De Meirel Pierre Marie-Madeleine Joseph Philomène Louis en Glazemakers Hildegarde Gerarda Carolina Edmonda van zuivere scheiding van goederen naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 20 december 2018 - Notaris Stephane Van Roosbroeck - Helsmoortel Vincent Jean Pierre Yolande en De Vos Catherine Marthe Georges Marie van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Philippe Colson - Huygens Guido Jozef Julien en Boeckmans Anita Petronella Maria van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Olivier Maeyens - De Wandeleir Stefan Luc Suzanne en Caluwaerts Tinne van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Jan Stoel - Marijnissen Eddy Augustinus Maria en Engel Soraya Yvonne Bernhard van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Carol Bohyn - Evens Anton Firmain Alfons en Sala Nausica van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Stéphanie Westerlinck - Bongers Eddy Gustaaf Julia en Vervoort Maria Leopoldina Augusta van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Ann Van Laere - Boodts Urbain Grégoire Maurice en Moens Anneliese Bertha Jan van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Maarten De Clercq - Van Kerchove Paul Margaretha en Van Den Branden Ingrid Maria van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Dominique Verhaeghe - Maelfeyt Olivier en Vanhecke Stefanie Christine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Michel Van Tieghem De Ten Berghe - Qvick Sven en Devriendt Fabienne Maria van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Nico Vanhout - Achten Joannes Joseph Lambertus en Geys Lieve van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Peter Geeraerts - Thyssen Camille Maria Marcel en Peeters Margareta Agnes Carola van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Jean-Luc Snyers - Motmans Johan Serafien Edgard en Thijs Anja Lea Ghislain van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Raf Lenaerts - Pissierssens Jozef Jan Lucienne Alice en Deleye Arlette Marcella Julienne van zuivere scheiding van goederen naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Pieterjan De Mulder - Verbeurgt Marnix Hubert en Servaes Carine Adrienne van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 09 januari 2019 - Notaris Annelies Turtelboom - De Lat Luc Willy Paula en Dhondt Sandrine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 08 januari 2019 - Notaris Priscilla Claeys - Herreman Robert Emiel Pieter en Van Damme Christine Elodie Léona Maria van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Xavier De Boungne - Goor Tom en Stokmans Ellen van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Henri Thevelin - Van Holzaet Luc Jan Ghislain en Dejonghe Hilde Julia Augusta van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Fréderic Opsomer - Lopez Gutierrez Ronald en Baert Hadewijch Rita Franciska van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Caroline Heiremans - Van Acker Luc Oscar en Van Damme Chrétienne Godelieve van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Caroline Vanlerberghe - Hajek Friedrich en Vandenberghe Christelle van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Bart Drieskens - Vanherck Leopold Godfried Guido en Deckers Petronella Theresia Louisa van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Tine Planckaert - Decuyper Bart Jacques Cornelia en Cauwelier Annemie Rita Cornelia van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 16 januari 2019 - Notaris Frank Goddeeris - Brebels Joseph en Keppens Rosa Micheline van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 09 januari 2019 - Notaris Bart Vandercruysse - Dehoucke Jos Camiel Albert en Dequeker Kristien Rita Cornelia van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Eline Goovaerts - Van Damme Marc Karel Dionysius en Supply Colette Odette Albert van stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Astrid De Wulf - De Mangeleer Francois Alfons Cyriel en De Decker Yvette Rosalie van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Axelle Thiery - Verstraete Joël Carolus en Remaut Maria Clara van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Hans Derache - Caluwaerts Gerry Georges Helena en Claes Inge van zuivere scheiding van goederen naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 17 januari 2019 - Notaris Xavier Van Den Weghe - Den Exter Marc Julien Christian en Quintyn Muriël Yvonne Jozef van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 15 januari 2019 - Notaris Christian Van Belle - Bracke Roland Pierre Emérence en De Winne Marie José Julienne van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Patrick Knevels - Dries Renée Gabrielle Augusta en Vanhalle Edward Adolf van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Luc Jansen - Kula Yusuf en Özdemir Seher van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 14 januari 2019 - Notaris Annelies Podevyn - Winnen James Jan Jeanne en Bisaccia Solange Georgette Thérèse van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Peter Verhaegen - Van Royen André August en Verheyden Rita Maria Alphonsina van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Hervé De Graef - Vanhoof Jens Jozef Lea en Verhoeven Gitte van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Jean Flemings - Peeters Tom en Machiels Katrien van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 18 januari 2019 - Notaris Erik Houben - Hendrickx Bart en Vervoort Lutgarde Hilda Frans Marleen van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Benedicte Boes - Vermeiren Johan Pieter Maria en Van Cappellen Jetty Lieve van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Stefan Vangoetsenhoven - Wertoy Felix Leo Ferdinand en Vanlens Martine Antoinette Louisa van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Johan Kiebooms - Embrechts Walter Isidoor Emma en Van Den Bulcke Viviane Alice Antoine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976)

