

AGENTSCHAP INNOVEREN EN ONDERNEMEN

LIMITATIEVE TECHNOLOGIEËNLIJST

Technologieën alfabetisch gerangschikt per type

Geldig vanaf 8/05/2018

Aandachtspunten:

1)

Bij strikt sectorgebonden technologieën wordt dit uitdrukkelijk in de naamgeving van de technologie vermeld en kunnen enkel ondernemingen die tot die sector behoren een ecologiepremie aanvragen voor deze technologieën (art. 16, tweede lid, van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010).

2)

Om als technologie in aanmerking te komen voor een ecologiepremie moeten alle essentiële investeringscomponenten van die technologie in het investeringsprogramma worden opgenomen. Essentiële investeringscomponenten zijn onderdelen van de technologie die tot de kern van de installatie behoren en die in elk mogelijke toepassing van de technologie aanwezig zijn. Indien een essentiële component niet tot het investeringsprogramma behoort kan de betreffende technologie niet aangevraagd worden. Eventuele uitzonderingen hierop dienen op voorhand besproken met en aanvaard te worden door de administratie. Indien bij eindcontrole blijkt dat niet is geïnvesteerd in een essentiële component, komt de ecologiepremie voor de betreffende technologie volledig te vervallen (art. 15, eerste lid, van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010).

3)

De ecologie-investeringen, vermeld op de limitatieve technologieënlijst, die voor de onderneming verplicht zijn volgens de regelgeving van toepassing in het Vlaamse Gewest, komen niet in aanmerking voor een ecologiepremie (art. 16, eerste lid, van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010).

4)

Investeringen die kunnen genieten van groenestroomcertificaten of warmtekrachtcertificaten komen niet in aanmerking voor de ecologiepremie. Ook onderdelen van een installatie die kan genieten van groenestroomcertificaten of warmtekrachtcertificaten komen niet in aanmerking (art. 16, derde lid, van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2010).

5)

De subsidie wordt berekend als een percentage van de extra investeringen noodzakelijk voor het verwezenlijken van de milieudoelinden. De extra investeringen, verder 'meerkost' genoemd, zijn gestandaardiseerd en uitgedrukt als een percentage van de essentiële componenten. De meerkost wordt berekend door de ecologie-investering te vergelijken met een klassieke investering die in technisch opzicht vergelijkbaar is, maar waarmee niet hetzelfde niveau van milieubescherming kan worden bereikt. De vergelijking gebeurt op basis van een gelijke productiecapaciteit van de klassieke investering en de reële milieuvriendelijke of energiezuinige investering.

6)

De in te voeren bedragen in de ecologiepremie zijn enkel de investeringskosten, zonder BTW en plaatsingskosten! Vraag aan uw leverancier om deze apart te vermelden op offertes en facturen.

Uitzondering: bij T 201039 en T 201044 (aansluitingen op een bestaand warmtenet) en T 201046 (aanwenden van oppervlaktewater) zijn plaatsingskosten, omschreven als de component 'aanlegkosten', wel toegelaten.

7)

De in aanmerking komende investeringen hebben steeds betrekking op het beroepsgedeelte (professioneel gebruik). Als investeringen ook voor privédoeleinden worden gebruikt mag enkel het beroepsgedeelte opgegeven worden in de aanvraag.

8)

Definitie restwarmte

De oorsprong van de warmte is proceswarmte, die vrijkomt uit een proces dat
1° niet tot doel heeft warmte, elektriciteit of mechanische energie te produceren
2° niet stuurbaar is in functie van de warmtevraag

Wat de toepassing van de restwarmte betreft, dient het te gaan om

1° een toepassing die niet tot gevolg heeft dat de benutting van reeds beschikbare restwarmte wordt verminderd

2° een toepassing die niet kan leiden tot het toekennen van groenestroom- of warmte-krachtcertificaten

3° een bijkomende benutting van restwarmte

- voor het invullen van de energiebehoefte van een ander proces

- voor het op temperatuur houden van opgeslagen stoffen

- voor de verwarming van kantoorgebouwen

- voor de verwarming van gebouwen, andere dan woon- en kantoorgebouwen, met uitzondering van verwarming van deze gebouwen door middel van directe luchtverwarming

- voor de productie van koude waarbij de nuttige restwarmte wordt bepaald als de nuttige geproduceerde koude gedeeld door een referentieperformantiecoëfficiënt van 250%.

4° Rechtstreekse toepassing van de warmte heeft de voorkeur op omzetting naar elektriciteit (o.a. ORC) omwille van het rendementsverlies bij omzetting.

