

Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Dhr. 10.2.e

Per e-mail: 10.2.e

Datum 4 december 2020

Betreft Besluit Wob-verzoek d.d. 1 juli 2020 inzake Technology Readiness Level (TRL)

Geachte heer 10.2.e,

In uw e-mail van 1 juli 2020, ontvangen op 1 juli 2020, heeft u met een beroep op de Wet openbaarheid van bestuur (hierna: Wob) informatie verzocht om informatie met betrekking tot Technology Readiness Levels (TRLs).

U vraagt documenten over de uitgaven aan en inkomsten van EZK aan innovaties, onderverdeeld in Technology Readiness Levels (TRL). Concreet vraagt u om een onderverdeling van de uitgaven aan en inkomsten van EZK aan innovaties onderverdeeld in drie categorieën, namelijk TRL 1-2, inclusief innovaties waar een octrooiaanvraag bij betrokken is, TRL 3-8 en TRL 9.

U verzoekt om voor elk van deze drie categorieën een aantal nadere uitsplitsingen te maken en subvragen te beantwoorden.

Over de voortgang van het verzoek hebt u op 26 augustus 2020 telefonisch contact gehad met dhr. 10.2.e en op 28 september 2020, 2 oktober 2020 en 5 november 2020 met mevr. 10.2.e.

De ontvangst van uw verzoek is schriftelijk bevestigd per e-mail van 26 augustus 2020. Over de voortgang van het verzoek is ook per e-mail met u contact geweest, namelijk op 5 oktober 2020, 7 oktober 2020, 5 november 2020 en 20 november 2020.

Uw verzoek valt onder de reikwijdte van de Wob. Voor de relevante Wob-artikelen verwijs ik u naar bijlage 1.

Naar aanleiding van uw verzoek heb ik geïnventariseerd of er documenten beschikbaar zijn, die specifiek de door u gevraagde indeling aanhouden.

Er zijn geen documenten die specifiek ingaan op de door u gevraagde indeling. Dit licht ik in dit besluit graag aan u toe, conform de eerdere e-mails van 5 en 20 november 2020. Daarbij wijs ik u graag ook op de beschikbare openbare bronnen, die inzichtelijk maken welke middelen EZK beschikbaar heeft om innovatie te bevorderen en hoe deze middelen worden besteed.

**Directoraat-generaal  
Bedrijfsleven & Innovatie**  
Directie Innovatie en Kennis

**Bezoekadres**  
Bezuidenhoutseweg 73  
2594 AC Den Haag

**Postadres**  
Postbus 20401  
2500 EK Den Haag

**Overheidsidentificatienr**  
00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)  
F 070 378 6100 (algemeen)  
www.rijksoverheid.nl/ezk

**Behandeld door**  
10.2.e  
@minezk.nl

**Ons kenmerk**  
DGBI-I&K / 20236750

**Uw kenmerk**

**Bijlage(n)**

Wel zijn op basis van uw verzoek twee documenten aangetroffen, die inzicht geven in de besteding van de energie-innovatie-instrumenten naar TRL-niveau. Deze documenten zijn opgenomen in een inventarislijst, die als bijlage 2 bij dit besluit is gevoegd. In dit besluit wordt verwezen naar de corresponderende nummers uit de inventarislijst, zodat per document duidelijk is wat is besloten.

Door de derde belanghebbende zijn geen bedenkingen ingediend.

#### *Algemeen*

De uitgaven en inkomsten van EZK aan innovatie zijn verantwoord in de Rijksbegroting, Hoofdstuk XIII. De voorwaarden, waaronder bedrijven in aanmerking komen voor instrumenten van EZK om innovatie te bevorderen, kunt u teruglezen op de site van de uitvoeringsorganisaties van deze specifieke programma's (veelal de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, RVO) en in de relevante wet- en regelgeving. In de Rijksbegroting leest u ook de bijdrage van EZK aan de innovatie-infrastructuur terug. De website [www.bedrijvenbeleidinbeeld.nl](http://www.bedrijvenbeleidinbeeld.nl), die formeel een bijlage is bij de Rijksbegroting, geeft de cijfers en economische analyse van de ontwikkeling van het bedrijvenbeleid op een toegankelijke wijze weer.

