

GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP

VLAAMSE OVERHEID

Economie, Wetenschap en Innovatie

[C – 2014/36788]

15 OKTOBER 2014. — 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 22 september 2014;

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 voorziene budget voor de steunmaatregel, vermeld in het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest, op korte termijn ontoereikend zal zijn bij een zelfde instroom van subsidieaanvragen gedurende de eerste vijf maanden van 2014, dat bij het uitblijven van een snelle ingreep de subsidieaanvragen niet meer gesubsidieerd kunnen worden overeenkomstig de subsidiepercentages, vermeld in het ongewijzigde besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010;

Overwegende dat om die redenen dit besluit dringend in werking moet treden waarbij bedrijven toch enige tijd wordt gegeven om te anticiperen op voorliggende wijziging van de limitatieve technologieënlijst,

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 3 juli 2014 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 17 november 2014.

Brussel, 15 oktober 2014.

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

Bijlage

Aandachtspunt:

Voor de investeringen ten behoeve van energiebesparende maatregelen worden de besparingen of opbrengsten in mindering gebracht op de extra investeringen (meerkost) gedurende de volgende termijnen:

- 1° de eerste 3 jaar voor kleine en middelgrote ondernemingen (vermeld op de limitatieve technologieënlijst als “meerkost voor kmo”);
- 2° de eerste 4 jaar voor grote ondernemingen die niet aan het EU-systeem inzake CO₂-emissiehandel deelnemen (vermeld op de limitatieve technologieënlijst als “meerkost voor go”);
- 3° de eerste 5 jaar voor grote ondernemingen die wel aan het EU-systeem inzake CO₂-emissiehandel deelnemen (vermeld op de limitatieve technologieënlijst als “meerkost voor go+”).

Technologienr. Naam techniek

16

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 voor kmo

90%

Meerkost voor go

85%

Meerkost voor go+

80%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

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

Technologienr.**Naam techniek**

553

*Brandstofcelsysteem op waterstof voor de aandrijving van transportmiddelen***Uitleg***Het opwekken van elektrische energie met een vermogen van maximaal 1000 kW waarbij waterstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, ten behoeve van aandrijving van transportmiddelen.***Technologietype**

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

80%

Meerkost voor go

80%

Meerkost voor go+

80%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

brandstofcelsysteem
voorraadtank waterstof

Technologienr. Naam techniek

1179 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 voor kmo

80%

Meerkost voor go

70%

Meerkost voor go+

65%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

compressor(en)
gasopslagtanks
stikstofgenerator
verdamer

Technologienr. Naam techniek

1300

*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 voor kmo

50%

Meerkost voor go

50%

Meerkost voor go+

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

koelsysteem met alternatief koudemiddel

Technologienr. Naam techniek

1301

*Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak voor installaties tot 300kW***Uitleg****Technologietype**

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

50%

Meerkost voor go

50%

Meerkost voor go+

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

koelsysteem met ammoniak

Technologienr. Naam techniek

1303

*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 koudedrager, CO2 of ijsslurry.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

30%

Meerkost voor go

30%

Meerkost voor go+

30%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

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

Technologienr. Naam techniek

1309 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 voor kmo

40%

Meerkost voor go

40%

Meerkost voor go+

40%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

cascadowarmtewisselaar (NH3/CO2)

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

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

Technologienr. Naam techniek

1313

*Aanwenden van geothermische warmte in een open systeem - koude-warmteopslag***Uitleg**

Investerings voor het aanwenden van geothermische energie in een open systeem. Hiertoe komen ondiepe geothermische toepassingen in aanmerking met een diepte < 500m. De ondiepe toepassingen betreffen systemen die gebruik maken van de natuurlijke temperatuur van de ondiepe bodem (10 à 13°C) voor thermische toepassingen en koudewarmteopslag. Koudewarmteopslag betreft het opslaan van energie in watervoerende lagen (aquifers). Koudewarmteopslag is een energieopslagsysteem met zowel onttrekken als injecteren van thermische energie (warmtebalans). De toepassingen liggen zowel bij klimaatregeling in gebouwen, productiehallen, ... als bij proceskoeling en -verwarming. Opmerking: steun voor investeringen voor diepe geothermie kan aangevraagd worden via de strategische ecologiesteun.

