

**MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP
DEPARTEMENT ECONOMIE, WERKGELEGENHEID,
BINNENLANDSE AANGELEGENHEDEN
EN LANDBOUW
Administratie Economie
AFDELING NATUURLIJKE RIJKDOMMEN EN ENERGIE
AFDELING ECONOMISCH ONDERSTEUNINGSBELEID
*
LIMITATIEVE TECHNOLOGIEËN LIJST

Sector/activiteit

Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie

technologienr.

Naam techniek

1107

Buffering van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het bufferen van hemelwater met als doel het hemelwater vertraagd af te voeren.

Buffervoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open buffervolume :

- met of zonder infiltratiemogelijkheid

Gesloten buffervolume :

- ondergronds of bovengronds;

- in kunststof, metselwerk of beton;

- met gravitaire of niet gravitaire lozing.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

voorzuiweringsinstallatie

buffervoorziening voorzien van een doorvoerleiding

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
216	Dampretoursysteem
Uitleg	
Het terugvoeren en eventueel behandelen van damp die vrijkomt bij het vullen of ledigen van opslagtanks.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
filter(s)	Niet-essentiële onderdelen
gaswasser	Niet-essentiële onderdelen
koelcondensatie-eenheid	Niet-essentiële onderdelen
naverbrander	Niet-essentiële onderdelen
vlambeveiliging	Niet-essentiële onderdelen
vloeistofvanger	Niet-essentiële onderdelen
dampretourleiding	Naakte technologie
dampretourleidinglaadarm	Niet-essentiële onderdelen
adsorber	Niet-essentiële onderdelen
compressor(en)	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1126	Infiltratie van hemelwater
Uitleg	
Infrastructuur voor het infiltreren van hemelwater met als doel het hemelwater in de bodem te infiltreren. Infiltratievoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden: Open verharding (of doorlatende verharding): - steenslagverharding; - dolomietverharding; - bestrating met grote voegen; - bestrating met waterdoorlatende betonstraatstenen; - verharding van grasbetontegels; - verharding van Polyethyleengrastegels; - mulchbedekking, houtspaanders. Oppervlakte infiltratie in een open voorziening: - infiltratiebassin of infiltratiekom (bij voldoende doorlatende ondergrond); - wadi (infiltratiekom met filterbed); - infiltratiesleuf – gestabiliseerde randbegroening. Ondergrondse infiltratie : - infiltratieput; - infiltratiebed; - infiltratiebekken van kunststofblokken (omgeven met geotextiel); - infiltratiebuizen.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

infiltratievoorziening voorzien van een overstort

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

voorzuiweringsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

technologiennr.	Naam techniek
917	Leidingreinigingssysteem met behulp van pigs of proppen bij productie van verf, lak en vernis
Uitleg	
	Investeringen voor het reinigen van leidingen bij productwisseling.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

residutank	Niet-essentiële onderdelen
stikstof- of persluchtaansluiting	Niet-essentiële onderdelen
kop- en ontvangstation van de pigs of proppen	Naakte technologie
bol- of kegelvormige elementen (pigs of proppen)	Naakte technologie
afsluiters	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
220	Noodopslagvoorziening
Uitleg	
Het opvangen van vloeistoffen bij calamiteiten, door middel van een schacht voorzien van een inertgassysteem en afdekschuimsysteem of afdekkorrelstelsel.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
inertgassysteem	Naakte technologie
schacht	Naakte technologie
schuimsysteem	Naakte technologie
korrelstelsel	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
941	Persgaskoeler
Uitleg	
Het verlagen van de olie-uitstoot van de compressor in een koelinstallatie door koeling van de olie direct na de compressor en voor de olieafscheider.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

warmtewisselaar(s)

Naakte technologie

regelklep(pen)

Meet- en regelapparatuur

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

druksensor

Meet- en regelapparatuur

temperatuursensoren

Meet- en regelapparatuur

vloeistofpomp

Niet-essentiële onderdelen

fijnfilter na de olie-afscheider

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

215

Recyclinginstallatie voor bulkgoederensproeiwater

Uitleg

Het hergebruik van water dat vrijkomt bij het besproeien van (voor verstuiwing gevoelige) bulkgoederen die worden overgeslagen en/of die worden opgeslagen, ter beperking van de stofemissie, waarbij het sproeiwater wordt hergebruikt.

Totale meerkost

80,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
transportleidingen	Niet-essentiële onderdelen
vaste stofafscheider	Naakte technologie
pompstations	Naakte technologie
doseerstation	Naakte technologie
buffer	Niet-essentiële onderdelen
filter(s)	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
136	Reraffinage van afgewerkte olie tot destillaten bestemd voor basissmeerolie

Uitleg	De volledige installatie van de reraffinage-eenheid komt in aanmerking voor ecologiesteun.
---------------	--

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

reraffinage-eenheid	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
219	Saneringsgrondwaterbenuttingssysteem

Uitleg	Het winnen en als koel- of proceswater aanwenden van verontreinigd grondwater, waarbij het water na gebruik geloosd wordt op een zuiveringswerk.
---------------	--

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
pomp(en)	Naakte technologie
warmtewisselaar	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1145	Verdamping van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak.

Onder infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak dient verstaan te worden:

- groendak bestaande uit een wortelvaste dakbedekking (b.v. EPDM-rubber), een drainagelaag (b.v. noppenfolie ingepakt in geotextiel), mineraal vasthoudende platen, een substraat van lava en potgrond (b.v. 8 cm dik), beplanting (b.v. sedums)
- drainagesysteem voor het afvoeren van overtollig hemelwater dat niet door het substraat kan worden vastgehouden

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat
groendak en drainagesysteem

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen
Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

940

Zwavelverwijderingsinstallatie in de aardolie- en steenkoolverwerkende industrie

Uitleg

Het verwijderen van zwavelhoudende componenten uit lichte tops (C5 kooktraject/65°C) die bestemd zijn voor de productie van laagzwavelige benzine, die maximaal 10 ppm zwavel, berekend als S, bevat, door middel van een mercaptide extractieproces.

Totale meerkost

30,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

oxidatieregenerator

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

mercaptide-extractor

Naakte technologie

Sector/activiteit

Afvalverwerking

technologienr.

