Energiekentallen utiliteitsgebouwen Vesta 2.0

Notitie

Delft, september 2015

Opgesteld door:

C. (Cor) Leguijt B.L. (Benno) Schepers N.R. (Nanda) Naber

R.A. (Ruud) van den Wijngaart (PBL)





1 Inleiding

PBL heeft CE Delft gevraagd om de huidige inputkengetallen van het Vesta-model te verbeteren met betrekking tot energetische verbeteringen bij utiliteitsgebouwen. Hiervoor zijn voornamelijk de gegevens van Jeffrey Sipma gebruikt, die hij heeft verzameld in het ECN-rapport 'Verbetering referentiebeeld utiliteitssector'. Sipma heeft een zeer uitgebreide analyse van databestanden gedaan. De verantwoording en resultaten staan in het genoemde rapport. De achterliggende gegevens heeft Sipma ter beschikking gesteld aan CE Delft, waarvoor we hem zeer erkentelijk zijn, alsook voor zijn inhoudelijke reacties op een conceptversie van deze notitie.

Met deze gegevens kunnen de kosten worden bepaald per bouwjaarperiode en per Vesta-categorie van de verbetering van de isolatieschil van utiliteitsgebouwen naar een Rc-waarde van 3,5, de beglazing naar HR++ glas en een WTW voor de mechanische ventilatie. Verderop in de notitie wordt hier verder op ingegaan. Het is niet mogelijk om aan dit pakket aan schilverbeterende maatregelen een energielabel te koppelen zonder kennis van gebouwspecifieke kenmerken. Het energielabel wordt namelijk bepaald aan de hand van het gebouwoppervlak en de oppervlakte van de schil.

Met behulp van gegevens uit de BAG over de aantallen en oppervlaktes van gebouwfuncties per bouwjaar, kan worden bepaald wat het energieverbruik is per bouwjaarperiode en de gemiddelde efficiencyverbetering die wordt behaald door het toepassen van de isolatiemaatregelen.

Met de gegevens van Jeffrey Sipma kan maar één verbeteringsslag van de gebouwen worden bepaald, terwijl het voor Vesta belangrijk is dat er ook een verdergaande efficiencyverbetering kan worden ingevoerd. Voor het bepalen van deze aanvullende efficiencyverbetering, is gebruik gemaakt van dezelfde methode als is toegepast voor de woningbouw in Vesta. Er is uitgegaan van een verbetering naar een Rc-waarde van 5,0 door het toepassen van extra dakisolatie en gevelisolatie aan de binnenzijde.

In deze notitie wordt stap voor stap uitgelegd welke gegevens zijn gebruikt en welke berekeningen zijn uitgevoerd om uiteindelijk tot de invoergegevens voor het Vesta-model te komen.

2 Verbeterstap 1: Van huidige isolatieschil naar Rc 3,5

Op aanvraag van CE Delft, heeft Jeffrey Sipma (ECN) gegevens gestuurd waarmee hij de resultaten die zijn weergegeven in het rapport 'Verbetering referentiebeeld utiliteitssector' heeft bepaald. In het toegestuurde Excelbestand staan per Sipma-categorie en per bouwjaarklasse gegevens over vijf verschillende gebouwmaatregelen die zijn toegepast om tot een bepaalde schilverbetering te komen.

De bouwjaarklassen zijn bepaald aan de hand van isolatietechnische eigenschappen van de gebouwen. Per bouwjaarklasse gaat de Rc-waarde van de gevel en het dak omhoog. De indeling van de bouwjaarklassen, van de reeds gebouwde utiliteit, is als volgt:

- tot 1919: ref 1;
- 1920-1974: ref 2;
- 1975-1989: ref 3;
- 1990-1994: ref 4;
- 1995-2014: ref 5.



Per gebouwmaatregel is in het door Sipma gestuurde Excelbestand aangegeven wat de uitgangssituatie is per bouwjaarklasse.

De maatregelen die door Sipma zijn meegenomen zijn¹:

- buitenmuurisolatie;
- dakisolatie;
- vloerisolatie:
- glas vervangen door HR++ glas;
- mechanische ventilatie zonder WTW naar met WTW.

Daarnaast is ook een verbetering van de ketel naar een HR107-ketel meegenomen als maatregel. Deze heeft echter geen invloed op de schil, maar de uitgangswaarden van de ketel per bouwjaarklasse zijn wel nodig om de functionele warmtevraag mee te bepalen t.b.v. de Vesta-invoerwaardes.

Per maatregel en bouwjaarklasse is door Sipma aangegeven wat de minimale en maximale kosten zijn per m² BVO, gebaseerd op het doorvoeren van de maatregelen op een natuurlijk moment versus een zelfstandig moment. De kosten van de verschillende maatregelen moeten bij elkaar opgeteld worden, om zo de kosten voor het gehele isolatiepakket te bepalen. Om dit te kunnen doen, geeft Sipma ook per type gebouw de gemiddelde verhouding weer tussen het oppervlak van de gevel per m² BVO, het oppervlak van het dak per m² BVO en het glasoppervlak per m² BVO.

Voor de gevelisolatie, dakisolatie en vloerisolatie is voor de huidige situatie per bouwjaarklasse uitgegaan van een bepaalde RC-waarde. Daarnaast is door Sipma bepaald welk type glas er per gebouwtype en bouwjaar aanwezig is en welk type ketel. Deze gegevens zijn gebruikt voor de kostenberekening per bouwjaarklasse.

Om te bepalen wat het effect is van het isolatieverbeteringspakket op het energieverbruik, is door Sipma het gasverbruik bepaald per bouwjaarklasse voor een bepaald referentiegebouw per gebouwtype, waarbij de gemiddelde schileigenschappen van elke bouwperiode als uitgangspunten zijn gebruikt voor het bepalen van het gasverbruik. In het Sipma-rapport van ECN 'Verbetering referentiebeeld utiliteitssector', is in tabel 43 weergegeven hoeveel procent van het gasverbruik per categorie kan worden toegeschreven aan ruimteverwarming en hoeveel procent wordt gebruikt voor warmtapwater. Omdat ruimteverwarming en warmtapwater in het invoerbestand van Vesta gescheiden zijn, hebben we met de percentages uit tabel 43 de gasvraag voor ruimteverwarming bepaald.

Met behulp van de gegevens over het gasverbruik van de referentiegebouwen, in combinatie met percentages voor warmtapwater en de informatie over het huidige type ketel per bouwjaarklasse, kan worden bepaald hoeveel gas er wordt bespaard per bouwjaarklasse wanneer het gehele isolatiepakket wordt toegepast.

Voor het bepalen van de functionele warmtevraag van het referentiegebouw, zijn de gegevens gebruikt die door Jeffrey Sipma zijn toegestuurd met betrekking tot het type ketels dat percentueel gezien voorkomt per

Voor ziekenhuizen is het goedkoper om een Rc-waarde van 3,5 te halen met extra dakisolatie i.p.v. het toepassen van mechanische ventilatie met WTW. Dit komt omdat het gemiddeld aantal bouwlagen van ziekenhuizen erg hoog is en er daardoor relatief weinig dakisolatie nodig is voor het verhogen van de Rc. Om die reden passen we in de stap naar Rc=3,5 bij ziekenhuizen extra dakisolatie toe en passen we pas in de stap naar Rc=5,0 de WTW toe.



