

## Bijlage

### technologienr.

6

### Naam techniek

Productie van warmte op basis van de verbranding van biomassa (incl. houtpelletkachels)

### Uitleg

In aanmerking komen investeringen die warmte opwekken uit biomassa. Minstens 80 % van de energie-inhoud van de verbrandingsproducten dient als warmte aangewend te worden.

### Technologietype

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

### meerkost voor kmo

80%

### meerkost voor go

80%

### Ecologiegetal

6

### Ecoklasse

A

### kmo%

45%

### go%

35%

### Essentiële componenten

installatie voor afhandeling van reststoffen

ketel(s)

meet- en regelapparatuur

schoorstenen en apparatuur om rookgas/stookgas te reinigen, met inbegrip van apparatuur voor injectie van additieven en apparatuur voor afvoer en opslag van vliegassen

verbrandingsapparatuur en aangepaste branders of vuurhaarden, voorzien van luchtvoorverwarmers en rookgasrecirculatie

**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%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

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

**technologienr.** **Naam techniek**

40

Uitdeukgereedschap voor verfsparende uitdeuktechnieken

**Uitleg**

Investeringsen voor het uitdeuken van kleine deukjes waarbij geen verfbeschadiging is opgetreden.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

uitdeukgereedschap

**technologienr.** **Naam techniek**

82

Vacuümafzuiginstsallatie in de textielsector

**Uitleg**

Vacuümafzuiginstsallatie voor het reduceren van vlotverliezen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

vacuümafzuiginstallatie

**technolוגiєnr.** **Naam techniek**

94

Milieuvriendelijke systemen voor oppervlaktebehandeling in de textielsector.

**Uitleg**

Systemen voor het oppervlaktebehandelen met UV, ozon, corona, plasma, ioniserende straling ter vervanging van gebruik van chemicaliën, solventen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

systemen voor het oppervlaktebehandelen met UV, ozon, corona, plasma, ioniserende straling

**technolוגiєnr.** **Naam techniek**

105

Zuurretardatie

**Uitleg**

Investeringen voor het scheiden van zuren en metalen uit beits- en etsbaden door middel van zuurretardatie ten behoeve van zuurhergebruik.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

zuurretardatieeenheid

**technologienr.** **Naam techniek**

176

*Machine voor ontwikkeling van offsetplaten voor waterloze offset*

**Uitleg**

*Machine voor ontwikkeling van offsetplaten voor waterloze offset.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

ontwikkelmachine

**technologienr.** **Naam techniek**

180

*Verdeelinstallaties voor offsetinkt uit retourcontainer*

**Uitleg**

*Inktverdeling naar de pers via het gebruik van gesloten retourcontainers.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

aftapinstallatie

mengbuis

**technologienr.** **Naam techniek**

277

Gasgestookte hogedrukreiniger

**Uitleg**

Het reinigen van oppervlakken met warm water onder hoge druk eventueel met gelijktijdige dosering van reinigingsmiddelen, waarbij het indirect rendement ten minste 100 % op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van Nox niet meer bedraagt dan 60 ppm en de jaaremmissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 160 ppm. De jaar-emissiewaarden van Nox en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

35%

**meerkost voor go**

30%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

gasgestookte hogedrukreiniger

**technologienr.** **Naam techniek**

278 Terugwininstallatie voor waterverdunbare verf, lak, inkt of lijm

**Uitleg**

Het terugwinnen ten behoeve van hergebruik van waterverdunbare verf of waterverdunbare lak of waterverdunbare inkt of waterverdunbare lijm uit spoelwater.

**Technologietype** Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

<b>Ecologiegetal</b>	<b>Ecoklasse</b>	<b>kmo%</b>	<b>go%</b>
9	A	35%	25%

**Essentiële componenten**

buffervat

membraaninstallatie of verdamper

**technolgieenr.**

295

**Naam techniek**

Windzifter voor vaste stof met materiaalherwinning binnen de eigen inrichting

**Uitleg**

Het afscheiden van fijn stof uit bulkgoederen door middel van een windzifter, waarbij het afgescheiden stof wordt gegraneleerd en teruggevoerd naar de bulk. Het materiaalhergebruik gebeurt binnen de eigen inrichting.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

blaasnozzles  
cycloon/cyclonen  
draaisluis  
expansiekamer  
filter(s)  
granuleringskamer  
trilgoot

**technologienr.** **Naam techniek**

303

Terugwinningsinstallatie voor betonpuin met hergebruik binnen de eigen inrichting

**Uitleg**

Het binnen de inrichting breken en zeven van resten van beton en betonwaren, die vrijkomen bij de productie binnen deze inrichting, met behulp van een vast opgestelde breekinstallatie, waarbij alle componenten worden hergebruikt binnen de eigen inrichting.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

breekinstallatie

storttrechter

zeefinstallatie

**technol. nr.** **Naam techniek**

403

UV-belichtingseenheid

**Uitleg**

UV-belichtingseenheid voor het uitharden van lakken, verven, lijmen (voor alle sectoren).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

UV-lamp(en)

