

## VLAAMSE OVERHEID

## Economie, Wetenschap en Innovatie

[C – 2017/14073]

20 OKTOBER 2017. — Ministerieel besluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest en het ministerieel besluit van 24 januari 2011 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest en houdende de inwerkingtreding van het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2017 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, wat betreft de verhoging van de steunintensiteit

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

Gelet op het decreet van 16 maart 2012 betreffende het economisch ondersteuningsbeleid, artikel 14, eerste lid;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, artikel 15, vijfde lid, en artikel 19, tweede lid, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 november 2012;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2017 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, wat betreft de verhoging van de steunintensiteit, artikel 3;

Gelet op het ministerieel besluit van 24 januari 2011 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 10 oktober 2017;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, artikel 3, § 1;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de subsidie in het kader van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest wordt toegekend volgens een doorlopend open subsidiesysteem waarop bedrijven doorlopend een aanvraag kunnen indienen;

Overwegende dat het voor de competitiviteit van de ondernemingen in het Vlaamse Gewest in het algemeen, en voor hun ecologische voetafdruk in het bijzonder, noodzakelijk is om te voorzien in adequate steunmaatregelen die steun mogelijk maken voor nieuwe technologieën, en dat de limitatieve technologieënlijst daarom voortdurend en snel moet kunnen worden aangepast;

Overwegende dat om die redenen dit besluit dringend in werking moet treden,

Besluit :

**Artikel 1.** Aan artikel 19, eerste lid, van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 november 2012 en de ministeriële besluiten van 24 januari 2011 en 28 mei 2014, wordt een punt 8° toegevoegd, dat luidt als volgt:

“8° de ecologie-investeringen die in een periode van minder dan drie jaar worden terugverdiend.”.

**Art. 2.** De bijlage bij het ministerieel besluit van 24 januari 2011 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, vervangen bij het ministerieel besluit van 3 juli 2017, wordt vervangen door de bijlage die bij dit besluit is gevoegd.

**Art. 3.** Op de subsidieaanvragen die zijn ingediend vóór de inwerkingtreding van dit besluit, blijft het ministerieel besluit van 24 januari 2011 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest van toepassing, zoals het gold voor de inwerkingtreding van dit besluit.

**Art. 4.** Het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2017 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, wat betreft de verhoging van de steunintensiteit en dit besluit treden in werking op 31 oktober 2017.

Brussel, 20 oktober 2017.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,

Ph. MUYTERS

**Bijlage****Technologienr.**

16

**Naam techniek**

Aanwenden van expansie-energie (enkel voor kmo)

**Uitleg**

Aanwenden van expansie-energie die vrijkomt bij bestaande productieprocessen of bij de ontspanning van fluida onder druk gebracht voor transport. Onderdelen die deel uitmaken van een installatie waarvoor warmtekrachtcertificaten kunnen bekomen worden, komen niet in aanmerking. Enkel kmo's komen in aanmerking voor deze technologie.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**netto subsidie kmo**

40

**Essentiële componenten**

expansieturbines of stoommotoren of tegendrukturbines  
generatoren, met inbegrip van snelheidsreductoren  
meet- en regelapparatuur

**Technologienr.**

553

**Naam techniek**

Transportmiddel met als aandrijving een brandstofcelsysteem op waterstof

**Uitleg**

Het opwekken van elektrische energie waarbij waterstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, ten behoeve van aandrijving van transportmiddelen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

65%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

19,5

**netto subsidie go**

9,75

**Essentiële componenten**

transportmiddel met brandstofcel op waterstof en voorraadtank waterstof

**Technologienr.**

1170

**Naam techniek**

Vervoer via waterweg als vervanging van bestaande infrastructuur voor wegvervoer

**Uitleg**

Investeringen voor het omschakelen van wegvervoer naar vervoer via waterweg. Deze technologie is enkel aanvaardbaar indien de capaciteit voor wegvervoer wordt afgebouwd ten voordele van vervoer via waterweg. Uitbreiding van de capaciteit komt niet in aanmerking. Er is geen cumulatie mogelijk met steun via publiek private samenwerking (PPS).