September 2015 3.1

3.E51.1 - Energiekentallen utiliteitsgebouwen Vesta 2.0

gebouwtype en bouw-jaarklasse. Met behulp van de gemiddelde rendementen per type ketel, is de functionele warmtevraag bepaald.

Sipma geeft ook de gasvraag per referentiegebouw voor de eindsituatie na het doorvoeren van het isolatiepakket. We hebben aangenomen dat deze gelijk is aan de gasvraag bij nieuwbouw², waarbij de uitgangssituatie een Rc-waarde is van 3,5 voor gevel, dak en vloer, HR++ glazen en mechanische ventilatie met WTW. Met behulp van de gasvraag van de nieuwbouw kan ook de functionele warmtevraag per gebouwtype worden bepaald en daarmee de energiebesparing die per bouwjaarklasse wordt bereikt.

Wat dan nog nodig is, is de vertaalslag naar het energieverbruik per m² BVO. Daarnaast is het voor de totale berekening ook van belang hoeveel procent van de gebouwen in Nederland binnen welke bouwjaarklasse valt³. Hiermee kan namelijk uiteindelijk de gemiddelde efficiencyverbetering worden bepaald, belangrijk voor de invoer in Vesta bij een onbekend bouwjaar.

Voor de oppervlaktes en het aantal gebouwen per bouwjaarklasse, wordt gebruik gemaakt van de gegevens uit de BAG. Al eerder in het project was bepaald welke Sipma-categorieën binnen welke BAG-categorie vallen. Met deze indeling, in combinatie met het percentage oppervlak per Sipma-categorie van de totale BAG-categorie, is door ons bepaald hoeveel gebouwen en hoeveel oppervlak er per bouwjaarklasse per Sipma-categorie zijn in Nederland.

Om uiteindelijk de efficiencyverbetering te kunnen bepalen die behaald wordt bij het doorvoeren van het maatregelenpakket zoals hierboven beschreven, moet het gasverbruik per categorie en per bouwjaarklasse worden bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de door Sipma bepaalde gemiddelde energieverbruiken per m² BVO per categorie, weergegeven in tabel 35 van het ECN-rapport 'Verbetering referentiebeeld utiliteitssector'. Deze waarden zijn door ons omgerekend naar GJ/jr/m² BVO voor het bepalen van het totale energieverbruik per categorie en bouwjaarklasse.

Met deze factor voor aandeel energieverbruik per bouwjaarklasse, wordt vervolgens het gasverbruik per bouwjaarklasse bepaald. Hiermee wordt vervolgens het gasverbruik per m² BVO weer bepaald per bouwjaarklasse en vervolgens de besparing per m² BVO. De functionele warmtevraag voor ruimteverwarming hebben we bepaald met behulp van het rendement van de ketel en het percentage ruimteverwarming t.o.v. het totale gasverbruik.

3 Verbeterstap 2: Van huidige isolatieschil naar Rc 5,0

Voor de utiliteit zijn kostenkengetallen voor Verbeterstap 2 volgens eenzelfde methodiek bepaald als voor de woningbouw in Vesta, zoals beschreven in het rapport 'Vesta 2.0, Uitbreidingen en dataverificaties'. Voor de woningen is er een isolatiestap die leidt tot energieneutrale woningen, waarbij de Rc-waarde naar 5,0 gaat. Ook voor utiliteit is het mogelijk om de Rc-waarde van de gevel

NB: in het genoemde ECN-rapport wordt ook bepaald welk percentage van de gebouwen is 'doorgeschoven' naar een recentere bouwjaarklasse qua energetische kwaliteit, als gevolg van reeds uitgevoerde renovaties. In feite geeft dit een kansverdeling op een reeds uitgevoerde energetische renovatie in het bestand. Om voor de Vesta-input aan te kunnen sluiten bij de gebouwspecifieke bouwjaren in de BAG hebben we deze kansverdeling niet gebruikt.



September 2015

Dit zal in de praktijk niet voor alle gebouwen mogelijk zijn waardoor de Rc-waarde van 3,5 veelal niet kan worden bereikt met deze maatregelen. Redenen zijn dat in oude gebouwen meestal geen WTW-ventilatie kan worden toegepast door het ontbreken van natuurlijke ventilatie. Verder zijn er mogelijk bouwtechnische en installatiebelemmeringen. Tevens zijn er verschillen in kierdichting en vloermassa tussen bestaande bouw en nieuwbouw.

en het dak naar 5,0 te brengen. Er wordt aangenomen dat dit met hetzelfde type isolatie kan als voor woningbouw. Voor gevels is dit de maatregel 'Gevelisolatie: 100 mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar'. Voor de daken is dit 'Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken'. Net als bij woningen, wordt er aangenomen dat additionele isolatie van de vloer of kruipruimte maar zeer beperkt effect op de optimale isolatie heeft, ten opzichte van de aanwezige isolatie, en daarom niet extra zal worden toegepast voor deze efficiencyverbeteringsstap. De beglazing is in de vorige verbeterstap al verbeterd naar HR++, dus hier hoeven ook geen extra maatregelen voor worden getroffen.

Anders dan bij woningen, worden hiervoor kostenkengetallen gebruikt die specifiek voor de utiliteit zijn opgesteld door Arcadis in het rapport 'Investeringskosten Utiliteit 2013'. De kosten per m² van deze isolatiemaatregelen zijn per BAG-functie opgenomen in het rapport 'Investeringskosten Utiliteitsbouw 2013'. Hierbij kan worden opgemerkt dat voor vele utiliteitsfuncties precies dezelfde kosten worden gegeven⁴. Voor de invoer van de Vesta-gegevens is wederom gekozen voor minimale kosten en maximale kosten, zoals afgesproken met PBL. De minimale kosten zijn gebaseerd op het vervangen op een natuurlijk moment en de maximale kosten zijn gebaseerd op het vervangen op een opzichzelfstaand moment. Van beide momenten zijn alleen projectmatige kosten bekend, wat te verklaren is, omdat het bij utiliteit vaak om veel grotere oppervlaktes gaat dan bij individuele woningen. Toch worden er door Arcadis voor het natuurlijke en het opzichzelfstaande moment twee waarden gegeven: een maximale en een minimale. Voor het natuurlijke moment hebben we voor de minimale waarde gekozen en voor het opzichzelfstaande moment voor de maximale waarde. Hiermee is de kosten-range zo groot mogelijk gemaakt.

Voor de verhouding van het oppervlak van de gevel en het dak t.o.v. het oppervlak in m^2 BVO per gebouwfunctie zijn wederom de gegevens van Sipma gebruikt. Met de kostenkengetallen van de twee isolatiemaatregelen en de verhoudingen tussen gevel, dak en vloer, kunnen de totale kosten voor een schilverbetering naar een Rc-waarde van 5,0 worden bepaald. We zijn er van uit gegaan dat de extra efficiencyverbetering van de twee bovengenoemde maatregelen zorgt voor een gebouwschil-efficiencyverbetering van 5/3,5=1,43 ten opzichte van de efficiencyslag van de schil naar een R_c -waarde van 3,5. Voor het Vesta-model wordt er ook gekeken naar de efficiencyverbetering ten opzichte van de *huidige* schil, in dat geval wordt de efficiencyverbetering van 1,43 bovenop de verbeterde schilefficiency door het eerste isolatiepakket gedaan in de Vesta-invoertabel.

