



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# MIA \ Vamil 2014

Brochure en Milieulijst

>> *Duurzaam, Agrarisch, Innovatief  
en Internationaal ondernemen*



# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
Waar vindt u informatie over MIA\Vamil?	4
<b>Wat is MIA\Vamil?</b>	<b>5</b>
Regeling willekeurige afschrijving milieu-investeringen (Vamil)	5
Regeling Milieu-investeringsaftrek (MIA)	5
Innovatieve en milieuvriendelijke technieken in de markt zetten	5
<b>MIA\Vamil voor uw product?</b>	<b>6</b>
Hoe komt de Milieulijst tot stand?	6
Zelf voorstellen indienen voor de nieuwe Milieulijst	6
<b>Uitleg bij de Milieulijst</b>	<b>7</b>
Omschrijving bedrijfsmiddelen	7
Generieke bedrijfsmiddelen	7
Aftopping	7
Legenda bij de Milieulijst	7
<b>MIA en Vamil aanvragen</b>	<b>8</b>
Stappenplan MIA en Vamil aanvragen	8
Meldingsdatum	8
<b>Wat komt in aanmerking?</b>	<b>9</b>
Wel in aanmerking	9
Niet in aanmerking	9
<b>Algemene bepalingen (bijlage, paragraaf 1 van de Staatscourant)</b>	<b>10</b>
<b>Milieulijst 2014 (bijlage, paragraaf 2 van de Staatscourant)</b>	<b>14</b>
<b>o. Thema-overstijgende milieu-innovatie</b>	<b>15</b>
<b>1. Grondstoffen en afval</b>	<b>16</b>
Bio-based economy, circulaire economie, hernieuwbare grondstoffen, preventie van water- en grondstoffengebruik, vervanging van niet-duurzame grondstoffen, recycling, afvalverwerking, waterzuivering	
1.1 Bio-based economy	16
1.2 Preventie van water- en grondstoffengebruik	18
1.3 Substitutie van water en grondstoffen	20
1.4 Recycling van afval(water) en grondstoffen	22
1.5 Verwerking van afval(water)	25
1.6 Inzameling van afval(water)	27
1.8 Ketenaanpak	28

<b>2. Voedselvoorziening en landbouwproductie</b>	<b>29</b>
<i>Kassen, stallen, landbouwwerktuigen, aquacultuur, visserij, verwerkingsapparatuur</i>	
2.1 Glastuinbouw	29
2.2 Veehouderij	32
2.3 Landbouwapparatuur	38
2.4 Aquacultuur	43
2.5 Visserij	44
2.6 Verwerkingsapparatuur voor agrarische producten	44
<b>3. Mobiliteit</b>	<b>48</b>
<i>Transportpreventie, stille, schone en zuinige transportmiddelen, mobiele werktuigen, distributie van alternatieve brandstoffen</i>	
3.0 Transportpreventie	48
3.1 Wegvervoer	49
3.2 Installaties voor vervoermiddelen en werktuigen	52
3.3 Scheepsvaart	54
3.4 Mobiele werktuigen	59
3.5 Spoorvervoer	61
3.6 Vliegverkeer	62
3.7 Distributie van alternatieve brandstoffen	62
<b>4. Klimaat en lucht</b>	<b>64</b>
<i>CO<sub>2</sub>-uitstoot, overige broeikasgassen, zure depositie, fijn stof, smog, vluchtige organische stoffen (VOS), geur</i>	
4.1 CO <sub>2</sub> -uitstoot	64
4.2 Overige broeikasgassen	65
4.3 Zure depositie	66
4.4 Fijn stof	68
4.5 Vluchtige organische stoffen (VOS)	71
4.6 Overige luchtverontreiniging	73
<b>5. Ruimtegebruik</b>	<b>75</b>
<i>Ecologische systemen, biodiversiteit, oppervlaktewater, grondwater, bodem, gevaarlijke stoffen, externe veiligheid</i>	
5.1 Ecosystemen en biodiversiteit	75
5.2 Oppervlaktewater	77
5.3 Bodem en grondwater	77
5.4 Gevaarlijke stoffen	80
<b>6. Bebouwde omgeving</b>	<b>81</b>
<i>DuBo, gebouwen, bedrijfsterreinen, bouwmaterialen, installaties, civiele voorzieningen</i>	
6.1 DuBo	81
6.3 Materiaalgebruik	87
6.4 Installaties en civiele voorzieningen	89
<b>Toelichting en wijzigingen t.o.v. 2013 (incl. transponeringstabel, Staatscourant)</b>	<b>92</b>
<b>Adressen en telefoonnummers</b>	<b>106</b>

# Inleiding

De overheid wil investeringen in milieuvriendelijke apparatuur stimuleren. Een beter milieu komt immers de hele samenleving ten goede. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM) en het ministerie van Financiën hebben via twee investeringsregelingen het investeren in milieuvriendelijke apparatuur extra aantrekkelijk gemaakt.

Als ondernemer kunt u financieel voordelig investeren in milieuvriendelijke apparatuur door gebruik te maken van de volgende regelingen:

- Regeling willekeurige afschrijving milieu-investeringen (Vamil);
- Regeling milieu-investeringsaftrek (MIA).

Bedrijfsmiddelen die in aanmerking komen voor MIA\Vamil, staan vermeld op de Milieulijst. De ministeries van IenM en Financiën zijn verantwoordelijk voor de MIA- en de Vamil-regeling. De Belastingdienst en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland\* voeren de regelingen uit. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland ondersteunt de regeling met onder andere een helpdesk, technische controles van de meldingen, technisch inhoudelijke advisering van de Belastingdienst en de coördinatie van voorstellen voor de nieuwe Milieulijst. De Belastingdienst besluit over de toekenning van MIA en/of Vamil.

\* Sinds 1 januari 2014 zijn Dienst Regelingen en Agentschap NL gefuseerd tot één organisatie: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl).

## Waar vindt u informatie over MIA\Vamil?

In deze brochure vindt u algemene informatie over MIA en Vamil, de werking hiervan en de Milieulijst. Verder vindt u in deze brochure informatie over:

- **zelf een techniek voorstellen** voor de nieuwe Milieulijst (pagina 6);
- een milieuvriendelijke investering **voor MIA en Vamil melden** (pagina 8);

Tenslotte vindt u op pagina 96 telefoonnummers en adressen van instanties waar u meer informatie over de MIA en Vamil kunt krijgen.

Op de website [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) vindt u:

- een digitale zoekfunctie voor het zoeken in de Milieulijst op trefwoord en/of branche;
- informatie over de wijzigingen in de Milieulijst 2014 ten opzichte van de Milieulijst 2013;
- voorbeelden voor de toepassing van MIA en Vamil;
- informatie over het melden van Milieudvieskosten;
- lijsten met typen mobiele werktuigen en e-auto's die voldoen aan de voor MIA\Vamil gestelde geluid- en emissie eisen en de lijst met oliën en smeervetten die voldoen aan MIA\Vamil (zgn. positieve lijsten);
- informatie over het Milieusteunkader en de combinatie met subsidies;
- formulieren, brochures, leaflets (onderwerp- of branchespecifieke informatie) en jaarverslagen over MIA\Vamil.

Fiscale informatie over de regelingen vindt u op de [website van de Belastingdienst](#).

Voor fiscale vragen, zoals vragen over de verwerking van MIA en Vamil in de aangifte en de consequenties van het verkopen van een bedrijfsmiddel waar u MIA\Vamil op heeft toegepast, kunt u contact opnemen met de BelastingTelefoon (0800-0543). Kies voor de optie 'ondernemersvraag' (optie 2) en vervolgens de optie 'inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting' (optie 2). Geef daarbij aan dat u een fiscale vraag heeft over de MIA\Vamil.



# Wat is MIA\Vamil?

## Regeling willekeurige afschrijving milieu-investeringen (Vamil)

De Vamil biedt de mogelijkheid 75% van een investering op een willekeurig moment af te schrijven. Begint de code op de Milieulijst met een A, B, C of F dan is voor dat bedrijfsmiddel willekeurige afschrijving mogelijk. Hoe snel of langzaam u afschrijft, bepaalt u dan zelf. Het is zelfs mogelijk om 75% van de investering al in het jaar van aanschaf af te schrijven. De overige 25% schrijft u wel regulier af. Door af te schrijven in het jaar waarin u dat het beste uitkomt, vermindert u de fiscale winst. U hoeft over het jaar dat u meer afschrijft minder inkomsten- of vennootschapsbelasting te betalen. Uiteraard valt er dan in latere jaren minder af te schrijven. Maar u boekt wel een liquiditeit- en een rentevoordeel doordat het betalen van belastingen naar de toekomst wordt verschoven. Ook kan het voordelig zijn de belasting te betalen in jaren waarin u veel winst maakt. U kunt dan in lagere belastingpercentages terecht komen. Voor Vamil is in 2014 een budget van €38 miljoen beschikbaar.

## Regeling milieu-investeringsaftrek (MIA)

Dankzij de MIA kunt u profiteren van een extra aftrekmogelijkheid van de fiscale winst; bovenop de andere fiscale aftrekmogelijkheden zoals de willekeurige afschrijving. Als u een bedrijfsmiddel heeft aangeschaft waarvan de code in de Milieulijst begint met een A, B, D, E, F of G mag 13,5%, 27% of 36% van het investeringsbedrag extra ten laste worden gebracht van de winst over het kalenderjaar waarin het bedrijfsmiddel is aangeschaft. U betaalt minder belasting. Voor MIA is in 2014 een budget van €93 miljoen beschikbaar.

## Innovatieve en milieuvriendelijke technieken in de markt zetten

MIA\Vamil vergemakkelijkt de marktintroductie en marktverbreding van een innovatieve en milieuvriendelijke techniek. De opname van de techniek op de Milieulijst verlaagt de financiële drempel voor ondernemers die overwegen deze innovatieve techniek aan te schaffen. Zij kunnen hier immers MIA\Vamil op aanvragen. Daarnaast hebben technieken op de Milieulijst een aantoonbaar “groen” imago.

De omschrijvingen op de Milieulijst zijn zo opgesteld dat hier verschillende merken/types met vergelijkbare milieuprestaties onder kunnen vallen. Past uw milieuvriendelijke en innovatieve techniek nog niet onder één van de omschrijvingen op de Milieulijst? Iedereen kan voorstellen aandragen voor het aanpassen van omschrijvingen of voor het toevoegen van nieuwe omschrijvingen. Als uw voorstel wordt gehonoreerd, verschijnt de (aangepaste) omschrijving op de eerstvolgende Milieulijst. De Milieulijst wordt jaarlijks aangepast.



# MIA\Vamil voor uw product?

## Hoe komt de Milieulijst tot stand?

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu stelt in samenwerking met Rijksdienst voor Ondernemend Nederland de Milieulijst op.

Of een bedrijfsmiddel nieuw op de Milieulijst verschijnt, hangt onder andere af van de volgende criteria: de toepassing van het bedrijfsmiddel:

- moet een belangrijke milieuverdienste hebben;
- moet meerkosten hebben ten opzichte van het minder milieuvriendelijke alternatief;
- mag bovendien niet gangbaar zijn (voor de Vamil);
- moet verder gaan dan wat op dit moment wettelijk verplicht is.

Daarnaast moet voor dit bedrijfsmiddel de (verdere) marktintroductie op korte termijn gewenst zijn. En dient stimulering van het bedrijfsmiddel binnen het beschikbare budget te passen.

Bij het beoordelen van de milieuverdienste wordt vooral gelet op zaken als:

- de aard van de emissie die wordt gereduceerd;
- de mate waarin de emissie wordt gereduceerd;
- de aard van de technologie;
- de meerkosten ten opzichte van het minder milieuvriendelijke alternatief.

## Zelf voorstellen indienen voor de nieuwe Milieulijst

Stappenplan voor het indienen van een voorstel:

1. U controleert of uw techniek al onder één van de omschrijvingen op de Milieulijst valt. U kunt daarvoor gebruik maken van de digitale zoekfunctie op [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil): 'digitaal zoeken in de milieulijst'. Als u twijfelt, kunt u telefonisch met ons overleggen (088 602 35 54).
2. Voor het indienen van een voorstel kunt u als hulpmiddel een formulier van de website downloaden.
3. Het ingevulde formulier en eventueel aanvullende informatie kunt u mailen naar [miavamil@rvo.nl](mailto:miavamil@rvo.nl) of per post sturen naar het adres dat op het formulier is vermeld. Uiterste datum voor het indienen van nieuwe voorstellen is 1 september 2014, maar wij adviseren u om dat eerder te doen, zodat er voldoende tijd is om eventuele aanvullende informatie toe te sturen.
4. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland toetst uw voorstel aan de criteria voor opname op de Milieulijst en vraagt indien nodig aanvullende gegevens bij u op.
5. Een onafhankelijk extern bureau voert een meerkostenberekening uit. Deze berekening is nodig omdat de MIA en Vamil moeten voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in het Europese Milieusteunkader. Investerings die zich binnen enkele jaren terug verdienen, voldoen niet aan dit kader.
6. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland brengt over uw voorstel advies uit aan het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.
7. Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu beslist of uw voorstel wordt gehonoreerd.
8. In de nieuwe Milieulijst kunt u nagaan of uw voorstel is overgenomen. Deze wordt tegen het einde van het jaar gepubliceerd in de Staatscourant en daarnaast op internet geplaatst.



# Uitleg bij de Milieulijst

## Omschrijving bedrijfsmiddelen

De zogenoemde Milieulijst bevat 310 bedrijfsmiddelen die in aanmerking komen voor MIA en/of Vamil. De omschrijving van een bedrijfsmiddel op de Milieulijst bestaat uit de titel, de bestemming en de onderdelen waaruit het bedrijfsmiddel bestaat. De tekst onder 'bestemd voor' beschrijft het doel van het bedrijfsmiddel en aan welke eisen het bedrijfsmiddel moet voldoen om in aanmerking te komen voor MIA\Vamil. Onder 'bestaande uit' zijn de onderdelen opgesomd waaruit het bedrijfsmiddel normaliter bestaat. Onderdelen waar 'eventueel' voor staat, kunnen ook aanwezig zijn en komen dan in aanmerking voor MIA\Vamil.

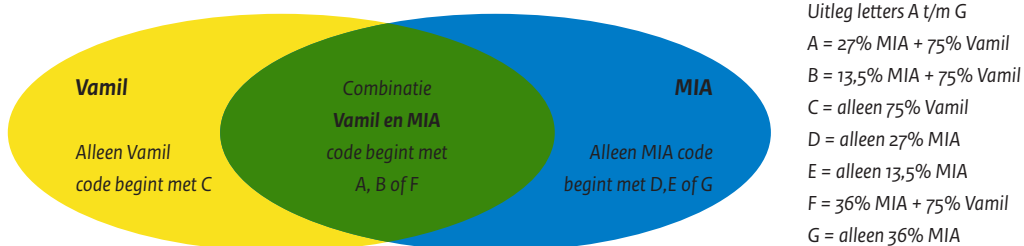
## Generieke bedrijfsmiddelen

Voor het merendeel van de bedrijfsmiddelen die op de Milieulijst staan, worden doel, middel en werking exact omschreven. Een bijzondere groep bedrijfsmiddelen vormen de zogenoemde generieke bedrijfsmiddelen. In de omschrijving hiervan wordt alleen het te behalen doel omschreven: de te leveren prestatie is richtinggevend. Een exacte technisch beperkende omschrijving is met opzet achterwege gelaten. Dat is voor de ondernemer voordelig, omdat hij meer keuzevrijheid krijgt bij zijn investeringsgedrag. Bovendien geeft deze werkwijze meer ruimte aan innovatie, want ook voor nieuwe ideeën is direct fiscale ondersteuning mogelijk. Bijzonderheden over de generieke bedrijfsmiddelen zijn beschreven in de **Algemene bepalingen, punt 7** (pagina 12). In de Milieulijst zijn generieke bedrijfsmiddelen voorzien van een toelichting waarin naar de aanvullende eisen verwezen wordt. Meer informatie over generieke bedrijfsmiddelen vindt u op [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) (onder 'Onderwerpen toegelicht').