**technol. nr.** **Naam techniek**

459

Gasgestookte infraroodpanelen voor droging van oppervlakken

**Uitleg**

Gasgestookte infraroodpanelen voor het drogen van oppervlakken van objecten.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

45%

**meerkost voor go**

40%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

gasgestookte infraroodpanelen

**technologienr.** **Naam techniek**

486

Compoundeerinstallatie

**Uitleg**

*Installatie voor het samenstellen van een gespecificeerd mengsel van gerecycleerde kunststoffracties die niet afkomstig zijn van de eigen installatie, en waarbij maximaal 10 % nieuwe kunststof (virgin materiaal) wordt bijgemengd.;De zuivere recyclage van eigen kunststofafval word beschouwd als stand der techniek.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

afvoersysteem

mengsysteem

transportsysteem/transportsystemen

voorraadsilo's

**technologienr.** **Naam techniek**

504

Natstraalinstallatie

**Uitleg**

Het stofvrij stralen van oppervlakken met behulp van een nat of vochtig straalmiddel.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

filter(s)  
slangen  
straaleenheid  
tank(s)  
waterpomp(en)

**technolienr.**

507

**Naam techniek**

Elektrostatische verf- of lakspuitinstallatie voor het handmatig verspuiten

**Uitleg**

Het handmatig elektrostatisch verspuiten van verf of poederlak.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

elektrostatisch spuitpistool

slangen

**technologienr.** **Naam techniek**

516

Oppervlaktereinigingsinstallatie op basis van CO2-ijskorrels

**Uitleg**

Het reinigen van oppervlakken door middel van het onder hoge druk opbrengen van koolzuur of ijskorrels met een eigen installatie voor de productie van droogijs. Indien de investering enkel bestaat uit een straalinstallatie (zonder droogijsproductie) dan is de kostprijs geringer en vergelijkbaar met de traditionele hoge drukreiniging. In dit laatste geval is geen ecologiepremie mogelijk (geen meerkost).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

- afzuiginstallatie
- droogijsproductieinstallatie
- persluchtinstallatie
- straaleenheid
- straalnozzles

**technologienr.** **Naam techniek**

525

Gasgestookt verwarmingselement voor vloeistofbaden

**Uitleg**

Het verwarmen van vloeistofbaden door een gasgestookt dompelbuisverwarmingselement van 20 tot 100 kW.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

55%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

gasgestookte dompelbuis met ventilatorbrander en branderkamer  
pijpenbundel

**technologienr.** **Naam techniek**

553

Brandstofcelsysteem voor de aandrijving van transportmiddelen

**Uitleg**

Het opwekken van elektrische energie met een vermogen van maximaal 1000 kW waarbij een brandstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, ten behoeve van aandrijving van transportmiddelen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

80%

**meerkost voor go**

80%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

elektrisch aandrijfsysteem  
systeem van brandstofcellen  
voorraadtank waterstof

**technologienr.** **Naam techniek**

641

Elektrisch aangedreven vaartuig of voertuig met vier wielen of meer voor gebruik op de weg (on-road)

**Uitleg**

Een vaartuig of voertuig met vier of meer wielen uitgerust met een elektromotor. Deze technologie heeft enkel betrekking op voertuigen voor de weg. Deze technologie is met andere woorden niet van toepassing op off-road voertuigen zoals bvb. heftrucks. Elektrische heftrucks zijn bovendien stand der techniek en komen niet in aanmerking voor de ecologiepremie.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

20%

**meerkost voor go**

20%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

elektrisch aangedreven voer- of vaartuig

**technologienr.** **Naam techniek**

703

Olierecyclingsinstallatie

**Uitleg**

Olierecyclingsinstallatie bestemd voor het zuiveren van hydraulische-, smeer- of systeemolie in een oliereinigingseenheid die gekoppeld is aan het systeem waarin de olie wordt gebruikt en waarbij de olie vervolgens wordt hergebruikt in datzelfde systeem.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

buffervat

oliereinigingseenheid

recirculatieleiding

**technologienr.**

933

**Naam techniek**

CO2-reinigings- of ontvettingsinstallatie

**Uitleg**

Het reinigen en/of ontvetten van materialen en producten met superkritisch CO2.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

CO2-ontvettings- of reinigingsvat

vuilopvangenheid

**technologienr.** **Naam techniek**

978

Ondersteuningsventilatoren

**Uitleg**

Luchtcirculatie in bedrijfsruimten gemiddeld hoger dan 5 meter, die zorgt dat er een gelijkmatige luchttemperatuur ontstaat en de verticale temperatuurgradient afneemt. In aanmerking komt een afzonderlijk opgehangen individueel thermostatisch geregelde ventilatorunit, waarbij de lucht verticaal naar beneden wordt geblazen.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

90%

**meerkost voor go**

85%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

40%

**go%**

30%

**Essentiële componenten**

thermostatisch geregelde ventilatorunit

**technologienr.** **Naam techniek**

980

Gasgestookte (stoom)convectieoven

**Uitleg**

Het bereiden van maaltijden in professionele keukens, waarbij het indirect rendement ten minste 80 % op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van Nox niet meer bedraagt dan 83,6 ppm en de jaaremmissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm. De jaar-emissiewaarden van Nox en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stochiometrische verbranding.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