Technologietype*Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling***Meerkost voor kmo**

50%

Meerkost voor go

50%

Meerkost voor go+

50%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

brankop
brankpompen
bronsysteem (boorwerkzaamheden)
filter(s)
geïsoleerd verdeelnet
pompkamer
putbehuizing
warmtewisselaar tussen bodem- en gebouwcircuit

Technologienr. Naam techniek

1314

Aanwenden van geothermische warmte in een gesloten systeem - boorgat-energieopslag

Uitleg

Investerings voor het aanwenden van geothermische energie in een gesloten systeem. Hiertoe komen ondiepe geothermische toepassingen in aanmerking met een diepte < 500m. De ondiepe toepassingen betreffen systemen die gebruik maken van de natuurlijke temperatuur van de ondiepe bodem (10 à 13°C) voor thermische toepassingen en boorgatenergieopslag. Boorgatenergieopslag betreft het opslaan van energie via verticale warmtewisselaars in de bodem. Boorgatenergieopslag is een energieopslagsysteem met zowel onttrekken als injecteren van thermische energie (warmtebalans). De ondiepe toepassingen kunnen zowel aangewend worden voor klimaatregeling in gebouwen, productiehallen, ... als voor proceskoeling en -verwarming. In geval van Tichelman-aansluitingen of Y-verbindingen (bij een beperkt aantal bodemwisselaars) worden mogelijk geen collectorputten en putbehuizing gebruikt. Voor deze toepassingen van boorgat-energieopslag kan T 201042 worden aangevraagd. Opmerking: steun voor investeringen voor diepe geothermie kan aangevraagd worden via de strategische ecologiesteun.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost voor kmo

65%

Meerkost voor go

65%

Meerkost voor go+

65%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

(geïsoleerd) verdeelnet
 circulatiepomp(en)
 collector
 collectorputten
 putbehuizing
 putsysteem (boorwerkzaamheden)
 verticale warmtewisselaar
 warmtewisselaar tussen bodem- en gebouwcircuit

Technologienr. Naam techniek

1327

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

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. Essentieel is dat er op zijn minst voorzieningen moeten getroffen worden voor het hergebruik in het productieproces. Waterzuivering 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 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. ontijzing, ultrafiltratie, 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 voor kmo

100%

Meerkost voor go

100%

Meerkost voor go+

100%

Ecologiegetal

4

Ecoklasse

B

kmo%

10%

go%

5%

Essentiële componenten

retourleiding

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

Technologienr. Naam techniek

1357

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 dient de roetfilter voor te komen op de VERT-filterlijst of dient een typegoedkeuring voor een gesloten roetfilter (klasse A) te zijn afgeleverd door RDW uit Nederland (<http://tgk.rdw.nl>). De VERT lijst bevat roetfilters die aan bepaalde testen zijn onderworpen. Er wordt in deze lijst telkens aan-gegeven op welke voertuigen de filter kan toegepast worden (vrachtwagens, bussen, schepen, bouwmaschinen, vorkliften en/of stationaire motoren). De lijst wordt zesmaandelijks opgesteld door het Zwitsers Milieuagentschap. De testmethode werd ontwikkeld in samenwerking met Oostenrijk en Duitsland. De VERT methode stelt hoge eisen aan de reductie van uitstoot van de massa elementair koolstof (-90 %) en aan het aantal deel-tjes (- 95 %). De filtersystemen worden ook getest bij regeneratie. Er wordt geen verhoging van secundaire emissies toegestaan. In de VERT procedure worden de filtersystemen na 2000 h opnieuw gemeten. Als ze hierbij niet meer voldoen of te veel werkingsproblemen geven, worden ze van de lijst verwijderd. Jaarlijks worden er eveneens in-use testen uitgevoerd. Als bij een filtersysteem meer dan 5 % problemen zijn, wordt de filter van de lijst gehaald. De VERT lijst geeft voldoende garantie om het gebruik en de efficiëntie van de roetfilter te garanderen. De lijst kan worden gedownload van het internet: http://www.umweltschweiz.ch/buwal/eng/fachgebiete/fg_luft/vorschriften/industrie_gewerbe/filter/index.html. In samenwerking tussen Duitsland en Nederland werden keuringsvoorschriften voor retrofit deeltjesverminderingssystemen opgesteld. Enkel deeltjesverminderingssystemen van klasse A komen in aanmerking voor een ecologiepremie. Deze hebben een rendement van minstens 90 %. Om in aanmerking te komen voor een ecologiepremie dient een typegoedkeuring afgeleverd door het Nederlandse RDW voorgelegd te worden. Meer informatie over de typegoedkeuring uit Nederland: <http://www.senternovem.nl/SRV/> en <http://www.vrom.nl/roetfilters>.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