De innovatiesubsidies die EZK verstrekt passen onder de Europese steunkaders voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie. Bij het merendeel van de instrumenten wordt niet gewerkt met de TRL-classificatie, met uitzondering van de energie-innovatiesubsidieregelingen. Een onderverdeling zoals door u gevraagd is daarom voor het overgrote deel van de instrumenten niet voorhanden, waardoor ik u hierover ook geen informatie kan verstrekken. Ook onderscheiden de EZK-instrumenten microbedrijven (met minder dan 10 werknemers) niet als specifieke doelgroep. Ik wijs u er hierbij volledigheidshalve op dat op basis van de Rijksoctrooiwet 1995 octrooiaanvragen 18 maanden na indiening in te zien zijn in het openbaar toegankelijke octrooiregister. Tot aan het moment van inschrijving in het register zijn octrooiaanvragen geheim. Wij kunnen geen informatie verstrekken over individuele octrooiaanvragen van bedrijven.

Graag attendeer ik u op de website [www.volginnovatie.nl](http://www.volginnovatie.nl), waarop u kunt teruglezen welke innovaties van bedrijven financieel ondersteund zijn door EZK. Op de website [opendata.rijksbegroting.nl](http://opendata.rijksbegroting.nl) vindt u eveneens informatie over de daadwerkelijke betalingen aan bedrijven en organisaties in het kader van verstrekte subsidies door o.a. EZK via de verschillende regelingen en incidentele subsidies. Voor de Wet Bevordering Speur- en Ontwikkelingswerk (WBSO) en de Innovatiebox geldt hierbij een uitzondering op openbaarmaking. De WBSO-regeling en de Innovatiebox zijn fiscale maatregelen. Fiscale gegevens van individuele bedrijven mogen op basis van artikel 67 van de Algemene wet inzake Rijksbelasting niet openbaar maken worden gemaakt. Hierover vindt u daarom geen gegevens terug op [www.volginnovatie.nl](http://www.volginnovatie.nl) en [opendata.rijksbegroting.nl](http://opendata.rijksbegroting.nl).

Op de site van de Rijksoverheid kunt u terecht voor nadere informatie over het Nederlandse innovatiebeleid. Zie <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondernemen-en-innovatie/rijksoverheid-stimuleert-innovatie>.

### *Energie-innovaties*

Bij de energie-innovatie subsidieregelingen zoals de subsidieregeling Hernieuwbare Energietransitie, waar u zelf ook al naar verwees, wordt wel gewerkt met de TRL-classificatie. Nadere informatie over op welk type innovaties en op welk TRL-niveau deze regelingen zich richten kunt u vinden op de website <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/subsidies-energie-innovatie-topsector-energie>. Als u doorklikt op de verschillende regelingen zijn daar ook specifieke handleidingen voor ondernemers terug te vinden per regeling.

RVO maakt daarnaast jaarlijks in opdracht van het ministerie van EZK specifiek voor energie-innovatie een rapportage getiteld *Monitor publiek gefinancierd energieonderzoek*. Hier vindt u tevens analyses over de besteding van de publieke middelen voor energieonderzoek en innovatie, verdeeld over de verschillende type organisaties, waaronder de verdeling tussen het MKB en grootbedrijf. U vindt hier de link naar de website <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-en-milieu-innovaties/monitor-publiek-gefinancierd-energieonderzoek>. Op deze website kunt u tevens een link vinden naar de RVO-projectendatabase om zicht te krijgen op de projecten die financieel zijn ondersteund vanuit RVO op <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/projecten-gis?f%5B0%5D=sectoren%3A5803>.

Ik heb besloten (deels) aan uw verzoek tegemoet te komen en de informatie waarom u verzocht, opgenomen in de documenten met nummers 1 en 2 openbaar te maken. De documenten treft u bij dit besluit in kopie aan.

Dit besluit wordt geanonimiseerd op [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) geplaatst.