25%

**meerkost voor go**

20%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

gasgestookte (stoom)convectieoven

gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem

**technolovernr.** **Naam techniek**

1022

Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar

**Uitleg**

Bestemd voor koelen, drogen en naverwarmen van de luchtstroom bij het ontvochtigingsproces, waardoor het te installeren vermogen door de toegevoegde warmtewisselaar significant wordt verminderd.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

80%

**meerkost voor go**

75%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

40%

**go%**

30%

**Essentiële componenten**

compressor(en)

condensor

verdamp(er)

warmtewisselaar

**technologienr.** **Naam techniek**

1023

Lasrookdetector

**Uitleg**

Het minimaliseren van de ventilatiecapaciteit in lasruimtes door meting van de MAC-waarde.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

60%

**meerkost voor go**

45%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

40%

**go%**

30%

**Essentiële componenten**

meet- en regelapparatuur (lasrookafzuiginstallatie)  
stofbelastingopnameapparatuur

**technologienr.** **Naam techniek**

1037

Poederterugwininstallatie voor poederspuitcabines

**Uitleg**

Investeringen voor het terugwinnen van poederstof afkomstig uit overspray in poederspuitinstallaties voor het coaten van voorwerpen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

afzuigstelsysteem  
patroonfilters of cycloon

**technologienr.** **Naam techniek**

1090

Automatische vetsmeersysteem met een biologisch afbreekbaar, niet-toxisch smeervet

**Uitleg**

Het automatisch smeren van transportmiddelen met biologisch afbreekbaar, niet-toxisch smeervet. Het bewijs van het gebruik van biologisch afbreekbaar, niet-toxisch smeervet gebeurt door het voorleggen van een verklaring van de producent of leverancier. Uit deze verklaring moet blijken dat het hydraulische systeem van het desbetreffende bedrijfsmiddel is voorzien van een eenvoudig biologisch-afbreekbare niet-toxische olie of van water en dat bij het gebruik van een dergelijke olie of van water de garantiebepalingen onverkort van toepassing zijn. Olie en vet zijn eenvoudig biologisch-afbreekbaar indien de ultimate afbreekbaarheid binnen 28 dagen meer dan 60 % en de primaire afbreekbaarheid binnen 28 dagen ten minste 90 % is. De ultimate afbreekbaarheid wordt bepaald overeenkomstig de OECD-testmethode 301D (zuurstofverbruik) of 301B (CO<sub>2</sub>). Voor de bepaling van de primaire afbreekbaarheid is geen methode dwingend voorgeschreven. De toxiciteit wordt bepaald door middel van twee onderzoeksmethoden. De toxiciteit ten opzichte van planten wordt bepaald door middel van een groeitoets op algen volgens OECD-testmethode 201. De acute toxiciteit wordt bepaald via een test op *Daphnia magna* (watervlo) volgens OECD-testmethode 202. Beide tests worden uitgevoerd op de hydraulische olie zoals deze volgens het specificatieblad in de handel is. De toxiciteit uitgedrukt in EC50/LC50-waarde mag niet lager zijn dan 1 mg/l.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

70%

**meerkost voor go**

70%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

- doseerblokken
- elektronische regeleenheid
- pomp met vetreservoir
- smeerleidingnet

**technologienr.** **Naam techniek**

1163

Productie van warmte op basis van de vergassing van biomassa

**Uitleg**

In aanmerking komen investeringen die warmte opwekken uit biomassa. Minstens 80 % van de energie-inhoud van de vergassingsproducten dient als energie aangewend te worden.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

80%

**meerkost voor go**

80%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

installatie voor afhandeling van reststoffen

ketel(s)

meet- en regelapparatuur

schoorstenen en apparatuur om rookgas/stookgas te reinigen, met inbegrip van apparatuur voor injectie van additieven en apparatuur voor afvoer en opslag van vliegassen

vergassingsapparatuur en aangepaste branders of vuurhaarden, voorzien van luchtvoorverwarmers en rookgasrecirculatie

**technologie nr.** **Naam techniek**

1165

Productie van warmte op basis van de pyrolyse van biomassa

**Uitleg**

In aanmerking komen investeringen die warmte opwekken uit biomassa. Minstens 80 % van de energie-inhoud van de pyrolyseproducten dient als energie aangewend te worden.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

80%

**meerkost voor go**

80%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

installatie voor afhandeling van reststoffen

ketel(s)

meet- en regelapparatuur

pyrolyseapparatuur en aangepaste branders of vuurhaarden, voorzien van luchtvoorverwarmers en rookgasrecirculatie

schoorstenen en apparatuur om rookgas/stookgas te reinigen, met inbegrip van apparatuur voor injectie van additieven en apparatuur voor afvoer en opslag van vliegassen