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

los- en/of laadinrichtingen

**Technologienr.**

1171

**Naam techniek**

Vervoer via spoorweg als vervanging van bestaande infrastructuur voor wegvervoer

**Uitleg**

Investeringen voor het omschakelen van wegvervoer naar vervoer via spoorweg. Deze technologie is enkel aanvaardbaar indien de capaciteit voor wegvervoer wordt afgebouwd ten voordele van vervoer via spoorweg. Uitbreiding van de capaciteit komt niet in aanmerking. Er is geen cumulatie mogelijk met steun via publiek private samenwerking (PPS).

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

los- en/of laadinrichtingen

**Technologienr.**

1300

**Naam techniek**

Een nieuw koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak) met een totaal koelvermogen tussen 50 en 300 kW

**Uitleg**

Een nieuw koelsysteem (totaal koelvermogen installatie meer dan 50 en minder dan of gelijk aan 300 kW) voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO<sub>2</sub> of niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie. Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak is weergegeven in T 1301.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

30%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

9

**netto subsidie go**

4,5

**Essentiële componenten**

koelsysteem met alternatief koudemiddel

**Technologienr.**

1301

**Naam techniek**

Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak met een totaal koelvermogen tot en met 300 kW

**Uitleg**

Totaal koelvermogen installatie minder dan of gelijk aan 300 kW.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

15

**netto subsidie go**

7,5

**Essentiële componenten**

koelsysteem met ammoniak

**Technologienr.**

1303

**Naam techniek**

Indirect koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen of ammoniak met een totaal koelvermogen tot en met 300 kW

**Uitleg**

Een indirect koelsysteem (totaal koelvermogen installatie minder dan of gelijk aan 300 kW) voor het koelen van ruimten, producten of processtromen, waarvan het primaire koelsysteem werkt op basis van ammoniak of niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan, en het secundaire, compressievrije koelsysteem is gevuld met een vloeibare koudedragers, CO<sub>2</sub> of ijslurry. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

20%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

6

**netto subsidie go**

3

**Essentiële componenten**

primair koelsysteem (leidingen, appendages, compressor, condensor, expansieventiel, verdamper)  
 secundair koelsysteem (warmtewisselaar met de te koelen ruimte, circulatiepomp)



**Technologienr.**

1309

**Naam techniek**

NH3/CO2 cascade koelsysteem

**Uitleg**

Het koelen of vriezen door middel van een NH3/CO2 cascade koelsysteem, waarbij de beide compressiekoelsystemen (NH3- en CO2-koelcyclus) zijn gekoppeld door een cascadowarmtewisselaar (NH3/CO2 warmtewisselaar).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

40%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

12

**netto subsidie go**

6

**Essentiële componenten**

cascadowarmtewisselaar (NH3/CO2)

CO2 koelcyclus (leidingen, appendages, compressor, verdamper, expansieventiel)

NH3 koelcyclus (leidingen, appendages, compressor, condensor, expansieventiel)

**Technologienr.**

1327

**Naam techniek**

Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de hieronder vermelde waterzuiverings-/waterbehandelingstechnieken

**Uitleg**

Deze technologie is een universele technologie voor het hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater in het productieproces of voor sanitaire doeleinden. Deze technologie mag in alle sectoren gebruikt worden. Waterzuivering/waterbehandeling voor het louter behalen van de lozingsnormen is een end-of-pipe techniek die niet in aanmerking komt. Onder deze technologie valt (limitatieve opsomming): membraanfiltratie (type omgekeerde osmose, nanofiltratie en ultrafiltratie), zandfiltratie, (membraan)elektrodialyse, adsorptie (bv. op actieve kool), indamping, chemische oxidatie met behulp van ozon of UV, kristallisatie. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: voorzuivering (bv. ontijzering, ontharding d.m.v. harsen), opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk, doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen. Voor het gebruik van andere laagwaardige bronnen in het productieproces wordt verwezen naar T 201041 'Installatie voor geschikt maken van ondiep/ freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor hoogwaardige toepassingen'.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

retourleiding

waterzuivering systeem (minstens één van volgende componenten: membraanfiltratie, zandfiltratie, (membraan)elektrodialyse, adsorptie (bv. op actieve kool), indamping, chemische oxidatie met behulp van ozon of UV en kristallisatie)