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Bart Van Opstal - Handschoewerker Dieter Bernard en Sergier Sofie Marleen van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Michel Van Tieghem De Ten Berghe - De Backer Walter Alfred Edgard en Vlaeymans Rita Maria Gustaaf van stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap naar stelsel scheiding van goederen met toevoeging van een beperkte gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Hilde Fermon - Costers Johan Marie Domien Julien en De Clerck Rita Joanna Augusta van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Stefaan Laga - Haverbeke Kristof Hugo Georges en Van Hulle Katrijn Darline Germaine van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 21 januari 2019 - Notaris Christoph Castelein - Vervisch Guy Alphonse Marie Pierre en Reyntjens Godelieve Maria Louisa Raphaëlla van conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Helene Dusselier - Goethals Lucas Augustinus en Maes Magda Helena Alice van wettelijk stelsel (vóór 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 22 januari 2019 - Notaris Katia Denoo - Van Biervliet Pieter Jan Raoul Gerard en Arickx Caroline Sofia van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 23 januari 2019 - Notaris Raf Van Der Veken - Van Puyvelde Eric Désiré Marcelline en Verlee Annick Anna Alfons van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 14 januari 2019 - Notaris Filip Boone - Berth Sam en Lippens Melissa van zuivere scheiding van goederen naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

---

Wijzigingsakte 14 december 2018 - Notaris Goedele Vandekerckhove - Tzakos Ou Zervas Jean en De Munck Eveline van wettelijk stelsel (vanaf 28 september 1976) naar conventioneel gemeenschapsstelsel met uitzondering van de algehele gemeenschap

2019/103752

Acte modificatif 10 décembre 2018 - Notaire Morgane Crasson - Gigot Philippe Joseph Alphonse et Duparc Isabelle Christiane Catherine de séparation de biens pure et simple à régime de séparation de biens avec adjonction de communauté limitée

Acte modificatif 15 janvier 2019 - Notaire An-Katrien Van Laer - Tartini Bruno Marie Renato et Monseu Nadia Thérèse Andrée Bernadette de régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 27 décembre 2018 - Notaire Etienne Lombart - Thirion Lionel et Revelart Sandrine de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 14 janvier 2019 - Notaire Benoît Colmant - Hoslet Nathalie Marie Martine Julienne et Van Der Cruyssen Thierry Guy Jacques de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 10 janvier 2019 - Notaire Francis Determe - Paquay Jean-Joseph Henri Adolphe et Beguin Christine Rosa Renée Charline Marie de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 17 janvier 2019 - Notaire Arnaud Willems - Vankerkvoorde Michel Achille Léon et Tuncky Françoise Julia Alfreda de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime légal (à partir du 28 septembre 1976)

Acte modificatif 18 janvier 2019 - Notaire Jean Vanstaen - Braeme Rudy Emile et Valles Catalina de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime légal (à partir du 28 septembre 1976)

Acte modificatif 18 janvier 2019 - Notaire Didier Brusselmans - Mels Jean Claude Alphonse et De Bruyne Claudine de séparation de biens pure et simple à régime légal (à partir du 28 septembre 1976)

Acte modificatif 15 janvier 2019 - Notaire Frédéric Magnus - Simal Jacques Firmin Joseph Ghislain et Marchal Jocelyne Maria Pierre Ghislaine de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime légal (à partir du 28 septembre 1976)

Acte modificatif 14 janvier 2019 - Notaire Jean-François Cayphas - Moller Pierre Yvan Marcel et Avelange Ginette Lucie Ghislaine de régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 22 janvier 2019 - Notaire Valérie Masson - Sepulchre Patrick Francis Léopold et Vandekerckhove Danièle Françoise Charles Hélène de séparation de biens pure et simple à régime de séparation de biens avec adjonction de communauté limitée

---

Acte modificatif 16 janvier 2019 - Notaire Véronique De Sauvage Vercour - Tebaldi Claude Bruno Silvio et Gava Anna Maria Santa de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