100%

Meerkost voor go

100%

Meerkost voor go+

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

roetfilter

Technologienr. Naam techniek

1361 Absorptiekoeling

Uitleg

Koelsysteem door toepassing van absorptiekoeling. Absorptiekoeling is koeling 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 (als restwarmte uit processen of op basis van een gasmotor of stadsverwarming) 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 voor kmo

60%

Meerkost voor go

50%

Meerkost voor go+

35%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

absorptiekoelmachine

Technologienr. Naam techniek

100013

*Productie van warmte op basis van de anaerobe fermentatie van afval of biomassa***Uitleg***Investeringsen voor het aanwenden van gassen, ontstaan uit de anaerobe fermentatie van afval en/of biomassa om het gebruik van biogas uit de anaerobe fermentatie mogelijk te maken. Minstens 80 % van de energie-inhoud van de verbrandingsproducten dient intern als warmte aangewend te worden.***Technologietype***Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling***Meerkost voor kmo**

80%

Meerkost voor go

80%

Meerkost voor go+

80%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

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

Technologienr. Naam techniek

100014

*Productie van warmte op basis van de anaerobe fermentatie van afvalwater***Uitleg***Investeringsen voor het aanwenden van gassen, ontstaan uit de anaerobe fermentatie van afvalwater om het gebruik van biogas uit de anaerobe fermentatie mogelijk te maken. Minstens 80 % van de energie-inhoud van de verbrandingsproducten dient intern als warmte aangewend te worden.***Technologietype***Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling***Meerkost voor kmo**

80%

Meerkost voor go

80%

Meerkost voor go+

80%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

fermentatietanks (met inbegrip van materiaal en apparatuur om ze te isoleren en te verwarmen)
gasopslagtanks
ketels of het ombouwen ervan

Technologienr. Naam techniek

100030 Vrachtwagen op aardgas

Uitleg

Nieuwe vrachtwagen met als brandstof aardgas.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

20%

Meerkost voor go

20%

Meerkost voor go+

20%

Ecologiegetal

4

Ecoklasse

B

kmo%

10%

go%

5%

Essentiële componenten

voertuig op aardgas

Technologienr. Naam techniek

100031 Ombouwset naar aardgasmotoren voor vrachtwagens

Uitleg

Ombouwset waarbij een bestaande vrachtwagen wordt omgebouwd naar een vrachtwagen met als brandstof aardgas.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

100%

Meerkost voor go

100%

Meerkost voor go+

100%

Ecologiegetal

4

Ecoklasse

B

kmo%

10%

go%

5%

Essentiële componenten

motorkit

voorraadtank

Technologienr. Naam techniek

100065

*Gasgestookte absorptiewarmtepomp met grondwater als warmtebronsysteem (water/water systeem)***Uitleg**

Deze technologie is niet van toepassing op geothermische gasgestookte absorptiewarmtepompen (met de bodem als warmtebronsysteem - zie hiervoor T 100090). De water/water warmtepompen komen enkel in aanmerking indien ze minstens voldoen 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- en gasabsorptie warmtepompen. Concreet wil dit zeggen dat de COP (gemeten volgens EN 12309-2 onder de vermelde condities) minimum 1,85 moet zijn (brontemperatuur 10°C, afgiftetemperatuur 45°C).