## Aftopping

In een aantal gevallen vindt begrenzing plaats van het bedrag dat voor MIA of Vamil in aanmerking komt. In de omschrijving van het bedrijfsmiddel staat dan de hoogte van de begrenzing en voor welke regeling deze geldt. Een aftopping van 50% voor de MIA betekent dat u het MIA-voordeel slechts mag toepassen op de helft van het geïnvesteerde bedrag.

## Legenda bij de Milieulijst



MIA en Vamil zijn twee aparte regelingen met een grote overlap. Voor de meeste bedrijfsmiddelen kunt u zowel MIA- als Vamil- voordeel krijgen.



# MIA en Vamil aanvragen

## Stappenplan MIA en Vamil aanvragen

Het aanvragen van MIA en Vamil verloopt via het digitaal loket. Hieronder volgt het stappenplan voor aanvragen van MIA\Vamil.

1. U betaalt inkomsten- of vennootschapsbelasting en u bent van plan een bepaald bedrijfsmiddel aan te schaffen. U kiest voor een innovatieve, milieuvriendelijke versie van dit bedrijfsmiddel die op de Milieulijst 2014 staat en waarvan de kosten (in het meldjaar) in totaal minimaal € 2.500 euro bedragen. Indien u een melding wilt indienen met een generieke bedrijfsmiddelomschrijving, adviseren wij u vooraf telefonisch contact met ons op te nemen (088 602 35 54).
2. Indien nodig zorgt u voor de benodigde vergunningen of certificaten die zijn vereist bij het betreffende bedrijfsmiddel.
3. U vraagt een eHerkenningmiddel aan voor het indienen van digitale meldingen. Betrouwbaarheidsniveau 1 is voldoende. Klik hier voor meer informatie over het aanvragen van eHerkenning (link naar [www.eherkenning.nl](http://www.eherkenning.nl)). Het aanvragen van een eHerkenningmiddel duurt enkele dagen. Als uw onderneming niet is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel, kunt u geen eHerkenningmiddel aanvragen. In dat geval kunt u inloggen met DigiD Burgers.
4. U gaat naar het eLoket (link naar [www.rvo.nl/organisatie/eloket](http://www.rvo.nl/organisatie/eloket)) en logt in met uw eHerkenningmiddel. U klikt op de optie voor betrouwbaarheidsniveau 1. Het digitale MIA\Vamil-formulier staat in het eLoket onder de letter "M" en onder de letter "V".
5. U vult het formulier in. Voor een samenwerkingsverband, zoals een maatschap of vennootschap, hoeft u maar één melding in te dienen. Na controle van het ingevulde formulier, verstuurt u het formulier digitaal met de knop "verzenden". Voor vragen tijdens het invullen kunt u terecht bij het eLoket (link naar [www.rvo.nl/organisatie/contact-eloket](http://www.rvo.nl/organisatie/contact-eloket)).
6. Na verzending van uw melding, krijgt uw melding een referentienummer, die u moet gebruiken bij correspondentie over deze melding. Het referentienummer vindt u achter de betreffende melding bij "mijn overzicht" en wordt u via een ontvangstbevestiging per e-mail toegezonden binnen enkele uren na verzending van uw melding.
7. U past MIA en/of Vamil toe bij uw belastingaangifte. U ontvangt geen beschikking van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland betreffende uw melding.
8. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland beoordeelt uw aanvraag en kan daarvoor nadere informatie bij u opvragen over de techniek, de gemaakte kosten en de data van de verplichtingen. Ook kan een medewerker van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland het bedrijfsmiddel ter plekke komen beoordelen. Het resultaat van de beoordeling wordt vastgelegd in een advies aan uw belastinginspecteur. U krijgt hier een kopie van.
9. Bent u het niet eens met de beoordeling van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, dan kunt u na vaststelling van uw aangifte bezwaar indienen bij uw Belastinginspecteur. Bent u het wel eens, dan dient u hiermee in uw belasting-aangifte rekening te houden. U kunt een verbeterde aangifte indienen als u al aangifte heeft gedaan.

## Meldingsdatum

Algemeen geldt dat, als u een melding voor MIA\Vamil in wil dienen, u dit moet doen **binnen drie maanden nadat u een verplichting bent aangegaan** voor het kopen van het bedrijfsmiddel. Het 'aangaan van een verplichting' is bijvoorbeeld het tekenen van een koopovereenkomst. Voor voortbrengingskosten geldt een iets andere termijn. Voortbrengingskosten zijn kosten voor de inzet van eigen personeel, materialen uit eigen magazijn en onder eigen regie uitgevoerde werkzaamheden door derden. Deze kosten dienen te zijn gemeld **binnen drie maanden na het einde van elk kalenderkwartaal waarin de voortbrengingskosten zijn gemaakt**. Dit geldt niet als het bedrijfsmiddel in de loop van het kalenderkwartaal in gebruik wordt genomen. De voortbrengingskosten over het kwartaal waarin het bedrijfsmiddel in gebruik wordt genomen, moeten dan al binnen drie maanden na de datum van ingebruikname zijn gemeld.





# Wat komt in aanmerking?

Alle bedrijfsmiddelen die in aanmerking komen voor MIA\Vamil staan vermeld op de Milieulijst. Deze lijst is gepubliceerd in de Staatscourant waarvan een kopie in deze brochure is opgenomen. Naast de in de omschrijvingen opgenomen eisen, zijn er enkele algemeen geldende bepalingen voor de bedrijfsmiddelen opgenomen op de Milieulijst. Deze zijn vermeld in de **Algemene bepalingen** (pagina 10 e.v.). Deze paragraaf vormt de inleiding op de Milieulijst en heeft een wettelijke status.

## Wel in aanmerking

- alle aanschafkosten en voortbrengingskosten die toe te rekenen zijn aan het bedrijfsmiddel voor zover niet uitgesloten in de omschrijving van het bedrijfsmiddel;
- milieuadvieskosten (maken onderdeel uit van de voortbrengingskosten);
- kosten voor onderdelen die technisch noodzakelijk zijn voor en uitsluitend dienstbaar zijn aan deze bedrijfsmiddelen en daarom geen zelfstandige betekenis hebben.  
Voorbeelden hiervan zijn leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur;
- kosten voor het aanpassen van een bedrijfsmiddel mits het 'aangepaste bedrijfsmiddel' voldoet aan de eisen van de Milieulijst;
- kosten voor het vervangen van een versleten of defect bedrijfsmiddel, mits dit een verbetering van het milieu of het dierwelzijn oplevert. Dit betekent dat vervanging van een apparaat of een onderdeel van een apparaat een verlaging van de emissie, een vergroting van de grondstoffenbesparing, afvalpreventie of dierwelzijn tot gevolg moet hebben.

## Niet in aanmerking

- onderhoudskosten;
- kosten die betrekking hebben op grond, woonhuizen (m.u.v. F 6390 en C 6400), vaartuigen voor representatieve doeleinden, dieren, effecten, vorderingen, goodwill, vergunningen, ontheffingen, concessies en andere dispensaties van publiekrechtelijke aard;
- bedrijfsmiddelen die al eerder door een ander zijn gebruikt (kosten die worden gemaakt voor het gebruiksklaar maken van het tweedehandse bedrijfsmiddel mogen wel gemeld worden);
- investeringen van in totaal minder dan € 2.500 euro per jaar;
- het totaal aan investeringen in bedrijfsmiddelen of onderdelen daarvan dat meer bedraagt dan € 25 miljoen euro per jaar per belastingplichtige (ofwel: een belastingplichtige kan voor maximaal € 25 miljoen euro aan investeringen per jaar in aanmerking komen voor MIA\Vamil);
- investeringen die nog niet in gebruik zijn genomen en waarvan na 1 jaar na de datum van opdracht minder dan 25% van het investeringsbedrag is betaald (neem voor meer informatie contact op met de Belastingdienst).

Een klein aantal bedrijfsmiddelen op de Milieulijst kunnen (deels) ook voor Energie-investeringsaftrek (EIA) gemeld worden. Het gaat dan meestal om energiebesparende onderdelen die zijn geïntegreerd in een bedrijfsmiddel dat ook andere milieuvoordelen heeft. EIA en Vamil mogen gelijktijdig worden toegepast, maar EIA en MIA niet.



# Algemene bepalingen

1. Deze bijlage wordt aangehaald als: Milieulijst milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen 2014.
2. Investerings waarvan de code begint met:
  - een F of G, behorende tot categorie I van de milieu-investeringsaftrek, komen voor 36% van het investeringsbedrag in aanmerking voor een investeringsaftrek;
  - een A of D, behorende tot categorie II van de milieu-investeringsaftrek, komen voor 27% van het investeringsbedrag in aanmerking voor investeringsaftrek;
  - een B of E, behorende tot categorie III van de milieu-investeringsaftrek, komen voor 13,5% van het investeringsbedrag in aanmerking voor investeringsaftrek;
  - een A, B, C of F komen in aanmerking voor 75% willekeurige afschrijving milieu-investeringen.
3. Tot de in paragraaf 2 genoemde bedrijfsmiddelen worden tevens gerekend:
  - voorzieningen, zoals leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur, die technisch noodzakelijk zijn voor en uitsluitend dienstbaar zijn aan deze bedrijfsmiddelen en geen zelfstandige betekenis hebben;
  - de certificaten die in deze bijlage worden vereist.
4. Het geluidniveau van de mobiele machines, bedoeld in bedrijfsmiddel E 3412, is gelijk aan of lager dan het geluidniveau in de hierna volgende tabel. Indien voor een mobiele machine in de tabel geen geluidniveau is opgenomen, wordt niet voldaan aan onderdeel a, onder 1, van bedrijfsmiddel E 3412.

Dat het geluidniveau gelijk is aan of lager is dan het geluidniveau in de hierna volgende tabel wordt aangetoond met een EG-typegoedkeuringsverklaring en een verklaring van gelijkvormigheid. In de EG-typegoedkeuringsverklaring wordt het gewaarborgde en gemeten geluidniveau aangegeven conform de Regeling geluidemissie buitenmaterieel. Met een verklaring van gelijkvormigheid verklaart de leverancier of importeur dat het geleverde bedrijfsmiddel overeenkomt met een gemeten exemplaar, waarvan met de EG-typegoedkeuringsverklaring is aangetoond dat deze aan de gestelde emissie-eisen voldoet. Voor de technische beoordeling van het bedrijfsmiddel kan de Minister van Infrastructuur en Milieu de EG-typegoedkeuringsverklaring en de verklaring van gelijkvormigheid opvragen. De verklaring van gelijkvormigheid door de leverancier wordt opgesteld met gebruikmaking van een door de Minister van Infrastructuur en Milieu vastgesteld model dat verkrijgbaar is bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.



Een geluidmeting geschiedt door een daartoe bevoegde, door de Minister van Infrastructuur en Milieu op grond van artikel 5 van de Regeling geluidemissie buitenmaterieel aangewezen, keuringsinstantie, een zogeheten “notified body”. Bij een puinbreker geschiedt deze geluidmeting volgens de meetmethoden die zijn opgenomen in de door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu uitgegeven VAMIL-publicatierreeks 11 en 13. Het geluidrukniveau als omschreven voor een landbouw- of bosbouwtrekker wordt gemeten volgens Richtlijn 2009/63/EG van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende bepaalde onderdelen en eigenschappen van landbouw- of bosbouwtrekkers op wielen (PbEU 2009 L 214).

In de tabel staat L voor maaibreedte in centimeters (cm), P voor vermogen in kiloWatt (kW) en dB(A) voor decibel.

Mobiele machine	Geluidniveau in dB (A)
Gazonmaaier met $L \leq 120$ cm	$71+15\log L$
Gazonmaaier met $L > 120$ cm	$73+15\log L$
Graafmachine met $P \leq 15$ kW	$82+9\log P$
Graafmachine met $P > 15$ kW	$82+9\log P$
Houtversnipperaar met een invoerdiameter $> 50$ mm en $\leq 200$ mm	109
Houtversnipperaar met een invoerdiameter $> 200$ mm	$86+11\log P$
Huisvuil- of vuilniswagen	104
(Knik)dumper met $P \leq 55$ kW	100
(Knik)dumper met $P > 55$ kW	$80+11\log P$
Laadschop met $P \leq 66$ kW	98
Laadschop met $P > 66$ kW	$79+11\log P$
Mobiele kraan (onder andere telescoopkraan) met $P \leq 55$ kW	99
Mobiele kraan (onder andere telescoopkraan) met $P > 55$ kW	$79+10\log P$
Motorpomp met $P \leq 35$ kW	87
Motorpomp met $P > 35$ kW	$70+11\log P$
Puinbreker	$84+11\log P$
Stroomaggregaat met $P < 2$	90
Stroomaggregaat met $2 \leq P \leq 10$ kW	93
Stroomaggregaat met $P > 10$ kW	$88+2\log P$
Landbouw- of bosbouwtrekker	$57+11\log P^*$
Veeg(zuig)machine met $P \leq 10$ kW	100
Veeg(zuig)machine met $P > 10$ kW	$90+11\log P$
Verreiker of vorkheftruck met $P \leq 55$ kW	99
Verreiker of vorkheftruck met $P > 55$ kW	$80+11\log P$

\* geluidrukniveau

##### 5. De bedrijfsmiddelen, bedoeld in de codes

**B 3411** Emissiearme milieuvriendelijke mobiele machine

**B 3413** Mobiele machine voor heiverkzaamheden

voldoen aan de in paragraaf 2, bij het betreffende bedrijfsmiddel, vermelde eisen aan de luchtzijdige emissies door de verbrandingsmotor van het bedrijfsmiddel. Dit wordt aangetoond met een EG-typegoedkeuringsverklaring en een verklaring van gelijkvormigheid. In de EG-typegoedkeuringsverklaring worden de emissiewaarden van het bedrijfsmiddel op basis van het Besluit typekeuring luchtverontreiniging trekkers en motoren voor mobiele machines aangegeven. Met een verklaring van gelijkvormigheid verklaart de leverancier of importeur dat het geleverde bedrijfsmiddel overeenkomt met een gemeten exemplaar, waarvan met een EG-typegoedkeuringsverklaring is aangetoond dat deze aan de gestelde emissie-eisen voldoet. Voor de technische beoordeling van het bedrijfsmiddel kan de Minister van Infrastructuur en Milieu de EG-typegoedkeuringsverklaring en de verklaring van gelijkvormigheid opvragen. De verklaring van gelijkvormigheid wordt opgesteld door de leverancier of importeur met gebruikmaking van een door de Minister van Infrastructuur en Milieu vastgesteld model dat verkrijgbaar is bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.



Onder de grenswaarden van fase IV voor dieselmotoren als omschreven in Richtlijn 2004/26 EG<sup>1)</sup> worden de grenswaarden verstaan zoals bedoeld in het Besluit typekeuring luchtverontreiniging trekkers en motoren voor mobiele machines.

Onder de grenswaarden van Tier 4 (final) voor dieselmotoren worden de grenswaarden verstaan conform de US-EPA-emissienorm.

Voor fase IV voor dieselmotoren gelden de grenswaarden in onderstaande tabel:

Netto vermogen (P) in kW	Koolmonoxide in g/kWh	Koolwaterstof in g/kWh	Stikstofoxiden in g/kWh	Deeltjes in g/kWh
130 ≤ P ≤ 560	3,5	0,19	0,4	0,025
56 ≤ P < 130	5,0	0,19	0,4	0,025

Voor Tier 4 (final) voor dieselmotoren gelden de grenswaarden in onderstaande tabel:

Netto vermogen (P) in kW	Koolmonoxide in g/kWh	Som van koolwaterstof en stikstofoxiden in g/kWh	Deeltjes in g/kWh
19 ≤ kW < 37	5,5	4,7	0,03
8 ≤ kW < 19	6,6	7,5	0,4
kW < 8	8,0	7,5	0,4

De milieuvriendelijke landbouw- of bosbouwtrekker, bedoeld in bedrijfsmiddel B 3411, voldoet aan het Besluit typekeuring luchtverontreiniging trekkers en motoren voor mobiele machines, daaruit vloeit voort dat een dergelijke trekker eveneens aan de grenswaarden in bovenstaande twee tabellen voldoet.