Naam techniek

1077

(Membraan)elektrolyse

Uitleg

Het oplossen in zuur van zware metalen uit reststoffen, gevolgd door het verwijderen van de zware metalen door middel van (membraan)elektrolyse.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

(membraan)elektrolysecel

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

vat(en)

Naakte technologie

gelijkrichter(s)

Naakte technologie

doseer- en oplosvat

Naakte technologie

pomp(en)

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
248	Absorptiemateriaalrecyclinginstallatie

Uitleg	Het verwerken van gebruikte luiers en incontinentiemateriaal in een recyclingproces, waarbij vezels, absorptiemateriaal en kunststof van elkaar worden gescheiden en voor hergebruik geschikt zijn.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

absorptiemateriaalrecyclinginstallatie

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
950	Accucel productie-eenheid

Uitleg	Het vervaardigen van nieuwe accu/batterijpacks met gebruik van uitsluitend bestaande batterijbehuizingen.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

assemblagemachine

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

235

Adsorptierotor voor het concentreren van oplosmiddelen in luchtstromen

Uitleg

Het concentreren van lage concentraties koolwaterstoffen of zware metalen uit luchtstromen met een hoog debiet door adsorptie op een met adsorbens bedekte rotor, waarbij de koolwaterstoffen of zware metalen tegelijkertijd worden gedesorbeerd door partiële verhitting van de rotor door een hete luchtstroom met een lager debiet.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

naverbrander

Niet-essentiële onderdelen

adsorptierotor

Naakte technologie

ventilator(en)

Niet-essentiële onderdelen

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

filter(s)

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

1095

Afvalverbrandingsinstallatie met energierecuperatie

Uitleg

Het afval dient energetisch gevaloriseerd te worden met een minimaal energierendement, uitgedrukt volgens Energie Prestatie Maat (EPM). Om te genieten van ecologiesteun moeten de (nieuwe of bestaande) installaties voldoen aan de norm: $EPM_{fossiel}$ is 75%. Dit wil zeggen dat het verbranden van bv. 100 GJ afval zorgt voor een besparing van 75 GJ primaire brandstoffen.

Totale meerkost

30,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
rookgasreinigingsapparatuur	Niet-essentiële onderdelen
afvalverbrandingsinstallatie	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
225	Anaërobe sulfaatreductiereactor
Uitleg	
Het biologisch onder anaërobe omstandigheden verwijderen van sulfaat of zware metalen uit afvalwater, waarbij sulfide wordt gevormd.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	
31/12/2004	

COMPONENTEN	CATEGORIE
dragermateriaal ten behoeve van biomassa	Niet-essentiële onderdelen
stripper	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
(doseer)pompen	Naakte technologie
bovenafdekking	Niet-essentiële onderdelen
regeneratietank	Niet-essentiële onderdelen
chemicaliëntank	Niet-essentiële onderdelen
gaswater	Niet-essentiële onderdelen
zwavelindikkingseenheid	Niet-essentiële onderdelen
anaërobe reactor (tank, invoerverdeelsysteem, gasafscheider)	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
252	Asbestcontainer

Uitleg	Het vervoeren en storten van asbesthoudend afval door middel van een gesloten container.
---------------	--

Totale meerkost	70,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

container met laaddeur en intern sproeisysteem en extern sproeisysteem en folieafdekmechanisme
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1071	Asgranulaatinstallatie

Uitleg	Het granuleren van as door middel van het aan elkaar hechten van de asdeeltjes ten behoeve van een nuttige toepassing als bouwstof van de granules.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

menger(s)
pelleteerinstallatie (korrelvormingsinstallatie)
doseerapparatuur
inpassing in het productieapparaat
verhardingssilo
transportsysteem
tussen de installatie-onderdelen

CATEGORIE

Naakte technologie
Naakte technologie
Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen
Naakte technologie
Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1068	Biologische schachtwaterzuiveringsinstallatie
Uitleg	
	Het biologisch zuiveren van afvalwater in een schachtvormige reactor, met een diepte van ten minste 40 meter.
Totale meerkost	
	50,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

compressor(en)	Naakte technologie
schachtreactor	Naakte technologie
slibafscheidingssysteem	Naakte technologie
ontgassingsinstallatie	Naakte technologie
nabehandelingsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
226	Biologische sulfide-oxidatiereactor
Uitleg	
Het verwijderen uit afvalwater op biologische wijze van sulfide, sulfaat of organische zwavelverbindingen.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
beluchtingseenheid of biorotorinstallatie (rotorpakketten, aandrijving)	Naakte technologie
overkapping(en)	Naakte technologie
bezinker	Naakte technologie
lamellenseparator	Niet-essentiële onderdelen
chemicaliëntank	Niet-essentiële onderdelen
(doseer)pompen	Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

233

Bioreactor met verminderde slibretentie voor stikstof-verwijdering

Uitleg

De biologische behandeling van stikstofrijk afvalwater waarbij nitrificatie en denitrificatie plaatsvindt zonder nitraatvorming.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

warmtewisselaar	Niet-essentiële onderdelen
compressor(en)	Niet-essentiële onderdelen
(lamellen)afscheider	Naakte technologie
beluchtingsinstallatie	Naakte technologie
chemicaliëndosering	Naakte technologie
koolstofbrondosering	Naakte technologie
menger(s)	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
bioreactor	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1116	Buffering van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het bufferen van hemelwater met als doel het hemelwater vertraagd af te voeren.

Buffervoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open buffervolume :

- met of zonder infiltratiemogelijkheid

Gesloten buffervolume :

- ondergronds of bovengronds;

- in kunststof, metselwerk of beton;

- met gravitaire of niet gravitaire lozing.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

voorzuiiveringsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

buffervoorziening voorzien van een doorvoerleiding

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.

Naam techniek

257

Destillatie-installatie met damprecompressie

Uitleg

Het destilleren van vloeibare afvalstoffen, waarbij de damp door middel van thermisch of mechanisch bewerkstelligde drukverhoging condenseert bij een hogere temperatuur dan het atmosferische kookpunt, waardoor de condensatiewarmte kan worden benut.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

destillatiekolom met damprecompressie-eenheid (thermisch of mechanisch)

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
851	Elektrodialyse-membraaninstallatie
Uitleg	
Het verwijderen en concentreren van zouten, zuren of logen, of scheiden van organische stoffen uit afvalwater.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

vat(en)

Niet-essentiële onderdelen

voorfiltratie

Niet-essentiële onderdelen

pomp(en)

Niet-essentiële onderdelen

gelijkrichter(s)

Naakte technologie

membranen

Naakte technologie

elektrodialysecellen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
224	Elektroflotatie-installatie

Uitleg

Het verwijderen van zware metalen of organische verbindingen uit afvalwater door middel van elektrolyse van water, waarbij geen metalen oplossen, gevolgd door oxidatie en flotatie van metalen of afscheiding van organische verbindingen.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

buffercirculatietank	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
vlokverzamelingsbekken	Naakte technologie
vacuümschuimzuiger	Naakte technologie
stroomomvormer	Naakte technologie
schakelkast(en)	Meet- en regelapparatuur
bezinkingsflotatiebekken	Naakte technologie
doseerventiel	Naakte technologie
drukvat	Naakte technologie
filterpers	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
reactor(en)	Naakte technologie
luchtafzuigkap	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.