Technologietype*Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling***Meerkost voor kmo**

85%

Meerkost voor go

85%

Meerkost voor go+

85%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

gasgestookte absorptiewarmtepomp

Technologienr. Naam techniek

100069

*Elektrische warmtepomp met grondwater als warmtebronsysteem (water/water systeem)***Uitleg**

Deze technologie is niet van toepassing op geothermische warmtepompen (met de bodem als warmtebronsysteem - zie hiervoor T 100089). De water/water warmtepompen komen enkel in aanmerking indien ze minstens voldoen 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- en gasabsorptie warmtepompen. Concreet betekent dit dat de COP (gemeten volgens EN 14511 onder de vermelde condities) minimum 5,1 bedraagt (brontemperatuur 10°C, afgiftetemperatuur 35°C).

Technologietype*Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling***Meerkost voor kmo**

40%

Meerkost voor go

40%

Meerkost voor go+

40%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

warmtepompsysteem (verdampers, compressor, condensator en expansieventiel)

Technologienr. Naam techniek

100078

Recuperatie van restenergie (warmte/koude) voor gebouwklimalisatie en/of voor gebruik in industriële processen (enkel voor kmo en met een maximum investeringskost van 500.000 euro)

Uitleg

Installatie voor recuperatie van restenergie voor gebouwklimalisatie en/of voor gebruik in industriële processen waarbij de warmte niet mag gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Enkel kmo's komen in aanmerking voor deze techniek, voor grote ondernemingen is deze techniek reeds BBT. De investeringskost mag maximum 500.000 euro bedragen.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost voor kmo

60%

Meerkost voor go

-

Meerkost voor go+

-

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

leidingsysteem exclusief afgiftesysteem (warmte/koude) en inclusief de inkoppeling op het verdeelnet warmtewisselaar (vloeistof-vloeistof, gas-vloeistof/vloeistof-gas, gas-gas)

Technologienr. Naam techniek

100083 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 voor kmo

45%

Meerkost voor go

40%

Meerkost voor go+

35%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

spiegel en besturingssysteem (inclusief printplaat met lichtsensoren)

Technologienr. Naam techniek

100089 Geothermische (elektrische) warmtepomp (bodem als warmtebronsysteem)

Uitleg

Geothermische warmtepompen komen enkel in aanmerking indien ze minstens voldoen 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- en gasabsorptie warmtepompen. Concreet betekent dit dat de COP (gemeten volgens EN 14511 onder de vermelde condities) minimum 4,3 moet zijn (brontemperatuur 0°C, afgiftetemperatuur 35°C). Deze technologie kan op zichzelf aangevraagd worden in geval van een horizontaal captatienet in de bodem (zie essentiële componenten) of in combinatie met koude-warmte-opslag (T 1313) of boorgat-energieopslag (T 1314). (Voor andere elektrische warmtepompen: zie T 100069).

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost voor kmo

40%

Meerkost voor go

40%

Meerkost voor go+

40%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

warmtepompsysteem (verdampers, compressor, condensator en expansieventiel); eventueel in combinatie met een horizontaal captatienet als warmtebronsysteem

Technologienr. Naam techniek

100090

Geothermische gasgestookte absorptiewarmtepomp (bodem als warmtebronsysteem)

Uitleg

Geothermische gasgestookte absorptiewarmtepompen komen enkel in aanmerking indien ze minstens voldoen 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- en gasabsorptie warmtepompen. Concreet wil dit zeggen dat de COP (gemeten volgens EN 14511 onder de vermelde condities) minimum 1,54 moet zijn (brontemperatuur 0°C, afgiftetemperatuur 45°C). Deze technologie kan op zichzelf aangevraagd worden in geval van een horizontaal captatienet in de bodem (zie essentiële componenten) of in combinatie met koude-warmte-opslag (T 1313) of boorgat-energieopslag (T 1314). (Voor andere gasgestookte warmtepompen: zie T 100065).