---

Acte modificatif 22 janvier 2019 - Notaire Philippe Dumon - Degrave Alain César Simone et Vangeenberghe Martine Renée de régime légal (avant 28 septembre 1976) à régime légal (avant 28 septembre 1976)

Acte modificatif 22 janvier 2019 - Notaire Anna Ponente - Tychon Joseph Alfred Gaspard Ghislain et Wyzen Marianne Mireille Joséphine Jeanne de séparation de biens pure et simple à régime de séparation de biens avec adjonction de communauté limitée

---

Acte modificatif 22 janvier 2019 - Notaire Paul Dauwe - Schréder Jean Louis Fernand Marc Nicolas et Dubois Karin de régime légal (à partir du 28 septembre 1976) à régime légal (à partir du 28 septembre 1976)

Acte modificatif 21 janvier 2019 - Notaire Frédéric Jentges - Janssens Philippe Marie Hubert Ghislain et Crokaerts Danielle Marie Alexis de séparation de biens pure et simple à régime de séparation de biens avec adjonction de communauté limitée

---

Acte modificatif 21 janvier 2019 - Notaire Pierre-Edouard Notéris - Deloose Solange Andrée Christiane Suzanne Gilberte Josée et De Brandt Philippe Léon Francis Jean de régime légal (avant 28 septembre 1976) à régime légal (avant 28 septembre 1976)

Acte modificatif 19 décembre 2018 - Notaire Sylvie Decroyer - Bruyère Luc et Lebrun Sandrine Luce Marcelle Ghislaine de régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle à régime de communauté conventionnelle à l'exception de la communauté universelle

2019/103752

Abänderungsurkunde 14 Januar 2019 - Notariat Antoine Rijckaert - Ossemann Herbert Joseph Maria und Bongartz Maria von einfache Gütertrennung bis gütertrennung zuzüglich einer beschränkten Gemeinschaft

---

Abänderungsurkunde 16 Januar 2019 - Notariat Morgane Crasson - Thönnes Ewald Wilhelm und Arens Liselotte von gesetzlicher Güterstand (ab dem 28. September 1976) bis vertragliche Gütergemeinschaft mit Ausnahme der allgemeinen Gütergemeinschaft

2019/103752

Succession vacante

—

Onbeheerde nalatenschap

Justice de paix de Liège II

—

Par décision du 10 janvier 2019, Madame le juge de paix du deuxième canton de Liège a désigné :

Mme Marcelle Coulon, domiciliée chemin du Passage 11, à 4130 Hony, en qualité de curateur aux meubles à la succession réputée vacante de :

NAMIOT, Joseph Jean, né à Liège le 3 août 1936, en son vivant domicilié à 4000 Liège, rue Chevaufosse 32/0002, et décédé le 27 décembre 2018.

Les créanciers et légataires éventuels sont invités à prendre contact avec le curateur, dans les trois mois de la présente publication.

(Signé) Marcelle COULON, curateur.

(366)

Tribunal de première instance de Liège, division Liège

—

Par décision du 16/01/2019, le tribunal de première instance de Liège a désigné :

Maître Jean-Luc Paquot, avocat, juge suppléant, avenue Blonden 33, à 4000 Liège, en qualité d'administrateur provisoire à la succession de :

Pairoux, Yvonne Alexandrine Henriette, née à Bressoux le 02/08/1941, en son vivant domiciliée à 4100 Seraing, place des Moineaux 2/3, et décédée à Seraing le 20/12/2018.

Toute personne intéressée par ladite succession est priée de se faire connaître dans les trois mois de la présente publication.

(Signé) Jean-Luc PAQUOT, avocat.

(367)

Tribunal de première instance de Liège, division Liège

—

Par décision du 7 janvier 2019, la dixième chambre du tribunal de première instance a désigné :

Mme Marcelle Coulon, domiciliée chemin du Passage 11, à 4130 Esneux, en qualité de curateur à la succession réputée vacante de :

SCNEEBERG, BERTHE, née à Liège le 5 mai 1930, en son vivant domiciliée à 4000 Liège, rue Charles Magnette 2/C041, et décédée le 7 août 2018.

Les créanciers et légataires éventuels sont invités à prendre contact avec le curateur dans les trois mois de la présente publication.

(Signé) M. COULON, curateur.