#### 6. De bedrijfsmiddelen, bedoeld onder de codes

- A 1330 Waterhydraulisch systeem
- A 3222 Automatisch smeersysteem
- F 3310 Duurzaam vaartuig
- B 3320 Duurzame energievoorziening en aandrijving voor een binnenvaartschip
- E 3412 Milieuvriendelijke mobiele machine
- B 3413 Mobiele machine voor heiwerkzaamheden

voldoen aan de in paragraaf 2, bij het betreffende bedrijfsmiddel, vermelde eisen aan het gebruik van water, bio-olie of biovet in een hydraulisch systeem of een smeersysteem. Dit wordt aangetoond met een verklaring van de producent. Uit die verklaring van de producent blijkt dat het hydraulische systeem of het smeersysteem van het betreffende bedrijfsmiddel is voorzien van water, een bio-olie of een biovet dat eenvoudig biologisch afbreekbaar en niet-toxisch is. Uit die verklaring blijkt verder dat bij het gebruik van een dergelijke olie, een dergelijk vet of water de garantiebepalingen voor het bedrijfsmiddel onverkort van toepassing zijn.

Niet-toxische olie of vet is eenvoudig biologisch afbreekbaar als daarvoor, door een daartoe geaccrediteerde organisatie, een certificaat is afgegeven op basis van het Europees Ecolabel, dan wel, voor zover het betreft hydrauliekolie voor land- en bosbouwmachines als bedoeld in bedrijfsmiddel E 3412, een Blauer Engel-certificaat.

Indien het hydraulische systeem of smeersysteem gevuld is met water en er kans op bevriezing bestaat, worden aan het systeem slechts stoffen toegevoegd die nodig zijn om het vriespunt te verlagen. Waterhydrauliek of watersmering wordt in ieder geval vereist bij het bedrijfsmiddel A 1330 (Waterhydraulisch systeem).

#### 7. Ten aanzien van de volgende zogenoemde 'generieke' bedrijfsmiddelen, bedoeld onder de codes

- A 0001 Nieuwe milieuvriendelijke techniek
- F 1100 Productieapparatuur voor (half)producten op basis van grondstoffen van biologische oorsprong
- A 1200 Apparatuur voor vermindering van het gebruik van grondstoffen
- F 1205 Water- en grondstofbesparende installatie (aanpassen bestaande situatie)
- A 1240 Waterbesparende installatie
- A 1340 Installatie voor het tegengaan van kalkaanslag of bio-fouling (aanpassen bestaande situatie)
- A 1400 Apparatuur voor recycling (geen downcycling, eventueel upcycling) van grondstoffen
- B 1401 Apparatuur voor recycling (downcycling) van grondstoffen

<sup>1</sup> Richtlijn 2004/26/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 tot wijziging van Richtlijn 97/68/EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake maatregelen tegen de uitstoot van verontreinigende gassen en deeltjes door inwendige verbrandingsmotoren die worden gemonteerd in niet voor de weg bestemde mobiele machines (PbEU 2004, L 225).



- B 1405 Terugwinningsinstallatie voor grondstoffen uit afvalwater (aanpassen bestaande situatie)
  - F 1406 Terugwinningsinstallatie voor fosfaten uit afval
  - B 1530 Verwerkingsinstallatie voor zuiveringslib bij afvalverwerkende bedrijven (aanpassen bestaande situatie)
  - A 1531 Verwerkingsinstallatie voor industrieel zuiveringslib op de eigen inrichting (aanpassen bestaande situatie)
  - A 1810 Milieuvriendelijk product met certificaat
  - F 2610 Apparatuur voor het vervaardigen van vleesvervangers
  - F 2650 Mestverwerkingsinstallatie met terugwinning van fosfaat en stikstof
  - F 4410 Apparatuur voor procesgeïntegreerde vermindering van stofontwikkeling (aanpassen bestaande situatie)
  - F 4420 Apparatuur voor vermindering van stofemissie tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering
  - A 4480 Niet-filtrerende ontstoffingsinstallatie (aanpassen bestaande situatie)
  - F 4500 VOS-emissiereducerende technieken binnen de metaalindustrie
  - F 5100 Biodiversiteitversterkende apparatuur of werken
  - A 6310 Duurzaam hout in (onderdelen van) een werk of een product
  - F 6320 Natuurvriendelijke voorzieningen in de bebouwde omgeving
- wordt, op een daartoe strekkend verzoek van de Minister van Infrastructuur en Milieu, een meerkostenberekening overgelegd volgens de definities van Verordening (EG) nr. 1147/2008<sup>2</sup> en wordt aangetoond dat:
- met het betreffende bedrijfsmiddel milieuvoordelen worden behaald ten opzichte van het gangbare alternatief in de betreffende branche(s) in Nederland,
  - een groter milieurendement wordt gehaald dan wettelijk verplicht is, en
  - eventuele wijzigingen van de productiecapaciteit in de besparings- en meerkostenberekening worden verwerkt.
- Bedrijfsmiddelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder voldoen niet aan de eisen van Verordening (EG) nr. 1147/2008 en komen daarmee niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Voorts wordt voor deze ‘generieke’ bedrijfsmiddelen aangetoond dat het betreffende bedrijfsmiddel:

- kan worden aangemerkt als de beste oplossing voor een bepaald milieuprobleem,
- een aanmerkelijk milieuvoordeel behaalt in relatie tot het investeringsbedrag, en
- niet of nauwelijks negatieve effecten op andere milieuaspecten kent.

8. Indien in deze bijlage bepaalde meetvoorschriften, testmethoden, verklaringen of certificaten worden gesteld of voorgeschreven, worden daarmee gelijkgesteld gelijkwaardige meetvoorschriften, testmethoden of gelijkwaardige verklaringen of certificaten, die worden gebruikt om bedrijfsmiddelen te toetsen of die zijn afgegeven met betrekking tot een bedrijfsmiddel.

9. Investerings in woonhuizen en woonschepen, met inbegrip van de gedeelten van andere zaken die dienen voor bewoning, komen niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen, met uitzondering van investeringen in bedrijfsmiddel F 6390 (Vervanging asbesthoudende daken, dakgoten of gevels (aanpassing van bestaande voorziening)) of C 6400 (Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem in combinatie met vervanging van asbesthoudende daken, goten of gevels) of bedrijfsmiddel.

<sup>2</sup> Verordening (EG) nr. 1147/2008 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 31 oktober 2008 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 794/2004 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 659/1999 van de Raad tot vaststelling van nadere bepalingen voor de toepassing van artikel 93 van het EG-verdrag, wat betreft deel III.10 van bijlage I (PbEU 2008, L 313).





# Milieulijst 2014

## o. Thema-overstijgende milieuinnovatie

### A 0001

[gewijzigd]

#### Nieuwe milieuvriendelijke techniek

- a. **bestemd voor:** het toepassen van een milieuvriendelijke techniek,
- waarbij het gaat om een voor Nederland nieuw werkingsprincipe in een bestaand toepassingsgebied, toepassing van voor Nederland nieuwe materialen of voor Nederland nieuwe combinaties van bestaande technieken, niet zijnde energiebesparing of -opwekking,
  - waarvoor de belastingplichtige kan aantonen dat deze specifieke techniek voor het eerst in Nederland wordt toegepast (bijvoorbeeld door contractuele vastlegging of een verklaring van de leverancier), en
  - waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur die noodzakelijk is voor het behalen van de milieuvoordelen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

### F 0100

#### Software voor duurzame productontwikkeling

- a. **bestemd voor:** het, door een kleine of middelgrote onderneming (KMO) in de zin van de Communautaire richtsnoeren inzake staatssteun voor milieubescherming (PbEU 2008, C 82), verduurzamen van producten op basis van ontwerpsoftware, die ten minste 4 van de volgende milieuparameters inzichtelijk maakt:
- fosfaatemissie,
  - SO<sub>x</sub>-emissie,
  - NO<sub>x</sub>-emissie,
  - CO<sub>2</sub>-emissie,
  - watergebruik,
  - energieverbruik, of
  - hergebruik van materialen of componenten,
- b. **bestaande uit:** ontwerpsoftware.



# Milieulijst 2014

## 1. Grondstoffen en afval

Bio-based economy,  
circulaire economie,  
hernieuwbare grondstoffen,  
preventie van water-  
en grondstoffengebruik,  
vervanging van  
niet-duurzame  
grondstoffen, recycling,  
afvalverwerking,  
waterzuivering

### Bio-based economy

F 1100

[gewijzigd]

#### Productieapparatuur voor (half)producten op basis van grondstoffen van biologische oorsprong

- a. **bestemd voor:** de verwerking van biomassa tot een (half)product,
- voor zover dat (half)product nog niet gangbaar is of als voor dat (half)product een niet hernieuwbare grondstof gangbaar is,
  - waarbij het (half)product geen voedingsmiddel of energiedrager zoals brandstof, warmte of elektriciteit, is,
  - waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, en
  - waarbij het restproduct eventueel een energie- of voedingsmiddeltoepassing krijgt,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) productieapparatuur die noodzakelijk is voor het verwerken van biomassa tot een (half)product, inclusief voorbereidingsapparatuur.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 5.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helptdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

U kunt bij dit bedrijfsmiddel denken aan raffinage van biomassastromen (zoals gras), biochemie, toepassing van natuurlijke vezels of verwerking van mest tot bijvoorbeeld kunstmest, zolang het geen gangbare toepassing is of een niet hernieuwbare toepassing vervangt (voor mestverwerking moet minimaal aan de eisen van F 2650 worden voldaan).

Grondstoffen van biologische oorsprong zijn ook bekend onder de naam biobased grondstoffen.





#### F 1110

##### Productieapparatuur voor bioplastics of voor het maken van producten van bioplastics

- a. **bestemd voor:** het uitsluitend produceren van plastics of plastic producten die gemaakt zijn van grondstoffen van biologische oorsprong, waarbij de grondstoffen van het bioplastic biologisch afbreekbaar of composteerbaar zijn volgens NEN-EN 13432:2000,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) productieapparatuur die noodzakelijk is voor het produceren van (producten van) bioplastics.

Toelichting: Structuurverbetering van de (producten van) bioplastics met natuurlijke vezels is toegestaan. De biologische afbreekbaarheid of composteerbaarheid van die vezels hoeft niet te worden aangetoond. Als de plastic grondstoffen niet biologisch afbreekbaar of composteerbaar zijn volgens NEN-EN 13432:2000, maar wel van biologische oorsprong, kan de investering worden gemeld onder F 1100.

#### F 1111

##### Productiesysteem voor algen

- a. **bestemd voor:** het produceren van algen, waarbij de geproduceerde algen worden ingezet als grondstof voor het kweken van vis, schaal- of schelpdieren of het produceren van hoogwaardige grondstoffen voor onder meer bestrijdingsmiddelen, voedingsmiddelen, cosmetica of farmaceutica, waarbij het restproduct eventueel een energietoepassing krijgt,
- b. **bestaande uit:** (eventueel) een bioreactor, (eventueel) een open zee-systeem, (eventueel) een doseersysteem, (eventueel) een behandelingseenheid voor recirculatie of hergebruik van de voedingsoplossing, (eventueel) een oogststelsysteem en (eventueel) apparatuur voor verwerking tot grondstof.

#### F 1112

[gewijzigd]

##### Vergistingsinstallatie met algenreactor

- a. **bestemd voor:** het vergisten van organische reststromen en/of mest, waarbij:
  - het digestaat als voeding dient voor de algenreactor,
  - de geproduceerde algen worden ingezet als (groene grondstof voor) veevoer, biobrandstof of voor hoogwaardigere toepassingen, en
  - het restproduct eventueel een energietoepassing krijgt,
- b. **bestaande uit:** een vergister, een productiesysteem voor algen, (eventueel) mestvoorbewerkingsapparatuur, (eventueel) een doseersysteem, (eventueel) een behandelingseenheid voor recirculatie of hergebruik van de voedingsoplossing, (eventueel) een oogststelsysteem, (eventueel) apparatuur voor verwerking tot grondstof, (eventueel) een gasmotor, (eventueel) een generator en (eventueel) biogasopwerkingsapparatuur.

#### A 1113

##### Algen-, wieren- of eendenkroosstelsysteem

- a. **bestemd voor:** het verwerken van afvalwater of dierlijke mest door biologische afbraak door algen, wieren of eendenkroos, waarbij de algen, wieren of het eendenkroos geoogst worden,
- b. **bestaande uit:** (eventueel) voorscheidingsapparatuur, een vloeistofdicht bassin, een schoepenrad of een pomp, een continu meetsysteem en oogstapparatuur.

#### F 1114

##### Kroosverwijderinstallatie

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van kroos uit watergangen door een automatisch werkend en drijvend apparaat, waarbij het verwijderde kroos wordt verwerkt tot veevoer of een ander hoogwaardig product en waarbij het restproduct eventueel een energietoepassing krijgt,
- b. **bestaande uit:** een schoepenwiel, drijvers, een motor, (eventueel) zonnepanelen, (eventueel) een accu en een transportband.



---

## Preventie van water- en grondstoffengebruik

### A 1200

[gewijzigd]

#### Apparatuur voor vermindering van het gebruik van grondstoffen

- a. **bestemd voor:** het verminderen van het gebruik van grondstoffen, waarbij:
  - de vermindering niet wordt gerealiseerd door recycling of hergebruik,
  - het geen vermindering van water- en/of energiegebruik betreft, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur die noodzakelijk is voor het verminderen van het gebruik van grondstoffen, exclusief apparatuur ter vermindering van water- of energieverbruik.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Investeringen in waterbesparende en water- en grondstoffenbesparende installaties kunnen worden gemeld onder respectievelijk A 1240 en F 1205.

### F 1205

[gewijzigd]

#### Water- en grondstoffenbesparende installatie (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de inname van water en het verbruik van andere grondstoffen door aanpassing of vervanging van een bestaand proces, waarbij:
  - de waterinname vermindert met ten minste 25 liter per jaar per geïnvesteerde euro,
  - de inkoop van ten minste één grondstof vermindert met 30%,
  - de grondstofbesparing niet wordt gerealiseerd door vervanging door een andere grondstof,
  - de besparing wordt gerealiseerd ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) apparatuur die noodzakelijk is om de water- en grondstoffenbesparing te realiseren, exclusief investeringen in uitbreiding van de productiecapaciteit.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

### A 1240

[gewijzigd]

#### Waterbesparende installatie

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de inname van water voor gebruik als koel-, spoel- of proceswater, waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur die noodzakelijk is om de waterbesparing te bereiken.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.



G 1245

[gewijzigd]

**Cascadesysteem voor water- en grondstoffenbesparing op een bedrijventerrein (aanpassen bestaande situatie)**

- a. **bestemd voor:** het doorleveren van (warm) proceswater, eventueel met daarin opgeloste grondstoffen, waarbij één of meer ontvangende bedrijven proceswater benutten van één of meer andere bedrijven, en deze bedrijven samen minder water, grondstoffen of energie innemen ten opzichte van de bestaande situatie,
- b. **bestaande uit:** leidingwerk, buffer(s), pomp(en) en (eventueel) apparatuur om het water geschikt te maken voor benutting door het ontvangende bedrijf.

Toelichting: Zowel ontvangend als leverend bedrijf kunnen investeringen melden voor zover van toepassing op de levering van water tussen de bedrijven. Kosten voor afvalwaterzuivering komen uitsluitend in aanmerking indien deze aanvullend zijn op waterzuivering die nodig was geweest voor het voldoen aan lozingsnormen.

F 1246

[nieuw]

**Milieuvriendelijke wasstraat voor textielreiniging**

- a. **bestemd voor:** het wassen van textiel met water en zeepoplossingen waarbij het watergebruik ten hoogste 2 liter per kilogram wasgoed bedraagt,
- b. **bestaande uit:** een milieuvriendelijke wasstraat.