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost voor kmo

55%

Meerkost voor go

55%

Meerkost voor go+

55%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

gasgestookte absorptiewarmtepomp; eventueel in combinatie met een horizontaal captatienet als warmtebronsysteem

Technologienr. Naam techniek

200001

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 voor kmo

45%

Meerkost voor go

35%

Meerkost voor go+

30%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

- adresseerbare armaturen (apart of in zijn geheel adresseerbaar)
- interface modules + inbouw in armatuur
- light controller
- sensoren (bijvoorbeeld bewegingsmelder, daglichtsensor)
- tijdregeling indien van toepassing

Technologienr. Naam techniek

200019

Verbrandingsmotor op waterstof voor de aandrijving van voertuigen of vaartuigen

Uitleg

Waterstofverbrandingsmotor voor voertuigen of vaartuigen (ombouw van een conventionele verbrandingsmotor).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

100%

Meerkost voor go

100%

Meerkost voor go+

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

brandstofrail
drukreduceerventiel
hogedruk waterstof koppelingen
hogedruk waterstof leidingen
motormanagementsysteem
waterstofinjectoren
waterstofsensoren
waterstoftanks

Technologienr. Naam techniek

201028

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 voor kmo

30%

Meerkost voor go

20%

Meerkost voor go+

5%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

Technologienr. Naam techniek

201039

Aansluiting op een bestaand warmtenet

Uitleg

Aansluiting op een bestaand warmtenet van restwarmte (heet water of stoom) voor gebouwklimatisatie of gebruik in productieprocessen. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te maken. Deze technologie met een warmtewisselaar kan aangevraagd worden onder T 201044.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost voor kmo

65%

Meerkost voor go

60%

Meerkost voor go+

55%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

aanlegkosten leidingnetwerk

leiding tot aan bestaande warmtenet inclusief inkoppeling

meet- en regelapparatuur

Technologienr. Naam techniek

201041

*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/kw_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. T1327).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost voor kmo

100%

Meerkost voor go

100%

Meerkost voor go+

100%

Ecologiegetal

4

Ecoklasse

B

kmo%

10%

go%

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. Naam techniek

201042

Aanwenden van geothermische energie in een gesloten systeem - boorgat-energieopslag met Tichelman-aansluitingen of Y-verbindingen

Uitleg

Investerings voor het aanwenden van geothermische energie in een gesloten systeem. Hiertoe komen ondiepe geothermische toepassingen in aanmerking met een diepte < 500m. De ondiepe toepassingen betreffen systemen die gebruik maken van de natuurlijke temperatuur van de ondiepe bodem (10 à 13°C) voor thermische toepassingen en boorgatenergieopslag. Boorgatenergieopslag betreft het opslaan van energie via verticale warmtewisselaars in de bodem. Boorgatenergieopslag is een energieopslagsysteem met zowel onttrekken als injecteren van thermische energie (warmtebalans). De ondiepe toepassingen kunnen zowel aangewend worden voor klimaatregeling in gebouwen, productiehallen, ... als voor proceskoeling en -verwarming. Opmerking: steun voor investeringen voor diepe geothermie kan aangevraagd worden via de strategische ecologiesteun.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost voor kmo

65%

Meerkost voor go

65%

Meerkost voor go+

65%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

(geïsoleerd) verdeelnet
circulatiepomp(en)
collector
putsysteem (boorwerkzaamheden)
verticale warmtewisselaar
warmtewisselaar tussen bodem- en gebouwcircuït

Technologienr. Naam techniek

201044

Aansluiting op een bestaand warmtenet inclusief warmtewisselaar

Uitleg

Aansluiting op een bestaand warmtenet van restwarmte (heet water of stoom) voor gebouwklimatisatie of gebruik in productieprocessen waarbij een extra warmtewisselaar noodzakelijk is. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te maken. Deze technologie zonder een warmtewisselaar kan aangevraagd worden onder T 201039.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost voor kmo

65%

Meerkost voor go

60%

Meerkost voor go+

55%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

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

Technologienr. Naam techniek

201046

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

Uitleg

Investerings voor het aandrijven van chillers voor het koelen van bedrijfsgebouwen 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 voor kmo

45%

Meerkost voor go

35%

Meerkost voor go+

30%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

A

kmo%

25%

go%

12,5%

Essentiële componenten

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

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 15 oktober 2014 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