9)

Aansluiting op een warmtenet (T 201039 en T 201044)

Enkel aansluiting op een extern warmtenet komt in aanmerking. Interne warmtenetten komen niet in aanmerking, kmo's kunnen hiervoor gebruik maken van T 100078, recuperatie van restenergie.

10)

Drie maal per jaar wordt de limitatieve technologieënlijst geactualiseerd. In principe is er een actualisatie voorzien in januari, mei en november. De aanpassingen worden aangekondigd op onze website waar u ook steeds de meest recente lijst terugvindt.

Milieutechnologie

Technologienr.

201065

Naam techniek

Cryogene CO2 koeling voor vrachtwagens

Uitleg

Transportkoeling met enkel gerecycleerde, vloeibare CO2 (R744) als koelmiddel.

Meerkost

15%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

4,5

netto subsidie go

2,25

Essentiële componenten

- CO2-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 voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO2 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. Het totale koelvermogen (binnen de onderneming) van de verschillende installaties samen moet minder of gelijk zijn dan 50 kW (ongeacht het aantal koelkringen). Indien er een temperatuurverschil is van minimum 5 °C, mogen de verschillende koelsystemen opgesplitst worden voor de berekening van het totale vermogen (om in aanmerking te komen voor steun).

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.

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 voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO₂ of niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, en ethaan. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie. Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak is weergegeven in T1301. Het koelvermogen van elke installatie moet minstens 50 kW bedragen en het totale koelvermogen (binnen de onderneming) van de verschillende installaties moet minder of gelijk zijn dan 300 kW (ongeacht het aantal koelkringen). Indien er een temperatuurverschil is van minimum 5 °C, mogen de verschillende koelsystemen opgesplitst worden voor de berekening van het totale vermogen (om in aanmerking te komen voor steun).

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

Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak met een totaal koelvermogen tot en met 300 kW. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie. Het koelvermogen van elke installatie moet minstens 50 kW bedragen en het totale koelvermogen (binnen de onderneming) van de verschillende installaties moet minder of gelijk zijn dan 300 kW (ongeacht het aantal koelringen). Indien er een temperatuurverschil is van minimum 5 °C, mogen de verschillende koelsystemen opgesplitst worden voor de berekening van het totale vermogen (om in aanmerking te komen voor steun).

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 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, CO₂ of ijsslurry. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie. Het totale koelvermogen (binnen de onderneming) van de verschillende installaties moet minder of gelijk zijn dan 300 kW (ongeacht het aantal koelkringen). Indien er een temperatuurverschil is van minimum 5 °C, mogen de verschillende koelsystemen opgesplitst worden voor de berekening van het totale vermogen (om in aanmerking te komen voor steun).

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.**Naam techniek**

201041

*Installatie voor geschikt maken van ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor het gebruik als proceswater***Uitleg**

Deze technologie is een universele technologie voor het geschikt maken van laagwaardig water zijnde ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater, voor het gebruik als proceswater. Onder deze technologie vallen (limitatieve opsomming): omgekeerde osmose, nanofiltratie en (membraan)elektrodialyse. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: voorzuivering, opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk, doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen.

Voor het louter inzetten van afvalwater als proceswater wordt verwezen naar T1327 'Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de hieronder vermelde waterzuiverings-/waterbehandelingstechnieken'.

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. T1327).

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, nanofiltratie, (membraan)elektrodialyse)

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. 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): omgekeerde osmose, nanofiltratie en (membraan)elektrodialyse. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: voorzuivering, 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'.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- retourleiding
- waterzuivering systeem (één van volgende componenten: omgekeerde osmose, nanofiltratie, (membraan)elektrodialyse)

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). Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komt niet in aanmerking voor deze technologie.

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.

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.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- brandstofcelsysteem
- voorraadtank waterstof

Technologienr.

201049

Naam techniek

Ombouwset naar aardgasmotoren voor binnenvaartschepen

Uitleg

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

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- motorkit
- voorraadtank(s)

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)).

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- motorkit
- voorraadtank(s)

Technologienr.

Naam techniek

201062

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:
 $Mg^{2+} + NH_4^+ + HPO_4^{2-} + 6 H_2O \rightarrow MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$

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.