**Technologienr.**

1339

**Naam techniek**

Elektriciteitsproductie uit laagwaardige restwarmte door Organic Rankine Cycle (ORC)

**Uitleg**

Door gebruik te maken van een organische werkingsvloeistof zijn ORC's in staat om warmtebronnen te benutten met temperaturen die te laag zijn voor omzetting met een traditionele stoomcyclus. Installaties of onderdelen die in aanmerking komen voor groenestroomcertificaten of warmtekrachtcertificaten, komen niet in aanmerking voor ecologiepremie. Productie van elektriciteit d.m.v. ORC wordt enkel gesteund indien er geen rechtstreekse toepassing van de restwarmte mogelijk is. Warmte van geothermische oorsprong komt niet in aanmerking.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**go%**

30

**netto subsidie kmo**

40

**netto subsidie go**

30

**Essentiële componenten**

Organic Rankine Cycle (bestaande uit verdamper, expander, generator, condensor, turbine)

**Technologienr.**

1361

**Naam techniek**

Absorptiekoeling op basis van restwarmte

**Uitleg**

Koelsysteem door toepassing van absorptiekoeling op basis van restwarmte. Voor absorptiekoeling zijn grote hoeveelheden warmte nodig van meer dan 95 °C. Voorwaarde is dat in de nabije omgeving van de koelinstallatie deze hoge temperaturen beschikbaar zijn. In dat geval is een grote energiebesparing mogelijk. Absorptiekoeling heeft verder een lager elektrisch vermogen en is betrouwbaar. Vaak wordt een absorptiekoelinstallatie gecombineerd met elektrische koeling voor het opvangen van pieken.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

absorptiekoelmachine

**Technologienr.**

100031

**Naam techniek**

Ombouwset naar aardgasmotoren voor vrachtwagens

**Uitleg**

Ombouwset waarbij een bestaande vrachtwagen wordt omgebouwd naar een vrachtwagen met als brandstof aardgas (CNG (Compressed Natural Gas) of LNG (Liquefied Natural Gas)).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

motorkit

voorraadtank(s)

**Technologienr.**

100078

**Naam techniek**

Recuperatie van restenergie (warmte/koude) waarbij de warmte niet mag gebruikt worden om elektriciteit te produceren (enkel voor kmo en met een maximum investeringskost van 500.000 euro)

**Uitleg**

Installatie voor recuperatie van restenergie waarbij de warmte niet mag gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Enkel kmo's komen in aanmerking voor deze technologie. De investeringskost mag maximum 500.000 euro bedragen.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**netto subsidie kmo**

40

**Essentiële componenten**

leidingsysteem exclusief afgiftesysteem (warmte/koude) en inclusief de inkoppeling op het verdeelnet

warmtewisselaar

**Technologienr.**

100083

**Naam techniek**

Actief en intelligent daglichtsysteem (enkel installaties die volgens de EPB regelgeving geen eisen op vlak van verlichting opgelegd krijgen)

**Uitleg**

Het uitrusten van platte daken met een actief en intelligent daglichtsysteem ter optimalisatie van de daglichttoetreding. De spiegelreflectie is groter dan of gelijk aan 95%. De warmtedoorgangscoefficient van de toepassing moet voldoen aan de EPB regelgeving die aan het gebouw opgelegd is. De steun is enkel bedoeld voor installaties in gebouwen die volgens de EPB regelgeving geen eisen op het vlak van verlichting opgelegd krijgen.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

60%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

18

**netto subsidie go**

9

**Essentiële componenten**

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

spiegel en besturingssysteem (inclusief printplaat met lichtsensoren)

**Technologienr.**

200001

**Naam techniek**

Geïntegreerd lichtregelsysteem met adresseerbare armaturen (enkel installaties die volgens de EPB regelgeving geen eisen op vlak van verlichting opgelegd krijgen)

**Uitleg**

Geïntegreerd lichtregelsysteem waarbij op het gebruik van verlichting een energiebesparing wordt gerealiseerd. De verlichting wordt uitgeschakeld of gedimd door het toepassen van volgende strategieën: daglichtregeling in ruimtes met daglicht, aanwezigheidscontrole en tijdregeling, taakgerichte instelling van de maximum verlichtingssterkte, voorziening voor het beperken van piekbelasting, persoonlijke controle al dan niet in combinatie met kalendersturing.