**technologienr.** **Naam techniek**

1170

Vervoer via waterweg als vervanging van bestaande infrastructuur voor wegvervoer

**Uitleg**

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

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

70%

**meerkost voor go**

60%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

los- en/of laadinrichtingen

**technologienr.** **Naam techniek**

1171

Vervoer via spoorweg als vervanging van bestaande infrastructuur voor wegvervoer

**Uitleg**

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

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

70%

**meerkost voor go**

60%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

los- en/of laadinrichtingen

**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%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

gasopslag tanks

installatie voor het gasmaken van stikstof

verdamer

**technologienr.** **Naam techniek**

1180

Microgolftechniek voor het verduurzamen van hout

**Uitleg**

Deze technologie is bedoeld om hout via microgolftechniek te conditioneren : vernietigen van insecten, larven, eitjes, ... De voornaamste drijfveer om deze technologie toe te passen bestaat erin om de Lyctus Brunneuslarve uit hout 100 % te verwijderen en dit te garanderen. De microgolftechniek is milieuvriendelijker dan een thermisch behandeling in warme luchtkamers (= standaardtechnologie). Deze technologie is te onderscheiden van technologie nr. 100048 "microgolftechniek voor het drogen (conditioneren) van hout.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

75%

**meerkost voor go**

75%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

microgolfmachine

**technologie nr.** **Naam techniek**

1199

Inzetten van herbruikbare gasflessen

**Uitleg**

Herbruikbare gasflessen voor niet-gereguleerde producten waar bovendien de duidelijke keuze bestaat om eenmalige gasflessen te gebruiken (een minder milieuvriendelijke optie). Indien op vandaag reeds het gebruik van herbruikbare gasflessen voor het product een courante praktijk is, kan de investering niet voor steun in aanmerking komen. Het begrip "regulering" verwijst naar de verplichting die voor bepaalde producten wordt opgelegd om deze in herbruikbare gasflessen te verpakken.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

herbruikbare gasfles

reinigingsinstallatie

**technologie nr.** **Naam techniek**

1211

Investerings voor het reinigen van warmgewalste plaatstalen met borstels met hergebruik van spoelwater

**Uitleg**

Investerings om de brute plaatstaal uit te rekken tot een perfecte vlakke plaat en om deze plaat met borstels gecontroleerd te schuren zodat de ongewenste lagen van warmgewalst plaatstaal worden verwijderd (S.C.S. proces: Stretching Cleaning Surfacing). Het spoelwater van de geschuurde oppervlakten en de borstels wordt na filtering herbruikt.

**Technologie type**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

95%

**meerkost voor go**

95%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

filtratie-installatie

precision blanking line

reinigingssysteem (borstels)

**technologienr.** **Naam techniek**

1215

Installatie met doorgedreven automatisering voor het biothermisch drogen (composteren) van mest

**Uitleg**

Installatie voor het biothermisch drogen van mest, voorzien van een doorgedreven procescontrole en waarbij het vullen en ledigen van de composttunnels geautomatiseerd is. De meerkost is berekend door een vergelijking met de stand der techniek; nl.: tunnelcompostering met geperforeerde vloer (geforceerde beluchting).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

automatische sturingen (procescontrole)

installatie voor het automatisch vullen en ledigen van de composttunnels

**technologienr.** **Naam techniek**

1216

Centrale vochtwaterinstallatie voor offsetdrukpersen die vochtwater met een ideale en constante samenstelling produceert waardoor slechts een minimum aan isopropylalcohol nodig is

**Uitleg**

Investerings in een installatie met een nauwkeurig doseersysteem voor de centrale aanmaak van "vochtwater" (mengsel van geconditioneerd water, toevoegmiddel en IPA-ervanger), waarbij vochtwater een zodanige samenstelling heeft dat naderhand slechts een minimum aan IPA moet toegevoegd worden.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

- centraal doseersysteem met hoge nauwkeurigheid voor additief (regelsysteem op basis van bv. lichtabsorptie)
- centraal doseersysteem voor opconcentratie mineralen in gezuiverd water
- centrale menginstallatie wateradditief (inclusief buffervat)
- centrale omgekeerde osmose eenheid met buffervat
- decentraal doseersysteem isopropylalcohol (IPA) aan druppelers

**technologienr.** **Naam techniek**

1217

Aanwending van de computer-to-plate (CTP) technologie voor voorinstelling van inkschuiven op de offsetdrukkers

**Uitleg**

Investerings in de implementatie van de bestaande computer-to-plate-technologie (CTP) tot op het niveau van de drukpers zelf (dit als aanzet naar de invoering van computer-to-press-technologie), waardoor een voorinstelling van de inkschuiven op de offsetdrukkers wordt bekomen (afvalpreventie).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

- bijkomende software aan drukpers
- bijkomende software in prepress
- databank met netwerk voor fijninstelling inkschuiven voor herhaalorders
- hard- en software voor computergestuurd instellen van inkschuiven
- netwerkverbinding tussen prepress en drukpers

**technologienr.** **Naam techniek**

1218

Spaarsysteem op anti-smet-poeder-installaties op drukpersen

**Uitleg**

Spaarsysteem op anti-smet-poederinstallatie ter beperking van het verbruik van anti-smet-poeder tot een minimum, door de verstrooiing ervan te beperken tot de beïnkte drukzones.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

spaarsysteem op anti-smetpoeder-installatie

**technologienr.** **Naam techniek**

1219

Centrale zuivering van het op de drukpersen gebruikt waswater met het oog op hergebruik van het solvent