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat,  
namens deze,

10.2.e

Michiel Sweers  
directeur Innovatie & Kennis

*Een belanghebbende die bezwaar heeft tegen de weigering om informatie openbaar te maken kan binnen zes weken na de dag waarop dit is bekend gemaakt een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet door de indiener zijn ondertekend en bevat ten minste zijn naam en adres, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden waarop het bezwaar rust. Dit bezwaarschrift moet worden gericht aan de Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK 's-Gravenhage. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef vermelde datum.*

## **Bijlage 1 – Relevante artikelen uit de Wob**

### Artikel 1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

- a. document: een bij een bestuursorgaan berustend schriftelijk stuk of ander materiaal dat gegevens bevat;
- b. bestuurlijke aangelegenheid: een aangelegenheid die betrekking heeft op beleid van een bestuursorgaan, daaronder begrepen de voorbereiding en de uitvoering ervan;
- c. intern beraad: het beraad over een bestuurlijke aangelegenheid binnen een bestuursorgaan, dan wel binnen een kring van bestuursorganen in het kader van de gezamenlijke verantwoordelijkheid voor een bestuurlijke aangelegenheid;
- d. niet-ambtelijke adviescommissie: een van overheidswege ingestelde instantie, met als taak het adviseren van een of meer bestuursorganen en waarvan geen ambtenaren lid zijn, die het bestuursorgaan waaronder zij ressorteren adviseren over de onderwerpen die aan de instantie zijn voorgelegd. Ambtenaren, die secretaris of adviserend lid zijn van een adviesinstantie, worden voor de toepassing van deze bepaling niet als leden daarvan beschouwd;
- e. ambtelijke of gemengd samengestelde adviescommissie: een instantie, met als taak het adviseren van één of meer bestuursorganen, die geheel of gedeeltelijk is samengesteld uit ambtenaren, tot wier functie behoort het adviseren van het bestuursorgaan waaronder zij ressorteren over de onderwerpen die aan de instantie zijn voorgelegd;
- f. persoonlijke beleidsopvatting: een opvatting, voorstel, aanbeveling of conclusie van een of meer personen over een bestuurlijke aangelegenheid en de daartoe door hen aangevoerde argumenten;
- g. milieu-informatie: hetgeen daaronder wordt verstaan in artikel 19.1a van de Wet milieubeheer;
- h. hergebruik: het gebruik van informatie die openbaar is op grond van deze of een andere wet en die is neergelegd in documenten berustend bij een overheidsorgaan, voor andere doeleinden dan het oorspronkelijke doel binnen de publieke taak waarvoor de informatie is geproduceerd;
- i. overheidsorgaan:
  - 1°. een orgaan van een rechtspersoon die krachtens publiekrecht is ingesteld, of
  - 2°. een ander persoon of college, met enig openbaar gezag bekleed.

**Bijlage 2 – Inventarislijst**

<b>Nr.</b>	<b>Document</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Afzender</b>	<b>Ontvanger</b>
1.	De kenmerken van de Topsector Energieregelingen 2020	Volledig openbaar	RVO	EZK
2.	Verdeling energiesubsidieregelingen per innovatiefase 2012 – 2019	Volledig openbaar	RVO	EZK