D 1249

[gewijzigd]

**Regenwaterinstallatie**

- a. **bestemd voor:** het gebruik van regenwater voor spoelen, koelen of andere niet-drinkwaterdoeleinden in de gebouwde omgeving, industrie of land- en tuinbouw, met uitzondering van de glastuinbouw, ter vermindering van het gebruik van drinkwater,
- b. **bestaande uit:** een regenwateropslag, (eventueel) een waterzuiveringsinstallatie, en (eventueel) fotonvoltaïsch systeem voor de energie die de regenwaterinstallatie verbruikt, exclusief de volgende onderdelen: dakgoten, regenpijpen, regenwaterafvoerpijpen en eindapparatuur waarmee het regenwater wordt toegepast.

D 1270

[gewijzigd]

**Digitaal systeem voor tandheelkundige mond- of afdrukscanning**

- a. **bestemd voor:** het ter voorkoming van gipsafdrukken intra- of extraoraal scannen van:
  - 1. het gebit, delen van het gebit of tandheelkundige preparaties, en/of
  - 2. het op basis van deze scans frezen van tandtechnisch kroon- en brugwerk,
- b. **bestaande uit:** een scanner, een camerapen en/of een freessysteem en de bijbehorende software, waarbij apparatuur die alleen gebruikt wordt voor diagnostische doeleinden niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek.

F 1280

[nieuw]

**Printersysteem voor uitwisbare toner**

- a. **bestemd voor:** het printen op papier met uitsluitend uitwisbare toner en het wissen van het geprinte papier, waardoor het papier opnieuw voor het printen gebruikt wordt,
- b. **bestaande uit:** een printerinstallatie voorzien van uitsluitend uitwisbare toner, een tonerwisinstallatie en (eventueel) een papierinzamel- en sorteerinstallatie.

B 1281

[nieuw]

**Elektronische papierloze printer**

- a. **bestemd voor:** het papierloos printen op een digitale printer met als doel papier en toner te besparen, waarbij:
  - alle soorten digitale documenten gelezen kunnen worden zonder de noodzaak van speciale conversiesoftware op de elektronische papierloze printer,
  - de documenten kunnen worden bewerkt, van aantekeningen voorzien en vanaf de printer als document op een computer zijn op te slaan, en
  - de verlichting van het beeldscherm passief is (e-inkt),
- b. **bestaande uit:** een papierloze printer met benodigde software en (eventueel) een bijbehorende styluspen, exclusief de volgende onderdelen: tablets en e-readers.



**B 1282**

[nieuw]

#### Installatie voor het printen en aanbrengen van rugpapiervrije etiketten en stickers

- a. **bestemd voor:** het printen en aanbrengen van uitsluitend rugpapiervrije etiketten en stickers op verpakkingen en onderdelen,
- b. **bestaande uit:** een printinstallatie voor uitsluitend rugpapiervrije etiketten en stickers, en een etiket- of sticker-aanbrenginstallatie.

**F 1290**

[gewijzigd]

#### Verwijderingsinstallatie voor zware metalen uit kunstmest

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van zware metalen uit kunstmest tijdens of na de productie, zodat de geproduceerde kunstmest in totaal minder dan 0,1 milligram per kilogram aan zware metalen bevat,
- b. **bestaande uit:** een metaalverwijderingsinstallatie, waarbij door een onafhankelijk meetinstituut of laboratorium dient te zijn aangetoond dat de installatie kunstmest produceert met een dergelijke lage concentratie.

---

## Substitutie van water en grondstoffen

**F 1320**

#### Houtmodificatie-installatie

- a. **bestemd voor:** het chemisch of thermisch modificeren van hout waardoor de duurzaamheid van het hout wordt verhoogd zonder toepassing van houtverduurzamingsmiddelen door een installatie die voldoet aan de eisen van de BRL 0605 van 31 maart 2003 'Gemodificeerd Hout',
- b. **bestaande uit:** een houtmodificatie-installatie.

**F 1325**

#### Heteluchtbehandelingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het thermisch bestrijden van houtaantastende insecten en schimmels waarbij de kern van hout of muurwerk gedurende ten minste 1 uur wordt opgewarmd tot ten minste 55°C, ter vervanging van behandeling met bestrijdingsmiddelen,
- b. **bestaande uit:** een verwarmingssysteem, een uitblaaseenheid, sensoren en een besturingssysteem.

**A 1330**

[gewijzigd]

#### Waterhydraulisch systeem

- a. **bestemd voor:** het overbrengen van kracht met een hydraulisch systeem, waarbij:
  - water als hydrauliekvloeistof wordt toegepast, en
  - aan het water geen stoffen zijn toegevoegd anders dan vriespuntverlagende middelen,
- b. **bestaande uit:** een hydrauliekpomp, besturings- en regelkleppen, een waterhydraulische hydromotor en een cilinder.

**A 1340**

[gewijzigd]

#### Installatie voor het tegengaan van kalkaanslag en bio-fouling (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van kalkaanslag of bio-fouling in koelwatersystemen, afvalwatersystemen of in pandige leidingen, waarbij:
  - een bestaande reinigings- of spoeltechniek op basis van chemische ontsmetting wordt vervangen,
  - in de nieuwe situatie geen chemische middelen meer worden gebruikt voor ontkalking en antifouling,
  - geen gebruik wordt gemaakt van ionenwisseling,
  - chemische middelen die gebruikt worden voor het terugspoelen of reinigen van de antikalk- of antibiofoulinginstallatie, worden opgevangen en gerecycled of afgevoerd,
  - de effectiviteit van de techniek en het milieuvoordeel ten opzichte van de huidige situatie is aangetoond door een relevante en erkende onderzoeksorganisatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** een ontsmettende of ontkalkende installatie en eventueel aanpassing van het leidingwerk.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.



A 1345

[gewijzigd]

**Ontsmettingsinstallatie op basis van Electrolysed Chemical Oxidation**

- a. **bestemd voor:** het ter plaatse door elektrolyse bereiden van geoxideerd water voor ontsmetten of reinigen, waarbij het reinigingsmiddel wordt bereid uit water en eventueel keukenzout, zonder dat daarbij chloorbleekloog wordt gevormd,
- b. **bestaande uit:** een installatie voor het ter plaatse bereiden en toepassen van het desinfectie- of reinigingsmiddel.

F 1349

**Membranfiltratie-installatie voor scheiding van processtromen ter vervanging van kiezelguhrfiltratie**

- a. **bestemd voor:** het scheiden van processtromen door membranfiltratie ter vervanging van kiezelguhrfiltratie, waarbij het bestaande kiezelguhrfiltratiesysteem wordt verwijderd,
- b. **bestaande uit:** een membranfiltratie-installatie.

F 1350

[gewijzigd]

**Reinigingsinstallatie op basis van koolzuur- of ijskorrels**

- a. **bestemd voor:** het door het onder hoge druk opbrengen van koolzuur- of ijskorrels reinigen van (gevel)oppervlakken, machineonderdelen, halffabricaten of producten,
- b. **bestaande uit:** een straalunit, straalnozzles, (eventueel) een afzuiginstallatie, een (droog)ijsproductie-installatie, (eventueel) een buffer en (eventueel) waterzuiveringsapparatuur voor het ontstane afvalwater, exclusief het transportsysteem.

A 1355

**Gesloten beitsinstallatie voor roestvrijstalen producten**

- a. **bestemd voor:** het beitsen van roestvrijstalen producten voor herstel van de passieve chroomoxidehuid door in een afgesloten ruimte het product te besproeien met een beitsvloestof zonder oxiderend zuur, waarbij de gebruikte beitsvloestof en het spoelwater worden opgevangen en gerecirculeerd,
- b. **bestaande uit:** een gesloten beitsinstallatie, een laadsysteem en een recirculatiesysteem.

F 1380

[gewijzigd]

**Textielverfmachine op basis van CO<sub>2</sub>**

- a. **bestemd voor:** het waterloos verven van textiel met superkritisch CO<sub>2</sub>, waarbij de gebruikte kleurstoffen gerecycled worden,
- b. **bestaande uit:** een droogverfinstallatie en een doseringseenheid voor superkritische CO<sub>2</sub>.

B 1385

**Rasterwalsreinigingsinstallatie**

- a. **bestemd voor:** het stofvrij reinigen van rasterwalsen van drukmachines door het onder hoge druk opbrengen van bicarbonaatkorrels ter voorkoming van het verbruik van chemische reinigingsmiddelen en spoelwater,
- b. **bestaande uit:** een straaleenheid, straalnozzles, een straalkabinet en een afzuiginstallatie.



---

## Recycling van afval(water) en grondstoffen

### A 1400

[gewijzigd]

#### Apparatuur voor recycling (geen downcycling, eventueel upcycling) van grondstoffen

- a. **bestemd voor:** het terugbrengen van afval tot een grondstof, waarbij:
- de teruggewonnen grondstof wordt teruggebracht tot (nagenoeg) de oorspronkelijke functionele kwaliteit ('virgin-kwaliteit') of tot een hogere kwaliteit (geen downcycling, eventueel upcycling),
  - in geval van de verwerking van gemengde stromen de bewerking niet leidt tot te storten stromen,
  - het geen vermindering van water- en/of energiegebruik betreft, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur die noodzakelijk is voor het terugwinnen van de oorspronkelijke grondstof(fen) en het opwaarderen tot 'virgin-' of een hogere kwaliteit, exclusief apparatuur ter vermindering van water- of energieverbruik en exclusief investeringen in apparatuur ter aanwending van de teruggewonnen grondstof(fen).

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

U kunt bij dit bedrijfsmiddel denken aan recyclinginstallaties voor kunststoffen, bouwstoffen en dergelijke, aan scheidingsinstallaties (zoals optische of elektrostatische scheidings, zifters en destillatiesystemen), aan wasinstallaties, aan accucel productie-eenheden, aan recyclinginstallaties voor lithiumhoudende accu's of aan verwerkingsinstallaties voor kunstgras.

Investeringen in waterbesparende en water- en grondstoffenbesparende installaties kunnen worden gemeld onder respectievelijk A 1240 en F 1205.

### B 1401

[gewijzigd]

#### Apparatuur voor recycling (downcycling) van grondstoffen

- a. **bestemd voor:** het terugbrengen van afval tot een grondstof, waarbij:
- de teruggewonnen grondstof wordt teruggebracht tot de oorspronkelijke functionele kwaliteit ('virgin-kwaliteit') of minder,
  - in geval van de verwerking van gemengde stromen de bewerking niet leidt tot te storten stromen,
  - het geen vermindering van water- en/of energiegebruik betreft, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur die noodzakelijk is voor het terugwinnen van de oorspronkelijke grondstof(fen) en het opwaarderen tot 'virgin kwaliteit' of minder, exclusief apparatuur ter vermindering van water- of energieverbruik en exclusief investeringen in apparatuur ter aanwending van de teruggewonnen grondstof(fen).

Toelichting: Zie onder A 1400.

### B 1405

[gewijzigd]

#### Terugwinningsinstallatie voor grondstoffen uit afvalwater (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het ten opzichte van de bestaande situatie terugwinnen van één of meer in het afvalwater aanwezige stoffen met een terugwinrendement van ten minste 25% (op gewichtsbasis) per stof, waarbij:
- deze stof(fen) nuttig worden toegepast,
  - het terugwinrendement wordt berekend ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) apparatuur die noodzakelijk is voor het afscheiden en opwerken van de terug te winnen stoffen uit de afvalwaterstroom, exclusief investeringen in uitbreiding van de productiecapaciteit.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.



#### F 1406

[gewijzigd]

##### Terugwinningsinstallatie voor fosfaten uit afval

- a. **bestemd voor:** het terugwinnen van fosfaten, eventueel in combinatie met andere mineralen, uit afvalstromen, waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur voor het terugwinnen van fosfaat en eventueel andere mineralen, exclusief investeringen in apparatuur voor het opwerken en toepassen van teruggewonnen fosfaat of andere mineralen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

U kunt bij dit bedrijfsmiddel denken aan de terugwinning van fosfaat uit afvalwater, urine, afvalwaterslib en assen van afvalwaterslibverbranding afkomstig van communale of industriële biologische waterzuiveringsinstallaties.

#### F 1408

[nieuw]

##### Afvalscheidingsinstallatie op basis van enzymen

- a. **bestemd voor:** het door middel van enzymatische hydrolyse scheiden van huishoudelijk restafval of vergelijkbaar afval van bedrijven in een organische- en anorganische fractie, waarbij de organische (vloeibare) fractie kan dienen als grondstof voor duurzame energieopwekking en uit de anorganische (vaste) fractie grondstoffen zoals metalen en plastics kunnen worden teruggewonnen,
- b. **bestaande uit:** een thermische reactor, een enzymreactor en een behandelingsstelsel voor de vloeibare fractie inclusief ontwateringsapparatuur, exclusief voorzieningen voor het opwekken van energie of het terugwinnen van grondstoffen uit de anorganische fractie.

#### F 1409

[gewijzigd]

##### Pyrolyse-installatie voor recycling van afvalstoffen

- a. **bestemd voor:** het onder zuurstofarme of zuurstofloze omstandigheden thermisch ontleden van:
  1. plastic scheepsafval, waarbij vrijkomende vaste, vloeibare of gasvormige reactieproducten worden toegepast als grondstof of brandstof die het gebruik van reguliere bunkerolie verdringt, of
  2. afvalstoffen die niet nuttig kunnen worden toegepast (maar conform de minimumstandaard in het Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP2) verbrand of verwijderd worden), waarbij de vrijkomende vaste, vloeibare of gasvormige reactieproducten worden toegepast als grondstof of als alternatief voor fossiele brandstoffen,
- b. **bestaande uit:** een pyrolyse reactor, (eventueel) een vergasser, (eventueel) een naverbrander, (eventueel) een smeltinstallatie, afgas- of rookgasreinigingssysteem, (eventueel) een toe- en afvoersysteem, (eventueel) een afvalvoorbewerkingsinstallatie en (eventueel) een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie, exclusief voorzieningen voor het opwekken van energie.

#### A 1410

[gewijzigd]

##### Installatie voor het vervaardigen van bouwstoffen uit afvalstromen

- a. **bestemd voor:** het vervaardigen van producten die voldoen aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit uit baggerslib (categorie 4), boorslib, grondreinigingsresiduen, rookgasreinigingsresiduen en/of AVI-vliegias door het aan elkaar hechten van de deeltjes,
- b. **bestaande uit:** een meng- en doseerapparatuur, droogapparatuur, een verhardingsinstallatie, een korrelvormings- of pelleteer- of vormgevingsinstallatie, een rookgasreinigingsinstallatie, een transportsysteem tussen de installatieonderdelen en (eventueel) een oxidatie-/sinteroven.

#### A 1411

[gewijzigd]

##### Opwerkingsinstallatie voor AVI-bodemas

- a. **bestemd voor:** het opwerken van AVI-bodemas tot een bouwstof, niet zijnde een IBC-bouwstof als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waarbij:
  - ten hoogste 15% van de input van de opwerkingsinstallatie, gemeten als droge stof, wordt gestort, en
  - ten minste 75% van de non-ferro metalen uit de fractie groter dan 6 millimeter wordt teruggewonnen,
- b. **bestaande uit:** een opwerkingsinstallatie voor AVI-bodemas en een ferro- en non-ferro-verwijderingsinstallatie.



**B 1415**

[gewijzigd]

#### Mobiele straalmiddelopschooninstallatie

- bestemd voor:** het droog reinigen van verontreinigd straalmiddel door een mobiele installatie voorzien van scheidingstechnieken op basis van lucht, waarbij het straalmiddel wordt gerecycled,
- bestaande uit:** (eventueel) mechanische schrapers, (eventueel) een jacobs ladder, (eventueel) een trilzeef, (eventueel) een windzifter, (eventueel) een transportsysteem, (eventueel) een blaassysteem, (eventueel) een cycloon en (eventueel) een luchtbehandelingsseenheid.