Invoer voor huidige LISA-versie van Vesta

In Bijlage A is de invoer weergegeven voor het Vesta-model, die bepaald is op basis van de huidige LISA-gegevens in Vesta, waarbij de bouwjaarklassen niet bekend zijn. De Sipma-categorieën zijn door ons geordend naar huidige Vestacategorieën en de gewogen gemiddelden zijn hierin bepaald op basis van oppervlaktes (m² BVO) per Sipma-categorie. De gegevens over de huidige functionele warmtevraag, het rendement van de ketel, de efficiencyverbetering en de maximale en minimale kosten hiervan zijn, per Vestacategorie, overgenomen in het invoerbestand.

De catalogus-unitprijs voor deze maatregelen is onafhankelijk van het soort gebouw en de door Arcadis gehanteerde waarde komt daarmee redelijk overeen. In de door Arcadis gehanteerde waarde wordt geen rekening gehouden met eventuele prijsreducties op de catalogusprijs, die in het algemeen groter zijn bij grotere afnames (en dus bij grotere gebouwen).



September 2015

Invoer voor toekomstige BAG-versie van Vesta

Aangezien het de bedoeling is om met het Vesta-model van LISA naar de BAG als grondslag over te schakelen, is er ook een invoerbestand gemaakt op basis van BAG. Hiervoor zijn dezelfde waarden gebruikt als voor de invoer op basis van LISA, alleen zijn de categorieën anders en zijn de gewogen gemiddelden van de Sipma-categorieën nu bepaald per bouwjaarklasse.

Allereerst zijn de gegevens geordend op basis van de BAG-categorieën. Er is gekeken welke Sipma-categorieën, op basis van de eerder bepaalde indeling, onder welke BAG-categorie vallen. Vervolgens zijn per bouwjaarklasse de gewogen gemiddelden bepaald van de Sipma-categorieën die onder eenzelfde BAG-categorie vallen. In Bijlage B is het invoerbestand weergegeven. Deze bestaat uit hetzelfde type gegevens als het invoerbestand voor LISA: huidige functionele warmtevraag, de efficiencyverbetering en de maximale en minimale kosten hiervan, maar dan per BAG-categorie en per bouwjaarklasse.

De gegevens die in het huidige invoerbestand van Vesta staan, zijn gebaseerd op de LISA-categorieën. Voor de gegevens die niet zijn berekend in dit project, zoals de koudevraag en het elektriciteitsverbruik per functie, moet een omrekening plaatsvinden naar de BAG-functies. Dit wordt gedaan aan de hand van oppervlaktes per functie. Voorbeeld: onder de BAG-categorie gezondheidszorg valt een deel van de gebouwen uit de LISA-categorie 'Verpleging en verzorging' en alle gebouwen uit de LISA-categorie 'Ziekenhuizen'. Het oppervlak van de gebouwen die vallen onder 'Verpleging en verzorging' is 81% en die vallen onder 'Ziekenhuizen' is 19%. Met deze percentages is een gewogen gemiddelde bepaald van de waarden uit de invoertabel. De uiteindelijke berekening hiervan is gemaakt in het inputbestand.





Bijlage A Invoerbestand LISA



Huidig

			Huidig																
			func.vraag	Effic	ciency Warm w	vater .	func.vraag	efficiency	efficien	cy Ruimtever	warming	func.vraag Koude	efficiency	Elektriciteit	efficiency	energie		Aansluit	Aandeel
			warm	Gas	Warmte	Elek.	warmte	gebouw	Gas	Warmte	Elek	Koude	airco	app. func.vraag	elektr. App	index	label	Capaciteit	Collectief
			water				gebouw							apparatuur	• • •			·	
			GJ/jr/m2	η	η	η	GJ/jr/m2	index	η	η	η	GJ/jr/m2	η	GJ/jr/m2	index	0-5	A-E	kW	η
type gebouw	bouwjaar		bvo				bvo					bvo		bvo					
utiliteittype_str	bouwjaar_str	categorie	V_WW	E_WW_GAS	E_WW_WARM	E_WW_ELEK	V_RV	EG	E_RV_GAS	E_RV_WARM	E_RV_ELEK	V_KOU	E_KOU_ELEK	V_APP_ELEK	E_APP_ELEK	EnergieIndex	EnergieLabel	AC_WARM	R_COLL
kantoren	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,509	1	1,01	1	nvt	0,047	1,56	0,249	1		Е	0,110	0
Winkels	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,377	1	0,99	1	nvt	0,027	1,56	0,414	1		E	0,140	0
Verpleging en verzorging	onbekend	utiliteit	0,026	0,65	1	nvt	0,553	1	0,98	1	nvt	0,003	1,56	0,130	1		E	0,130	0
Ziekenhuizen	onbekend	utiliteit	0,098	0,65	1	nvt	0,905	1	0,93	1	nvt	0,080	1,56	0,132	1		E	0,130	0
Onderwijs	onbekend	utiliteit	0,005	0,65	1	nvt	0,301	1	0,98	1	nvt	0,002	1,56	0,087	1		E	0,190	0
Autohandel en reparatie	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,295	1	1,00	1	nvt	0,007	1,56	0,052	1		E	0,110	0
Groothandel	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,145	1	0,99	1	nvt	0,003	1,56	0,100	1		E	0,110	0
Horeca	onbekend	utiliteit	0,042	0,65	1	nvt	0,546	1	0,98	1	nvt	0,107	1,56	0,031	1		E	0,140	0
Overige dienstverlening	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,272	1	0,98	1	nvt	0,047	1,56	0,249	1		E	0,110	0
Glastuinbouw, bloemen, belicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw, groente, belicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw, overig, belicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw, bloemen, verwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,942	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw, groente, verwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	1,092	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw, overig, verwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	1,017	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw, bloemen, onbelicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				
Glastuinbouw, groente, onbelicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				
Glastuinbouw, overig, onbelicht	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				
Glastuinbouw, bloemen, onverwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	0
Glastuinbouw, groente, onverwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	0
Glastuinbouw, overig, onverwarmd	onbekend	GLTB	-	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	0