De integratie van armaturen, ballasten en lampen met hoge efficiëntie zijn van groot belang om de energiebesparing te realiseren. Adresseerbare armaturen zorgen voor een optimale resolutie en het feit dat het besparingspotentieel volledig kan benut worden. De warmtedoorgangscoefficient van de toepassing moet voldoen aan de EPB regelgeving die aan het gebouw opgelegd is. De steun is enkel bedoeld voor installaties in gebouwen die volgens de EPB regelgeving geen eisen op het vlak van verlichting opgelegd krijgen.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

80%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

24

**netto subsidie go**

12

**Essentiële componenten**

adresseerbare armaturen die apart of in zijn geheel gestuurd worden door de sensoren en/of tijdregeling (armaturen met ingebouwde LED's komen als geheel in aanmerking, vervangbare lampen komen niet in aanmerking)

geïntegreerd lichtregelsysteem (interface module, light controller, sensoren, tijdregeling (indien van toepassing))



**Technologienr.**

200006

**Naam techniek**

Tankinfrastructuur voor LNG (Liquefied Natural Gas)

**Uitleg**

Tankinfrastructuur bestemd voor het afleveren van LNG als motorbrandstof voor voertuigen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

80%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

50

**go%**

40

**netto subsidie kmo**

40

**netto subsidie go**

32

**Essentiële componenten**

afleverzuil

cryogene pomp

LNG-tank

**Technologienr.**

200008

**Naam techniek**

Tankinfrastructuur voor LNG (Liquefied Natural Gas) en voor CNG (Compressed Natural Gas) via toelevering van LNG

**Uitleg**

Tankinfrastructuur bestemd voor het afleveren van CNG en LNG als motorbrandstof voor voertuigen. Bij deze technologie wordt CNG aangemaakt op basis van toegeleverde LNG (vloeibaar aardgas op -162°C).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

80%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

50

**go%**

40

**netto subsidie kmo**

40

**netto subsidie go**

32

**Essentiële componenten**

afleverzuil  
bufferopslag  
cryogene pomp  
LNG-tank  
verdamper

**Technologienr.**

201028

**Naam techniek**

Daglichtbuis met hoogreflecterend oppervlak (enkel installaties die volgens de EPB regelgeving geen eisen op vlak van verlichting opgelegd krijgen)

**Uitleg**

Daglichtbuis met hoogreflecterend spiegeloppervlak om de lichtopbrengsten te verhogen. De spiegelreflectie is groter dan of gelijk aan 95%. De warmtedoorgangscoefficient van de toepassing moet voldoen aan de EPB regelgeving die aan het gebouw opgelegd is. De steun is enkel bedoeld voor installaties in gebouwen die volgens de EPB regelgeving geen eisen op het vlak van verlichting opgelegd krijgen.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

60%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

18

**netto subsidie go**

9

**Essentiële componenten**

hoogreflecterende spiegelbuis  
lichtkoepel en opstand

**Technologienr.**

201039

**Naam techniek**

Aansluiting op een bestaand warmtenet (enkel voor kmo)

**Uitleg**

Aansluiting op een bestaand warmtenet voor gebouwklimalisatie of gebruik in productieprocessen. Aansluiting op een intern warmtenet (binnen eenzelfde onderneming) of vervanging van een bestaand warmtenet komt niet in aanmerking voor steun. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te maken. Enkel kmo's komen in aanmerking voor deze technologie. Deze technologie met een warmtewisselaar kan aangevraagd worden onder T 201044.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

85%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**netto subsidie kmo**

34

**Essentiële componenten**

aanlegkosten leidingnetwerk  
leiding tot aan bestaande warmtenet inclusief inkoppeling  
meet- en regelapparatuur

**Technologienr.**

201041

**Naam techniek**

Installatie voor geschikt maken van ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor hoogwaardige toepassingen

