

Bijlage**Technologienr.**

16

Naam techniek

Aanwenden van expansie-energie (enkel voor kmo)

Uitleg

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

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

40

netto subsidie kmo

40

Essentiële componenten

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

Technologienr.

553

Naam techniek

Transportmiddel met als aandrijving een brandstofcelsysteem op waterstof

Uitleg

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

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

65%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

19,5

netto subsidie go

9,75

Essentiële componenten

transportmiddel met brandstofcel op waterstof en voorraadtank waterstof

Technologienr.

1170

Naam techniek

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.

Technologietype

Energiebesparing

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.

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.

Technologietype

Energiebesparing

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.

1300

Naam techniek

Een nieuw koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak) met een totaal koelvermogen (binnen de onderneming) 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 totale koelvermogen (binnen de onderneming) van de verschillende installaties moet groter zijn dan 50 kW en kleiner dan of gelijk aan 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). Het koelmeubel zelf komt niet in aanmerking voor steun.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

30%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

9

netto subsidie go

4,5

Essentiële componenten

koelsysteem met alternatief koudemiddel (compressor, condensor, leidingen, appendages, expansieventiel en verdamper)

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 aan 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). Het koelmeubel zelf komt niet in aanmerking voor steun.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

Essentiële componenten

koelsysteem met ammoniak (compressor, condensor, leidingen, appendages, expansieventiel en verdamper)

Technologienr.

1303

Naam techniek

Indirect koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen of ammoniak met een totaal koelvermogen tot en met 300 kW (binnen de onderneming)

Uitleg

Een indirect koelsysteem voor het koelen van ruimten, producten of processtromen, waarvan het primaire koelsysteem werkt op basis van CO₂, 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 aan 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).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

20%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

6

netto subsidie go

3

Essentiële componenten

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

Technologienr.

1309

Naam techniek

NH3/CO2 cascade koelsysteem

Uitleg

Het koelen of vriezen door middel van een NH3/CO2 cascade koelsysteem, waarbij de beide compressiekoelsystemen (NH3- en CO2-koelcyclus) zijn gekoppeld door een cascadowarmtewisselaar (NH3/CO2 warmtewisselaar). Comfortkoeling en huishoudelijke koeling komt niet in aanmerking voor deze technologie.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

40%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

12

netto subsidie go

6

Essentiële componenten

cascadowarmtewisselaar (NH3/CO2)

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

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

Technologienr.

1327

Naam techniek

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

Uitleg

Deze technologie is een universele technologie voor het hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater in het productieproces of voor sanitaire doeleinden. 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'.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

retourleiding

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

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 het eigen restwarmte betreft en er geen rechtstreekse toepassing van de restwarmte mogelijk is. Warmte van geothermische oorsprong komt niet in aanmerking. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere restenergie zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

40

go%

30

netto subsidie kmo

40

netto subsidie go

30

Essentiële componenten

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

Technologienr.

1361

Naam techniek

Absorptiekoeling op basis van restwarmte

Uitleg

Koelsysteem door toepassing van absorptiekoeling op basis van restwarmte. Voor absorptiekoeling zijn grote hoeveelheden warmte nodig van meer dan 95 °C. Voorwaarde is dat in de nabije omgeving van de koelinstallatie deze hoge temperaturen beschikbaar zijn. In dat geval is een grote energiebesparing mogelijk. Absorptiekoeling heeft een lager elektrisch vermogen en is betrouwbaar. Vaak wordt een absorptiekoelinstallatie gecombineerd met elektrische koeling voor het opvangen van pieken. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere restenergie zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

absorptiekoelmachine

Technologienr.

100031

Naam techniek

Ombouwset naar aardgasmotoren voor vrachtwagens

Uitleg

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

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

motorkit

voorraadtank(s)

Technologienr.

100078

Naam techniek

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

Uitleg

Warmtewisselaar 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. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere restenergie zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

40

netto subsidie kmo

40

Essentiële componenten

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

warmtewisselaar

Technologiennr.

100083

Naam techniek

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

Uitleg

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

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

60%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

18

netto subsidie go

9

Essentiële componenten

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

spiegel en besturingssysteem (inclusief printplaat met lichtsensoren)

Technologienr.

201028

Naam techniek

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

Uitleg

Daglichtbuis met hoogreflecterend spiegeloppervlak om de lichtopbrengsten te verhogen. De spiegelreflectie is groter dan of gelijk aan 95%. De warmtedoorgangscoefficient van de toepassing moet voldoen aan de EPB regelgeving die aan het gebouw opgelegd is.

De steun is enkel bedoeld voor installaties in gebouwen die volgens de EPB regelgeving geen eisen op het vlak van verlichting opgelegd krijgen.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

60%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

18

netto subsidie go

9

Essentiële componenten

hoogreflecterende spiegelbuis

lichtkoepel en opstand

Technologienr.