Naam techniek

260

Elektrostatische scheidingsapparatuur

Uitleg

Het scheiden van kunststofafval en metaal door middel van oplading in een hoogspanningsveld gevolgd door scheiding ten gevolge van geleidbaarheid over een draaiende separatierol.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

separatierol	Naakte technologie
opvangeenheid	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
corona-elektrodensysteem	Naakte technologie
invoereenheid	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
262	Elektrostatistische separatoren
Uitleg	
Het scheiden van kunststofmengsels in hun samenstellende delen door middel van elektrostatistische oplading, gevolgd door een vrije val.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

invoereenheid
 opvangenheid
 hoogspanningsgenerator
 scheidingsinstallatie
 inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen
 Niet-essentiële onderdelen
 Naakte technologie
 Naakte technologie
 Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
868	Fosfaatverwijderingsinstallatie

Uitleg

Het verwijderen van fosfaat in combinatie met stikstof uit anaërobe afvalwaterstromen door middel van de vorming van struviet (magnesiumammonium-, magnesiumkalium- en/of magnesiumwaterstoffosfaat), waarbij het gevormde struviet nuttig wordt toegepast.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

buffertank(s)	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
vijzel(s)	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
opslagtank(s)	Naakte technologie
ontwateringspers	Naakte technologie
reactietank(s)	Naakte technologie
bezinktank(s)	Naakte technologie
beluchtingstank(s)	Naakte technologie
doseerinstallatie voor magnesiumverbindingen	Naakte technologie

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 jaaremissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 160 ppm. De jaar-emissiewaarden van NOx en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding.

Totale meerkost

30,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

gasgestookte hogedrukreiniger

Naakte technologie

standaard spuitlans

Niet-essentiële onderdelen

standaard hogedrukslang

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
275	Geluidarme huisvuilwagen

Uitleg

Het inzamelen van huisvuil met behulp van een huisvuilwagen, waarvan het hydraulisch systeem is uitgerust met biologisch afbreekbare, niet toxische olie, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: 96 dB(A)/1pW.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

geluidarme huisvuilwagen
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
274	Geluidarme kolkenzuiger

Uitleg

Het leegzuigen van straat- en rioolkolken met behulp van een kolkenzuiger, waarvan de pomp wordt aangedreven door de aftakas en waarvan het hydraulisch systeem is uitgerust met biologisch afbreekbare, niet toxische olie, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: 98 dB(A)/1pW.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

geluidarme kolkenzuiger
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

--	--

technologienr.	Naam techniek
-----------------------	----------------------

273	Geluidarme straatveegmachine
-----	------------------------------

Uitleg

Het vegen van straten met behulp van een zelfrijdende door een verbrandingsmotor aangedreven straatveegmachine, waarvan het hydraulisch systeem is uitgerust met biologisch afbreekbare, niet toxische olie, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: $85+11\log P$, waarbij P het vermogen in kW is, bepaald volgens EG-richtlijn 2000/14.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

geluidarme straatveegmachine

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
236	Geurbestrijdingssysteem
Uitleg	
Het afbreken van geurcomponenten door toepassing van enzympreparaten die worden verneveld in afgasleidingen of een contactruimte.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

leidingwerk
 enzymdoseer- en verstuivingseenheid
 inpassing in het productieapparaat
 besturingseenheid
 appendages
 contactruimte

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen
 Naakte technologie
 Niet-essentiële onderdelen
 Meet- en regelapparatuur
 Naakte technologie
 Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1135	Infiltratie van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het infiltreren van hemelwater met als doel het hemelwater in de bodem te infiltreren.

Infiltratievoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open verharding (of doorlatende verharding):

- steenslagverharding;
- dolomietverharding;
- bestrating met grote voegen;
- bestrating met waterdoorlatende betonstraatstenen;
- verharding van grasbetontegels;
- verharding van Polyethyleengrastegels;
- mulchbedekking, houtspaanders.

Oppervlakte infiltratie in een open voorziening:

- infiltratiebassin of infiltratiekom (bij voldoende doorlatende ondergrond);
- wadi (infiltratiekom met filterbed);
- infiltratiesleuf – gestabiliseerde randbegroening.

Ondergrondse infiltratie :

- infiltratieput;
- infiltratiebed;
- infiltratiebekken van kunststofblokken (omgeven met geotextiel);
- infiltratiebuizen.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

infiltratievoorziening voorzien van een overstort

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

voorzuiweringsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1076	Kabelscheidingsinstallatie
Uitleg	
Het mechanisch scheiden van afvalkabels in metaal en kunststof door middel van een harige omloopband.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

omloopband	Naakte technologie
opvangenheid	Naakte technologie
doseerinstallatie	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1066	Katalytische oxidatiereactor met ozon
Uitleg	
Het oxideren van verontreinigingen in afvalwater door een gekatalyseerde reactie met ozon.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

recirculatietank	Niet-essentiële onderdelen
recirculatiepomp	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
filter(s)	Naakte technologie
ozongenerator	Naakte technologie
restozonvernietiger	Niet-essentiële onderdelen
reactorvat met katalysator	Naakte technologie
biologisch actief koolfilter	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1092	Katalytische oxidatiereactor met zuurstof.
Uitleg	
Het oxideren van verontreinigingen in afvalwater of oppervlaktewater of drinkwaterbereiding door een gekatalyseerde oxidatie met zuurstof.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

zuurstofopslag	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
biologisch actief koolfilter	Niet-essentiële onderdelen
recirculatiepomp	Niet-essentiële onderdelen
recirculatietank	Niet-essentiële onderdelen
tanks voor hulpstoffen	Niet-essentiële onderdelen
zuurstofinjectie-installatie	Niet-essentiële onderdelen
buffertank(s)	Niet-essentiële onderdelen
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
reactorvat met katalysator	Naakte technologie
stoominjecteur	Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

232

Koolwaterstoffenadsorptiesysteem

Uitleg

Het zuiveren van koolwaterstoffen bevattend afvalwater door middel van adsorptie aan actieve kool, polymaermateriaal, zeoliet of bentoniet.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

voorfilter(s)

Niet-essentiële onderdelen

pomp(en)

Niet-essentiële onderdelen

adsorptie-installatie

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

255

Kunstgrindvervaardigings- of granulaatinstallatie

Uitleg

Het vervaardigen van kunstgrind of granulaat uit baggerspecie, boorslib, grondreinigingsresiduen, rookgasreinigingsresiduen, verontreinigde grond, (vlieg)as, zuiveringsslib of een combinatie van twee of meer van deze afvalstoffen door middel van het aan elkaar hechten van de deeltjes, waarbij het kunstgrind of het granulaat als bouwstof nuttig wordt toegepast.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
doseerapparatuur	Naakte technologie
korrelvormings- of pelleteerinstallatie	Naakte technologie
menger(s)	Naakte technologie
transportsysteem tussen de installatie-onderdelen	Naakte technologie
verhardingsinstallatie	Naakte technologie
droogapparatuur	Naakte technologie
rookgasreinigingsinstallatie	Naakte technologie
oxidatie-/ sinteroven	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
250	Kunststofscheidingsinstallatie
Uitleg	
Het scheiden, reinigen en eventueel verkleinen van kunststofafval voor hergebruik.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

shredder of maalmolen

Niet-essentiële onderdelen

wervelbed

Niet-essentiële onderdelen

zigzag zifter

Niet-essentiële onderdelen

droger

Niet-essentiële onderdelen

scheidingsapparatuur

Naakte technologie

wassysteem

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
231	Membraanbioreactor
Uitleg	
Het zuiveren van afvalwater in een aërobe biologische zuiveringsinstallatie onder gelijktijdige verwijdering van gezuiverd water via membraantechnologie.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
membraanfiltratie-eenheid	Naakte technologie
aërobe waterzuiveringsinstallatie	Naakte technologie
voorzuiweringsapparatuur	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
membraanfiltratie-eenheid	Naakte technologie
aërobe waterzuiveringsinstallatie	Naakte technologie
voorzuiweringsapparatuur	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
804	Membraanfiltratie-installatie
Uitleg	
Het zuiveren van spoel- en proceswaterstromen door middel van membraanfiltratie.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
recirculatieleiding	Naakte technologie
opslag- en recirculatietanks	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
voorfilter(s)	Niet-essentiële onderdelen
voedings- en recirculatiepomp	Naakte technologie
biologisch actief koolfilter	Niet-essentiële onderdelen
membraanfiltratie-eenheid	Naakte technologie
reinigingsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
recirculatieleiding	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
opslag- en recirculatietanks	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
voedings- en recirculatiepomp	Naakte technologie
voorfilter(s)	Niet-essentiële onderdelen
biologisch actief koolfilter	Niet-essentiële onderdelen
reinigingsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
membraanfiltratie-eenheid	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1074	Mobiele blikversnipperaar
Uitleg	
	Het versnipperen van blik afkomstig van de gescheiden huisvuilinzameling.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

mobiele versnipperaar
 generator(en)
 inpassing in het productieapparaat
 magneetscheider(s)
 aluminiumafscheider

CATEGORIE

Naakte technologie
 Niet-essentiële onderdelen
 Niet-essentiële onderdelen
 Naakte technologie
 Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

229

Natte-oxidatiereactor

Uitleg

Het onder hoge druk en temperatuur al dan niet katalytisch oxideren van verontreinigingen in afvalwaterstromen, niet zijnde slib van een biologische zuiveringsinstallatie.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
nabehandelingsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
zuurstofproductieeenheid	Niet-essentiële onderdelen
reactor(en)	Naakte technologie
bezinktank(s)	Naakte technologie
buffertank(s)	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
compressor(en)	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
katalysator	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1065	Natte-scheidingsinstallatie voor zeefzand
Uitleg	
Het scheiden van zeefzand, afkomstig van breekinstallaties en sorteerinstallaties van bouw- en sloopafval en ballastgrind, door middel van fysische scheidingstechnieken, waarbij de zand- en/of grindfractie geschikt is voor hergebruik.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
transportvoorziening	Naakte technologie
zeven	Naakte technologie
pomp(en)	Naakte technologie
bezinktank(s)	Naakte technologie
ontwateringseenheid	Naakte technologie
zeefbocht	Naakte technologie
ontwateringsschroef	Naakte technologie
spiralen	Naakte technologie
cycloon/cyclonen	Naakte technologie
wastrommel	Naakte technologie
magneet	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
245	Non-ferro-afscheidingsinstallatie
Uitleg	
Het scheiden van non ferro metalen uit afval door middel van het opwekken van magnetisme met behulp van wervelstroom.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
draaiende trommel (Eddy Current-principe)	Naakte technologie
doorvoerband	Naakte technologie
ventielblok met kleppen	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
detectiesensor(en)	Naakte technologie
regeleenheid	Meet- en regelapparatuur
scheidingseenheid	Naakte technologie
compressor(en)	Niet-essentiële onderdelen
doorvoerband	Naakte technologie
trilgoot	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
910	Olie/water-afscheider door middel van een afscheider met een coalescentiepakket
Uitleg	
	Het afscheiden van lichte minerale olie uit afvalwater door middel van een afscheider met een coalescentiepakket die lichte minerale oliedeeltjes afscheidt uit water tot minder dan 5 mg/l.
Totale meerkost	
	60,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

sedimentatie-eenheid of slibvangput

Niet-essentiële onderdelen

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

coalescerende afscheider (alleen olie/waterafscheiders voorzien van een coalescentiepakket)

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
914	Olie/water-afscheider door middel van een afscheider met een platenpakket

Uitleg

Het afscheiden van lichte minerale olie uit afvalwater door middel van een afscheider met een platenpakket gebouwd overeenkomstig een hydraulische berekening gericht op het afscheiden van laminaire en stabiele waterstromen verontreinigd met lichte minerale oliedeeltjes kleiner dan 50 micron met een soortelijke massa kleiner dan 850 kg/m³ bij 20 graden C.

Totale meerkost

60,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

casco	Naakte technologie
(pre-)sedimentatie-eenheid of slibvangput	Naakte technologie
afscheider met platenpakket (alleen olie/waterafscheiders voorzien van een platenpakket)	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

--	--

technologienr.	Naam techniek
-----------------------	----------------------

1096	Opslag en voorbehandeling door inkuiling of droging van maaisel in afwachting van een nuttige toepassing
------	--

Uitleg

De voorbehandeling houdt in dat het maaisel gecontroleerd wordt opgeslagen waarbij de biologische processen worden stilgelegd. In de inrichting mag uitsluitend maaisel afkomstig van het beheer van bermen en natuurgebieden worden aanvaard. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor de opslag en voorbehandeling van maaisel in afwachting van een verwerking, ingedeeld in klasse 2 en 3. De bedrijfsvoering van het terrein moet zodanig zijn dat:

- De opslag en voorbehandeling gecontroleerd gebeuren waarbij de biologische processen worden stilgelegd.
- De voorbehandeling is afgestemd op de uiteindelijke verwerking.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
balenpers	Naakte technologie
opraper	Naakte technologie
hooikerder	Naakte technologie
installatie voor het inkuilen van maaisel	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
249	Optisch sorteersysteem
Uitleg	
	Het sorteren van kunststoffen en/of metalen uit afvalstromen door middel van detectie met een foto of lasersysteem.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

sorteersysteem
inpassing in het productieapparaat
foto- of laserdetectiesysteem

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen
Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1091	Oxidatiereactor met behulp van waterstofperoxide en/of ozon en/of UV-straling.
Uitleg	
	Het niet-katalytisch oxideren van organische of cyanidische verontreinigingen in afvalwater of koelwater of oppervlaktewater of drinkwaterbereiding met behulp van waterstofperoxide en/of ozon en/of UV-straling.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
recirculatietank	Niet-essentiële onderdelen
oxidatiereactor met waterstofperoxide-eenheid en/of ozongenerator met (eventueel) restozonvernietiger en/of UV-reactor	Naakte technologie
recirculatiepomp	Niet-essentiële onderdelen
biologisch actief koolfilter	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
942	Persgaskoeler
Uitleg	
Het verlagen van de olie-uitstoot van de compressor in een koelinstallatie door koeling van de olie direct na de compressor en voor de olieafscheider.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

druksensor	Meet- en regelapparatuur
fijnfilter na de olie-afscheider	Naakte technologie
warmtewisselaar(s)	Naakte technologie
regelklep(pen)	Meet- en regelapparatuur
vloeistofpomp	Niet-essentiële onderdelen
temperatuursensoren	Meet- en regelapparatuur
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.

Naam techniek

873

Pertractie-membraaninstallatie

Uitleg

Het verwijderen en concentreren van organische stoffen en/of zware metalen uit afvalwater, spoelwater of galvanische baden.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
voorfiltratie	Naakte technologie
vat(en)	Niet-essentiële onderdelen
meet- en regelapparatuur	Meet- en regelapparatuur
regeneratie van absorptievloeistof	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
membraancontactor module	Naakte technologie
absorptievloeistof (niet mengbaar met water)	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1082	Recyclinginstallatie voor bitumineus afval
Uitleg	
Het verwerken van bitumineus afval door verkleining tot maalgoed of korrels die nuttig worden toegepast.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

menginstallatie	Niet-essentiële onderdelen
granulator	Niet-essentiële onderdelen
transportband(en)	Niet-essentiële onderdelen
extruder of agglomerator	Niet-essentiële onderdelen
smeltzuiveringsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
mengschroef of smelthomogenisator	Niet-essentiële onderdelen
drooginstallatie	Niet-essentiële onderdelen
shredder of maalmolen	Niet-essentiële onderdelen
wasapparatuur	Niet-essentiële onderdelen
voorscheidingsapparatuur	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
21	Slibdrogers met mechanische damprecompressie

Uitleg	
	Slibdroging heeft tot doel het slibwater grotendeels uit het slib te verwijderen zodat het slibvolume daalt, de hanteerbaarheid van het slib stijgt en het slib geschikt gemaakt wordt voor een aantal eindverwerkingstechnieken.

Totale meerkost	
	50,00%

Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

mechanische damprecompressieinstallatie

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
22	Slibdrogers met meertrapsindamping

Uitleg	
	Slibdroging heeft tot doel het slibwater grotendeels uit het slib te verwijderen zodat het slibvolume daalt, de hanteerbaarheid van het slib stijgt en het slib geschikt gemaakt wordt voor een aantal eindverwerkingstechnieken.

Totale meerkost	
	50,00%

Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

meertrapsindampingsinstallatie

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
269	Spuitsbusrecyclingsysteem

Uitleg	
	Het verwijderen van de drijfgassen en aerosolen uit spuitbussen waarbij de vrijkomende gassen door een filter worden geleid, waarna de spuitbussen kunnen worden verwerkt.

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
doorprikinstallatie	Naakte technologie
opvangsysteem	Naakte technologie
absorbtiefilter	Naakte technologie
persinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1075	Ster- of trommelzeefmachine

Uitleg	
	Het zeven van bouw- en sloopafval door middel van een ster- of trommelzeef.

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
sterzeefinstallatie of trommelzeefinstallatie	Naakte technologie
lopende band	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
243	Stijgziftereenheid voor vaste afvalstoffen
Uitleg	
Het scheiden van componenten uit een afvalstroom door zuigen met een luchtstroom, gevolgd door opvang van de componenten.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

draaisluis	Naakte technologie
opstellingsframe	Naakte technologie
doorblaasfilter	Naakte technologie
trilgoot	Naakte technologie
ventilator(en)	Niet-essentiële onderdelen
zuignozzle	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
cycloon/cyclonen	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
145	Thermische en/of chemische behandelingen van te vergisten slib
Uitleg	Investerings in installaties die erop gericht zijn de vergistbaarheid en/of de ontwaterbaarheid van het slib te verbeteren, b.v. d.m.v. thermische hydrolyse of oxidatie met ozon.
Totale meerkost	80,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

ozonoxidatieinstallatie en/of hydrolysereactor
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.

Naam techniek

951

Thermische scheidingsinstallatie bitumeus afval

Uitleg

Het scheiden van bitumenhoudend bouw- en sloopafval en productie-afval uit het fabricageproces van dakrollen door middel van een thermisch proces, waarbij de bitumen als vloeibare fractie beschikbaar komt voor hergebruik en/of verbranding met energiebenutting.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

toe- en afvoersysteem

Naakte technologie

rookgasreinigingsapparatuur

Niet-essentiële onderdelen

afvalvoorbewerkingsinstallatie(s)

Niet-essentiële onderdelen

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

thermische scheidingsinstallatie

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
1013	Ultrageluidinstallatie voor zuiveringsslib

Uitleg	
	Het behandelen van zuiveringsslib voorafgaand aan vergisting met biogaswinning door met ultrageluid celstructuren open te breken en enzymen te activeren.

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN

ultrageluidinstallatie

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
241	Vacuüminstallatie voor het aftappen van SF6

Uitleg	
	Het evacueren van hoogspanningsinstallaties ten behoeve van de recycling van SF6.

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN

vacuüminstallatie (mobiel of vast) met appendages

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1154	Verdamping van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak.

Onder infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak dient verstaan te worden:

- groendak bestaande uit een wortelvaste dakbedekking (b.v. EPDM-rubber), een drainagelaag (b.v. noppenfolie ingepakt in geotextiel), mineraal vasthoudende platen, een substraat van lava en potgrond (b.v. 8 cm dik), beplanting (b.v. sedums)
- drainagesysteem voor het afvoeren van overtollig hemelwater dat niet door het substraat kan worden vastgehouden

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

groendak en drainagesysteem

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1158	Voertuigdemontage-installatie
Uitleg	
Het aftappen van vloeistoffen uit voertuigen, die bestemd zijn voor de sloop en het demonteren van voertuigen en voertuigonderdelen ten behoeve van recycling.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

transportwagen	Niet-essentiële onderdelen
vloeistofaftapbrug met opvangcontainers	Niet-essentiële onderdelen
doorboorsysteem	Naakte technologie
vloeistofopslagcontainers	Naakte technologie
monitoringsysteem	Naakte technologie
compressor(en)	Naakte technologie
werkstation	Naakte technologie
transportbaan	Niet-essentiële onderdelen
velgkraker	Niet-essentiële onderdelen
afzuigapparatuur	Naakte technologie
omkeerinstallatie	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
247	Wasinstallatie voor zeefzand en granulaat
Uitleg	
De natte reiniging van zeefzand en granulaat afkomstig van bouw- en sloopafval ten behoeve van hergebruik.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

waterbehandelingsinstallatie

Naakte technologie

slibbehandelingsinstallatie

Naakte technologie

invoersysteem

Naakte technologie

wasstraat

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

239

Watermist/microschuim-ontstopping

Uitleg

Het beperken van stofverspreiding bij sorteerlijnen, puinbreek- en recyclinginstallaties en bij de op- en overslag van stortgoed of bulkgoederen, door middel van een bevochtiging van het stortgoed met zeer fijn verneveld water dan wel met schuim dat verkregen wordt door het mengen van water met een volledig biologisch afbreekbaar schuimmiddel.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
watervernevelingssysteem	Niet-essentiële onderdelen
bindmiddelveorraadvat	Niet-essentiële onderdelen
schuimtoedieningssysteem	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
mengsysteem	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
242	Windziftreeneheid voor vaste afvalstoffen