**Uitleg**

Deze technologie is een universele technologie voor het geschikt maken van laagwaardig water zijnde ondiep grondwater, hemelwater of oppervlaktewater; voor het gebruik als hoogwaardig water (proceswater of water voor sanitaire doeleinden). Deze technologie mag in alle sectoren worden gebruikt. Voor het louter inzetten van afvalwater als proceswater wordt verwezen naar T 1327. Onder deze technologie vallen (limitatieve opsomming): omgekeerde osmose, (membraan)elektrodialyse, adsorptie (bv. op actieve kool) en chemische oxidatie met behulp van ozon of UV. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: voorzuivering (bv. ontijzering, ultrafiltratie, ontharding d.m.v. harsen), opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk, doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen. Essentieel is dat de aanvrager respectievelijk beschikt over een vergunning voor het oppompen van het bedoelde grondwater, over een vergunning voor de captatie van oppervlaktewater of beschikt over de opvangcapaciteit voor hemelwater. Indien het gaat om het behandelen van grondwater moet het grondwater afkomstig zijn uit lagen die toereikend zijn en als "kwantitatief goed" zijn geklasseerd in de meest actuele stroomgebiedsbeheerplannen. Wanneer de vergunning afgeleverd is kan op de vergunning of via de 'algemene DOV viewer' op <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html> de naam van de waterlaag teruggevonden worden. Via het geoloket ([http://geoloket.vmm.be/krw\\_mkn/tabel\\_GWL.php](http://geoloket.vmm.be/krw_mkn/tabel_GWL.php)) kan nagegaan worden of de kwantitatieve beoordeling ervan als "goed" is geklasseerd. Enkel indien dit het geval is komt de technologie in aanmerking voor subsidiëring. De beoordelingen zijn ook terug te vinden in de meest recente stroomgebiedbeheerplannen. Indien in deze installatie ook water uit de waterzuivering of het productieproces wordt behandeld, kan dit enkel onder de voorwaarde dat er een retourleiding aanwezig is (cf. T 1327).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

waterzuivering systeem (één van volgende componenten: omgekeerde osmose, (membraan)elektrodialyse, adsorptie (bv. op actieve kool) en chemische oxidatie met behulp van ozon of UV)

**Technologienr.**

201044

**Naam techniek**

Aansluiting op een bestaand warmtenet inclusief warmtewisselaar (enkel voor kmo)

**Uitleg**

Aansluiting op een bestaand warmtenet voor gebouwclimatisatie of gebruik in productieprocessen waarbij een extra warmtewisselaar noodzakelijk is. Aansluiting op een intern warmtenet (binnen eenzelfde onderneming) of vervanging van een bestaand warmtenet komt niet in aanmerking voor steun. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te maken. Enkel kmo's komen in aanmerking voor deze technologie. Deze technologie zonder een warmtewisselaar kan aangevraagd worden onder T 201039.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

85%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**netto subsidie kmo**

34

**Essentiële componenten**

aanlegkosten leidingnetwerk  
 leiding tot aan bestaande warmtenet inclusief inkoppeling  
 meet- en regelapparatuur  
 warmtewisselaar

**Technologienr.**

201046

**Naam techniek**

Aanwenden van oppervlaktewater voor het aandrijven van chillers voor het koelen van bedrijfsgebouwen of voor proceskoeling

**Uitleg**

Investeringen voor het aandrijven van chillers voor het koelen van bedrijfsgebouwen of voor proceskoeling door aanwending van koude onttrokken uit de natuurlijke lage temperatuur van oppervlaktewater (meer, rivier,...dok). De toepassingen betreffen systemen die gebruik maken van de natuurlijke temperatuur (10 à 13°C) van ondiep water (minder dan 20 m) voor de opwekking van koude.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

70%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

21

**netto subsidie go**

10,5

**Essentiële componenten**

afsluiters  
 chiller  
 filter(s)  
 leidingen inclusief aanlegkosten  
 meet- en regelapparatuur  
 pompen/vacuum systeem  
 warmtewisselaar(s) (water/condensor)

**Technologienr.**

201048

**Naam techniek**

Installatie voor mechanische oppervlaktebehandeling van metalen op basis van een inerte minerale reinigingssuspensie met hergebruik van de suspensie binnen de eigen inrichting

**Uitleg****Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

45%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

13,5

**netto subsidie go**

6,75

**Essentiële componenten**

filterinstallatie  
persluchtcentrale  
procesgenerator

**Technologienr.**

201049

**Naam techniek**

Ombouwset naar aardgasmotoren voor binnenvaartschepen

**Uitleg**

Ombouwset waarbij een bestaand binnenvaartschip wordt omgebouwd naar een binnenschip met als brandstof aardgas.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

motorkit  
voorraadtank(s)