			Verbetering:	naar Rc 3,5		Verbetering	: naar Rc 5,0		Verbeterin	g: van Rc 3,5 naar I	Rc 5,0	Verbetering	Aanpassing			
													LT-afgifte-			m2 bvo
			efficiency			efficiency			efficiency			efficiency	systeem			per baan
			gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	ruimteverw.	gebouw		kosten	
			η	€		η	€		η	€		η	€		euro/m2bvo	
type gebouw	bouwjaar		MVB_EG	MVB_EG_EUR_MIN	MVB_EG_EUR_MAX	MVC_EG	MVC_EG_EUR_MIN	MVC_EG_EUR_MAX	MVF_EG	MVF_EG_EUR_MIN	MVF_EG_EUR_MAX	MV_RV	K_LTAS_MIN	K_LTAS_MAX	X MV_KOU_EUR	OPP_FTE
utiliteittype_str	bouwjaar_str	categorie														
kantoren	onbekend	utiliteit	2,18			3,12								€ 15	0 ز	56,07
winkels	onbekend	utiliteit	2,54			3,63				€ 47	€ 109	1,07		€ 15	0 ز	44,45
Verpleging en verzorging	onbekend	utiliteit	2,11	€ 121	€ 185	3,02	€ 165	€ 273	1,43	€ 44	€ 88	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	46,15
Ziekenhuizen	onbekend	utiliteit	1,79			2,56	€ 91			€ 34		1,07		€ 15	0 ز	46,15
Onderwijs	onbekend	utiliteit	2,34	€ 103	€ 173	3,34	€ 142	€ 273	1,43	€ 39	€ 100	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	123,47
Autohandel en reparatie	onbekend	utiliteit	2,24	€ 114	€ 187	3,20	€ 164	€ 301	1,43	€ 50	€ 114	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	347,09
Groothandel	onbekend	utiliteit	2,51	€ 67	€ 98	3,59	€ 91	€ 146	1,43	€ 24	€ 48	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	255,79
Horeca	onbekend	utiliteit	2,15	€ 100	€ 143	3,07	€ 136	€ 202	1,43	€ 36	€ 59	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	170,56
Overige dienstverlening	onbekend	utiliteit	2,09	€ 119	€ 196	2,99	€ 172	€ 295	1,43	€ 53	€ 100	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	275,31
Glastuinbouw, bloemen, belicht	onbekend	GLTB													0	1
Glastuinbouw, groente, belicht	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, overig, belicht	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, bloemen, verwarmd	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, groente, verwarmd	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, overig, verwarmd	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, bloemen, onbelicht	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, groente, onbelicht	onbekend	GLTB													0	J
Glastuinbouw, overig, onbelicht	onbekend	GLTB													0	J
Glastuinbouw, bloemen, onverwarmd	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, groente, onverwarmd	onbekend	GLTB													0	,
Glastuinbouw, overig, onverwarmd	onbekend	GLTB	2,18	€ 95	€ 142	3,12	€ 131	€ 215	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15	0 ز	56,07

Bijlage B Invoerbestand BAG



Huidig

			f	F.66	iciency Warm w	-4	£	- <i>((</i> : -:	- f f: -: - :	D		£	- ((: -:		- ((: -:			A = == l · · i t	Assidant
			func.vraag		_		func.vraag	efficiency	1	cy Ruimtever		func.vraag	efficiency	Elektriciteit app.	efficiency	energie		Aansluit	Aandeel
			warm water	Gas	Warmte	Elek.	warmte gebouw	gebouw	Gas	Warmte	Elek	Koude	airco	func.vraag	elektr. App	index	label	Capaciteit	Collectief
		1									-			apparatuur					
type gebouw	bouwjaar		GJ/jr/m2 bvo	η	η	η	GJ/jr/m2 bvo	index	η	η	η	GJ/jr/m2 bvo	η	GJ/jr/m2 bvo	index	0-5	A-E	kW	η
			V_WW	E_WW_GAS	E_WW_WARM	E_WW_ELEK	V_RV	EG	E_RV_GAS	E_RV_WARM	E_RV_ELEK	V_KOU	E_KOU_ELEK	V_APP_ELEK	E_APP_ELEK	Energie-	Energie-	AC_WARM	R_COLL
utiliteittype_str	bouwjaar_str	categorie														Index	Label		
Kantoor	0<=1920	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	1,013	1,00	0,83	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Kantoor	1920<=1975	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,796	1,00	0,94	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Kantoor	1975<=1990	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,406	1,00	1,00	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Kantoor	1990<=1995	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,373	1,00	1,02	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Kantoor	1995<=2015	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,306	1,00	1,07	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Kantoor	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,509	1,00	1,01	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Winkel	0<=1920	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,511	1,00	0,83	1,00	nvt	0,019	1,56	0,310	1			0,130	0,00
Winkel	1920<=1975	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,405	1,00	0,93) nvt	0,019	1,56	0,310				0,130	0,00
Winkel	1975<=1990	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,208	1,00	1,01) nvt	0,019	1,56	0,310				0,130	1
Winkel	1990<=1995	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,197	1,00	1,06		nvt	0,019	1,56	0,310				0,130	· -
Winkel	1995<=2015	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,154	1,00	1,07		nvt	0,019	1,56	0,310				0,130	· -
Winkel	onbekend	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,300	1,00	0,99	1	nvt	0,019	1,56	0,310				0,130	1
Gezondheidszorg	0<=1920	utiliteit	0,040	0,65		nvt	1,153	1,00	0,83		nvt	0,017	1,56	0,130				0,130	1
Gezondheidszorg	1920<=1975	utiliteit	0,040	0,65		nvt	0,845	1,00	0,87		nvt	0,017	1,56	0,130				0,130	
Gezondheidszorg	1975<=1990	utiliteit	0,040	0,65		nvt	0,476	1,00	0,97		nvt	0,017	1,56	0,130				0,130	
Gezondheidszorg	1990<=1995	utiliteit	0,040	0,65		nvt	0,468	1,00	1,04		nvt	0,017	1,56	0,130				0,130	
Gezondheidszorg	1995<=2015	utiliteit	0,040	0,65		nvt	0,390	1,00	1,07		nvt	0,017	1,56	0,130				0,130	1
Gezondheidszorg	onbekend	utiliteit	0,040	0,65		nvt	0,640	1,00	0,97		nvt	0,017	1,56	0,130	1			0,130	
Logies	0<=1920	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,748	1,00	0,83	i	nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	
Logies	1920<=1975	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,602	1,00	0,94		nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	
Logies	1975<=1990	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,334	1,00	1,00		nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	
Logies	1990<=1995	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,312	1,00	1,00		nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	1
Logies	1995<=2015	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,268	1,00	1,02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	1
Logies	onbekend	utiliteit	0,039	0,65		nvt	0,414	1,00	1,00		nvt	0,084	1,56	0,053				0,138	
Onderwijs	0<=1920	utiliteit	0,005	0,65		nvt	0,534	1,00	0,83		nvt	0,002	1,56	0,033	1			0,138	
Onderwijs	1920<=1975	utiliteit	0,005	0,65		nvt	0,403	1,00	0,83		nvt	0,002	1,56	0,087	1			0,190	1
Onderwijs	1975<=1990	utiliteit	0,005	0,65		nvt	0,216	1,00	1,00	· ·	nvt	0,002	1,56	0,087	'			0,190	
Onderwijs	1990<=1995	utiliteit	0,005	0,65		nvt	0,218	1,00	1,00	1	nvt	0,002	1,56	0,087	1			0,190	
	1995<=2015	utiliteit	0,005	0,65		nvt	0,163	1,00	1,07		nvt	0,002	1,56	0,087	<u> </u>			0,190	
Onderwijs Onderwijs	onbekend	utiliteit	0,005			nvt	0,183				nvt	0,002		0,087				0,190	
								1											
Industrie	0<=1920	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,429	· ·			nvt	0,007	1,56	0,052				0,110	
Industrie	1920<=1975	utiliteit	0,004			nvt	0,334	1,00	1		nvt	0,007	1,56	0,052	1			0,110	1
Industrie	1975<=1990	utiliteit	0,004	0,65		nvt	0,173	1,00		1	nvt	0,007	1,56	0,052				0,110	
Industrie	1990<=1995	utiliteit	0,004 0,004			nvt	0,159	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nvt	0,007	1,56	0,052 0,052				0,110	
Industrio	1995<=2015	utiliteit	 			nvt	0,131	1,00	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nvt	0,007	1,56		1			0,110	1
Industrie	onbekend	utiliteit	0,004	i -		nvt	0,220		1,00	i	nvt	0,007	1,56	0,052	1			0,110	
Bijeenkomst	0<=1920	utiliteit	0,035			nvt	0,579	1			nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	1
Bijeenkomst	1920<=1975	utiliteit	0,035			nvt	0,833	1,00			nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	
Bijeenkomst	1975<=1990	utiliteit	0,035			nvt	0,630			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	
Bijeenkomst	1990<=1995	utiliteit	0,035	1		nvt	0,639			<u> </u>) nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	
Bijeenkomst	1995<=2015	utiliteit	0,035	1		nvt	0,450) nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	1
Bijeenkomst	onbekend	utiliteit	0,035	†		nvt	0,653	1,00	†	· ·) nvt	0,095	1,56	0,075				0,134	†
Sport	0<=1920	utiliteit	0,004			nvt	0,748	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249				0,110	
Sport	1920<=1975	utiliteit	0,004			nvt	0,562	1,00) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	1
Sport	1975<=1990	utiliteit	0,004	1		nvt	0,340		0,97) nvt	0,047	1,56	0,249				0,110	
Sport	1990<=1995	utiliteit	0,004			nvt	0,336) nvt	0,047	1,56	0,249				0,110	
Sport	1995<=2015	utiliteit	0,004			nvt	0,285			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	'
Sport	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,403	1,00	0,98	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00