# De kenmerken van de Topsector Energieregelingen 2020

• = dit is van toepassing



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

Versie april 2020

Kenmerk	TSE Industrie	Hernieuwbare energie	MOOI	TSE Gebouwde omgeving	DEI+	Topsector Energie- studies industrie	VEKI (Versnelde klimaat- investeringen industrie)
Paragraaf v.d. regeling	§ 4.2.2	§ 4.2.3	§ 4.2.6	§ 4.2.9	§ 4.2.10	§ 4.2.17	§ 4.6
Toegestane activiteiten*	IO, EO	IO, EO, demo	IO, EO, overige projectactiviteiten	FO, IO, EO	EO (pilots) of Demo	Haalbaarheidsstudies voorafgaand aan een pilot of een demo	Investeringen
Penvoerder	geen eisen	geen eisen	geen eisen	geen eisen	geen eisen	geen eisen	geen eisen
Samenwerking verplicht, minimaal 1 ondernemer	•	•		•	• 1 ondernemer alleen mag ook	• 1 ondernemer alleen mag ook	<b>Nee, ondernemer alleen</b>
Max. subsidie/project	€ 500.000	€ 6.000.000	€ 7.000.000 voor de gebouwde omgeving, rest € 4.000.000	€ 500.000	€ 15.000.000	€ 500.000 (geen CCUS); € 2.000.000 (CCUS)	€ 3.000.000
Beoordeling: volgorde van binnenkomst	n.v.t.	•	n.v.t.	n.v.t.	•	•	•
Beoordeling: tender	•	n.v.t.	•	•	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Scoreschaal (tender)	1-5	n.v.t.	1-10	1-10	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minimale score per criterium (tender)	3 punten	n.v.t.	6	5 punten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minimale totaalscore (tender; vóór weging)	n.v.t.	n.v.t.		23 punten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hogere score op rangschikkingscriterium "projectkwaliteit" als:	bij een omvangrijk project er vooronderzoek op labschaal gedaan is; zie verder PL-beschrijving.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Weging van de scores van toepassing (tender)	nee	n.v.t.	ja	ja	ja	n.v.t.	n.v.t.
Max. looptijd (jaar)	4	4	4	2	4 DEI+ circulaire economie met subsidie < 3 mln: 31- 12-2020 klaar	1	Einddatum 31-12-2020
Beoordelingstermijn (weken; verlenging kan)	13	8	13	13	8	8	8
Bijzonderheden			Vooraanmelding verplicht Overige projectact. Max 5% van de subs. Kosten en max € 350.000 subsidie pr project				
Samenwerking internationaal	Subsidie aan een buitenlandse deelnemer is mogelijk, mits zijn activiteiten ten goede komen aan de Nederlandse economie of andere Nederlandse belangen. Voor ondernemingen geldt verder dat ze een vaste inrichting of een dochteronderneming in Nederland moeten hebben. In de DEI komen deelnemers van de BES-eilanden ook in aanmerking, vestiging in NL daar niet verplicht.						

\* FO=fundamenteel onderzoek, IO=industriële onderzoek, EO=experimentele ontwikkeling, demo=demonstratie (zie de handleiding hoofdstuk 5 voor de definities).

## Overzicht van maximaal toegestane subsidiepercentages

In onderstaande tabel treft u de maximaal toegestane subsidiepercentages per regeling. Minder subsidie aanvragen mag. Dat werkt bij tenders vaak positief door in de score op het rangschikkingscriterium “kwaliteit van het project” (via een “effectieve en efficiënte besteding van de middelen”).

	TSE Industrie	Hernieuwbare energie	MOOI	TSE Gebouwde omgeving	DEI+	Topsector Energie-studies industrie
Paragraaf (niet artikel!) van de Regeling nationale EZ-subsidies	§4.2.2	§4.2.3	§4.2.6	§4.2.9	§4.2.10	§4.2.17
Fundamenteel onderzoek (alleen voor onderzoeksorganisaties!)						
Industrieel onderzoek (IO)	50%	50%	50%	50%		
Experimentele ontwikkeling (EO)	25%	25%	25%	25%	25%	
Onderzoek en ontwikkeling door onderzoeksorganisaties (FO, IO, EO)	80%	80%	80%	80%		
Overige projectactiviteiten (geen MKB-toeslag van toepassing)			50%			
Haalbaarheidsstudie voorafgaand aan een pilot of een demo						50%
Opslag voor kleine ondernemers op alle subsidiabele activiteiten	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Opslag voor middelgrote ondernemers op alle subsidiabele activiteiten	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Opslag voor ondernemers op IO/EO bij: - samenwerking met een onderzoeksorganisatie, de onderzoeksorganisatie draagt minimaal 10% van de subsidiabele projectkosten en heeft het recht de resultaten van het onderzoek te publiceren voor zover afkomstig van het door die organisatie uitgevoerde onderzoek.		10%				