**Uitleg**

Installatie die het waswater van de (offset)drukpersen centraal zuivert zodat het solvent kan worden gerecycleerd. Door het gebruik van een wasmiddel (water en organisch solvent) op de drukpersen degradeert dit wasmiddel tot "waswater" (een vervuild mengsel van water, organisch solvent, inktrestanten en kartonpluisen).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

verzameltank

voorbezinktank met filterinstallatie voor wasmiddel

**technologienr.** **Naam techniek**

1220

Gebruik van speciale, duurzame, interne paletten en oplegplaten, specifiek voor de grafische sector

**Uitleg**

Gebruik van duurzame paletten en oplegplaten voor het intern transport van goederen, waardoor bovendien de contaminatie van producten door onder meer vocht of houtsplinters wordt voorkomen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

65%

**meerkost voor go**

65%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

duurzame paletten in kunststof en/of aluminium  
oplegplaten in kunststof

**technologienr.** **Naam techniek**

1221

Doosopzetmachine met alternatieve plooi volgorde

**Uitleg**

Machine voor het vormen van overdozen voor de verpakking van producten, waarbij deze overdozen op een alternatieve wijze worden geplooid (eerst lange en dan pas korte zijde), zodat de noodzaak van beschermend verpakkingsmateriaal (bvb. inlegvellen) op de bodem komt te vervallen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

55%

**meerkost voor go**

55%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

doosopzetmachine met alternatieve plooi volgorde

**technologienr.** **Naam techniek**

1222

Voor retourdozen aangepaste doosopzetmachine

**Uitleg**

Machine (incl. aangepast transportmechanisme naar plakstraat) voor het vormen van overdozen voor de verpakking van producten, die zodanig aangepast is met verstevigingselementen en manipulatiesystemen, dat ook door hergebruik verzwakte overdozen nogmaals kunnen worden herbruikt.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

40%

**meerkost voor go**

40%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

doosopzetmachine met bijkomende geleidingen, steuncomponenten en manipulatiesysteem

**technologienr.** **Naam techniek**

1230

Poedercenters

**Uitleg**

Systeem waardoor men het poeder rechtstreeks uit de originele verpakking kan opzuigen en verwerken in de poederspuitinstallatie. Hierdoor vermijdt men het overkappen van poeder in de poederbakken (stofvorming, verlies) en overschot van poeder in de poederbak op het einde van de productie. Dergelijke overschotten worden als afval verwijderd.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

90%

**meerkost voor go**

90%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

poedercenter

**technologienr.**

1231

**Naam techniek**

Galvanisch proces volgens het gravitationeel cascade-principe

**Uitleg**

De chemicaliën en het spoelwater worden gravitair verspreid en onder lage druk. Het ecologisch voordeel is een reductie van het chemicaliën- en spoelwaterverbruik en minimaliseren van de oversleep van chemicaliën naar het spoelwater.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

40%

**meerkost voor go**

40%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

centrifugepomp(en)

klep(pen)

tank(s)

**technologienr.** **Naam techniek**

1257

Lekvrij vul- en tanksysteem

**Uitleg**

System voor het vullen van een voertuig- of vaartuigtank met een droge vaste koppeling zodanig dat tijdens het vullen tank en slang vast zijn verbonden, en waarbij de slang is voorzien van een overvulbeveiliging (uitgezonderd het vullen van tanks met stoffen die een dampspanning hebben van 1 kPa of meer).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

in de vulslang geïntegreerde geluidgestuurde overvulbeveiliging

vulslang met vaste koppeling

**technologienr.** **Naam techniek**

1263

Warmtepompboiler

**Uitleg**

Investerings voor het nuttig aanwenden van warmte voor de verwarming van tapwater in woningen of bedrijfsgebouwen d.m.v. een warmtepompboiler met COP  $\geq 3$ .

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

65%

**meerkost voor go**

65%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

elektrisch gedreven warmtepompboiler

**technologienr.** **Naam techniek**

1268

Universele reiniger met geïntegreerde biotechnologie

**Uitleg**

Ontvetting met bio-chemische ontvettingsmiddelen, waarbij de vetten en oliën worden afgebroken door micro-organismen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

bio-unit

**technologienr.** **Naam techniek**

1272

Aftapparaatuur voor koudemiddelen bij demontage airconditioning systeem in voertuigen tijdens herstelwerkzaamheden

**Uitleg**

Speciale apparatuur voor het aftappen van koudemiddel uit het airconditioning systeem van voertuigen bij demontage.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

aftapparaatuur voor koudemiddelen

**technologienr.**

1292

**Naam techniek**

Afscheider op middendruk niveau bij lage dichtheid polyethyleen (LDPE) productie waardoor VOS-emissies reductie

**Uitleg**

Afscheider op middendruk niveau die ervoor zorgt dat de ethyleen die in deze tussenstap afgescheiden wordt, gerecycleerd kan worden in het proces zonder terug te moeten worden gecompriemd door de lage druk compressor. Door het lager gasdebiet in de lage druk kringloop ontstaat een verlaagde ethyleenconcentratie in het gesmolten polymeer, waardoor post-reactor VOS-emissies dalen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

afscheidervat

pijpleiding(en)