**Technologienr.**

201050

**Naam techniek**

Aanwenden van geothermische warmte (maximaal vermogen installatie 5 MW)

**Uitleg**

Investerings voor het aanwenden van geothermische warmte. De warmte mag niet rechtstreeks gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Voor diepe geothermie met een investeringsbedrag van meer dan 3 miljoen euro kan steun aangevraagd worden via de strategische ecologiesteun. Enkel installaties met een vermogen kleiner of gelijk aan 5 MW komen in aanmerking.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

55

**go%**

45

**netto subsidie kmo**

55

**netto subsidie go**

45

**Essentiële componenten**

geothermisch systeem (bestaande uit o.a. boorwerkzaamheden, pompen, geïsoleerd verdeelnet, warmtewisselaar tussen bodem- en gebouwcircuit)

**Technologienr.**

201051

**Naam techniek**

*Ombouw van transportmiddelen naar systemen met een brandstofcelsysteem op waterstof voor de aandrijving van het transportmiddel inclusief offroad*

**Uitleg**

*Het opwekken van elektrische energie waarbij waterstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, ten behoeve van aandrijving van transportmiddelen.*

**Technologie type**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**

brandstofcelsysteem

voorraadtank waterstof

**Technologienr.**

201052

**Naam techniek**

Productie van warmte op basis van de vergisting van biomassa of afvalwater (maximaal vermogen installatie 1 MW)

**Uitleg**

Investeringen voor het aanwenden van gasen, ontstaan uit de vergisting van biomassa of afvalwater om het gebruik van het biogas uit het vergistingsproces mogelijk te maken. Minstens 80% van de energie-inhoud van de verbrandingsproducten dient als warmte aangewend te worden. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Enkel installaties met een vermogen kleiner of gelijk aan 1 MW komen in aanmerking.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**Meerkost**

90%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

55

**go%**

45

**netto subsidie kmo**

49,5

**netto subsidie go**

40,5

**Essentiële componenten**

fermentatietanks (met inbegrip van materiaal en apparatuur om ze te isoleren en te verwarmen en inclusief indien nodig de uitrusting voor de voorbereiding en opslag van het te vergisten materiaal)  
gasopslagtanks  
ketels of het ombouwen ervan

**Technologienr.**

201053

**Naam techniek**

Professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

**Uitleg**

Vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp die het tankwater opwarmt zodat elektrische tankverwarming overbodig wordt.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

45%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

13,5

**netto subsidie go**

6,75

**Essentiële componenten**

professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

**Technologienr.**

201057

**Naam techniek**

Tankinfrastructuur voor waterstof (met een maximum investeringskost van 2 miljoen euro per tankstation)

**Uitleg**

Tankinfrastructuur bestemd voor het afleveren van duurzame waterstof als brandstof voor transportmiddelen. Duurzame waterstof omvat on site geproduceerde waterstof door middel van elektrolyse van groene stroom of waterstof als restproduct van de industrie. Het maximaal in te brengen investeringsbedrag bedraagt 2 miljoen euro per tankstation.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

90%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

27

**netto subsidie go**

13,5

**Essentiële componenten**

afleverzuil

compressor(en)

opslagtank(s)

productiesysteem duurzame waterstof (elektrolyse eenheid) in geval van on-site productie van waterstof

**Technologienr.****Naam techniek**

201058

Voertuig lichte vracht (max 3,5 ton) met CNG (Compressed Natural Gas) als brandstof

**Uitleg**

Nieuw voertuig lichte vracht (max 3,5 ton) met CNG als brandstof (monofuel en bifuel).

**Technologietype****Meerkost**

Milieutechnologie

20%

**Ecologiegetal****Ecoklasse****kmo%****go%**

6

B

30

15

**netto subsidie kmo****netto subsidie go**

6

3

**Essentiële componenten**

voertuig lichte vracht op CNG

**Technologienr.****Naam techniek**

201059

Vrachtwagen met CNG (Compressed Natural Gas) als brandstof

**Uitleg**

Nieuwe vrachtwagen (meer dan 3,5 ton) met CNG als brandstof (monofuel), zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 100.000 euro.