Huidig

			func.vraag	Effi	ciency Warm w	ater	func.vraag	efficiency	efficien	cy Ruimteverv	varming	func.vraag	efficiency	Elektriciteit app.	efficiency	energie		Aansluit	Aandeel
			warm water	Gas	Warmte	Elek.	warmte gebouw	gebouw	Gas	Warmte	Elek	Koude	airco	func.vraag	elektr. App	index	label	Capaciteit	Collectief
	T	_												apparatuur					ļ
type gebouw	bouwjaar		GJ/jr/m2 bvo	η	η	η	GJ/jr/m2 bvo	index	η	η	η	GJ/jr/m2 bvo	η	GJ/jr/m2 bvo	index	0-5	A-E	kW	η
			V_WW	E_WW_GAS	E_WW_WARM	E_WW_ELEK	V_RV	EG	E_RV_GAS	E_RV_WARM	E_RV_ELEK	V_KOU	E_KOU_ELEK	V_APP_ELEK	E_APP_ELEK	Energie-	Energie-	AC_WARM	R_COLL
utiliteittype_str	bouwjaar_str	categorie														Index	Label		
Overig	0<=1920	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,235					0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Overig	1920<=1975	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,171	1,00				0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Overig	1975<=1990	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,092			1,00		0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Overig	1990<=1995	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,089		-			0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Overig	1995<=2015	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,071	1,00		1,00		0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Overig	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,116	1,00	•		nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	0<=1920	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	1,213	1,00	0,83	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	1920<=1975	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,823	1,00	0,83	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	1975<=1990	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,488	1,00	0,96	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	1990<=1995	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,485	1,00	1,05	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	1995<=2015	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,393	1,00	1,07	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Cel	onbekend	utiliteit	0,004	0,65	1	nvt	0,657	1,00	0,97	1,00	nvt	0,047	1,56	0,249	1			0,110	0,00
Glastuinbouw,																			
bloemen, belicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw, groente,																			1
belicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw, overig,																			,
belicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	1,333	1				
Glastuinbouw,																			,
bloemen, verwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,942	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw, groente,																			
verwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	1,092	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw, overig,																			,
verwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	1,017	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0,165	0
Glastuinbouw,																			,
bloemen, onbelicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				
Glastuinbouw, groente,																			,
onbelicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				
Glastuinbouw, overig,																			,
onbelicht	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1				,
Glastuinbouw,																			
bloemen, onverwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	0
Glastuinbouw, groente,																			
onverwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	0
Glastuinbouw, overig,																			İ
onverwarmd	onbekend	GLTB	0,000	0,65	1	nvt	0,000	1	1,07	1	nvt	0,000	1	0,000	1			0	. 0