**technologienr.**

**Naam techniek**

1295

*Nd-YAG diodegepompt lasergraveersysteem voor kunststoffen*

**Uitleg**

*Diode lasersysteem met gepulste laserstraal, opgewekt met een diodestack. De laserstraal wordt bestuurd met galvo's via geïntegreerde software. Het diode lasersysteem heeft t.o.v. het klassieke lampgepompt lasersysteem een hogere energie-efficiëntie wat resulteert in een krachtigere laserstraal die zorgt voor een betere carbonisatie van de kunststoffen, een lagere energieverbruik, een eliminatie van een extern koelingscircuit, een lager additievengebruik in de grondstoffen, en een compactere en stillere machine.*

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

45%

**meerkost voor go**

45%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

- besturingssysteem
- installatie en calibratie
- klasse 1 periferie
- laser module

**technologienr.** **Naam techniek**

1298

Omschakeling van een bestaand enkelcontact procédé naar een dubbelcontactprocédé

**Uitleg**

Investeringen voor het omschakelen van een bestaand enkelcontactprocédé naar een dubbelcontactprocédé komen in aanmerking voor zover als grondstof gassen worden aangewend met een SO<sub>2</sub>-concentratie < 10 % of waarvan de SO<sub>2</sub>-concentratie sterk veranderlijk is. Deze technologie heeft enkel betrekking op de ombouw van het enkelcontactprocédé, niet op het investeren in een volledig nieuw dubbelcontactprocédé, want in dit geval is dit stand der techniek.;De technologie wordt hoofdzakelijk gebruikt bij de productie van zwavelzuur, maar mag ook gebruikt worden in andere sectoren (bvb. Chemiesector).

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

ombouw van het enkelcontactprocédé naar het dubbelcontactprocédé

**technologienr.** **Naam techniek**

1300

Koelsysteem (nieuw) op basis van alternatieve koudemiddelen (uitgezonderd ammoniak)

**Uitleg**

Een nieuw koelsysteem voor het koelen van ruimten, producten of processtromen op basis van CO<sub>2</sub>, lucht, niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan. Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak komt enkel in aanmerking voor de commerciële sector (handel, horeca, gezondheidszorg, recreatiesector) en is weergegeven in technologie nr. 1301.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

koelsysteem met alternatief koudemiddel

**technologienr.**

1301

**Naam techniek**

Koelsysteem (nieuw) op basis van ammoniak in de sectoren :  
diensten, handel, horeca, recreatie en gezondheidszorg

**Uitleg**

Een nieuw koelsysteem op basis van ammoniak komt enkel in aanmerking voor volgende sectoren : diensten, handel, horeca, gezondheidszorg, recreatie. Voor industriële processen (incl. industriële reiniging en wasserijen) is het gebruik van ammoniak als koudemiddel stand der techniek.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

koelsysteem met ammoniak

**technologienr.** **Naam techniek**

1302

*Koelsysteem (ombouw) op basis van alternatieve koudemiddelen of ammoniak in plaats van HFK's*

**Uitleg**

*Een bestaand koelsysteem voor het koelen van ruimten, producten of processtromen dat is overgegaan van een HFK op CO2, lucht, ammoniak, niet-gehalogeneerde koolwaterstoffen zoals propaan, (iso)butaan, propyleen, ethyleen, ethaan. De ombouw van een koelinstallatie van een HCFK naar een alternatief is een aanpassing aan een Europese norm (Verordening Nr. 2037/2000 van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen) en komt dus niet in aanmerking.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

koelsysteem met een alternatief koudemiddel of ammoniak (ombouw)  
verwijdering van het bestaande koudemiddel (HFK)

**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 koudedragers, CO2 of ijslurry.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

30%

**meerkost voor go**

30%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

primair koelsysteem

secundair koelsysteem

**technologienr.** **Naam techniek**

1308

*Verbeterde expansieregeling voor koelinstallaties door vloeistofonderkoeling voor het expansieventiel*

**Uitleg**

*Het optimaliseren van installaties voor het koelen van producten, processen of bedrijfsgebouwen door vloeistofonderkoeling voor het expansieventiel. Warmtewisselaar tussen de vloeistof- en de zuigleiding met als doel het nakoelen van de condensorvloeistof met het koude zuiggas waardoor dit zuiggas opwarmt en een meer oververhit gas naar de compressor wordt gevoerd. Door onderkoeling van de vloeistof uit de condensor zal de specifieke koudecapaciteit toenemen en het rendement zal stijgen.*

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

**meerkost voor go**

70%

60%

**Ecologiegetal**

**Ecoklasse**

**kmo%**

**go%**

3

B

40%

30%

**Essentiële componenten**

warmtewisselaar(s)

**technologienr.** **Naam techniek**

1309

CO2/NH3 cascade koelsysteem

**Uitleg**

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

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

40%

**meerkost voor go**

40%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

cascadekoeler (CO2/NH3 warmtewisselaar)

koeler(s) (aan de CO2-zijde)

vloeistofafscheider (aan de CO2-zijde)