**Technologietype****Meerkost**

Milieutechnologie

30%

**Ecologiegetal****Ecoklasse****kmo%****go%**

9

A

50

40

**netto subsidie kmo****netto subsidie go**

15

12

**Essentiële componenten**

vrachtwagen op CNG, zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 100.000 euro

**Technologienr.****Naam techniek**

201060

Vrachtwagen met LNG (Liquefied Natural Gas) als brandstof

**Uitleg**

Nieuwe vrachtwagen (meer dan 3,5 ton) met LNG als brandstof (monofuel), zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 120.000 euro.

**Technologietype****Meerkost**

Milieutechnologie

40%

**Ecologiegetal****Ecoklasse****kmo%****go%**

9

A

50

40

**netto subsidie kmo****netto subsidie go**

20

16

**Essentiële componenten**

vrachtwagen op LNG, zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 120.000 euro

**Technologienr.**

201061

**Naam techniek**

Warmtepomp met als warmtebronsysteem de bodem (maximaal vermogen installatie 5 MW)

**Uitleg**

Warmtepomp met als warmtebronsysteem de bodem. De warmte moet gebruikt worden voor gebouwklimatisatie en/of voor gebruik in industriële processen. De COP voldoet minstens aan de criteria vermeld in de bijlage van de Beschikking van de Europese Commissie van 9 november 2007, tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de Europese milieukeur aan elektrische, gas- of gasabsorptie warmtepompen. Enkel installaties met een vermogen kleiner dan of gelijk aan 5 MW komen in aanmerking.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**Meerkost**

50%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

55

**go%**

45

**netto subsidie kmo**

27,5

**netto subsidie go**

22,5

**Essentiële componenten**

warmtepompsysteem (inclusief buffervat)



**Technologienr.**

201062

**Naam techniek**

Struvietinstallatie voor het verwijderen van fosfaten uit afvalwater

**Uitleg**

Fosfaten recupereren uit afvalwater door toevoeging van magnesiumchloride of magnesiumoxide onder de vorm van struviet (bodemverbeteraar).

Struvietproces: In het struvietproces wordt het afvalwater gedefosfateerd door het fosfaat met magnesium en stikstof neer te laten slaan als struviet (struviet =  $MgNH_4PO_4$ ) door toevoeging van magnesiumchloride of magnesiumoxide:

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

80%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

50

**go%**

40

**netto subsidie kmo**

40

**netto subsidie go**

32

**Essentiële componenten**

reactorvat voor het struvietproces

**Technologienr.**

201063

**Naam techniek**

Chemische warmtepomp

**Uitleg**

Chemische warmtepomp waarbij door middel van een fysico chemisch proces warmte wordt getransformeerd van 75-150°C in processtoom.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

95%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

40

**go%**

30

**netto subsidie kmo**

38

**netto subsidie go**

28,5

**Essentiële componenten**

inbinding met de bestaande installatie (materiaal)  
 intern leidingwerk  
 pomp(en)  
 reactor(en)  
 regelkleppen en automatisering  
 staalbouw inclusief fixatie staalstructuur  
 warmtewisselaar(s)

**Technologienr.**

201064

**Naam techniek**Tankinfrastructuur voor het afleveren van gerecycleerde, vloeibare CO<sub>2</sub>, bestemd voor cryogene koeling**Uitleg**Tankinfrastructuur voor het afleveren van gerecycleerde, vloeibare CO<sub>2</sub>, bestemd voor cryogene koeling, bestaande uit een (hoofd)opslagtank en een vuleenheid.**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

30

**netto subsidie go**

15

**Essentiële componenten**CO<sub>2</sub>-tank

dispenser

**Technologienr.**

201065

**Naam techniek**Cryogene CO<sub>2</sub> koeling voor vrachtwagens**Uitleg**Transportkoeling met enkel gerecycleerde, vloeibare CO<sub>2</sub> (R744) als koelmiddel.**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

15%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

4,5

**netto subsidie go**

2,25

**Essentiële componenten**CO<sub>2</sub>-tank

condensor

cryogene pomp

verdamper

**Technologienr.**

201066

**Naam techniek**

Een nieuw koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak) met een totaal koelvermogen tot en met 50 kW

**Uitleg**

Een nieuw koelsysteem (totaal koelvermogen installatie minder dan of gelijk aan 50 kW) voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO<sub>2</sub> of niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie. Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak is weergegeven in T 1301.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**Meerkost**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

15

**netto subsidie go**

7,5

**Essentiële componenten**

koelsysteem met alternatief koudemiddel

**Technologienr.**

201067

**Naam techniek**

Warmtepomp met als warmtebronsysteem restenergie van de industrie (maximaal vermogen installatie 5 MW)

**Uitleg**

Warmtepomp met als warmtebronsysteem restenergie van de industrie. De warmte moet gebruikt worden voor gebouwklimatisatie en/of voor gebruik in industriële processen. De COP voldoet minstens aan de criteria vermeld in de bijlage van de Beschikking van de Europese Commissie van 9 november 2007, tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de Europese milieukeur aan elektrische, gas- of gasabsorptie warmtepompen. Enkel installaties met een vermogen kleiner dan of gelijk aan 5 MW komen in aanmerking.

**Technologietype**

Energiebesparing

**Meerkost**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

30

**go%**

15

**netto subsidie kmo**

15

**netto subsidie go**

7,5

**Essentiële componenten**

warmtepompsysteem (inclusief buffervat)

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 20 oktober 2017 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest en het ministerieel besluit van 24 januari 2011 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest en houdende de inwerkingtreding van het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2017 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, wat betreft de verhoging van de steunintensiteit.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport

Philippe MUYTERS

## TRADUCTION

## AUTORITE FLAMANDE

## Economie, Sciences et Innovation

[C – 2017/14073]

20 OCTOBRE 2017. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande et l'arrêté ministériel du 24 janvier 2011 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande et portant l'entrée en vigueur de l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 septembre 2017 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, en ce qui concerne l'augmentation de l'intensité des aides

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

Vu le décret du 16 mars 2012 relatif à la politique d'aide économique, l'article 14, alinéa premier ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, l'article 15, alinéa cinq et l'article 19, alinéa deux, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 novembre 2012 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 septembre 2017 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, en ce qui concerne l'augmentation de l'intensité des aides, l'article 3 ;

Vu l'arrêté ministériel du 24 janvier 2011 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande ;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 10 octobre 2017 ;

Vu les lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973, l'article 3, § 1<sup>er</sup> ;

Vu l'urgence ;

Considérant que la subvention dans le cadre de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande est octroyée selon un système de subventions ouvert en permanence, par le biais duquel les entreprises peuvent introduire des demandes en continu ;

Considérant qu'il est essentiel pour la compétitivité des entreprises en Région flamande en général, et pour leur empreinte écologique en particulier, que soient prévues des mesures d'aide appropriées rendant cette aide accessible aux nouvelles technologies et qu'il importe dès lors de pouvoir adapter la liste limitative de technologies de façon permanente et rapide ;

Considérant que pour ces motifs, le présent arrêté doit entrer en vigueur d'urgence,

Arrête :

**Article 1<sup>er</sup>.** A l'article 19, alinéa premier de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 novembre 2012 et les arrêtés ministériels des 24 janvier 2011 et 28 mai 2014, il est ajouté un point 8°, rédigé comme suit :

" 8° les investissements écologiques qui sont récupérés sur une période de moins de trois ans. "

**Art. 2.** L'annexe à l'arrêté ministériel du 24 janvier 2011 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, remplacée par l'arrêté ministériel du 3 juillet 2017 est remplacée par l'annexe, jointe au présent arrêté.

**Art. 3.** L'arrêté ministériel du 24 janvier 2011 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande reste d'application aux demandes de subvention qui sont introduites avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, tel qu'il était applicable avant l'entrée en vigueur du présent arrêté.

**Art. 4.** L'arrêté du Gouvernement flamand du 15 septembre 2017 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 2010 portant octroi d'aides aux entreprises pour des investissements écologiques réalisés en Région flamande, en ce qui concerne l'augmentation de l'intensité des aides et le présent arrêté entrent en vigueur le 31 octobre 2017.

Bruxelles, le 20 octobre 2017.

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