201039

Naam techniek

Aansluiting op een bestaand warmtenet (enkel voor kmo)

Uitleg

Aansluiting op een bestaand warmtenet voor 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%

40

netto subsidie kmo

34

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201041

Naam techniek

Installatie voor geschikt maken van ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor 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-, reinigungs- 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).

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

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

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%

40

netto subsidie kmo

34

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201046

Naam techniek

Aanwenden van oppervlaktewater voor het aandrijven van chillers voor proceskoeling

Uitleg

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

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

70%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

21

netto subsidie go

10,5

Essentiële componenten

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

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

13,5

netto subsidie go

6,75

Essentiële componenten

filterinstallatie
persluchtcentrale
procesgenerator

Technologienr.

201049

Naam techniek

Ombouwset naar aardgasmotoren voor binnenvaartschepen

Uitleg

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

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

motorkit
voorraadtank(s)

Technologienr.

201050

Naam techniek

Aanwenden van geothermische warmte (maximaal vermogen installatie 1 MW)

Uitleg

Investerings voor het aanwenden van geothermische warmte. Enkel het aandeel van de investering dat ingezet wordt voor proceswarmte komt in aanmerking voor ecologiesteun. De warmte mag niet rechtstreeks gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Enkel installaties met een vermogen kleiner of gelijk aan 1 MW komen in aanmerking. Indien de technologie gecombineerd wordt met een warmtepomp, kan deze laatste aangevraagd worden onder T201061. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere proceswarmte zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost

100%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

55

go%

45

netto subsidie kmo

55

netto subsidie go

45

Essentiële componenten

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

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

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

brandstofcelsysteem
voorraadtank waterstof

Technologienr.

201052

Naam techniek

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

Uitleg

Investerings voor het aanwenden van biogassen, ontstaan uit de vergisting van biomassa of afvalwater om het gebruik van het biogas uit het vergistingsproces mogelijk te maken. Enkel het aandeel van de investering dat ingezet wordt voor proceswarmte komt in aanmerking voor ecologiesteun. De warmte mag niet gebruikt worden om elektriciteit te produceren. Enkel installaties met een vermogen kleiner of gelijk aan 1 MW komen in aanmerking. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere proceswarmte zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Hernieuwbare energie of
warmtekrachtkoppeling

Meerkost

90%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

55

go%

45

netto subsidie kmo

49,5

netto subsidie go

40,5

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201053

Naam techniek

Professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

Uitleg

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

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

45%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

13,5

netto subsidie go

6,75

Essentiële componenten

professionele vaatwasmachine met geïntegreerde warmtepomp

Technologienr.

201057

Naam techniek

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

Uitleg

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

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

90%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

27

netto subsidie go

13,5

Essentiële componenten

afleverzuil
 compressor(en)
 opslagtank(s)
 productiesysteem duurzame waterstof (elektrolyse eenheid) in geval van on-site productie van waterstof

Technologienr.

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

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

6

netto subsidie go

3

Essentiële componenten

voertuig lichte vracht op CNG

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.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

30%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

9

netto subsidie go

4,5

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 (monofuel), zonder opbouw en met een maximum in aanmerking komend investeringsbedrag van 120.000 euro.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

40%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

12

netto subsidie go

6

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201061

Naam techniek

Warmtepomp met als warmtebronsysteem de bodem (maximaal vermogen installatie 1 MW)

Uitleg

Warmtepomp met als warmtebronsysteem de bodem. Enkel het aandeel van de investering dat ingezet wordt voor proceswarmte komt in aanmerking voor ecologiesteun. De warmte mag niet rechtstreeks gebruikt worden om elektriciteit te produceren. 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 1 MW komen in aanmerking. De technologie kan enkel aangevraagd worden in combinatie met T201050 'aanwenden van geothermische warmte'. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere proceswarmte zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

Meerkost

50%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

55

go%

45

netto subsidie kmo

27,5

netto subsidie go

22,5

Essentiële componenten

warmtepomsysteem (inclusief buffervat)

Technologienr.

201062

Naam techniek

Struvietinstallatie voor het recupereren van fosfaten uit afvalwater

Uitleg

Fosfaten recupereren uit afvalwater door toevoeging van magnesiumchloride of magnesiumoxide onder de vorm van struviet (bodemverbeteraar, formule = $MgNH_4PO_4$). In het struvietproces wordt het afvalwater gedefosfateerd door het fosfaat met magnesium en stikstof neer te laten slaan als struviet door toevoeging van magnesiumchloride of magnesiumoxide.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

80%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

50

go%

40

netto subsidie kmo

40

netto subsidie go

32

Essentiële componenten

reactorvat voor het struvietproces

Technologienr.