**technologienr.** **Naam techniek**

1311

Gesloten koeltunnel door middel van indirecte koeling met buitenlucht

**Uitleg**

Investerings bestemd voor het voorkoelen van voedingsproducten waarbij bakdampen vrijkomen door middel van indirecte koeling met buitenlucht, waarbij geen direct contact is tussen buitenlucht en product en geen gebruik wordt gemaakt van een mechanische koelmachine en bestaande uit een koeltunnel, een transportband, een ventilator en warmtewisselaars.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

30%

**meerkost voor go**

30%

**Ecologiegetal**

6

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

35%

**go%**

25%

**Essentiële componenten**

gesloten koeltunnel

**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.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

50%

**meerkost voor go**

50%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

- brankop
- brankpompen
- brankstelsel (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**

Investeringen 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.

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

65%

**meerkost voor go**

65%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

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

**technologienr.** **Naam techniek**

1318

Investerings voor het beperken van de consumptie van houtvrije (chemische) pulp bij pulp- en papierfabricage

**Uitleg**

Meet- en regelapparatuur om het CTMP (Chemical, thermal and mechanical pulping) te optimaliseren zodat minder houtvrije pulp moet worden toegevoegd en een doseersysteem voor retentiechemicaliën om verlies aan houtvrije pulp tijdens ontwateren (zeefsectie) te verminderen.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

- Elektrische lading controlesysteem
- elektrische voorzieningen
- leidingen
- mechanische installatie
- procescontrole
- retentiecontrolesysteem
- Tensile en bulkmodule
- witheidmodule

**technologienr.** **Naam techniek**

1327

Installatie voor hergebruik van proces-, spoel-, reinigings- en afvalwater door middel van tertiaire 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 tertiaire waterzuivering valt : membraanfiltratie, zandfiltratie, ionenuitwisseling, omgekeerde osmose, elektrolyse, adsorptie (bv. op actieve kool), indamping, membraanbioreactor, chemische oxidatie, (membraan)elektrolyse, kristallisatie.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

retourleiding

tertiair waterzuiveringssysteem

**technologienr.** **Naam techniek**

1328

Biologische waterzuiveringsinstallatie voor het hergebruik van reinigingswater voor car-, truck-, of buswashinstallaties met een bruto jaarlijks waterverbruik van maximaal 5.000 m<sup>3</sup>/jaar

**Uitleg**

Biologische waterzuiveringsinstallatie voor het behandelen van reinigingswater van wasinrichtingen voor voertuigen ten behoeve van hergebruik. Alleen kleinere installaties (tot maximaal 5.000 m<sup>3</sup> verbruik op jaarbasis) komen in aanmerking omdat bij grotere installaties de terugverdientermijn te kort is. Het waterverbruik dient aangetoond te worden aan de hand van de factuur van het waterverbruik van het afgelopen jaar en/of metingen aan de installatie.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

filterinstallatie

retourleiding

**technologienr.** **Naam techniek**

1329

Milieuvriendelijke mobiele machine met biologisch afbreekbare olie, smeervet of hydrauliek

**Uitleg**

Onder deze technologie vallen o.a. mobiele kranen, huisvuilwagens, straatveegmachines, autolaadkranen, vorkheftrucks, telescoopladings, verreikers, hydraulische aggregaten, kolkenzuigers en trekkers. De mobiele machine is uitgerust met een hydraulisch systeem dat gevuld is met biologisch afbreekbare, niet-toxische olie, smeervet of waterhydrauliek. Het bewijs van het gebruik van biologisch afbreekbaar, niet-toxische olie, smeervet of waterhydrauliek gebeurt door het voorleggen van een verklaring van de producent of leverancier. Uit deze verklaring moet blijken dat het hydraulische systeem van het desbetreffende bedrijfsmiddel is voorzien van een eenvoudig biologisch-afbreekbaar niet-toxische olie, smeervet of waterhydrauliek, en dat bij het gebruik van een dergelijke olie, smeervet of waterhydrauliek de garantiebepalingen onverkort van toepassing zijn. Olie en vet zijn eenvoudig biologisch-afbreekbaar indien de ultimate afbreekbaarheid binnen 28 dagen meer dan 60 % en de primaire afbreekbaarheid binnen 28 dagen ten minste 90 % is. De ultimate afbreekbaarheid wordt bepaald overeenkomstig de OECD-testmethode 301D (zuurstofverbruik) of 301B (CO2). Voor de bepaling van de primaire afbreekbaarheid is geen methode dwingend voorgeschreven. De toxiciteit wordt bepaald door middel van twee onderzoeksmethoden. De toxiciteit ten opzichte van planten wordt bepaald door middel van een groeitoets op algen volgens OECD-testmethode 201. De acute toxiciteit wordt bepaald via een test op *Daphnia magna* (watervlo) volgens OECD-testmethode 202. Beide tests worden uitgevoerd op de hydraulische olie zoals deze volgens het specificatieblad in de handel is. De toxiciteit uitgedrukt in EC50/LC50-waarde mag niet lager zijn dan 1 mg/l.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