**A 1420**

[gewijzigd]

#### Smeltinstallatie voor verwerking van (gevaarlijke) afvalstromen

- bestemd voor:** het verwerken van (gevaarlijke) afvalstromen bij zodanige temperatuur (1.300-1.500°C), dat de minerale delen smelten tot een vloeibare slak en de organische delen volledig vergassen tot synthesesgas, waarbij de vrijkomende vaste, vloeibare of gasvormige reactieproducten worden toegepast als grondstof of als alternatief voor fossiele brandstoffen,
- bestaande uit:** een smeltinrichting, een afvalvoorbewerkingsinstallatie, een afgasreinigingsinstallatie, (eventueel) een waterzuiveringsinstallatie, (eventueel) een energieopwekkingsinstallatie, exclusief voorzieningen voor het opwekken van energie voor derden.

**F 1425**

[gewijzigd]

#### Apparaat voor recycling van regeneratiechemicaliën

- bestemd voor:** het recyclen van regeneratiechemicaliën die ontstaan bij ontzouten of ontharden van waterstromen,
- bestaande uit:** een reactietank, (eventueel) buffertanks, (eventueel) nabehandelingsapparatuur en (eventueel) doseerinrichtingen.

**A 1430**

[gewijzigd]

#### Versvetafscheider

- bestemd voor:** het afscheiden van vers vet door een scheidingscentrifuge, waarbij vet, water en slib direct na het ontstaan van het afvalwater in een continue stroom van elkaar worden gescheiden, en waarna het vet wordt gerecycled of hoogwaardiger wordt toegepast,
- bestaande uit:** een centrifugale versvetafscheider.

Toelichting: Het vet dient direct na het ontstaan van het vette afvalwater door een centrifuge afgescheiden te worden. Gewone vetafscidders scheiden het vet op basis van de zwaartekracht en komen niet in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en de willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

**A 1440**

[nieuw]

#### Membraanbioreactor met benutting van het effluent

- bestemd voor:** het recyclen van spoel- of afvalwaterstromen na zuivering in een biologische zuiveringsinstallatie onder gelijktijdige verwijdering van gezuiverd water via membraantechnologie, waarbij het effluent en/of de stoffen daarin, worden gerecycled of hoogwaardiger toegepast,
- bestaande uit:** een biologische waterzuiveringsinstallatie, een membraanfiltratie-eenheid, (eventueel) een recirculatieleiding, (eventueel) apparatuur voor het afscheiden en opwerken van de terug te winnen stoffen uit het effluent, exclusief de volgende onderdelen: voorzuiveringstechnieken en voorzieningen voor het beschermen van apparatuur tegen weersinvloeden.

**B 1441**

[gewijzigd]

#### Membraanbioreactor

- bestemd voor:** het zuiveren of recyclen van spoel- of afvalwaterstromen in een biologische zuiveringsinstallatie onder gelijktijdige verwijdering van gezuiverd water via membraantechnologie,
- bestaande uit:** een biologische waterzuiveringsinstallatie, een membraanfiltratie-eenheid en (eventueel) een recirculatieleiding, exclusief de volgende onderdelen: voorzuiveringstechnieken en voorzieningen voor het beschermen van apparatuur tegen weersinvloeden.

**A 1445**

[gewijzigd]

#### Sedimentatie-installatie

- bestemd voor:** het door bezinking verwijderen van verontreinigingen uit water dat vrijkomt bij het reinigen van schepen en waarbij de reststromen nuttig worden toegepast,
- bestaande uit:** een sedimentatiebak, een pomp, (eventueel) een slibruimer en (eventueel) een drijfslaagafscheider.





F 1470

[gewijzigd]

#### Recyclinginstallatie voor bitumineus afval

- a. **bestemd voor:** het verwerken van bitumineus afval door verkleining tot maalgoed of korrels die worden gerecycled of hoogwaardiger toegepast,
- b. **bestaande uit:** (eventueel) voorscheidingsapparatuur, (eventueel) wasapparatuur, (eventueel) een shredder of maalmolen, (eventueel) een drooginstallatie, (eventueel) een mengschroef of smelthomogenisator, (eventueel) een smeltzuiveringsinstallatie, (eventueel) een extruder of agglomerator, (eventueel) transportbanden, (eventueel) een menginstallatie en (eventueel) een granulator.

B 1471

[gewijzigd]

#### Thermische scheidingsinstallatie bitumineus afval

- a. **bestemd voor:** het thermisch scheiden van bitumenhoudend bouw- en sloopafval en productie-afval uit het fabricageproces van dakrollen, waarbij de bitumen als vloeibare fractie beschikbaar komt voor recycling of een hoogwaardiger toepassing,
- b. **bestaande uit:** een thermische scheidingsinstallatie, een toe- en afvoersysteem, een rookgasreinigingsinstallatie en (eventueel) een afvalvoorbewerkingsinstallatie.

B 1475

#### Schuimbitumenmachine

- a. **bestemd voor:** het in één werkgang renoveren van een rijbaan door frezen van het oude wegdek en het gelijktijdig mengen van de vrijgekomen materialen met bitumenschuim (hete bitumen gemengd met circa 2% water),
- b. **bestaande uit:** een mobiele frees- en bitumenschuiminstallatie.

F 1480

[gewijzigd]

#### Terugwininstallatie voor waterverdunbare verf, lak, inkt of lijm

- a. **bestemd voor:** het terugwinnen voor recycling van waterverdunbare verf, lak, inkt of lijm uit spoelwater door verdamping,
- b. **bestaande uit:** een terugwininstallatie en (eventueel) een opvangvoorziening voor gereinigd spoelwater.

A 1481

[gewijzigd]

#### Aftapinstallatie

- a. **bestemd voor:** het met gesloten containers gebruiken van verf, lak, inkt of olie waardoor geen verpakkingsafval ontstaat en waarbij de geleverde containers worden terug geleverd aan de leverancier,
- b. **bestaande uit:** een aftapinstallatie, een mengbuis, aansluitstukken en een pomp.

---

## Verwerking van afval(water)

B 1520

[gewijzigd]

#### Plasma-omzetter voor gevaarlijke afvalstoffen

- a. **bestemd voor:** het in een plasmaveld thermisch ontleden van gevaarlijke afvalstoffen, waardoor de afvalstoffen uiteenvallen in hun elementaire componenten,
- b. **bestaande uit:** een plasma-omzetter met voedingssysteem, een gasbehandelingssysteem, (eventueel) een afvoersysteem en (eventueel) een elektriciteitsopwekkingsinstallatie, exclusief apparatuur ter opwerking en aanwending van de ontstane componenten.

A 1525

#### Stofemissievrije denatureringsinstallatie voor asbesthoudend afval of asbesthoudende grond

- a. **bestemd voor:** het stofemissievrij denatureren van asbesthoudend afval of asbesthoudende grond door de asbestresten bij lage temperatuur (lager dan 250°C) met behulp van natronloog af te breken, waarbij de asbestvezels volledig worden vernietigd en de silicaathoudende filterkoek wordt gebruikt als bouwstof of als toeslagstof in de bouw en voldoet aan het Besluit Bodemkwaliteit,
- b. **bestaande uit:** een stofemissievrije afvalverkleiningsinstallatie, (eventueel) een scheidingsinstallatie, een verwarmings- en koelsysteem, een natronloogdoseerinstallatie, een filterinstallatie en een behandelingsinstallatie voor filterkoek.



## A 1526

### Thermische denatureringsinstallatie voor asbestcementproducten

- a. **bestemd voor:** het thermisch denatureren van asbestcementproducten waarbij de asbestvezels via verhitting volledig worden vernietigd en het daarbij gevormde eindproduct wordt gebruikt als bouwstof of als toeslagstof in de bouw en voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit,
- b. **bestaande uit:** een tunneloven of een verrijdbare stolpoven, een brandersysteem, naverbranders, (eventueel) keramische filters, (eventueel) een onderdrukruimte voor controle en reparatie verpakkingen, (eventueel) een transportinstallatie en (eventueel) een breekinstallatie voor nabehandeling van het product.

## B 1530

[gewijzigd]

### Verwerkingsinstallatie voor zuiveringsslib bij afvalverwerkende bedrijven (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het bij een afvalverwerkend bedrijf verwerken, niet zijnde vergisten, van slib dat ontstaat bij het zuiveren van afvalwater, waarbij:
  - de hoeveelheid reststoffen (in kg droge stof) die moet worden afgevoerd, verbrand, gestort of gecomposteerd met ten minste 70% wordt verminderd,
  - de vermindering van reststoffen gerealiseerd wordt ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** slibverwerkingsinstallatie, exclusief apparatuur voor slibontwatering en exclusief investeringen in uitbreiding van de productiecapaciteit.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

## A 1531

[gewijzigd]

### Verwerkingsinstallatie voor industrieel zuiveringsslib op de eigen inrichting (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het op de eigen inrichting verwerken van industrieel zuiveringsslib, waarbij:
  - de hoeveelheid reststoffen (in kg droge stof) die moet worden afgevoerd, verbrand, gestort of gecomposteerd met ten minste 70% wordt verminderd,
  - het vrijkomende biogas nuttig wordt toegepast, indien de besparing wordt gerealiseerd door slib- of covergisting,
  - de vermindering van reststoffen gerealiseerd wordt ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** een slibverwerkingsinstallatie, exclusief apparatuur voor slibontwatering en exclusief investeringen in uitbreiding van de productiecapaciteit.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

## B 1532

[gewijzigd]

### Natte thermische oxidatie van slib onder hoge druk

- a. **bestemd voor:** het nat oxideren van slib, eventueel in combinatie met andere reststromen, onder een druk van ten minste 100 bar en een temperatuur van ten minste 180°C, waarbij alleen kleine onschadelijke moleculaire verbindingen en zuiver water overblijven en waarbij de anorganische bestanddelen nuttig worden toegepast,
- b. **bestaande uit:** een oxidatiereactor, een verwarmingseenheid, een warmtewisselaar en compressie-apparatuur, exclusief de volgende onderdelen: ontwateringseenheid en nageschakelde waterzuiveringsinstallatie.

## B 1533

### Baggerspeciereinigingssysteem voor (an)organische verontreinigingen

- a. **bestemd voor:** het stimuleren van de biologische afbraak van organische stoffen in baggerspecie in een installatie of een civieltechnisch werk, waarbij de uitgeloopte anorganische stoffen in groenafval, dat niet geschikt is voor compostering, worden vastgelegd en de gereinigde baggerspecie nuttig wordt toegepast,
- b. **bestaande uit:** een depotconstructie met vloeistofdichte onderafsluiting, een groenfilter, een waterdoseersysteem en (eventueel) een waterbuffer.



## B 1540

[gewijzigd]

### Aërobe korrelslibreactor

- a. **bestemd voor:** het aëroob zuiveren van afvalwater door bacteriën die in agglomeraten groeien en stabiele granules vormen, waardoor de scheiding van gezuiverd water en korrels in de reactor zelf plaatsvindt en separate nabezinking wordt vermeden,
- b. **bestaande uit:** een reactor met aëroob korrelslib en (eventueel) apparatuur voor het winnen van alginaten uit korrelslib, exclusief de volgende onderdelen: voorzuiveringstechnieken en voorzieningen voor het beschermen van apparatuur tegen weersinvloeden.

Toelichting: Het produceren van bioplastics uit korrelslib kan worden gemeld onder F 1110.

## B 1545

[gewijzigd]

### (Katalytische) Oxidatiereactor voor waterreiniging

- a. **bestemd voor:** het al dan niet katalytisch oxideren met waterstofperoxide, zuurstofradicalen, zuurstofionen, ozon of UV-bestraling van,
  1. hormoonverstorende stoffen of antibiotica in afvalwater uit de medische sector, de chemische sector of de geneesmiddelenindustrie, of
  2. Legionella in in pandige waterleidingen,
- b. **bestaande uit:** oxidatiereactor(en) met apparatuur voor het genereren van oxidatoren, (eventueel) doseer- of injectieapparatuur, (eventueel) een restozonvernietiger, (eventueel) een recirculatie tank, (eventueel) een recirculatiepomp, (eventueel) een biologisch actief koolfilter en exclusief voorzuiveringsapparatuur.

## F 1570

### Wervelbedverbrandingsinstallatie voor teerhoudende dakbedekking

- a. **bestemd voor:** het verbranden van teerhoudende dakbedekking in een wervelbedverbrandingsinstallatie, waarbij de zand- en grindfractie opnieuw ingezet worden in de wegenbouw en waarbij de vrijkomende energie wordt benut,
- b. **bestaande uit:** een wervelbedverbrandingsinstallatie en (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur.

## B 1590

### Werk voor het uitsluitend milieuvriendelijk demonteren van zeeschepen, -platforms of binnenvaartschepen

- a. **bestemd voor:** het selectief en milieuvriendelijk demonteren van zeeschepen, zeeplatforms en eventueel binnenvaartschepen door een werk die gecertificeerd is volgens ISO 14001:2004 en waarbij alle milieubelastende verontreinigingen conform ISO- en/of NEN-normen worden verwijderd,
- b. **bestaande uit:** demontage-apparatuur, straalapparatuur, een hydraulische staalpers, apparatuur voor brandpreventie, stoomheaters voor zware olie, een ballastwaterbehandelingsinstallatie, opslagtanks voor vrijkomende vloeistoffen, een reinigingsinstallatie voor vloeistoftanks, een asbestverwijderingsinstallatie, een asbestdecontaminatie-eenheid met stoffilterinstallatie, een verschrotingsinstallatie, een rookgasbehandelingssysteem en vloeistofdichte vloeren.

---

## Inzameling van afval(water)

## A 1620

### Asbestcontainer

- a. **bestemd voor:** het vervoeren en storten van asbesthoudend afval met een gesloten container, voorzien van laaddeur, intern en extern sproeisysteem en folie-afdekmechanisme,
- b. **bestaande uit:** een gesloten asbestcontainer.



## B 1640

### Havenontvangstinstallatie bij jachthavens

- a. **bestemd voor:** het innemen van grijswater, bilgewater of blackwater bij een jachthaven, voor zover de installatie niet verplicht is volgens wetgeving:
  1. met een inzamelstation met ten minste één lekvrij en geurvrij aansluitpunt per 4 ligplaatsen aan de aanlegsteigers ter plaatse van de ligplaatsen, of
  2. met ten minste één inzamelstation bij een jachthaven met niet meer dan 50 ligplaatsen voor niet-open pleziervaartuigen,
- b. **bestaande uit:** tanks, pompen, leidingen en (eventueel) een olie/vetafscheider.

---

## Ketenaanpak

### A 1810

[gewijzigd]

#### Milieuvriendelijk product met certificaat

- a. **zijnde:** een product, niet zijnde een gebouw of een civieltechnisch werk, dat voldoet aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, en aan de eisen van ten minste één van de onderstaande keurmerken, wat wordt aangetoond door een certificaat, met het juiste niveau, afgegeven door de daartoe bevoegde instantie:
  - Cradle-to-Cradle, niveau Gold of Silver (zie [www.c2ccertified.org](http://www.c2ccertified.org)),
  - DUBOkeur Product of Grondstof (zie [www.dubokeur.nl](http://www.dubokeur.nl)),
  - Europees Ecolabel (zie [www.europeeseecolabel.nl](http://www.europeeseecolabel.nl)),
  - Milieukeur, voor zover het geen voedingsmiddelen, glastuinbouwproducten of vee betreft (zie [www.milieukeur.nl](http://www.milieukeur.nl)),
  - NL GreenLabel met ten minste B op het duurzaamheidspaspoort (zie [www.nlgreenlabel.nl](http://www.nlgreenlabel.nl)),
  - Nordic Ecolabel (zie [www.nordic-ecolabel.org](http://www.nordic-ecolabel.org)), of
  - Slimbouwen Product (zie [www.slimbouwen.nl](http://www.slimbouwen.nl)),
- b. **bestaande uit:** een product dat voldoet aan de duurzaamheidseisen van het betreffende keurmerk, exclusief bijkomende kosten en exclusief investeringen waarvan het belangrijkste milieuvoordeel energiebesparing of energieopwekking is. Indien sprake is van gecertificeerde producten toegepast in de bouwfase van een gebouw komen per gebouw ten hoogste vier verschillende producten compleet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Niet ieder certificaat volstaat; alleen bedrijfsmiddelen met ten minste één van de genoemde duurzaamheidscertificaten komen in aanmerking.

Elektrisch aangedreven of hybride auto's komen niet in aanmerking onder A 1810, maar kunnen worden gemeld onder G 3110, D 3111 en E 3112.

Investerings in duurzame gebouwen kunnen worden gemeld onder E 6110 tot en met C 6129.

Producten zijn niet altijd bedrijfsmiddelen in fiscale zin. Alleen bedrijfsmiddelen die worden geactiveerd komen in aanmerking. Bijvoorbeeld gebruiksgoederen vallen hier niet onder. Vraag in geval van twijfel de Belastingtelefoon (0800-0543).



# Milieulijst 2014

## 2. Voedselvoorziening en landbouwproductie

Kassen, stallen,  
landbouwwerktuigen,  
aquacultuur, visserij,  
verwerkingsapparatuur

---

### Glastuinbouw

**B 2110**

[gewijzigd]

#### Kas voor milieuvriendelijke productie met Milieukeur

- a. **bestemd voor:** het milieuvriendelijk produceren van gewassen of producten in een kas volgens de eisen van Milieukeur Plantaardige producten uit de bedekte teelt, en,
  - waarvan is vastgesteld dat de productie in de kas voldoet aan de eisen van Milieukeur Plantaardige producten, wat blijkt uit een certificaat Milieukeur dat is afgegeven door de daartoe bevoegde instantie, en
  - waarvoor in geval van een nieuw op te richten opstand van een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer door het bevoegde gezag voor de opstand een (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen is afgegeven die rechtsgeldig is ten tijde van de melding,
- b. **bestaande uit:** een kas (kasdek en gevels), teelttechnische en klimaattechnische voorzieningen, exclusief de volgende onderdelen: assimilatiebelichting, cyclische belichting, bedrijfsruimte(n) en voorzieningen voor het opslaan of produceren van CO<sub>2</sub>, elektriciteit of warmte.

Toelichting: Informatie over Milieukeur Plantaardige producten kan worden gevonden op [www.milieukeur.nl](http://www.milieukeur.nl).

De (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen die voor nieuw op te richten glasopstanden is vereist, moet door het bevoegd gezag zijn afgegeven voordat de melding wordt gedaan. De afgegeven vergunning hoeft dus niet onherroepelijk te zijn. Een eventuele bezwaar- en beroepsprocedure hoeft niet te worden afgewacht.



## B 2111

[gewijzigd]

### Kas voor biologische teelt

- a. **bestemd voor:** het bedrijfsmatig telen van gewassen in een kas volgens de voorschriften van het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007, wat blijkt uit een door Skal afgegeven certificaat Biologische Productie Nederland, en waarvoor in geval van een nieuw op te richten opstand van een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer door het bevoegde gezag voor de opstand een (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen is afgegeven die rechtsgeldig is ten tijde van de melding,
- b. **bestaande uit:** een kas (kasdek en gevels), teelttechnische of klimaattechnische voorzieningen, exclusief de volgende onderdelen: assimilatiebelichting, cyclische belichting, bedrijfsruimte(n), scherminstallaties en voorzieningen voor het opslaan en produceren van CO<sub>2</sub>, elektriciteit of warmte.

Toelichting: Informatie over het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007 kan worden gevonden op [www.skal.nl](http://www.skal.nl).

De (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen die voor nieuw op te richten glasopstanden is vereist, moet door het bevoegd gezag zijn afgegeven voordat de melding wordt gedaan. De afgegeven vergunning hoeft niet onherroepelijk te zijn. Een eventuele bezwaar- en beroepsprocedure hoeft dus niet te worden afgewacht.

## F 2112

[gewijzigd]

### Groen Label Kas voor biologische teelt of milieuvriendelijke productie met Milieukeur

- a. **bestemd voor:** het bedrijfsmatig telen van gewassen in een kas waarvan is vastgesteld dat deze voldoet aan de eisen van bedrijfsmiddel A 2113, en het bedrijfsmatig telen van gewassen plaatsvindt volgens:
  1. de voorschriften van het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007, wat blijkt uit een door Skal afgegeven certificaat Biologische Productie Nederland, of
  2. volgens de eisen van Milieukeur Plantaardige producten uit de bedekte teelt, wat blijkt uit een certificaat Milieukeur dat afgegeven is door een daartoe bevoegde instantie,
- b. **bestaande uit:** een kas (kasdek en gevels), teelttechnische of klimaattechnische voorzieningen, exclusief de volgende onderdelen: assimilatiebelichting, cyclische belichting, bedrijfsruimte(n), scherminstallaties en voorzieningen voor het opslaan en produceren van CO<sub>2</sub>, elektriciteit of warmte.

Toelichting: Informatie over het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007 kan worden gevonden op [www.skal.nl](http://www.skal.nl). Informatie over de genoemde Milieukeur kan worden gevonden op [www.milieukeur.nl](http://www.milieukeur.nl).

## A 2113

[gewijzigd]

### Groen Label Kas

- a. **bestemd voor:** het bedrijfsmatig telen van gewassen in een Groen Label Kas waarbij wordt voldaan aan de volgende eisen:
  - er is vastgesteld dat de kas voldoet aan de eisen van het Certificatieschema Groen Label Kas 10 (GLK10), met een minimumniveau van 85 punten voor extensieve teelt en 115 punten voor intensieve teelt. Dat voldaan wordt aan de eisen van het Certificatieschema Groen Label Kas 10 (GLK10) blijkt uit een te overleggen voorlopig certificaat GLK10 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad van Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie,
  - voor alle kassen die onder de criteria voor extensieve teelt worden gecertificeerd bij definitieve oplevering moet worden aangetoond dat het totale energieverbruik op basis van ten minste 1 jaar teelt minder is geweest dan 25 kubieke meter aardgasequivalenten per vierkante meter per jaar. De tuinder toont dit aan door na 1 jaar teelt het werkelijke energiegebruik van het voorgaande jaar te laten controleren op basis van facturen en meetgegevens en de gegevens in het energiecertificaat,
  - voor een nieuw op te richten opstand van een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer is door het bevoegde gezag voor de opstand een (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen afgegeven die rechtsgeldig is ten tijde van de melding, en
  - binnen drie jaar na afgifte van het voorlopig certificaat GLK10 wordt een definitief certificaat GLK10 overgelegd, dan wel binnen vier jaar wordt een definitief certificaat overgelegd volgens de dan vigerende maatlat Groen Label Kas en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** een kas (kasdek en gevels) en teelttechnische en klimaattechnische voorzieningen.

De gehele investering in de Groen Label Kas, inclusief kosten gemeld onder F 2112 of F 2114, komt ten hoogste voor het volgende bedrag per vierkante meter gecertificeerd teeltoppervlak in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen:



Gewasgroep	€/m <sup>2</sup> intensieve teelt	€/m <sup>2</sup> extensieve teelt
Groenten	110	120
Bloemen	170	145
Potplanten	190	160
Uitgangsmateriaal	230	160

Toelichting: De (ontwerp) omgevingsvergunning voor bouwen die voor nieuw op te richten glasopstanden is vereist, moet door het bevoegd gezag zijn afgegeven voordat de melding wordt gedaan. De afgegeven vergunning hoeft dus niet onherroepelijk te zijn. Een eventuele bezwaar- en beroepsprocedure hoeft niet te worden afgewacht.

Het Certificatieschema Groen Label Kas 10 (GLK10) ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.groenlabelkas.nl](http://www.groenlabelkas.nl).

#### F 2114

[gewijzigd]

##### Groen Label Kas met vis-, schaal- of schelpdierenkwekerij

- bestemd voor:** het gecombineerd bedrijfsmatig telen van gewassen en kweken van vis, schaal- of schelpdieren in dezelfde ruimte, waarbij uitwisseling van water, warmte en CO<sub>2</sub> plaatsvindt en waarvan is vastgesteld dat de kas voldoet aan de eisen van bedrijfsmiddel A 2113,
- bestaande uit:** een kas (kasdek en gevels), een vis, schaal- of schelpdierenkwekerij, teelttechnische en klimaattechnische voorzieningen, exclusief de volgende onderdelen: assimilatiebelichting, cyclische belichting, een bedrijfsruimte, de ruimten bedoeld voor personeel, scherminstallaties en voorzieningen voor het opslaan of produceren van CO<sub>2</sub>, elektriciteit of warmte.

#### F 2120

##### Afvoersysteem voor vocht uit de kas tijdens lichtscherming in de nacht

- bestemd voor:** het afvoeren van vocht uit de kas tijdens de lichtscherming in de nacht, zodanig dat de lichtschermen ook in de nacht geheel gesloten blijven en warmte in de kas wordt opgeslagen,
- bestaande uit:** een systeem voor het afvoeren van vocht uit de kas in de nacht en (eventueel) apparatuur voor het geschikt maken van teruggewonnen condenswater als gietwater, exclusief natte koeltorens.

#### A 2130

##### Apparatuur voor het biologisch bestrijden van plagen of ziekten in tuinbouwkassen

- bestemd voor:** het biologisch bestrijden van plagen of ziekten in tuinbouwkassen door het inzetten van natuurlijke vijanden,
- bestaande uit:** apparatuur of voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de biologische bestrijding.

#### D 2131

##### Luisdicht insectengaas

- bestemd voor:** het vrij van insecten en dergelijke telen of opkweken van gewassen, ter beperking van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen,
- bestaande uit:** luisdicht gaas, (eventueel) ondersteuningsmateriaal en (eventueel) een toegangssluis met dubbele deur.

Toelichting: Dit bedrijfsmiddel heeft ook betrekking op het aanbrengen van insectengaas in bestaande (Groen Label) kassen.

#### F 2140

##### Collectieve regenwateropslagplas voor de glastuinbouw

- bestemd voor:** het collectief opslaan van regenwater voor gebruik als gietwater in de glastuinbouw in een in het landschap ingepaste plas voorzien van gebiedseigen beplanting, waarvan:
  - de oevers voorzien zijn van een natuurlijke oeverbescherming en niet verhoogd zijn,
  - de voorzieningen voor de regenwatertoevoer en de wateronttrekking ondergronds zijn aangelegd, en
  - de opslagcapaciteit ten minste 2.000 kubieke meter per hectare glasoppervlak bedraagt,
- bestaande uit:** een regenwateropslagplas en hoofdtransportleidingen.



#### A 2141

[gewijzigd]

##### Ondergrondse wateropslagvoorziening

- a. **bestemd voor:** het individueel of collectief ondergronds opslaan van regenwater of regenwater en recirculatiewater voor gebruik als gietwater in de glastuinbouw met een totale opslagcapaciteit van ten minste 1.000 kubieke meter per hectare glasoppervlak,
- b. **bestaande uit:** een ondergrondse wateropslagvoorziening, exclusief de volgende onderdelen: pompen, leidingen, het kasdek en de goten.

#### F 2142

##### Apparatuur voor het verminderen van de hoeveelheid opgepompt grondwater voor gebruik als gietwater in de glastuinbouw (aanpassing bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de hoeveelheid opgepompt grondwater voor de productie van gietwater voor gebruik in de glastuinbouw met ten minste 45% ten opzichte van de bestaande situatie, waarbij:
  - eventuele wijzigingen in de teeltcapaciteit en gewasbehoefte van de kas in de berekening van de besparing worden meegenomen,
  - de vermindering wordt gerealiseerd door het terugwinnen van water en grondstoffen uit brijn of de vergroting van regenwatergebruik, waarbij de totale regenwateropslag ten minste meer per hectare teeltoppervlak bedraagt dan wettelijk verplicht, en
  - er geen brijn meer in de bodem wordt gebracht,
- b. **bestaande uit:** apparatuur voor het terugwinnen van water en grondstoffen uit brijn of een (uitbreiding van de) regenwateropslagvoorziening of (eventueel) opslagvoorzieningen ten behoeve van het hergebruik van (afval)water.

#### A 2145

##### Installatie voor het verminderen van gewasbeschermingsmiddelen in te lozen drainwater uit de glastuinbouw

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van de emissie van gewasbeschermingsmiddelen afkomstig uit de glastuinbouw via drainwaterlozing, door:
  1. het voorkomen van lozing van gewasbeschermingsmiddelen, of
  2. het afbreken van gewasbeschermingsmiddelen tot onschadelijke componenten,
- b. **bestaande uit:** een installatie voor het zuiveren van te lozen drainwater of voor het anders toedienen of afvangen van gewasbeschermingsmiddelen in de kas en (eventueel) een geavanceerde debietmeter, exclusief een (eventuele) UV-installatie.

#### F 2146

[gewijzigd]

##### Voorziening voor het verwijderen van meststoffen in te lozen drainwater uit de glastuinbouw (aanpassing bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van de lozing van meststoffen afkomstig uit de glastuinbouw, door het verwijderen van meststoffen uit het te lozen drainwater, waarbij er sprake is van een bestaande situatie waarin geen verwijdering van meststoffen voorafgaand aan drainwaterlozing plaatsvindt,
- b. **bestaande uit:** (eventueel) waterzuiveringsapparatuur, (eventueel) een debietmeter, (eventueel) een voorziening voor de opslag van te lozen drainwater, (eventueel) een meetinstrument voor de meting van concentraties van nutriënten, exclusief voorzieningen die zijn opgenomen in het drainwaterrecirculatiesysteem.

---

## Veehouderij

#### A 2200

##### Proefstal

- a. **bestemd voor:** het houden van dieren in een stalsysteem waarvoor een bijzondere emissiefactor is vastgesteld als bedoeld in artikel 3 van de Regeling ammoniak en veehouderij en waarbij wordt voldaan aan de meetverplichtingen bedoeld in die regeling,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Toelichting: Meer informatie over de proefstalregeling kan worden gevonden op [www.rvo.nl/rav](http://www.rvo.nl/rav).





#### A 2201

##### Stal voor biologische veehouderij met vermindering van de ammoniakemissie

- a. **bestemd voor:** het houden van vee in een bedrijf dat dierlijke landbouwproducten produceert volgens de voorschriften van het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007, wat blijkt uit een door Skal afgegeven certificaat Biologische Productie Nederland, en waarbij in de stal eenzelfde ammoniakemissiearme staltechniek wordt toegepast als in een huisvestingssysteem,
  1. dat is opgenomen in bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij en niet is aangemerkt als een overig huisvestingssysteem, of
  2. waarvoor een bijzondere emissiefactor is vastgesteld als bedoeld in artikel 3 van de Regeling ammoniak en veehouderij,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechnische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor het personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Toelichting: Informatie over het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007 kan worden gevonden op [www.skal.nl](http://www.skal.nl).

#### B 2202

##### Stal voor milieuvriendelijke productie met Milieukeur

- a. **bestemd voor:** het milieuvriendelijk houden van dieren in een stal volgens de eisen van Milieukeur en waarvan is vastgesteld dat de bedrijfsvoering in de stal voldoet aan de eisen van Milieukeur, wat blijkt uit een certificaat Milieukeur dat is afgegeven door de daartoe bevoegde instantie,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechnische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor het personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Toelichting: Informatie over Milieukeur kan worden gevonden op [www.milieukeur.nl](http://www.milieukeur.nl).

#### A 2205

##### Omgekeerde osmose-installatie voor het verwerken van spuiwater van een biologische luchtwasser

- a. **bestemd voor:** het verminderen van het waterverbruik van biologische luchtwassers met ten minste 60%, door met omgekeerde osmose het spuiwater te zuiveren, waarna het gezuiverde spuiwater opnieuw wordt gebruikt in de biologische luchtwasser en het resterende concentraat nuttig wordt toegepast,
- b. **bestaande uit:** een omgekeerde osmose-eenheid, (eventueel) een opslagvoorziening voor het concentraat, (eventueel) een opslagvoorziening voor het te recirculeren waswater, (eventueel) voorzieningen om het behandelde spuiwater geschikt te maken voor hergebruik, exclusief de luchtwasser.



[gewijzigd]

## A 2210

### Duurzame melkveestal

- a. **bestemd voor:** het houden van melkvee in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - melkveestallen, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd, dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
  - b. **bestaande uit:** besloten ruimten waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen en een mestafvoer en -opslag, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.
- De investering in een duurzame melkveestal komt ten hoogste voor het volgende bedrag per gecertificeerde dierplaats in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen:
- 0-3 punten extra: € 4.200 per dierplaats  
4-10 punten extra: € 4.600 per dierplaats  
> 10 punten extra: € 5.000 per dierplaats.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

De investeringen in jongvee-ruimten mogen worden gebruikt ter onderbouwing van het maximum bedrag tot een maximum van eenzelfde aantal jongveeplaatsen als het aantal melkveeplaatsen waarvoor is gecertificeerd.

[gewijzigd]

## A 2211

### Duurzame vleeskalver- of vleesveestal

- a. **bestemd voor:** het houden van vleeskalveren of vleesvee in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - vleeskalverstallen of vleesveestallen, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor het personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Een duurzame vleesveestal komt in 2014 in aanmerking voor de willekeurige afschrijving milieu-investeringen indien de Nederlandse autoriteiten een goedkeuring voor het verlenen van deze staatssteun hebben ontvangen van de Europese Commissie, deze goedkeuring is ingegaan en er wordt voldaan aan de in de goedkeuring eventueel gestelde voorwaarden.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

[gewijzigd]

## A 2215

### Monitoringsysteem voor diergezondheid in de melkveehouderij

- a. **bestemd voor:** het op een melkveebedrijf per koe automatisch meten en monitoren van ten minste de volgende gezondheidsparameters in de melk op basis waarvan de optimale antibiotica- en hormoongift per koe bepaald wordt, waardoor het gebruik van antibiotica en hormonen op het bedrijf gereduceerd wordt:
  - uiergezondheid,
  - vruchtbaarheid,
  - voedingsbalans, en
  - energiebalans,
- b. **bestaande uit:** een melkmonsterstation, een analyse-eenheid, exclusief de kosten voor het managementsysteem.



## A 2216

### UV-behandelingsinstallatie voor rauwe (biest)melk

- bestemd voor:** het met UV-licht bestrijden van bacteriën in rauwe (biest-)melk zodat deze melk een veilige voeding wordt voor kalveren van een melkveehouder, waarbij de vitale voedingsstoffen in de melk worden behouden,
- bestaande uit:** een module met UV-lampen, een reinigungsautomaat, een besturingsautomaat en een melkvat.

## B 2219

### Permanente afdekinstallatie voor kuilvoerplaatsen

- bestemd voor:** het afdekken van kuilvoer met een mechanisch op- en afrolbaar permanent dekkleed voorzien van kanalen die met water gevuld worden om het kuilvoer aan te drukken,
- bestaande uit:** een dekkleed met waterslurven en een afdekmachine.

## A 2220

[gewijzigd]

### Duurzame varkensstal

- bestemd voor:** het houden van varkens in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - varkensstallen, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd, dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- bestaande uit:** besloten ruimten waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechnische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen en een mestafvoer en -opslag, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

De investering in een duurzame varkensstal komt ten hoogste voor het volgende bedrag per gecertificeerde dierplaats in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen:

#### *Vleesvarkens*

- 0-5 punten extra: € 300 per dierplaats
- 6-10 punten extra: € 350 per dierplaats
- >10 punten extra: € 400 per dierplaats

#### *Gespeende biggen*

- 0-1 punten extra: € 200 per dierplaats
- 2-5 punten extra: € 215 per dierplaats
- > 5 punten extra: € 225 per dierplaats

#### *Guste en dragende zeugen*

- 0-1 punten extra: € 1.000 per dierplaats
- 2-3 punten extra: € 1.200 per dierplaats
- > 3 punten extra: € 1.400 per dierplaats

#### *Kraamzeugen*

- 0-3 punten extra: € 2.500 per dierplaats
- 4-6 punten extra: € 3.000 per dierplaats
- > 6 punten extra: € 3.500 per dierplaats

#### *Dekberen*

- ≥ 0 punten extra: € 3.400 per dierplaats.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.



**A 2230****Duurzame pluimveestal**

- a. **bestemd voor:** het houden van pluimvee, niet zijnde eenden of kalkoenen, in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - pluimveestallen, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd, dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** besloten ruimten waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechnische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen en een mestafvoer en -opslag, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.
- De investering in een duurzame pluimveestal komt ten hoogste voor het volgende bedrag per gecertificeerde dierplaats in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen:

*Opfok legouderdieren en leghennen*

- 0-4 punten extra: € 14,50 per dierplaats  
 5-10 punten extra: € 17,50 per dierplaats  
 >10 punten extra: € 18,50 per dierplaats

*Productie legouderdieren en leghennen*

- 0-8 punten extra: € 17,00 per dierplaats  
 9-12 punten extra: € 20,00 per dierplaats  
 > 12 punten extra: € 23,50 per dierplaats

*Opfok vleeskuikenouderdieren*

- 0-4 punten extra: € 23,25 per dierplaats  
 5-10 punten extra: € 27,00 per dierplaats  
 > 10 punten extra: € 29,00 per dierplaats

*Productie vleeskuikenouderdieren*

- 0-4 punten extra: € 45,50 per dierplaats  
 5-10 punten extra: € 51,50 per dierplaats  
 > 10 punten extra: € 54,00 per dierplaats

*Vleeskuikens*

- 0-3 punten extra: € 11,00 per dierplaats  
 4-6 punten extra: € 12,50 per dierplaats  
 > 6 punten extra: € 14,50 per dierplaats.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

**G 2235****Stofemissiereducerende technieken voor pluimveestallen**

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de emissie van stof van een pluimveestal zonder stal(ontwerp)certificaat MDV 5, 6, 7 of 8, door toepassing van één of meer technieken die zijn vermeld in de op grond van artikel 66, aanhef en onder c, van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gepubliceerde lijst van emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, voor zover deze voorziening niet wettelijk verplicht is,
- b. **bestaande uit:** stofemissiereducerende technieken.

Toelichting: De lijst van emissiefactoren staat in de publicatie 'emissiefactoren fijn stof voor veehouderij 2013'. Deze publicatie is te vinden op [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) of via internet met zoekterm 'emissiefactoren fijn stof'.



## A 2290

[gewijzigd]

### Duurzame konijnen-, eenden- of kalkoenenstal

- a. **bestemd voor:** het houden van konijnen, eenden of kalkoenen in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - konijnenstallen of pluimveestallen, onderdeel eenden- of kalkoenenstal, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor het personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

## A 2291

[nieuw]

### Duurzame melkgeitenstal

- a. **bestemd voor:** het houden van melkgeiten in een stal waarvan is vastgesteld dat de stal voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDV 8 - melkgeitenstallen, wat blijkt uit een stal(ontwerp)certificaat MDV 8 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het stalontwerpcertificaat een stalcertificaat wordt overgelegd, dan wel binnen drie jaar een stalcertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** een besloten ruimte waarin dieren worden gehuisvest, een stalinrichting, klimaattechnische en voertechische systemen, ammoniakemissiereducerende systemen, mestafvoer en -opslag en een hygiënesluis, exclusief ruimten en onderdelen bedoeld voor het personeel, het verzamelen, verwerken en het opslaan van de (eind)producten, waarbij onder een besloten ruimte wordt verstaan een binnenruimte of een gedeeltelijk omsloten overdekte buitenruimte als bedoeld in hoofdstuk 2 van NEN 2580:2007.

Dit bedrijfsmiddel komt in 2014 in aanmerking voor de willekeurige afschrijving milieu-investeringen indien de Nederlandse autoriteiten een goedkeuring voor het verlenen van deze staatssteun hebben ontvangen van de Europese Commissie, deze goedkeuring is ingegaan en er wordt voldaan aan de in de goedkeuring eventueel gestelde voorwaarden.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameveehouderij.nl](http://www.maatlatduurzameveehouderij.nl). Op deze site zijn tevens de vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

## B 2299

[nieuw]

### Ondergrondse kadaverkoeling met natuurlijk koudemiddel

- a. **bestemd voor:** het ondergronds koelen van kadavers waarbij de kadaverkoelplaats:
  - door middel van een natuurlijk koudemiddel wordt gekoeld, en
  - vloeistofdicht is uitgevoerd, aangetoond door middel van een certificaat,
- b. **bestaande uit:** een ondergrondse vloeistofdichte kadaverkoelplaats met natuurlijk koudemiddel.



---

## Landbouwapparatuur

### A 2310

#### Teeltsysteem voor volle grondgewassen in de open lucht

- a. **bestemd voor:** het in de open lucht in teeltgoten telen van gewassen, die normaliter geteeld worden in de volle grond, waarbij nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen niet uitspoelen naar het grond- en oppervlaktewater,
- b. **bestaande uit:** een teeltsysteem, een water- en mestgiftsysteem, een waterrecirculatiesysteem en een regen- en/of drainwateropvang.

Toelichting: Onder A 2310 komen alleen teeltsystemen in de open lucht in aanmerking. Teeltsystemen onder glas komen niet in aanmerking.

### B 2311

#### Productieapparatuur voor zilte teelt

- a. **bestemd voor:** het telen van zilte gewassen zonder dat gebruik gemaakt wordt van bestrijdingsmiddelen en andere chemische toevoegingen, en waarbij de zilte teelt is toegestaan volgens de vigerende milieuvergunning of omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) productieapparatuur die noodzakelijk is voor de teelt van zilte gewassen.

### D 2320

#### GPS-nauwkeurig buienverwachtingssysteem

- a. **bestemd voor:** het doen van plantenziektenkundig relevante waarnemingen van klimatologische aard op een land- of tuinbouwbedrijf,
- b. **bestaande uit:** een GPS-nauwkeurig buienverwachtingssysteem, lichtsensoren, temperatuursensoren, een elektronische verwerkings- en registratie-installatie, een sturingsinstallatie en (eventueel) plantsensoren.

### F 2321

[gewijzigd]

#### Spuitmachine voor plaats specifiek toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen met driftbeperkend of middelbesparend systeem

- a. **bestemd voor:** het zodanig toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen aan landbouwgewassen dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in het gewas aanwezige onkruiddruk en/of ziektedruk, waarbij:
  - de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS systeem met een afwijking van ten hoogste 10 centimeter worden vastgelegd,
  - vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald,
  - de spuitinstallatie door een regeleenheid (taakkaarten) per sectie of per dop onafhankelijk het middel aan het gewas toedient, en
  - ten minste één van de onderstaande driftbeperkende of middelbesparende technieken is toegepast:
    1. een luchtondersteuningssysteem in combinatie met verlaagde spuitboom, waarbij de dopafstand tussen het gewas en de spuitdoppen niet meer dan 30 centimeter bedraagt en waarbij de afstand tussen de spuitdoppen niet meer dan 25 centimeter is,
    2. een luchtondersteuningssysteem waarbij een luchtuitstroomsnelheid wordt bereikt van meer dan 30 meter per seconde,
    3. een sleepdoeksysteem,
    4. een pulserende verneveling waarbij de druk aan de spuitmond tot ten minste 200 bar kan oplopen, of
    5. een automatische vul- en spoelfunctie waarbij bij het reinigen of vullen van de spuitinstallatie de secties automatisch worden gesloten zodat er geen spuitvloeistof wordt verspoten maar het spoelwater wordt opgevangen in de middelentank,
- b. **bestaande uit:** een spuitmachine, (eventueel) meetapparatuur met GPS/GIS koppeling, een GPS/GIS systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, (eventueel) een ISObus 11783-systeem, (eventueel) een automatisch sectie-afsluitingssysteem met GPS/GIS koppeling, een autopilot systeem, een aansluiting op GPS/GIS, een aanpassingssysteem en/of stuursysteem voor de spuitinstallatie, (eventueel) een plantherkenningsysteem, (eventueel) onkruidsensoren, een driftbeperkend systeem en een middelbesparend systeem.

Toelichting: Investerings in alleen een middelbesparend of driftbeperkend systeem of alleen een GPS/GIS systeem komen niet in aanmerking. Een afzonderlijk GPS/GIS systeem kan worden gemeld onder E 2325.



#### A 2322

[gewijzigd]

##### Apparatuur voor plaatsspecifiek verzorgen van landbouwgewassen

- a. **bestemd voor:** het schoffelen, wieden of zodanig toedienen van meststoffen, gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen, dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in de grond aanwezige voorraad meststoffen, of de in het gewas aanwezige onkruid- of ziektedruk, waarbij:
  - de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS-systeem met een afwijking van ten hoogste 10 centimeter worden vastgelegd,
  - vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald,
  - ingeval van een spuitinstallatie door een regeleenheid (taakkaarten) per sectie of per dop onafhankelijk het middel of de mest aan het gewas wordt toegediend, en
  - ingeval van bemestingsseenheden van kunstmeststrooiers:
    1. door een regeleenheid (taakkaarten gebaseerd op grondmonsters) plaatsspecifiek meer of minder mest wordt toegediend aan het gewas, of
    2. overlap grotendeels voorkomen wordt doordat de strooier voorzien is van een automatische variabele werkbreedte (taakkaarten gebaseerd op grondmonsters zijn in dit geval niet nodig),
- b. **bestaande uit:** een schoffel-of spuitmachine of bemestingsapparatuur, meetapparatuur met GPS/GIS-koppeling, een GPS/GIS-systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, (eventueel) sensoren, (eventueel) een plantherkenningsstelsel, (eventueel) een ISObus 11783-systeem, (eventueel) een automatisch sectieafsluitingssysteem met GPS/GIS-koppeling, een autopilot systeem, (eventueel) schoffelapparatuur, (eventueel) spuitmachine, (eventueel) bemestingsapparatuur en (eventueel) een sneltester voor stikstof.

Toelichting: Investerings in alleen een middelbesparend of driftbeperkend systeem of alleen een GPS/GIS systeem komen niet in aanmerking. Een afzonderlijk GPS/GIS systeem kan worden gemeld onder E 2325.

#### D 2323

[gewijzigd]

##### Monitoringssysteem voor plantactiviteit

- a. **bestemd voor:** het systematisch waarnemen van plantactiviteit bij een land- of tuinbouwbedrijf, waarop direct gestuurd wordt door de procescomputer bij het toedienen van water, meststoffen of gewasbeschermingsmiddelen,
- b. **bestaande uit:** een plantactiviteitssensor, een elektronisch verwerkings- en registratiesysteem, (eventueel) andere plantsensoren, (eventueel) een infraroodcamera voor meting van de gewastemperatuur en (eventueel) een fotosynthesemeter, exclusief de volgende onderdelen: procescomputer en apparatuur voor het toedienen van water, meststoffen of gewasbeschermingsmiddelen.

#### B 2324

##### Plaatsspecifieke spuitmachine voor de volle grondteelt

- a. **bestemd voor:** het, ter voorkoming van ziekten in teelten in de volle grond, plaatsspecifiek bestrijden en voorkomen van onkruidgroei of het plaatsspecifiek toedienen van gewasbeschermingsmiddel aan de plant, waarbij sensoren detecteren waar de plant of het onkruid staat, waarop de spuitdoppen worden aangestuurd en waardoor alleen middel wordt toegediend waar het onkruid of de plant staat,
- b. **bestaande uit:** een spuitmachine, sensoren, spuitdoppen, een computer, een regeleenheid en een sensorbesturing van de spuitboom.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

#### E 2325

##### GPS/GIS systeem voor precisielandbouw

- a. **bestemd voor:** het recht rijden in land- of akkerbouwgewassen ter voorkoming van overlap, waarbij het GPS/GIS systeem een afwijking heeft van ten hoogste 10 centimeter,
- b. **bestaande uit:** een GPS/GIS systeem en een bedieningsterminal.

Toelichting: Plaatsspecifieke landbouwapparatuur met of zonder een driftbeperkend of middelbesparend systeem op basis van een GPS/GIS systeem kan worden gemeld onder F 2321 of A 2322.



**B 2326****Sensor voor het meten van biomassa van landbouwgewassen**

- a. **bestemd voor:** het meten van de grootte van landbouwgewassen op basis van gewasreflectie met een (na-)infrarood sensor op basis waarvan de hoeveelheid toe te dienen meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen of loofdodingsmiddelen direct wordt bepaald en toegediend met een regeleenheid,
- b. **bestaande uit:** een gewassensor, een montageset, een bedieningspaneel, een regeleenheid, softwaremodules, aansluitkabels, een GPS/GIS systeem en (eventueel) een sneltester voor stikstof, exclusief apparatuur voor het toedienen van meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen of loofdodingsmiddelen.