(368)

Rechtbank van eerste aanleg Oost-Vlaanderen, afdeling Gent

—

Bij de beschikking van de zeventiende burgerlijke kamer bij de rechtbank van eerste aanleg Oost-Vlaanderen, afdeling Gent, verleend op 10 januari 2019, werd mevrouw Geertrui Deconinck, advocaat, met kantoor te 9080 Lochristi, Koning Albertlaan 48, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen mevrouw Marie PORTMANS, geboren te Hasselt op 3 juni 1923, laatst wonende te Sint-Martens-Latem, Bosstraat 88, en overleden te Gent op 26 juli 2013.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

(Get.) Geertrui DECONINCK, curator.

(369)

Rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk

—

Bij beschikking van de rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk, sectie familierechtbank, zesentwintigste kamer, met één rechter, verleend in raadkamer op tweeëntwintig januari tweeduizend negentien, wordt meester Debusschere, Sofie, advocaat te 8500 Kortrijk, Pres. Rooseveltplein 1, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen :

DEMASURE Ronny Roger, geboren te Komen op 13 november 1955, in leven laatst wonende te 8500 Kortrijk, Sint-Annabeluik 14, en overleden te Kortrijk op 22 januari 2018.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

Kortrijk, 22 januari 2019.

De griffier, (get.) C. VAN den STEEN.

(370)

Rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk

—

Bij beschikking van de rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk, sectie familierechtbank, zesentwintigste kamer, met één rechter, verleend in raadkamer op tweeëntwintig januari tweeduizend negentien, wordt meester Ver Elst, Hilde, advocaat te 8530 Harelbeke, Lindenlaan 8, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen :

Vandenabeele Marietta, geboren te Kortrijk op veertien februari negentienhonderd achtentwintig, in leven laatst wonende te 8530 Harelbeke, Julius Sabbestraat 1, bus 0005, en overleden te Harelbeke op zesentwintig januari tweeduizend zeventien.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

Kortrijk, 22 januari 2019.

De griffier, (get.) J. VANCOILLIE.

(371)

Rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk

—

Bij beschikking van de rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk, sectie familierechtbank, zesentwintigste kamer, met één.r chter, verleend in raadkamer op tweeëntwintig januari tweeduizend negentien, wordt meester Delodder Pieter-jan, advocaat te 8020 Oostkamp, Stationsstraat 34, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen :

MASSELUS, Jenny Magdalena, geboren te Kortrijk op 25 juni 1924, in leven laatst wonende te 8930 Menen, Volkslaan 300, en overleden te Menen op 18 november 2016.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

Kortrijk, 22 januari 2019.

De griffier, (get.) C. VAN den STEEN.

(372)

Rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk

—

Bij beschikking van de rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk, sectie familierechtbank, zesentwintigste kamer, met één rechter, verleend in raadkamer op tweeëntwintig januari tweeduizend negentien, wordt meester Ver Elst Hilde, advocaat te 8530 Harelbeke, Lindenlaan 8, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen :

Deruyck, Jacoby, geboren te Menen op achttien oktober negentienhonderd tweeëntachtig, in leven laatst wonende te 8500 Kortrijk, Jan Breydellaan 156/33, en overleden te Mont de l'Enclus op zesentwintig mei tweeduizend achttien.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

Kortrijk, 22 januari 2019.

De griffier, (get.) J. VANCOILLIE.

(373)

Rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk

—

Bij beschikking van de rechtbank van eerste aanleg West-Vlaanderen, afdeling Kortrijk, sectie familierechtbank, zesentwintigste kamer, met één rechter, verleend in raadkamer op tweeëntwintig januari tweeduizend negentien, wordt meester Huysentruyt, Randall, advocaat te 8500 Kortrijk, Deken Camerlyncklaan 85, aangesteld als curator over de onbeheerde nalatenschap van wijlen :

VANDECASTEELE, Ivan Cyriel, geboren te Lauwe op 12 mei 1935, in leven laatst wonende te 8930 Menen, Rusthof ter Berken 6, en overleden te Menen op 25 maart 2018.

Alle schuldeisers dienen zich binnen de drie maanden vanaf heden kenbaar te maken aan de curator.

Kortrijk, 22 januari 2019.

De griffier, (get.) C. VAN den STEEN.

(374)

Moniteur belge, chaussée d'Anvers 53, 1000 Bruxelles. – Belgisch Staatsblad, Antwerpsesteenweg 53, 1000 Brussel.
Directeur : Wilfried VERREZEN