20%

**meerkost voor go**

20%

**Ecologiegetal**

2

**Ecoklasse**

C

**kmo%**

15%

**go%**

5%

**Essentiële componenten**

milieuvriendelijke mobiele machine

**technologienr.**

**Naam techniek**

1332

*Kleiwanden voor natte winning van zand en grind*

**Uitleg**

*Kleiwanden om te plaatsen bij een natte winning net buiten de winplas van zand en grind, om het grondwaterpeil zoveel mogelijk te vrijwaren.*

**Technologietype**

*Milieutechnologie*

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

installatie voor het verdichten van de klei  
kleiwanden

**technologie nr.**

1333

**Naam techniek**

GPS-systeem en dieptesonderingsapparatuur voor diepe ontginningen

**Uitleg**

GPS-systeem voor zandzuiger en dieptesonderingsapparatuur, zodat, in geval van diepe ontginningen, meer grondstoffen uit de winput gehaald kunnen worden met minder energie.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

70%

**meerkost voor go**

60%

**Ecologiegetal**

3

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

40%

**go%**

30%

**Essentiële componenten**

dieptesonderingsapparatuur

GPS-systeem

**technologienr.** **Naam techniek**

1337

Installatie voor geforceerde beluchting bij compostering in open lucht

**Uitleg**

Investeringsen voor het geforceerd beluchten van composthopen in open lucht door middel van zuig- of blaasbeluchting.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

beluchtingsvloer en -buizen

ventilator(en)

**technologienr.** **Naam techniek**

1338

*Installatie voor compostering in open lucht onder semi-permeabele membranen in combinatie met geforceerde beluchting*

**Uitleg**

*Investeringsen voor het geforceerd beluchten van composthopen in open lucht door middel van zuig- of blaasbeluchting, waarbij de composthopen worden afgedekt door middel van semi-permeabele membranen.*

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

100%

**meerkost voor go**

100%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

beluchtingsvloer en -buizen  
semi-permeabele membranen  
ventilator(en)

**technologienr.** **Naam techniek**

1339

Productie van elektriciteit op basis van restwarmte door Organic Rankine Cycle (ORC) die niet in aanmerking komt voor groenestroomcertificaten of warmtekrachtcertificaten

**Uitleg**

Een Organic Rankine Cycle (ORC) die gebruikt wordt om met laagwaardige warmte elektriciteit op te wekken. Installaties of onderdelen waarvoor groenestroomcertificaten of warmtekrachtcertificaten kunnen bekomen worden, komen niet in aanmerking.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

75%

**meerkost voor go**

65%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

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

**technologienr.** **Naam techniek**

1342

Zonneboiler

**Uitleg**

Investeringsen voor het opvangen van en omzetten in warmte van de energie uit zonnestralen (zoals voor de productie van warm water voor verwarming, sanitaire en/of procesdoeleinden of van warme lucht voor verwarmings- en/of procesdoeleinden). De ecologiepremie is cumuleerbaar met de premie van de netbeheerder (voor info : <http://www.vlaanderen.be>).

**Technologietype**

Hernieuwbare energie of warmtekrachtkoppeling

**meerkost voor kmo**

30%

**meerkost voor go**

30%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

45%

**go%**

35%

**Essentiële componenten**

- beveiligingsapparatuur tegen bevriezing of oververhitting
- distributiekkanalen
- warmtewisselaar(s)
- zonnecollectoren

**technologienr.** **Naam techniek**

1344

Warmteterugwinning bij (vaat)spoelmachines of (vaat)wasmachines of wasdrogers

**Uitleg**

Het terugwinnen van warmte uit de hete afvoergassen of warm afvoerwater van (vaat)spoelmachines of (vaat)wasmachines of wasdrogers ten behoeve van het voorverwarmen van het vulwater of de drooglucht. Niet de gehele (vaat)spoelmachine of (vaat)wasmachine komt in aanmerking.

**Technologietype**

Energiebesparing

**meerkost voor kmo**

75%

**meerkost voor go**

70%

**Ecologiegetal**

9

**Ecoklasse**

A

**kmo%**

60%

**go%**

50%

**Essentiële componenten**

warmtewisselaar(s)

**technologienr.**

**Naam techniek**

1348

Automated Stacking Cranes (ASC) in haveninrichtingen en goederenstations

**Uitleg**

Een ASC is een onbemande rijbrugkraan die de (grote) container automatisch oppakt bij het begin van de stack en op een vooraf bekend gemaakte locatie in de stack plaatst. Deze technologie mag enkel gebruikt worden in geval van goederenbehandeling in havens of goederenstations. De ASC, zoals hier bedoeld, is een milieuvriendelijk alternatief voor een straddle carrier. ASC's, gebruikt bij gesloten, automatische magazijnbouw, zijn reeds lang stand der techniek en komen niet in aanmerking voor een ecologiepremie.

**Technologietype**

Milieutechnologie

**meerkost voor kmo**

75%

**meerkost voor go**

75%

**Ecologiegetal**

4

**Ecoklasse**

B

**kmo%**

25%

**go%**

15%

**Essentiële componenten**

ASC's

informatica en netwerk

infrastructuur kranen (banen, sporen, elektriciteit, ...)