201064

Naam techniek

Tankinfrastructuur voor het afleveren van gerecycleerde, vloeibare CO₂, bestemd voor cryogene koeling

Uitleg

Tankinfrastructuur voor het afleveren van gerecycleerde, vloeibare CO₂, bestemd voor cryogene koeling, bestaande uit een (hoofd)opslagtank en een vuleenheid.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- CO₂-tank
- dispenser

Technologienr.

200006

Naam techniek

Tankinfrastructuur voor LNG (Liquefied Natural Gas)

Uitleg

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

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).

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.

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.

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.

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.

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.

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).

Meerkost

20%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

6

netto subsidie go

3

Essentiële componenten

- voertuig lichte vracht op CNG

Technologienr.

201068

Naam techniek

Vrachtwagen dual fuel met als brandstof meer dan 90% LNG (Liquefied Natural Gas) en minder dan 10% diesel

Uitleg

Nieuwe vrachtwagen dual fuel (meer dan 3,5 ton) met als brandstof meer dan 90% LNG en minder dan 10% diesel. Deze vrachtwagens kunnen niet op diesel alleen rijden en hebben geen diesel modus. (Heavy-Duty Dual-Fuel (HDDF) Type 1A engine (conform R49 regulation HD emissions)).

Enkel de vrachtwagen zonder opbouw komt in aanmerking en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 120.000 euro.

Meerkost

40%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

50

go%

40

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

16

Essentiële componenten

- vrachtwagen dual fuel (met als brandstof meer dan 90% LNG en minder dan 10% diesel), zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 120.000 euro

Technologienr.

201059

Naam techniek

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.

Meerkost

30%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

50

go%

40

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

12

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201060

Naam techniek

Vrachtwagen met LNG (Liquefied Natural Gas) als brandstof

Uitleg

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

Meerkost

40%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

50

go%

40

netto subsidie kmo

20

netto subsidie go

16

Essentiële componenten

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

Energiebesparing

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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/vacuüm systeem
- warmtewisselaar(s) (water/condensor)

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. Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- absorptiekoelmachine

Technologienr.

Naam techniek

100083

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

1171

Naam techniek

Investerings voor vervoer via een spoorweg als vervanging voor wegvervoer

Uitleg

Investerings voor het omschakelen van wegvervoer naar vervoer via een spoorweg. Enkel de investeringen in vast en mobiel materieel voor overlading van en naar de spoorweg op het domein van de onderneming wiens wegtransport vermindert, komen in aanmerking. Infrastructuur, nutsvoorzieningen, opslag- en installatiekosten of investeringen door derden komen niet in aanmerking. Deze technologie is enkel aanvaardbaar indien de capaciteit voor wegvervoer wordt afgebouwd ten voordele van vervoer via een spoorweg. Uitbreiding van de capaciteit komt niet in aanmerking. Er is geen cumulatie mogelijk met steun via publiek private samenwerking (PPS). Transportfirma's komen niet in aanmerking voor deze technologie.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- vast en mobiel materieel voor overlading van en naar de spoorweg (kranen, transportbanden, doseerders, ...)

Technologienr.

1170

Naam techniek

Investerings voor vervoer via een waterweg als vervanging voor wegvervoer

Uitleg

Investerings voor het omschakelen van wegvervoer naar vervoer via een waterweg. Enkel de investeringen in vast en mobiel materieel voor overlading van en naar de waterweg op het domein van de onderneming wiens wegtransport vermindert, komen in aanmerking. Infrastructuur, nutsvoorzieningen, opslag- en installatiekosten of investeringen door derden komen niet in aanmerking. Deze technologie is enkel aanvaardbaar indien de capaciteit voor wegvervoer wordt afgebouwd ten voordele van vervoer via een waterweg. Uitbreiding van de capaciteit komt niet in aanmerking. Er is geen cumulatie mogelijk met steun via publiek private samenwerking (PPS). Transportfirma's komen niet in aanmerking voor deze technologie.

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

- vast en mobiel materieel voor overlading van en naar de waterweg (kranen, transportbanden, doseerders, ...)

Technologienr.

201053

Naam techniek

Professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

Uitleg

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

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.

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.

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.

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.

Meerkost

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

Essentiële componenten

- warmtepompsysteem (inclusief buffervat)

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Technologienr.

201050

Naam techniek*Aanwenden van geothermische warmte (maximaal vermogen installatie 5 MW)***Uitleg**

Investeringen 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.

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.

201052

Naam techniek

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

Uitleg

Investerings voor het aanwenden van gassen, 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.

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 voorbewerking en opslag van het te vergisten materiaal)
- gasopslagtanks
- ketels of het ombouwen ervan

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.

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)