Uitleg	Het scheiden van componenten uit een afvalstroom door blazen met een geforceerde luchtstroom, gevolgd door opvang van de componenten.
---------------	---

Totale meerkost	50,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN	CATEGORIE
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
draaisluis	Naakte technologie
doorblaasfilter	Naakte technologie
blaasnozzles	Naakte technologie
opstellingsframe	Naakte technologie
trilgoot	Naakte technologie
ventilator(en)	Niet-essentiële onderdelen
cycloon/cyclonen	Naakte technologie
expansiekamer	Naakte technologie

Sector/activiteit

Basismetaalindustrie en gieterijen

technologienr.

Naam techniek

888

(Natte) elektrostatische precipitatoren in de non-ferro industrie

Uitleg

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

elektrostatische precipitatoren

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
665	Actief kool filtratie in de non-ferro industrie

Uitleg	Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.
---------------	--

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

actiefkoolfilter

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
893	Actiefkoolfilters in de non-ferro industrie

Uitleg	
---------------	--

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

ventilator(en)

Niet-essentiële onderdelen

adsorber met actieve kool

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
283	Anaërobe sulfaatreductiereactor
Uitleg	
Het biologisch onder anaërobe omstandigheden verwijderen van sulfaat of zware metalen uit afvalwater, waarbij sulfide wordt gevormd.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	
31/12/2004	

COMPONENTEN	CATEGORIE
dragermateriaal ten behoeve van biomassa	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
anaërobe reactor (tank, invoerverdeelsysteem, gasafscheider)	Naakte technologie
gaswasser	Niet-essentiële onderdelen
zwavelindikkingseenheid	Niet-essentiële onderdelen
regeneratietank	Niet-essentiële onderdelen
chemicaliëntank	Niet-essentiële onderdelen
bovenafdekking	Niet-essentiële onderdelen
stripper	Niet-essentiële onderdelen
(doseer)pompen	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
287	Biologisch ontzwavelingssysteem
Uitleg	
Het behandelen van zwavelhoudende afgassen door middel van een biologisch ontzwavelingssysteem, waarbij primair zwavel wordt gevormd.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

voorraadtank

Naakte technologie

zwavelopwerkingseenheid

Naakte technologie

biologische zwavelreactor

Naakte technologie

gaswasser

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

284

Biologische sulfide-oxidatiereactor

Uitleg

Het verwijderen uit afvalwater op biologische wijze van sulfide, sulfaat of organische zwavelverbindingen.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

(doseer)pompen	Naakte technologie
lamellenseparator	Niet-essentiële onderdelen
bezinker	Naakte technologie
overkapping(en)	Naakte technologie
beluchtingseenheid of biorotorinstallatie (rotorpakketten, aandrijving)	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
chemicaliëntank	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.

Naam techniek

1111

Buffering van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het bufferen van hemelwater met als doel het hemelwater vertraagd af te voeren.

Buffervoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open buffervolume :

- met of zonder infiltratiemogelijkheid

Gesloten buffervolume :

- ondergronds of bovengronds;
- in kunststof, metselwerk of beton;
- met gravitaire of niet gravitaire lozing.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN	CATEGORIE
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
buffervoorziening voorzien van een doorvoerleiding	Naakte technologie
voorzuiiveringsinstallatie	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
659	Chemische precipitatie in de non-ferro industrie

Uitleg	Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.
---------------	--

Totale meerkost	50,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

installatie voor chemische precipitatie

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
161	Doekenfilters in de non-ferro industrie

Uitleg	Investerings voor het verminderen van stofemissies door reiniging van de afgassen over een doekenfilter.
---------------	--

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

ventilator(en)

doekenfilter

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.

Naam techniek

662

Elektrodialyse in de non-ferro industrie

Uitleg

Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.

Totale meerkost

50,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

ionenwisselaar(s)

Niet-essentiële onderdelen

spanningsvoeding

Naakte technologie

elektrodialysecellen

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

pomp(en)

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
854	Elektrodialyse-membraaninstallatie
Uitleg	
Het verwijderen en concentreren van zouten, zuren of logen, of scheiden van organische stoffen uit afvalwater.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
gelijkrichter(s)	Naakte technologie
membranen	Naakte technologie
elektrodialysecellen	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
voorfiltratie	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
vat(en)	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
661	Elektrolyse in de non-ferro industrie

Uitleg	Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.
---------------	--

Totale meerkost	50,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

installatie voor elektrolyse

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
15	Energie recuperatie in de non-ferro industrie

Uitleg	De energie-inhoud van overgassen of hete gassen van andere bronnen aanwenden in de processen; het inzetten van CO als stookgas.
---------------	---

Totale meerkost	80,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

installatie voor energierecuperatie

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
927	Geurreductietechnieken in de non-ferro nijverheid (biologische systemen)

Uitleg	Investerings in biologische systemen voor geurreductie.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

installaties voor biologische afvalwaterbehandeling

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
926	Geurreductietechnieken in de non-ferro nijverheid (filtratie)

Uitleg	Investerings in filtratie-systemen voor geurreductie.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

filterinstallatie

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
163	Geurreductietechnieken in de non-ferro nijverheid (naverbranding)

Uitleg	Investerings in naverbranding systemen voor geurreductie.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

naverbrandingsysteem
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
137	Het gebruik van afgewerkte olie als reductans/brandstof in hoogovens

Uitleg	De installatie voor het injecteren van afgewerkte olie in de hoogoven komt in aanmerking.
---------------	---

Totale meerkost	80,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

installatie
voor het injecteren van afgewerkte olie
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1130	Infiltratie van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het infiltreren van hemelwater met als doel het hemelwater in de bodem te infiltreren.

Infiltratievoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open verharding (of doorlatende verharding):

- steenslagverharding;
- dolomietverharding;
- bestrating met grote voegen;
- bestrating met waterdoorlatende betonstraatstenen;
- verharding van grasbetontegels;
- verharding van Polyethyleengrastegels;
- mulchbedekking, houtspaanders.

Oppervlakte infiltratie in een open voorziening:

- infiltratiebassin of infiltratiekom (bij voldoende doorlatende ondergrond);
- wadi (infiltratiekom met filterbed);
- infiltratiesleuf – gestabiliseerde randbegroening.