## Subsidiepercentages DEI+:

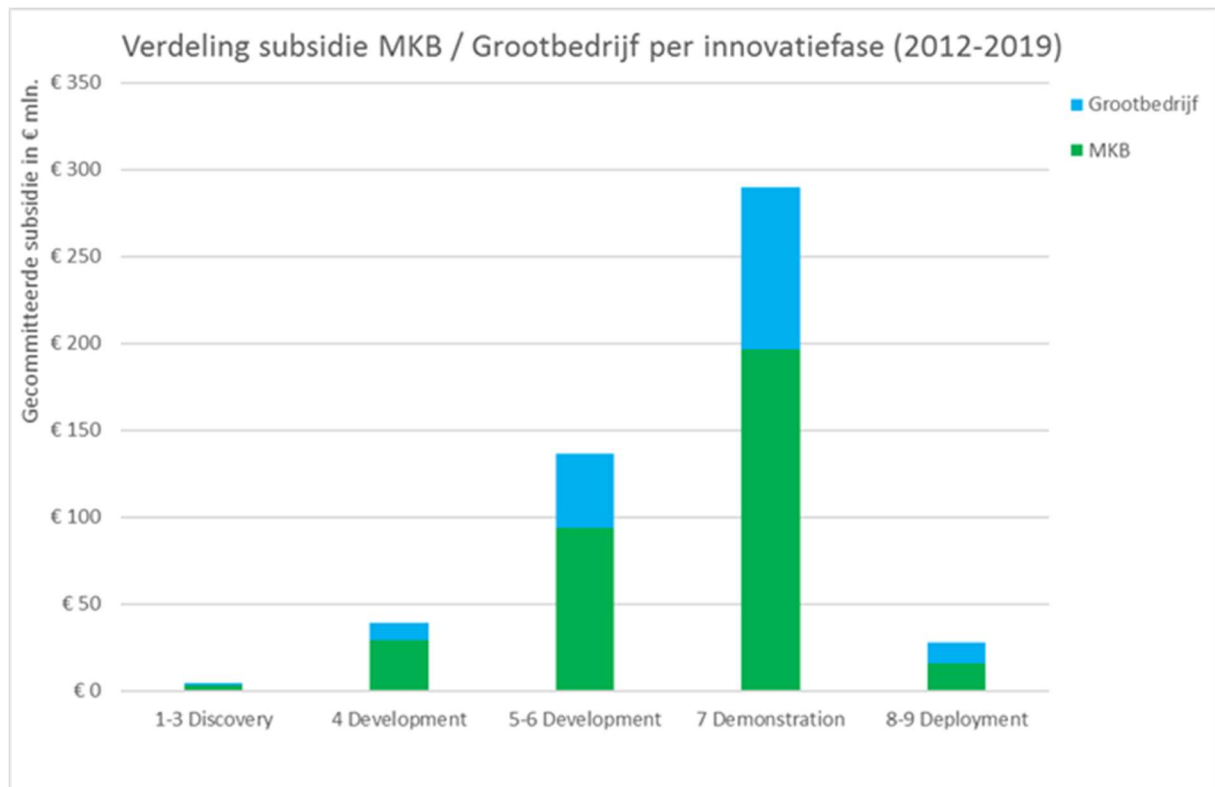
Soort project	Subsidiepercentage	Opmerking
Pilotproject / experimentele ontwikkeling	25% 80%	Voor ondernemingen Voor onderzoeksorganisaties (niet-ec. activiteiten)
Milieu-project/overige CO <sub>2</sub> -reducerende maatregelen	40%	Subsidiabel zijn de extra kosten t.o.v. een minder milieuvriendelijke investering die zonder de steun op geloofwaardige wijze zou zijn verricht.
Recyclingproject	35%	Subsidiabel zijn de extra kosten t.o.v. een conventioneel proces van hergebruik en recycling met dezelfde capaciteit dat zonder de steun zou zijn gebouwd.
Infrastructuurproject (lokale infrastructuur)	50%	Subsidie ≤ (investeringskosten – exploitatiewinst)
Energie-efficiëntie	30%	Subsidiabel zijn de extra kosten t.o.v. een minder milieuvriendelijke investering die zonder de steun op geloofwaardige wijze zou zijn verricht.
Hernieuwbare energie	45%	Als: (a) de investering als afzonderlijke investering kan worden vastgesteld (b) de investering verrekend wordt met referentiekosten.



	30%	(c) voor kleine installaties waar geen vergelijkbaar traditioneel systeem voor bestaat
Alle projecten	+ 10 procentpunten + 20 procentpunten	Voor middelgrote ondernemingen Voor kleine ondernemingen

## Verdeling energiesubsidies naar innovatiefase

De verdeling van subsidie (uit TSE/HER/DEI, 2012-2019) over de verschillende innovatiefasen, opgesplitst naar MKB en Grootbedrijf, ziet er als volgt uit:



Het verband tussen de indeling in innovatiefasen en de TRL indeling staat in onderstaand figuur:

