

VLAAMSE OVERHEID

Economie, Wetenschap en Innovatie

[C – 2017/20025]

21 DECEMBER 2016. — Ministerieel besluit tot wijziging van 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, wat betreft de wijziging van de limitatieve technologieënlijst

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, vierde lid;

Gelet op 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 12 december 2016;

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 daarom de limitatieve technologieënlijst voortdurend en snel moet kunnen worden aangepast;

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

Besluit :

Artikel 1. 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 19 april 2016 wordt vervangen door de bijlage, die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 2. Op de subsidieaanvragen die zijn ingediend voor 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. 3. Dit besluit treedt in werking op 9 januari 2017.

Brussel, 21 december 2016.

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

Bijlage

Technologienr.

16

Naam techniek

Aanwenden van expansie-energie (met uitzondering van onderdelen die deel uitmaken van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie)

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.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

16,25

netto subsidie go

8,125

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

los- en/of laadinrichtingen

Technologienr.

1179

Naam techniek

On-site productie van stikstofgas

Uitleg

Eigen productie van stikstofgas op de bedrijfsterreinen ter vervanging van de aanvoer van het stikstofgas van producenten. Deze technologie is enkel aanvaardbaar voor bedrijven die in het productieproces stikstofgas nodig hebben. Producenten van industriële gassen komen niet in aanmerking.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

compressor(en)
gasopslag tanks
stikstofgenerator

Technologienr.

1300

Naam techniek

Een nieuw koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak)

Uitleg

Een nieuw koelsysteem voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO₂, lucht, niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan. Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak is weergegeven in T 1301.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

30%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

7,5

netto subsidie go

3,75

Essentiële componenten

koelsysteem met alternatief koudemiddel

Technologienr.

1301

Naam techniek

Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak voor installaties tot 300kW koelvermogen

Uitleg**Technologietype**

Milieutechnologie

Meerkost

50%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

12,5

netto subsidie go

6,25

Essentiële componenten

koelsysteem met ammoniak

Technologienr.

1303

Naam techniek

Indirect koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen of ammoniak

Uitleg

Een indirect koelsysteem voor het koelen van ruimten, producten of processtromen, waarvan het primaire koelsysteem werkt op basis van lucht, ammoniak, niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan, en het secundaire, compressievrije koelsysteem is gevuld met een vloeibare koudedragers, CO2 of ijsslurry.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

20%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

5

netto subsidie go

2,5

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

10

netto subsidie go

5

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, pomputten, 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

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

Technologienr.

1357

Naam techniek

Roetfilter voor bestaande zware voertuigen met euro I, II of III motor

Uitleg

Investerings in de installatie van roetfilters op bestaande zware voertuigen met euro I, II of III motor. De technologie is van toepassing op vrachtwagens, bussen en touringcars van 3,5 ton of meer. Om in aanmerking te komen voor de ecologiepremie moet de roetfilter voldoen aan volgende voorwaarden:

- een verwijderingsrendement hebben van ten minste 90 %
- voldoen aan de eisen van TRGS 554 of staan op de roetfilterlijst van VERT (Verminderung der Emissionen von Real-Dieselmotoren im Tunnelbau) of BAFU (Bundesamt für Umwelt). De roetfilterlijsten van VERT en BAFU zijn te vinden op www.vert-certification.eu en www.bafu.admin.ch.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

roetfilter

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 > 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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%

25

netto subsidie kmo

25

Essentiële componenten

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

warmtewisselaar

Technologienr.

100083

Naam techniek

Actief en intelligent daglichtsysteem

Uitleg

Het uitrusten van platte daken met een actief en intelligent daglichtsysteem ter optimalisatie van de daglichttoetreding. De spiegelreflectie is $\geq 95\%$. 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

Essentiële componenten

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

spiegel en besturingssysteem (inclusief printplaat met lichtsensoren)

Technologienr.