201063

Naam techniek

Chemische warmtepomp

Uitleg

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

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

95%

Ecologiegetal

9

Ecoklasse

A

kmo%

40

go%

30

netto subsidie kmo

38

netto subsidie go

28,5

Essentiële componenten

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

Technologienr.

201064

Naam techniekTankinfrastructuur 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.**Technologietype**

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componentenCO₂-tank
dispenser**Technologienr.**

201065

Naam techniekCryogene CO₂ koeling voor vrachtwagens**Uitleg**Transportkoeling met enkel gerecycleerde, vloeibare CO₂ (R744) als koelmiddel.**Technologietype**

Milieutechnologie

Meerkost

15%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

4,5

netto subsidie go

2,25

Essentiële componentenCO₂-tank
condensor
cryogene pomp
verdamper

Technologienr.

201066

Naam techniek

Een nieuw koelsysteem op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak) met een totaal koelvermogen (binnen de onderneming) 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 aan 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). Het koelmeubel zelf komt niet in aanmerking voor steun.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

Essentiële componenten

koelsysteem met alternatief koudemiddel (compressor, condensor, leidingen, appendages, expansieventiel en verdamer)

Technologiennr.

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 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. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere restenergie zoals vermeld in de inleiding bij de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Energiebesparing

Meerkost

50%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

15

netto subsidie go

7,5

Essentiële componenten

warmtepompsysteem (inclusief buffervat)

Technologiennr.

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.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

40%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

12

netto subsidie go

6

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.

201069

Naam techniek

Walstroomvoorziening (landzijde) voor zeeschepen, met een vermogen groter dan 1 MVA (1 megavoltampère)

Uitleg

Walstroomvoorziening (landzijde) voor containerschepen, tankvaart of roll on roll off waardoor deze zeeschepen bij het aanmeren kunnen overschakelen op elektrische stroom en de motoren op fossiele brandstoffen kunnen uitschakelen. De walstroomvoorzieningen die in aanmerking komen moeten voldoen aan ISO 80005-1 en ISO 80005-2 en hebben een minimum vermogen van 1 MVA. Volgende installaties komen niet in aanmerking:

- Walstroominstallatie voor binnenvaartschepen
- Walstroominstallatie voor bulkschepen

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

20%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

6

netto subsidie go

3

Essentiële componenten

beheersystemen voor besturing, bewaking, vergrendeling en energiebeheer
 bekabeling kaai en interface-apparatuur
 halfgeleider / roterende frequentieomvormers van 50 naar 60Hz (indien van toepassing)
 hoogspanningsdistributiesystemen
 transformator(en)

Technologiennr.

201070

Naam techniek

Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van elektrocoagulatie

Uitleg

Het hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater in het productieproces of voor sanitaire doeleinden door middel van elektrocoagulatie. Het vrijkomen van coagulant wordt bereikt door het elektrolytisch oplossen van een elektrode (anode, gewoonlijk Fe of Al). Bij het oplossen van de elektrode komt gas (O₂, H₂) vrij, hetgeen zorgt voor een floterende werking. Waterzuivering/waterbehandeling voor het louter behalen van de lozingsnormen is een end-of-pipe techniek die niet in aanmerking komt.

Volgende componenten komen NIET in aanmerking: voorzuivering, opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk, doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen en flotatiestap.

Voor het inzetten van afvalwater als proceswater door technieken omgekeerde osmose, nanofiltratie en (membraan)elektrodialyse wordt verwezen naar T1327 'Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de hieronder vermelde waterzuiverings-/waterbehandelingstechnieken'.

Voor het gebruik van andere laagwaardige waterbronnen in het productieproces wordt verwezen naar T201041 'Installatie voor geschikt maken van ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor hoogwaardige toepassingen'.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

60%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

18

netto subsidie go

9

Essentiële componenten

cleaning systeem (om scaling en fouling tegen te gaan)

module(s) (cellen), inclusief pompen, motoren, buizen, kleppen, sensoren (flow, pH, temp en conductiviteit), en instrumentatie, controle en automatisatie

retourleiding

zoutvat

Technologienr.

201073

Naam techniek

Elektrisch laadstation

Uitleg

Elektrisch laadstation bestaande uit een snellader van minimum 50 kW per laadpunt, gebruik makend van groene stroom en met aanwezigheid van een slimme sturing. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere groene energie zoals vermeld in de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

30

netto subsidie go

15

Essentiële componenten

laadstation bestaande uit 1 of meerdere laadpalen, transformator en slimme sturing (bij uitbreiding van een bestaand laadstation kunnen transformator en sturing reeds aanwezig zijn).

Technologienr.

201078

Naam techniek

Installatie voor geschikt maken van ondiep/freatisch grondwater, hemelwater of oppervlaktewater voor het gebruik als proceswater door middel van de combinatie van ultrafiltratie en omgekeerde osmose of membraanbioreactor en omgekeerde osmose

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 door middel van de combinatie van ultrafiltratie en omgekeerde osmose of de combinatie van membraanbioreactor en omgekeerde osmose.