Section Personal Program P				Verbetering: n	aar Rc 3,5		Verbetering: naar Rc 5,0			3,5 naar 5,0			Verbetering Aanpassing		
The problems Probl				efficiency			efficiency			efficiency			efficiency	LT-afgiftesysteem	
Section Property				gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	ruimteverw.	gebouw	
Search S	type gebouw	bouwjaar		η	€		η	€		η	€		η	€	
Name Wilson Wil	utiliteittype_str	bouwjaar_str	categorie	MVB_EG	MVB_EG_EUR_MIN	MVB_EG_EUR_MAX	MVC_EG	MVC_EG_EUR_MIN	MVC_EG_EUR_MAX	MVF_EG	MVF_EG_EUR_MIN	MVF_EG_EUR_MAX	MV_RV	K_LTAS_MIN	K_LTAS_MAX
Series 195-99 1968 1,68 C 19 C 1	Kantoor	0<=1920	utiliteit	4,52	€ 104	€ 149	6,46	€ 140	€ 222	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Name	Kantoor	1920<=1975	utiliteit	3,55	€ 104	€ 148	5,08	€ 139	€ 221	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Name	Kantoor	1975<=1990	utiliteit	1,81	€ 96	€ 143	2,59	€ 131	€ 216	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Solution	Kantoor	1990<=1995	utiliteit	1,67	€ 94	€ 140	2,38	€ 129	€ 213	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Windex 19-1970 Windex 19	Kantoor	1995<=2015	utiliteit	1,36	€ 89	€ 137	1,95	€ 125	€ 210	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Windows 1979-1979	Kantoor	onbekend	utiliteit	2,18	€ 95	€ 142	3,12	€ 131	€ 215	1,43	€ 36	€ 73	1,07	€ 7	€ 15
Winder 979-1-1900 uniform 1,48 C 111 C 172 2,26 C 151 C 262 1,40 C 39 C 39 C 39 C 39 C 7 C 15 15 15 15 15 C 25	Winkel	0<=1920	utiliteit	4,53	€ 123	€ 180	6,47	€ 162	€ 269	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Winder 1990-1999 mintere 1,72 C 199 2,47 C 149 C 288 1,43 C 39 C 89 1,07 C 7 C 15	Winkel	1920<=1975	utiliteit	3,57	€ 122	€ 180	5,10	€ 162	€ 268	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Whele of 1995-2015 without 1,32 c 104 c 145 1,95 c 141 c 224 1,41 c 39 c 49 1,07 c 7 c 15 Controlledon (1995-2015) without 2,33 c 144 c 173 3,42 c 131 c 224 1,41 c 39 c 49 1,07 c 7 c 7 c 15 Controlledon (1995-1995) without 2,90 c 119 c 177 4,15 c 101 c 229 1,41 c 43 c 2 1,07 c 7 c 15 Controlledon (1995-1995) without 1,93 c 109 c 177 4,17 c 115 c 229 1,41 c 43 c 2 1,07 c 7 c 15 Controlledon (1995-1995) without 1,93 c 107 c 177 d 175 c 175 c 115 c 229 1,41 c 43 c 2 1,07 c 7 c 15 Controlledon (1995-1995) without 1,93 c 107 c 177 d 175 c	Winkel	1975<=1990	utiliteit	1,84	€ 111	€ 173	2,63	€ 151	€ 262	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Winder State-beard Miller 1,928 1,97	Winkel	1990<=1995	utiliteit	1,73	€ 109	€ 169	2,47	€ 149	€ 258	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Geomethesistans e-1920 Million 3,70 6 130 6 177 5,61 6 150 6 259 1,43 6 41 6 22 1,07 6 7 6 15 5 5 5 5 5 5 5 5	Winkel	1995<=2015	utiliteit	1,37	€ 104	€ 165	1,95	€ 143	€ 254	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Generandentury 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19	Winkel	onbekend	utiliteit	2,53	€ 114	€ 173	3,62	€ 153	€ 262	1,43	€ 39	€ 89	1,07	€ 7	€ 15
Generandentury 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19	Gezondheidszorg	0<=1920	utiliteit			€ 177	·		€ 259			€ 82			€ 15
Genomberhaps 975-1990 millied 1,83 6 199 6 170 2,23 6 133 6 222 1,43 6 43 6 82 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,33 6 102 6 103 1,77 6 155 6 245 1,43 6 43 6 82 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 2,68 6 110 6 170 2,77 6 155 6 251 1,43 6 43 6 82 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 3,54 6 117 6 146 5,55 6 157 6 233 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 3,54 6 117 6 146 5,55 6 157 6 233 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 3,54 6 117 6 146 5,55 6 157 6 233 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,38 6 108 6 106 2,26 6 148 6 227 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 106 6 156 2,11 6 146 6 227 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 108 6 136 2,11 6 141 6 200 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 108 6 138 2,70 6 148 6 200 1,43 6 40 6 6 7 1,07 6 7 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 108 6 138 2,70 6 148 6 200 1,48 6 30 6 100 1,07 6 7 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 108 6 138 2,70 6 148 6 227 1,48 6 30 6 100 1,07 6 7 7 6 15 Genomberhaps 995-2915 millied 1,48 6 108	Gezondheidszorg		1												
Geomedensional 1980-1998 withint 1,39 6 107 6 147 2,28 6 150 6 248 1,43 6 43 6 2 1,67 6 7 6 15 6 Concondensional policy of the 1,39 6 10 1 1,67 6 7 6 15 1 1,47 6 145 6 22 1 1,43 6 43 6 2 1,67 6 7 6 15 1 1,45 6 14 1 1,45 6	Gezondheidszorg		utiliteit			€ 170			€ 252			€ 82			€ 15
Geomedinators 999-2019 utilities 1,31 c 102 c 163 1,47 c 145 c 245 1,43 c 43 c 82 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1991-2019 utilities 2,26 c 117 c 166 5,05 c 157 c 233 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1991-2019 utilities 2,26 c 161 c 168 6,05 c 157 c 232 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1991-2019 utilities 1,26 c 108 c 108 c 166 2,26 c 148 c 227 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 161 c 153 c 168 c 227 c 148 c 227 c 149 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 101 c 153 c 141 c 140 c 220 c 1,43 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 161 c 153 c 141 c 220 c 1,43 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 161 c 153 c 141 c 220 c 1,43 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 161 c 153 c 141 c 150 c 141 c 220 c 1,43 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 151 c 151 c 152 c 148 c 225 c 1,43 c 40 c 67 c 1,07 c 7 c 155 Confidentiations 1,27 c 151 c 151 c 152 c 153 c 151 c 153 c	Gezondheidszorg		1												€ 15
Logic Os-120	Gezondheidszorg	1995<=2015	utiliteit	1,31	€ 102	€ 163	1,87	€ 145	€ 245	1,43	€ 43	€ 82	1,07	€ 7	€ 15
Logies 1976-1970 Milliell 2,8 6 117 6 166 5,00 6 157 6 233 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 159 Logies 1976-1970 Milliell 2,8 6 117 6 165 4,07 6 157 6 232 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 159 Logies 1976-1970 Milliell 1,8 6 108 6 100 2,2 6 148 6 227 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,2 6 101 6 153 1,8 8 141 6 220 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 7 6 153 1,8 8 141 6 220 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 8 141 8 150 4,40 6 225 1,43 6 40 6 67 1,07 6 7 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 8 141 8 150 4,40 6 153 6 241 1,40 6 242 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 8 111 8 110 6 4,40 6 153 6 241 1,40 6 242 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 8 111 8 110 6 4,40 6 153 6 241 1,40 6 242 1,43 6 40 6 6 6 7 1,07 6 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 6 111 8 110 6 4,40 6 153 6 241 1,40 6 242 1,43 6 30 6 100 1,07 6 7 6 159 Logies 1996-2015 Milliell 1,8 6 111 8 110 6 172 2,58 6 140 6 222 1,43 6 30 6 100 1,07 6 7 6 159 Logies 1,9 1,	Gezondheidszorg	onbekend	utiliteit	2,08	€ 110	€ 170	2,97	€ 154	€ 252			€ 82	1,07	€ 7	€ 15
Logies 1920-1975 Unified 2,85 C 117 C 155 4,07 C 157 C 222 1,43 C 40 C 67 1,07 C 7 C 155	Logies	0<=1920	utiliteit	3,54	€ 117	€ 166	5,05	€ 157	€ 233			€ 67			€ 15
Logies 1975-1990 Utilities 1,18 1,		1920<=1975	utiliteit			€ 165	4,07	€ 157	€ 232			€ 67			€ 15
Logies 990-4995 utilitet 1,48 c 196 c 156 2,11 c 146 c 223 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 157 (158 1) (158		1975<=1990	utiliteit	· ·		€ 160	2,26	€ 148	€ 227			€ 67			€ 15
Logies 995-2015 utiliteet 1,27 c 101 c 153 1,81 c 144 c 220 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 0-1920 utiliteet 1,89 c 108 c 118 2,70 c 155 c 281 1,43 c 40 c 67 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1920-1975 utiliteet 3,39 c 114 c 188 c 188 c 2,0 c 155 c 281 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1920-1975 utiliteet 3,39 c 114 c 188 c 189 c 158 c 281 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1920-1975 utiliteet 3,39 c 118 c 118 c 180 4,83 c 152 c 281 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1930-1995 utiliteet 1,74 c 199 c 119 c 173 2,39 c 119 c 223 c 265 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1930-1995 utiliteet 1,74 c 199 c 119 c 2,49 c 138 c 260 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs 1930-1995 utiliteet 2,34 c 103 c 173 3,34 c 142 c 265 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs onbokend utiliteet 2,34 c 103 c 173 3,34 c 142 c 223 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs onbokend utiliteet 1,45 c 28 c 103 c 173 3,34 c 142 c 273 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 155 Onderwijs onbokend utiliteet 1,45 c 28 c 188 c 198 c 1			utiliteit									€ 67			€ 15
Logies on Debendo utilizet		1995<=2015	utiliteit	· ·		€ 153			€ 220			€ 67	·		€ 15
Onderwijs 0+120 ciliteit 4,48 € 144 € 180 6,40 € 153 € 280 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Onderwijs 19201975 ciliteit 3,38 € 113 € 180 4,83 € 152 € 280 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Onderwijs 19901995 ciliteit 1,74 € 99 € 169 2,49 € 138 € 269 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Onderwijs 19901995 ciliteit 1,74 € 99 € 169 2,49 € 138 € 269 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Onderwijs 19901995 ciliteit 2,34 € 130 € 173 3,34 € 142 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Onderwijs 0nbekend ciliteit 2,34 € 133 € 173 3,34 € 142 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 15 Industrie 0-1920 ciliteit 4,54 € 78 € 108 6,48 € 104 € 162 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 4,54 € 78 € 108 6,48 € 104 € 162 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 104 2,59 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 104 2,59 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 104 2,59 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 19751990 ciliteit 1,52 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 € 1	Logies	onbekend	utiliteit			€ 158	2,70	€ 148	€ 225			€ 67			€ 15
Onderwijs 1905-1975 uttlitet 1,81 € 113 € 118 4,85 € 115 1 17 2,258 € 140 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,81 € 101 € 173 2,258 € 140 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,36 € 93 € 165 1,95 € 122 € 265 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs onbekend uttlitet 1,36 € 93 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,36 € 93 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,36 € 93 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,36 € 93 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1905-2975 uttlitet 1,36 € 7 € 103 € 113 € 114	Onderwijs	0<=1920	utiliteit			€ 180			€ 281			€ 100			€ 15
Onderwijs 1975-1990 utilitet 1,81 € 101 € 172 2,58 € 140 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1990-1995 utilitet 1,74 € 99 € 169 2,49 € 138 € 269 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs 1995-2015 utilitet 1,36 € 93 € 165 1,95 € 132 € 265 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Onderwijs onbekend utilitet 2,34 € 103 € 173 3,34 € 142 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 3,35 € 78 € 108 6,48 € 104 € 162 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1975-1975 utilitet 1,82 € 78 € 108 5,03 € 104 € 161 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1975-2015 utilitet 1,67 € 71 € 101 2,38 € 97 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1990-2995 utilitet 1,67 € 71 € 101 2,38 € 97 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1995-2015 utilitet 1,37 € 68 € 99 1,95 € 94 € 153 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 1,37 € 68 € 79 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1995-2015 utilitet 1,37 € 68 € 99 1,95 € 94 € 153 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 2,24 € 72 € 103 3,19 € 8 97 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 2,24 € 72 € 103 3,19 € 8 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 1995-2015 utilitet 2,24 € 72 € 103 3,19 € 8 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 2,24 € 72 € 103 3,19 € 8 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 2,24 € 72 € 103 5,13 € 144 € 217 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 1,56 € 95 € 146 € 2,30 € 135 € 211 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 155 Industrie 0x-1920 utilitet 1,56 € 95 € 146 € 2,30 € 135 € 221 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 155 Industrie 1x-1920 utilitet 1,56 € 95 € 146 € 2,30 € 135 € 221 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 155 Industrie 1x-1920 utilitet 1,56 € 95 € 142 € 2,23 € 133 € 208 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 155 Industrie 1x-1920 utilitet 1,44 € 154 € 236 € 134 € 236 € 134 € 272 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 155 Industrie 1x-1920 utilitet 1,44 € 154 € 236 € 134 € 236 € 134 € 236 € 54 € 54 € 54 € 54 € 54 € 54 € 54 € 5	Onderwijs	1920<=1975	utiliteit			€ 180	4,83	€ 152	€ 280			€ 100			€ 15