200001

Naam techniek

Geïntegreerd lichtregelsysteem met adresseerbare armaturen bij installaties die volgens de EPB regelgeving geen E-peil 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. Installaties in gebouwen die een E-peil opgelegd krijgen volgens de EPB regelgeving komen niet in aanmerking voor steun.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

80%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

10

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%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

10

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%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

10

Essentiële componenten

afleverzuil
bufferopslag
cryogene pomp
LNG-tank
verdamper

Technologienr.

201028

Naam techniek

Daglichtbuis met hoogreflecterend oppervlak

Uitleg

Daglichtbuis met hoogreflecterend spiegeloppervlak om de lichtopbrengsten te verhogen. De spiegelreflectie is $\geq 95\%$. 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

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 gebouwklimatisatie 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%

25

netto subsidie kmo

21,25

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) 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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 gebouwklimatisatie 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%

25

netto subsidie kmo

21,25

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 (< 20 m) voor de opwekking van koude.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

70%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

17,5

netto subsidie go

8,75

Essentiële componenten

afsluiters
chiller
filter(s)
leidingen inclusief aanlegkosten
meet- en regelapparatuur
pompen/vacuüm 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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

11,25

netto subsidie go

5,625

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

motorkit
voorraadtank(s)

Technologienr.

201050

Naam techniek

Aanwenden van geothermische warmte (maximaal vermogen installatie 5MW)

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 5MW komen in aanmerking.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

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.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

brandstofcelsysteem
voorraadtank waterstof

Technologienr.

201052

Naam techniek

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

Uitleg

Investerings 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 1MW komen in aanmerking.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost

90%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

22,5

netto subsidie go

11,25

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

11,25

netto subsidie go

5,625

Essentiële componenten

professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

Technologienr.

201054

Naam techniek

On-site productie van zuurstof

Uitleg

Eigen productie van zuurstof op de bedrijfsterreinen ter vervanging van de aanvoer van het zuurstof van producenten. Deze technologie is enkel aanvaardbaar voor bedrijven die in het productieproces zuurstof nodig hebben. Producenten van industriële gassen komen niet in aanmerking.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

25

netto subsidie go

12,5

Essentiële componenten

compressor(en)
gasopslagtanks
zuurstofgenerator

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

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

22,5

netto subsidie go

11,25

Essentiële componenten

afleverzuil

compressor(en)

opslagtank(s)

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

Technologienr.

201058

Naam techniek

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

Milieutechnologie

Meerkost

20%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

5

netto subsidie go

2,5

Essentiële componenten

voertuig lichte vracht op CNG

Technologienr.

201059

Naam techniek

Vrachtwagen met CNG (Compressed Natural Gas) als brandstof

Uitleg

Nieuwe vrachtwagen (+3,5 ton) met CNG als brandstof (monofuel).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

30%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

7,5

netto subsidie go

3,75

Essentiële componenten

vrachtwagen op CNG

Technologienr.

201060

Naam techniek

Vrachtwagen met LNG (Liquefied Natural Gas) als brandstof

Uitleg

Nieuwe vrachtwagen (+3,5 ton) met LNG als brandstof (monofuel).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

40%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

10

netto subsidie go

5

Essentiële componenten

vrachtwagen op LNG

Technologienr.

201061

Naam techniek

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

Uitleg

Warmtepomp met als warmtebronsysteem de bodem of 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 of gelijk aan 5MW komen in aanmerking.

TechnologietypeHernieuwbare energie of
warmtekrachtkoppeling**Meerkost**

50%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

12,5

netto subsidie go

6,25

Essentiële componenten

warmtepompstelsel (inclusief buffervat)

Technologienr.

201062

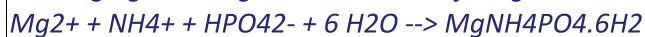
Naam techniek

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%

25

go%

12,5

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

10

Essentiële componenten

reactorvat voor het struvietproces

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 21 december 2016 tot wijziging van 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, wat betreft de wijziging van de limitatieve technologieënlijst.

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport

Philippe MUYTERS