Waterzuivering/waterbehandeling voor het louter behalen van de lozingsnormen is een end-of-pipe techniek die niet in aanmerking komt. Ultrafiltratie of een membraanbioreactor zonder omgekeerde osmose komt eveneens niet in aanmerking. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk (met uitzondering van het leidingwerk tussen de ultrafiltratie/membraanbioreactor en omgekeerde osmose), doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen.

Voor het inzetten van afvalwater als proceswater door de technieken omgekeerde osmose (zonder ultrafiltratie), nanofiltratie en (membraan)elektrodialyse wordt verwezen naar T1327 'Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de hieronder vermelde waterzuiverings-/waterbehandelingstechnieken'. 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'.

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.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

75%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

22,5

netto subsidie go

11,25

Essentiële componenten

leidingwerk tussen ultrafiltratie/membraanbioreactor en omgekeerde osmose
omgekeerde osmose
ultrafiltratie of membraanbioreactor

Technologienr.

201079

Naam techniek

Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de combinatie van ultrafiltratie en omgekeerde osmose of de combinatie van membraanbioreactor en omgekeerde osmose

Uitleg

Het hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater in het productieproces of voor sanitaire doeleinden door middel van de combinatie van ultrafiltratie en omgekeerde osmose of de combinatie van membraanbioreactor en omgekeerde osmose.

Waterzuivering/waterbehandeling voor het louter behalen van de lozingsnormen is een end-of-pipe techniek die niet in aanmerking komt. Ultrafiltratie of een membraanbioreactor zonder omgekeerde osmose komt eveneens niet in aanmerking. Volgende componenten komen NIET in aanmerking: opvangbekken/buffer, pompputten, leidingwerk (met uitzondering van het leidingwerk tussen de ultrafiltratie/membraanbioreactor en omgekeerde osmose en de retourleiding), doseringsinstallatie voor desinfectiemiddelen. Voor het inzetten van afvalwater als proceswater door de technieken omgekeerde osmose (zonder ultrafiltratie), nanofiltratie en (membraan)elektrodialyse wordt verwezen naar T1327 'Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van de hieronder vermelde waterzuiverings-/waterbehandelingstechnieken'. 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

75%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

22,5

netto subsidie go

11,25

Essentiële componenten

leidingwerk tussen ultrafiltratie/membraanbioreactor en omgekeerde osmose
 omgekeerde osmose
 retourleiding
 ultrafiltratie of membraanbioreactor

Technologiennr.

201080

Naam techniek

Adiabatische voorcoeling op basis van hoge druk waterverneveling (enkel kmo)

Uitleg

Eijne verneveling van water op hoge druk (> 50 bar) als voorcoeling voor een luchtgekoelde condensor in een compressiekoelsysteem, of voor een droge vloeistofkoeler. De hoge druk vernevelaar wordt als een aparte module op de luchtcondensor of droge koeler voorzien, of is erin geïntegreerd. Het vernevelde water doorloopt de luchtgekoelde condensor of droge vloeistofkoeler slechts één keer (once-through). Koeltorens komen niet in aanmerking voor steun. De luchtgekoelde condensor/warmtewisselaar zelf komt eveneens niet in aanmerking voor steun. omfortkoeling en huishoudelijke koeling komen niet in aanmerking voor deze technologie.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

100%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

netto subsidie kmo

30

Essentiële componenten

hoge druk pomp
 ophangstelsiem voor nozzles
 vernevelaars/vernevelingslijn (buisen, fittingen, nozzles)

Technologienr.

201081

Naam techniek

Elektrisch/CNG hogedruktrailer

Uitleg

Aanschaf van een hogedruktrailer met een elektromotor voor de compressor en een hoge rendementsbrander op CNG voor de verwarming van het water. De energievoorziening voor de elektromotor gebeurt door middel van een batterij met een capaciteit van minstens 25 kWh. Het rendement van de CNG brander bedraagt minstens 93%. Naast de voorwaarden hier vermeld, gelden ook de algemene voorwaarden met betrekking tot onder andere hernieuwbare energie zoals vermeld in de lijst die gepubliceerd wordt op de website.

Technologietype

Milieutechnologie

Meerkost

85%

Ecologiegetal

6

Ecoklasse

B

kmo%

30

go%

15

netto subsidie kmo

25,5

netto subsidie go

12,75

Essentiële componenten

batterij met een capaciteit van minstens 25 kWh

elektrisch/CNG hogedruktrailer bestaande uit een elektromotor en hoog rendement (>93%) CNG brander, inclusief de CNG tank

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 6 mei 2021 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 Economie, Innovatie, Werk, Sociale Economie en Landbouw,

Hilde CREVITS