Onderwijs 1990-1995 utlittett 1,74 6 99 6 169 2,49 6 138 6 269 1,43 6 39 6 100 1,07 6 7 6 15 Onderwijs 1995-2015 utlittett 1,36 6 93 6 105 1,59 6 132 6 265 1,43 6 39 6 100 Onderwijs 1,45 6 133 6 142 6 273 Onderwijs 1,45 6 134 6 134 Onderwijs 1,45 6 134 Onderwijs 1,45 6 134 Onderwijs 1,45 6 134 Onderwijs 1,45 Onderwij	Onderwijs		1						€ 273			€ 100			€ 15
Onderwijs 1995-e-2015 utiliteit 1,36 c 93 c 165 1,95 c 132 c 265 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 15 Onderwijs onbekend utiliteit 2,34 c 103 c 173 3,34 c 142 c 273 1,43 c 39 c 100 1,07 c 7 c 15 Industrie 0-1920 utiliteit 3,54 c 78 c 108 6,48 c 104 c 162 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1920-e-1975 utiliteit 1,82 c 78 c 108 5,03 c 104 c 161 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1990-e-1990 utiliteit 1,82 c 72 c 104 2,59 c 98 c 157 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1990-e-1990 utiliteit 1,67 c 71 c 101 2,38 c 97 c 155 Industrie 1995-e-2015 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 98 c 157 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1995-e-1990 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 98 c 157 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1995-e-2015 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 98 c 157 1,43 c 26 c 54 1,07 c 7 c 15 Industrie 1995-e-2015 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1990 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 2,24 c 72 c 103 3,31 c 144 c 157 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 3,59 c 106 c 152 5,13 c 144 c 157 c 149 c 158 Industrie 1995-e-1995 utiliteit 1,56 c 95 c 146 2,30 c 135 c 147 c 148 c 159 c 159 c 159 c 159 c 159 c 148 c 159	Onderwijs	1990<=1995	utiliteit				·					€ 100			€ 15
Onderwijs on bekend utiliteit 2,34 € 103 € 173 3,34 € 142 € 273 1,43 € 39 € 100 1,07 € 7 € 155 industrie 0-9120 utiliteit 4,54 € 78 € 108 6,48 € 104 € 162 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1975 utiliteit 3,52 € 78 € 108 5,03 € 104 € 161 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1975 utiliteit 1,13 € 6 7 € 108 5,03 € 104 € 161 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 1995×-2015 utiliteit 1,13 € 6 71 € 101 2,38 € 97 € 155 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 1995×-2015 utiliteit 1,13 € 6 8 € 99 1,05 € 94 € 153 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie on bekend utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie on bekend utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 1,37 € 68 € 99 1,05 € 94 € 153 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie on bekend utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 2,24 € 7 2 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 2.6 € 54 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 1,28 € 99 € 106 € 152 5,13 € 144 € 2.17 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 1,28 € 99 € 106 € 152 2,3 € 133 € 2.0 € 133 € 2.0 € 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 190×-1905 utiliteit 1,28 € 99 € 139 1,82 € 129 € 2.0 € 133 € 2.0 € 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 1,28 € 99 € 100 € 147 3,32 € 138 € 2.1 € 144 € 2.1 € 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 1,28 € 99 € 100 € 147 3,32 € 138 € 2.1 € 144 € 2.1 € 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 1,28 € 99 € 100 € 147 3,32 € 138 € 2.1 € 144 € 2.1 € 1,43 € 3.9 € 65 1,07 € 7 € 155 industrie 1,28 € 99 € 100 € 147 3,32 € 138 € 2.1 € 144 € 2.1 € 144 € 2.1 € 1,07 € 7 € 155 industrie 1,28 € 99 € 100 € 147 € 144	Onderwijs	1995<=2015	utiliteit			€ 165	1,95	€ 132	€ 265			€ 100			€ 15
Industrie 0 <-1920 utiliteit 4,54 € 78 € 108 6,48 € 104 € 162 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1926 1,52 € 78 € 108 5,03 € 104 € 161 1,43 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1990 1,63 € 77 € 101 2,38 € 97 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1995 utiliteit 1,37 € 68 € 99 1,95 € 94 € 153 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1995 94 € 153 1,43	Onderwijs					€ 173						€ 100			€ 15
Industrie 1920<41975 utiliteit 3,52 € 78 € 108 5,03 € 104 € 161 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1995<-1995	Industrie	0<=1920	utiliteit									€ 54			€ 15
Industrie 1975<-1990 utilitiet 1,82 € 72 € 104 2,59 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1990<-1995															
Industrie 1990≈1995 utiliteit 1,67 € 71 € 101 2,38 € 97 € 155 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie 1995≈2015 utiliteit 1,37 € 68 € 99 1,95 € 94 € 153 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Industrie onbekend utiliteit 2,24 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 1920≈1975 utiliteit 3,59 € 151 4,08 € 144 € 216 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 1990×-1995 <t< td=""><td>Industrie</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Industrie						·								
Industrie 1995 2015 utiliteit 1,37 € 68 € 99 1,95 € 94 € 153 1,43 € 26 € 54 1,07 € 7 € 155 Industrie onbekend utiliteit 2,24 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 54 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 0 2920 utiliteit 3,59 € 106 € 152 5,13 € 144 € 217 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 1975<-1970 utiliteit 1,61 € 97 € 146 2,30 € 135 € 211 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 1995<-2015 utiliteit 1,56 € 95 € 142 2,23 <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>			1												
Industrie onbekend utiliteit 2,24 € 72 € 103 3,19 € 98 € 157 1,43 € 26 54 1,07 € 7 € 155 Bijeenkomst 0<-1920			1												
Bigenkomst 0<8-1920 utiliteit 3,59 € 106 € 152 5,13 € 144 € 217 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1920<8-1975 utiliteit 2,86 € 105 € 151 4,08 € 144 € 216 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1975<8-1990 utiliteit 1,61 € 97 € 146 2,30 € 135 € 211 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,56 € 95 € 142 2,23 € 133 € 208 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1995<8-2015 utiliteit 1,28 € 90 € 139 1,82 € 129 € 204 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 0nbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 0nbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1920<8-1995 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1975<8-1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1990<8-1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1,49 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1,49 € 1990<8-1995 utiliteit 1,49 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1,49 € 70 € 121 1,07 € 7 € 158 Bigenkomst 1,49 € 70 € 121 1,49 € 70 € 121 1,49 € 70 € 70 € 70 € 70 € 70 € 70 € 70 € 7	Industrie														
Bigenkomst 1920<=1975 utiliteit 2,86 € 105 € 151 4,08 € 144 € 216 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 15 15 15 15 15 15	Bijeenkomst														
Bijenkomst 1975<1990 utiliteit 1,61 € 97 € 146 2,30 € 135 € 211 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijenkomst 1990<1995 utiliteit 1,56 € 95 € 142 2,23 € 133 € 208 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijenkomst 1995<2015 utiliteit 1,28 € 90 € 139 1,82 € 129 € 204 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijenkomst 0nbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Sport 0<1920 utiliteit 3,27 € 171 € 249 4,67 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1920<1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1990<1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<2015 utiliteit 1,47 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 7 € 15	Bijeenkomst		1												
Bijeenkomst 1990<-1995 utiliteit 1,56 € 95 € 142 2,23 € 133 € 208 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst 1995<-2015 utiliteit 1,28 € 90 € 139 1,82 € 129 € 204 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst onbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Sport 0<-1920 utiliteit 3,27 € 171 € 249 4,67 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1920<-1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<-1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 242 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1990<-1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<-2015 utiliteit 1,47 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<-2015 utiliteit 1,47 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15	Bijeenkomst		1												
Bijeenkomst 1995<2015 utiliteit 1,28 € 90 € 139 1,82 € 129 € 204 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Bijeenkomst onbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Sport 0<=1920 utiliteit 3,27 € 171 € 249 4,67 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1920<=1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<=1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1990<=1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<=2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15	Bijeenkomst		1												
Bijeenkomst onbekend utiliteit 2,32 € 100 € 147 3,32 € 138 € 212 1,43 € 39 € 65 1,07 € 7 € 15 Sport 0<=1920 utiliteit 3,27 € 171 € 249 4,67 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1920<=1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<=1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport	Bijeenkomst														
Sport 0<=1920 utiliteit 3,27 € 171 € 249 4,67 € 241 € 370 1,43 € 70 € 121 1,07 € 1,07 € 7 € 15 Sport 1920<=1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<=1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 7 € 15 Sport 1990<=1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<=2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 1,07 € 7 € 15	Bijeenkomst		1												
Sport 1920<=1975 utiliteit 2,45 € 171 € 247 3,50 € 240 € 369 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1975<=1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1990<=1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<=2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1995<=2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 €			†												
Sport 1975<=1990 utiliteit 1,48 € 154 € 236 2,12 € 224 € 358 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 15 Sport 1990<=1995			1												
Sport 1990<=1995 utiliteit 1,47 € 150 € 229 2,10 € 219 € 351 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 7 € 15 Sport 1995<=2015	Sport		1												
Sport 1995<=2015 utiliteit 1,24 € 141 € 223 1,78 € 211 € 344 1,43 € 70 € 121 1,07 € 7 € 7 € 15															
	Sport		1												
	Sport	onbekend	utiliteit												