Ondergrondse infiltratie :

- infiltratieput;
- infiltratiebed;
- infiltratiebekken van kunststofblokken (omgeven met geotextiel);
- infiltratiebuizen.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

infiltratievoorziening voorzien van een overstort

Naakte technologie

voorzuiweringsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
664	Ionenuitwisseling in de non-ferro industrie
Uitleg	
Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

verdeelsystem(en)	Naakte technologie
besturingseenheid	Meet- en regelapparatuur
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
ionenwisselaar(s)	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
159	Isolatieinstallaties in de non-ferro industrie
Uitleg	
Afdichten van ovens, reactoren, transportvoorzieningen e.d. in de non-ferro industrie, met oog op beperking van warmteverliezen.	
Totale meerkost	
80,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
isolatieinstallaties	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
892	Naverbranders in de non-ferro industrie
Uitleg	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

naverbrandingskamer	Naakte technologie
aërosolfilter	Niet-essentiële onderdelen
warmtewisselaar(s)	Naakte technologie
reactor met katalysatorbed	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
ventilator(en)	Niet-essentiële onderdelen
branders	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
663	Omgekeerde osmose in de non-ferro industrie
Uitleg	
Investeringsen voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

voedings- en recirculatiepomp

Naakte technologie

voorfilter(s)

Niet-essentiële onderdelen

membranen

Naakte technologie

recirculatieleiding

Naakte technologie

reinigingsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

pomp(en)

Niet-essentiële onderdelen

opslag- en recirculatietanks

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
157	Omschakelen naar of bouwen van nieuwe procesinstallatie met aantoonbaar milieuvoordeel in de non-ferro industrie
Uitleg	
Bij het omschakelen naar of bouwen van een nieuwe installatie die een aantoonbaar milieuvoordeel met zich brengt tegenover de referentiesituatie kan de meerkost in aanmerking komen voor ecologiesteun.	
Totale meerkost	
30,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

oven of reactor of smelter
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
285	Ontstoftingsinstallatie
Uitleg	
Het verwijderen van stofdeeltjes en dioxine uit afgassen niet afkomstig van afval- of slibverbrandingsinstallaties via adsorptie aan een adsorbens, gevolgd door ontstofting.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

afgasverzamelsysteem
stoffilter
inpassing in het productieapparaat
ventilator(en)
adsorptiemiddelinjectiesysteem

CATEGORIE

Naakte technologie
Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen
Niet-essentiële onderdelen
Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
288	Ontstoffingsinstallatie elektro-oven
Uitleg	
Het verwijderen van stof en gasvormige verontreinigingen die vrijkomen bij de bereiding van staal in een elektro-ovenschromtvoorverwarmingsinrichting.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

boostervan

Naakte technologie

filterhuis/zen

Naakte technologie

naverbrandingskamer

Naakte technologie

quencher

Naakte technologie

ventilator(en)

Niet-essentiële onderdelen

primair afzuigsysteem

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
156	Optimalisering van de processen in de non-ferro industrie

Uitleg

Totale meerkost

80,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

microprocessoren

Naakte technologie

doseersysteem/emen

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
891	Oxy-fuel branders in de non-ferro industrie

Uitleg

Het verhitten bij smelt- en verwarmingsprocessen door een oven die is voorzien van branders die gestookt worden met een verrijkte luchtstroom die meer dan 90% zuurstof bevat.

Totale meerkost

50,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

luchtscheidingsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

zuurstofopslag

Niet-essentiële onderdelen

oxy-fuel brander

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
881	Pertractie-membraaninstallatie
Uitleg	
Het verwijderen en concentreren van organische stoffen en/of zware metalen uit afvalwater, spoelwater of galvanische baden.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
regeneratie van absorptievloeistof	Naakte technologie
meet- en regelapparatuur	Meet- en regelapparatuur
absorptievloeistof (niet mengbaar met water)	Naakte technologie
vat(en)	Niet-essentiële onderdelen
membraancontactor module	Naakte technologie
pomp(en)	Niet-essentiële onderdelen
voorfiltratie	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
160	Productie van zwavelzuur in de non-ferro industrie
Uitleg	
	Omschakelen van enkelcontactprocédé naar dubbelcontactprocédé voor bestaande installaties.
Totale meerkost	
	50,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

installatie voor dubbelcontactprocédé

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
290	Recyclinginstallatie voor vorm- en kernzand
Uitleg	
	Het terugwinnen van gemengd vorm- en kernzand voor hergebruik in metaalgietwerk.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

zanddroger	Niet-essentiële onderdelen
cycloon/cyclonen	Niet-essentiële onderdelen
transportsysteem/systemen	Niet-essentiële onderdelen
zandkoeler	Niet-essentiële onderdelen
zandopslagtank	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
filter(s)	Niet-essentiële onderdelen
mechanisch regeneratiesysteem	Niet-essentiële onderdelen
thermisch regeneratiesysteem	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
164	Regeneratieve naverbrander bij koudewind koepelovens in gieterijen
Uitleg	
	Bij koudewind koepelovens.
Totale meerkost	
	100,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

naverbrandingskamer	Naakte technologie
warmtewisselaar(s)	Naakte technologie
reactor met katalysatorbed	Niet-essentiële onderdelen
ventilator(en)	Niet-essentiële onderdelen
aërosolfilter	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
branders	Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
889	Scrubbers in de non-ferro industrie
Uitleg	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	
31/12/2004	

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

scrubbers

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
660	Sedimentatie in de non-ferro industrie
Uitleg	
Investerings voor het behandelen van proces- en reinigingswater met het oog op hergebruik.	
Totale meerkost	
50,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

sedimentatie-installatie

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1149	Verdamping van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak.

Onder infrastructuur voor het verdampen van hemelwater via een extensief vegetatiedak dient verstaan te worden:

- groendak bestaande uit een wortelvaste dakbedekking (b.v. EPDM-rubber), een drainagelaag (b.v. noppenfolie ingepakt in geotextiel), mineraal vasthoudende platen, een substraat van lava en potgrond (b.v. 8 cm dik), beplanting (b.v. sedums)
- drainagesysteem voor het afvoeren van overtollig hemelwater dat niet door het substraat kan worden vastgehouden

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

groendak en drainagesysteem

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
286	Vernietigingsinstallatie voor dioxine of voor benzofuranen

Uitleg	
	Het afvangen en eventueel vernietigen van dioxinen of benzofuranen uit afgassen door middel van een absorptie en/of een chemisch of katalytisch proces.

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
absorptie-installatie	Niet-essentiële onderdelen
regeneratie-eenheid	Niet-essentiële onderdelen
katalysator	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
reactor(en)	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
162	Verwerking van afvalstoffen in de non-ferro industrie

Uitleg	
	Installatie voor het terugwinnen van eigen grond- en afvalstoffen met het oog op hergebruik in het eigen productieproces (smelters, raffineer-ovens e.d.).