		_	Verbetering: n	aar Rc 3,5		Verbetering:	naar Rc 5,0		3,5 naar 5,0			Verbetering	Aanpassing	
			efficiency			efficiency			efficiency			efficiency	LT-afgiftesysteem	
	1		gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	gebouw	kosten min	kosten max	ruimteverw.	gebouw	
	bouwjaar		η	€		η	€		η	€		η	€	
utiliteittype_str					MVB_EG_EUR_MAX	MVC_EG	MVC_EG_EUR_MIN		MVF_EG	MVF_EG_EUR_MIN			K_LTAS_MIN	K_LTAS_MAX
-	0<=1920	utiliteit	4,52			6,45			1,43			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		€ 15
Overig	1920<=1975	utiliteit	3,28			4,69			1,43					€ 15
Overig	1975<=1990	utiliteit	1,77			2,53			1,43			·		€ 15
Overig	1990<=1995	utiliteit	1,71			2,45			1,43					€ 15
Overig	1995<=2015	utiliteit	1,37			1,95			1,43					€ 15
	onbekend	utiliteit	2,11			3,01			1,43			·		€ 15
	0<=1920	utiliteit	4,09			5,84			1,43			,		€ 15
Cel	1920<=1975	utiliteit	2,77			3,96			1,43					€ 15
Cel	1975<=1990	utiliteit	1,64			2,35			1,43			,		€ 15
Cel	1990<=1995	utiliteit	1,63			2,33			1,43			· ·		€ 15
Cel	1995<=2015	utiliteit	1,32			1,89			1,43			·		€ 15
	onbekend	utiliteit	2,09	€ 66	€ 97	2,98	€ 91	€ 135	1,43	€ 24	€ 38	1,07	₹ 7	€ 15
Glastuinbouw,														
bloemen, belicht	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	опрекена	GLID												
groente, belicht	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	Olibekella	GLID												
	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	onservena	02.15												
bloemen,														
	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,														
groente,														
verwarmd	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,														
overig,														
	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,														
bloemen,														
	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,														
groente, onbelicht	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	onbekend	GLID												
overig,														
onbelicht	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	Silventeria													
bloemen,														
onverwarmd	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,	-													
groente,														
onverwarmd	onbekend	GLTB												
Glastuinbouw,														
overig,														
onverwarmd	onbekend	GLTB												