Totale meerkost	
	100,00%

Einddatum	

COMPONENTEN	CATEGORIE
smelter of rafineer-ovens	Naakte technologie
installaties voor het terugwinnen van grond- en afvalstoffen	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
158	Voorbehandelingssystemen in de non-ferro industrie
Uitleg	
	Voorbehandelingssystemen van de ertsen, concentraten en secundaire input in de non-ferro industrie.
Totale meerkost	
	50,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

voorbehandelingssystemen
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie
Niet-essentiële onderdelen

Sector/activiteit

Bouw- en sloopnijverheid, gebouwen

technologienr.

Naam techniek

333

Absorptiedroging

Uitleg

Door een vocht absorberende vloeistof regeneratief drogen van lucht.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

koude pompbak

Naakte technologie

niveauregeling

Meet- en regelapparatuur

regenerator

Naakte technologie

vloeistof/vloeistof warmtewisselaar

Niet-essentiële onderdelen

warne pompbak

Naakte technologie

conditioner

Naakte technologie

temperatuurregeling

Meet- en regelapparatuur

technologienr.	Naam techniek
1112	Buffering van hemelwater

Uitleg

Infrastructuur voor het bufferen van hemelwater met als doel het hemelwater vertraagd af te voeren.

Buffervoorzieningen kunnen als volgt uitgevoerd worden:

Open buffervolume :

- met of zonder infiltratiemogelijkheid

Gesloten buffervolume :

- ondergronds of bovengronds;

- in kunststof, metselwerk of beton;

- met gravitaire of niet gravitaire lozing.

Totale meerkost

100,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

buffervoorziening voorzien van een doorvoerleiding

Naakte technologie

voorzuiweringsinstallatie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
332	Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers

Uitleg	Het optimaal benutten van daglicht in gebouwen door middel van een daglichtsysteem (niet zijnde (kunststof) daglichtkoepels), waarbij het daglicht dieper in de ruimte wordt gebracht via spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers.
---------------	---

Totale meerkost	100,00%
------------------------	---------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN	CATEGORIE
spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
327	Droog- of bevochtigingrotor

Uitleg	Het drogen of bevochtigen van lucht ten behoeve van klimaatbeheersing in bedrijfsgebouwen door middel van een roterende schijf die vocht uitwisselt tussen de ingaande en uitgaande luchtstroom.
---------------	--

Totale meerkost	30,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN	CATEGORIE
aandrijving	Naakte technologie
droog- en bevochtigingrotor	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
313	Elektrostatisch filter

Uitleg	Het verwijderen van stof uit afgas van stralen met een emissie van minder dan 10 mg/Nm ³ .
---------------	---

Totale meerkost	70,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

opvangreservoir	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
elektrostatisch filter	Naakte technologie
ventilator(en)	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
331	Gasgestookte infraroodpanelen voor droging van oppervlakken

Uitleg	Het drogen van oppervlakken van objecten.
---------------	---

Totale meerkost	40,00%
------------------------	--------

Einddatum	
------------------	--

COMPONENTEN

CATEGORIE

gasgestookte infraroodpanelen	Naakte technologie
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
325	Geluidarm hydrauliek aggregaat

Uitleg

Het genereren van druk ten behoeve van hydraulische werktuigen door middel van een niet-vast opgesteld, door een verbrandingsmotor aangedreven aggregaat, waarvan het hydraulisch systeem is gevuld met biologisch afbreekbare, niet toxische olie, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: $100+2\log P$, waarbij P het vermogen in kW is, bepaald volgens EG-richtlijn 2000/14.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

geluidarm hydrauliek aggregaat

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
320	Geluidarm stroomaggregaat

Uitleg

Niet-vast opgestelde aandrijfmotor en generator met een op rotatie berustende werking die stroom afgeeft voor laswerk of arbeidsvermogen, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: $87+\log P_{el}$, waarbij P_{el} het elektrisch vermogen is in kVA.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

niet-vast opgestelde aandrijfmotor en generator

inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
323	Geluidarme mobiele kraan

Uitleg

Een zelfrijdende telescoop of vakwerkkraan op banden met een maximale hijslast van 60 ton die niet aan een vaste baan is gebonden, die is toegelaten op de openbare weg en waarvan het hydraulisch systeem is gevuld met biologisch afbreekbare, niet toxische olie en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal:

- a. 101 dB(A)/1 pW voor een telescoopkraan met een vermogen tot maximaal 55 kW, of
- b. $90 + 5 \log P$ voor een telescoopkraan met een vermogen van meer dan 55 kW, waarbij P het vermogen in kW is, bepaald volgens EG-richtlijn 2000/14, of c. 96 dB(A)/1 pW voor een torenkraan.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

een zelfrijdende telescoop of vakwerkkraan op banden met een maximale hijslast van 60 ton die niet aan een vaste baan is gebonden
inpassing in het productieapparaat

CATEGORIE

Naakte technologie

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
321	Geluidarme motoraangedreven compressor met een capaciteit van max. 30 m ³ /min
Uitleg	Niet-vast opgestelde door een verbrandingsmotor aangedreven toestel waarmee lucht wordt samengeperst en verplaatst, met uitzondering van ventilatoren en vacuïmpompen, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal: $95+2\log P$, waarbij P het vermogen in kW is, bepaald volgens EG-richtlijn 2000/14.
Totale meerkost	20,00%
Einddatum	

COMPONENTEN

inpassing in het productieapparaat

geluidarme motoraangedreven compressor

CATEGORIE

Niet-essentiële onderdelen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
328	HR-glas

Uitleg

Beglazing in buitengevel-, of dakconstructies van bedrijfsgebouwen.

Meervoudig glas dat voldoet aan de eisen van EN 673 voor warmtereflecterend isolerend glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw, met een warmtedoorlatingscoëfficiënt U van maximaal $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ en met: a. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 70%, of b. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 60% gecombineerd met een zontoetredingscoëfficiënt (ZTAN) van ten hoogste 40%.

Totale meerkost

30,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

beglazing in buitengevel-, of dakconstructies van bedrijfsgebouwen

Naakte technologie

technologienr.	Naam techniek
322	Hydraulisch heiblok

Uitleg

Het heien van massieve funderingspalen door middel van een hydraulisch aangedreven heiblok.

Totale meerkost

20,00%

Einddatum

COMPONENTEN

CATEGORIE

hydraulisch heiblok

Naakte technologie

inpassing in het productieapparaat

Niet-essentiële onderdelen

technologienr.	Naam techniek
1010	Hydrodynamisch cavitatiesysteem
Uitleg	
Het elimineren van roest, kalkaanslag en bio-fouling in koelwatersystemen en in pandige waterleidingen door middel van hydrodynamische cavitatie.	
Totale meerkost	
100,00%	
Einddatum	

COMPONENTEN

CATEGORIE

pomp(en)	Naakte technologie
hydrodynamische cavitatie-eenheid	Naakte technologie
afscheidingssysteem	Niet-essentiële onderdelen
inpassing in het productieapparaat	Niet-essentiële onderdelen
opvangvoorzieningen.	Niet-essentiële onderdelen