**A 2327****Toedieningssysteem voor gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen tijdens het zaaien**

- a. **bestemd voor:** het tijdens het zaaien van zaden in trays of perspotten toedienen van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen exact op de plek waar het zaad wordt gezaaid, waarbij gebruik gemaakt wordt van een op het tray- of perspottenformaat afgestemde spuitboom met zeer nauwkeurige elektromagnetische ventielen,
- b. **bestaande uit:** een spuitboom, elektromagnetische ventielen, een dripeenheid, een besturingseenheid, een mengeenheid, voorraadvat(-en) en een magneetgekoppelde circulatiepomp, exclusief de zaaimachine en de zaailijn.

**A 2330****Boomgaardspuitmachine met variabele luchtondersteuning**

- a. **bestemd voor:** het in horizontale richting bespuiten van boomgaarden met een spuitmachine die het gewasbeschermingsmiddel in de vorm van grote druppels het gewas inblaast en die,
  1. ten minste drie rijen in één werkgang behandelt en is uitgerust met een variabel luchtondersteuningssysteem dat de juiste uitblaasrichting en -snelheid bepaalt op basis van door sensoren gemeten windrichting en windsnelheid,
  2. ten minste 2 rijen in één werkgang behandelt en is uitgerust met een luchtondersteuningssysteem, reflectieschermen en een recirculatiesysteem voor het gewasbeschermingsmiddel dat opgevangen wordt door de reflectieschermen, of
  3. ten minste 95% driftreductie realiseert,
- b. **bestaande uit:** een watertank, een blower, chassis, een drukpomp, venturidoppen of sensoren voor het bepalen van windrichting en -snelheid of reflectieschermen en een recirculatiesysteem voor het gewasbeschermingsmiddel.

**B 2331****Mastspuit voor (laan-)bomenteelt**

- a. **bestemd voor:** het ter plaatse van de bladeren toedienen van gewasbeschermingsmiddel aan bomen door een spuitmachine voorzien van een ventilator, driftarme spuitdoppen, groensensoren en een mast die ten minste 5 meter hoog is,
- b. **bestaande uit:** een spuitmachine, een ventilator, driftarme spuitdoppen, groensensoren en een spuitmast.

**B 2335****Insectenzuiger voor teelt in de buitenlucht**

- a. **bestemd voor:** het opzuigen en vernietigen van insecten in teeltgewassen, niet zijnde asperges, door grote zuigmonden, nadat de insecten gedwongen zijn op te vliegen door een luchtstroom in het gewas te blazen, ter voorkoming van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen tegen plagen en insecten in open teelten,
- b. **bestaande uit:** een getrokken machine welke insecten in gewassen opzuigt.

Toelichting: Dit bedrijfsmiddel komt alleen in aanmerking indien het wordt toegepast bij open teelt van gewassen ofwel teelt in de buitenlucht.

**A 2336****UV-gewasbeschermingsinstallatie**

- a. **bestemd voor:** het doden van plantpathogenen in grasvelden of land- en tuinbouwgewassen door behandeling met UV-licht, ter beperking van het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen,
- b. **bestaande uit:** een zelfrijdende, hangende of getrokken gewasbeschermingsinstallatie, UV-lampen, voeding en meet- en regelapparatuur, exclusief het trekkend voertuig of de rail.





### E 2339

#### Hagelnetten voor de fruitteelt

- a. **bestemd voor:** het verminderen van het gebruik en de verspreiding van chemische middelen in de fruitteelt en het voorkomen van hagelschade aan fruit door toepassing van hagelnetten,
- b. **bestaande uit:** hagelnetten en een ondersteuningsconstructie voor de hagelnetten.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

### F 2340

#### Grondwaterpeilgestuurde drainage

- a. **bestemd voor:** het reguleren van de afvoer van water in drainagesystemen in de landbouw door opvang in een verzamelput met verstelbare overstort, waardoor verdroging, te natte landbouwgrond en afspoeling van meststoffen wordt voorkomen,
- b. **bestaande uit:** een verzameldrain en verzamelput met verstelbare overstort waarmee de grondwaterstand in hoogte geregeld kan worden.

### A 2341

[gewijzigd]

#### Voorzieningen ter voorkoming van verontreinigingen door erfafspoeling bij een veehouderij

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van verontreinigingen door erfafspoelwater bij een veehouderij zonder stal(ontwerp)certificaat MDV 5, 6, 7 of 8 door ten minste één van de volgende investeringen:
  1. een opvangput zonder overstort voor perssappen bij kuilvoerplaatsen waarbij geen ongezuiverde lozing op het oppervlaktewater plaatsvindt,
  2. een overkapping voor voeropslagen,
  3. compartimentering van het erf, waardoor een volledige scheiding tussen afvalwater en schoon hemelwater wordt bereikt, of
  4. een veegmachine met opvangbak en een veegbreedte van ten minste 120 centimeter, voor het bezemschoon maken van het erf,
- b. **bestaande uit:** een opvangput of een overkapping voor een voeropslag of (her)inrichting van het erf of een veegmachine met opvangbak, exclusief betonvloeren van mest- en voedersilo's.

### B 2345

#### Waterzuiveringsinstallatie voor (chemisch) verontreinigd afvalwater in de akkerbouw of veehouderij

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van de emissie voor zover daarvoor geen verplichting bestaat vanuit het bevoegd gezag of het Activiteitenbesluit milieubeheer, van:
  1. chemische verontreinigingen in spoel- en afvalwater, of
  2. perssappen of mestresten uit erfafspoelwater afkomstig uit de landbouw of veehouderij, via spoelwaterlozing of erfafspoeling naar het oppervlaktewater door het zuiveren van dit afvalwater met een biologisch filter,
- b. **bestaande uit:** een waterzuiveringsinstallatie of een biologisch filter, een buffervat en (eventueel) een helofytenfilter.

### B 2346

#### (Waterzuiverings-)installatie voor chemisch verontreinigd spuiwater uit de fruit-, witlofteelt of glastuinbouw

- a. **bestemd voor:** het tegengaan van de emissie van (chemische) verontreinigingen, zoals meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen, afkomstig uit de fruit-, witlofteelt of glastuinbouw, via drainwaterlozing, erfafspoeling, lozing van water uit een fruitsorteerinstallatie of spoelwaterlozing naar het oppervlaktewater of het riool, voor zover daarvoor geen wettelijke verplichting bestaat,
- b. **bestaande uit:** apparatuur ter voorkoming van emissie van (chemische) verontreinigingen of een waterzuiveringseenheid.

### A 2350

#### Mechanische onkruidbestrijdingsmachine met plantherkenningsstelsel of onkruidsensoren

- a. **bestemd voor:** het mechanisch bestrijden van onkruid tussen de rijen van het gewas met behulp van een plantherkenningsstelsel of onkruidsensoren,
- b. **bestaande uit:** een mechanische onkruidbestrijdingsmachine met onkruidsensoren of een plantherkenningsstelsel, (eventueel) een autopilotsysteem en (eventueel) een klaverdoorzaaimodule.



#### A 2351

##### Intrarijwieder

- a. **bestemd voor:** het mechanisch en/of pneumatisch bestrijden van onkruid zowel tussen als in de rijen van het gewas,
- b. **bestaande uit:** een intrarijwieder met een mechanisch en/of pneumatisch onkruidbestrijdingssysteem, (eventueel) onkruidensensoren en (eventueel) een plantherkenningsstelsel.

#### D 2352

##### Aardappellooftrekker

- a. **bestemd voor:** het mechanisch verwijderen van aardappelloof door een looftrekker met een werkbreedte van ten minste 1,5 meter,
- b. **bestaande uit:** een aardappellooftrekker, (eventueel) een aardappelhaarwortelsnijmachine en (eventueel) een rijafhankelijke elektronische diepteregeling.

#### E 2353

##### Aardappelloofbrander

- a. **bestemd voor:** het thermisch verwijderen van aardappelloof,
- b. **bestaande uit:** een aardappelloofbrander en (eventueel) een aardappelhaarwortelsnijmachine.

#### E 2354

##### Brander voor loofverwijdering

- a. **bestemd voor:** het bestrijden van onkruid en ziektekiemen door vuur of warmtestraling,
- b. **bestaande uit:** een gasfles, een gasbrander en edelstaalreflectoren, een draagbok en een gascontainer.

#### B 2359

##### Potafdekinstallatie

- a. **bestemd voor:** het in de boom-, vaste planten- of sierteelt tegengaan van de groei van onkruid in de potten, door het machinaal strooien van een afdeklag bestaande uit los organisch materiaal op de bovenzijde van het substraat,
- b. **bestaande uit:** een elevator, een doseersysteem, transportbanden en een trilsysteem.

#### D 2360

##### Doseereenheid voor de vloeibare fractie van mest

- a. **bestemd voor:** het gelijktijdig met het zaaien, poten, planten, frezen, schoffelen of aanaarden gedoseerd toedienen van de vloeibare fractie die rest na de verwerking van dierlijke meststoffen, in de grond vlakbij het zaad, de knol of het plantje,
- b. **bestaande uit:** een geheel van een volume-regeleenheid, een tank, een zuigslang, een verdeelstuk, doseerslangen, een aangepaste injectiekouter of -tand en een slangenpompsysteem of een membraan-, een centrifugaal- of een tandwielpompsysteem, waarbij sleepslangdoseersystemen, sleepslang- en zodenbemesters niet in aanmerking komen voor de milieu-investeringsaftrek.

#### D 2361

##### Fertigatiesysteem

- a. **bestemd voor:** het gereguleerd doseren van water, meststoffen en eventueel gewasbeschermingsmiddelen aan gewassen in de volle grondteelt, niet zijnde glastuinbouw, ter voorkoming van uitspoeling,
- b. **bestaande uit:** vochtmeetapparatuur, (eventueel) een lichtmeter, (eventueel) apparatuur voor het bepalen van het mineralengehalte, een regeleenheid en een waterafgiftesysteem.

[gewijzigd]

#### E 2362

##### Rijenbemestingseenheid

- a. **bestemd voor:**
  - 1. de rijenbemesting in de teelt van fruit of boomkwekerijgewassen in de volle grond, of
  - 2. nauwkeurige rijenbemesting van teelt in de volle grond, waarbij geen meststoffen op de paden worden afgegeven,
- b. **bestaande uit:**
  - 1. met betrekking tot onderdeel a, onder 1, een voorraadbak, een mechanische of hydraulische aandrijving, een strooi-inrichting en een verdeelmechanisme,
  - 2. met betrekking tot onderdeel a, onder 2, een voorraadbak, een mechanische, pneumatische of hydraulische aandrijving en een strooi-inrichting met zijwaarts begrensde uitstroomopeningen of een kunstmestgiftesysteem direct in de rij onder de planten, waarbij sleepslang- en zodenbemesters niet in aanmerking komen voor milieu-investeringsaftrek.



---

## Aquacultuur

### F 2410

[gewijzigd]

#### Duurzame viskwekerij

- a. **bestemd voor:** het kweken van vis in een viskwekerij, die voldoet aan de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDA 5 - viskwekerijen, wat blijkt uit een (ontwerp)certificaat MDA 5 dat voor de meldingsdatum is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie hiervoor geaccrediteerde organisatie, en waarbij binnen twee jaar na afgifte van het voorlopige certificaat een definitief certificaat wordt overgelegd, dan wel binnen drie jaar een definitief certificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten,
- b. **bestaande uit:** een viskwekerij, exclusief de ruimten bedoeld voor het personeel.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de Bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameaquacultuur.nl](http://www.maatlatduurzameaquacultuur.nl). Op deze site zijn tevens vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

### F 2411

[gewijzigd]

#### Duurzame pootviskwekerij

- a. **bestemd voor:** het opkweken van pootvis in een viskwekerij, die voldoet aan de eisen van de Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur 5, onderdeel MDA 5 - viskwekerijen en de bijbehorende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten, en waarbij pootvis verkregen wordt van gekweekte ouderdieren,
- b. **bestaande uit:** een viskwekerij, exclusief de ruimten bedoeld voor het personeel.

Toelichting: Het certificatieschema Maatlat Duurzame Veehouderij en Aquacultuur ligt ter inzage in de Bibliotheek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het certificatieschema is ook te downloaden via [www.maatlatduurzameaquacultuur.nl](http://www.maatlatduurzameaquacultuur.nl). Op deze site zijn tevens vigerende criteria, beoordelingsrichtlijnen en aanvullende besluiten te vinden.

### F 2420

#### Schaal- en schelpdierbroedinstallatie

- a. **bestemd voor:** het broeden en opkweken van gebiedseigen schaal- en schelpdieren als kokkel, oester of mosselzaad uit ouderdieren in een nagenoeg gesloten waterrecirculatiesysteem met een maximum verversingsgraad van 0,5% van het dagelijks debiet, waarbij het verstrekte voer gekweekt wordt,
- b. **bestaande uit:** een broedinstallatie en een voerkweekstelsel.

### F 2421

#### Schaal- of schelpdierkwekerij

- a. **bestemd voor:** het kweken van schelp- of schaaldieren in een nagenoeg gesloten waterrecirculatiesysteem met een verversing van ten hoogste 0,5% van het dagelijks debiet, waarbij de juveniele schelp- of schaaldieren worden verkregen van gekweekte ouderdieren en waarbij het verstrekte voer gekweekt wordt of afkomstig is van een MSC-gecertificeerde bron,
- b. **bestaande uit:** kweekbassins, filtratie- en zuiveringsunit(s), recirculatievoorzieningen en een voerkweekstelsel.

Toelichting: MSC staat voor Marine Stewardship Council. MSC is een internationaal keurmerk voor duurzame visserij. Meer informatie is te vinden op [www.msc.org](http://www.msc.org).



---

## Visserij

### F 2510

#### Akoestische afschrikingsapparatuur aan visnetten

- bestemd voor:** het ter vermindering van bijvangst verdrijven van walvisachtigen door aan visnetten bevestigde apparatuur die ultrasoon geluid produceert met een variabele pulssnelheid, voor zover die visnetten niet genoemd zijn in bijlage I van Verordening (EG) nr. 812/2004 van de Raad van 26 april 2004 tot vaststelling van maatregelen betreffende de bijvangsten van walvisachtigen bij de visserij en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 88/98 (PbEU 2004, L150/13),
- bestaande uit:** akoestische afschrikingsapparatuur.

### B 2511

[gewijzigd]

#### Zeggeninstallatie op een bestaand visserijschip

- bestemd voor:** het verminderen van bijvangst en schade aan de bodem door het gebruik van Deense of Schotse zegennetten of soortgelijk vistuig op een bestaand visserijschip, waarbij de bestaande boomkorinstallatie wordt verwijderd. Dat met het betreffende schip met Deense of Schotse zegennetten of soortgelijk vistuig wordt gevestigd en niet meer met boomkor, blijkt uit het vigerend speciaal visdocument dat de Minister van Economische Zaken voor het schip heeft afgegeven,
- bestaande uit:** (aanpassing van de) sleepinstallatie voor zegennetten of soortgelijk vistuig, zegennetten of soortgelijk vistuig, scheerborden en het verwijderen van de boomkorinstallatie, waarbij pulskorvisinstallaties en hydrorig-vleugelinstallaties niet in aanmerking komen voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Investeringsaftrek in een pulskorvisinstallatie en een hydrorig-vleugelinstallatie kunnen worden gemeld voor energie-investeringsaftrek.

### F 2515

#### Overlevingsbak voor bijvangst in de aal- of garnalenvisserij met verbeterde terugvoer

- bestemd voor:** het ter verhoging van de overlevingskans van bijvangst in de aal- of garnalenvisserij, opvangen en automatisch sorteren van de bijvangst in een overlevingsbak, waarna terugvoer van de bijvangst plaatsvindt door een diep in het water stekende buis, en waarbij de werking van het systeem is aangetoond door een relevante en erkende onderzoeksorganisatie,
- bestaande uit:** een opvangbak met sorteervoorziening en een terugvoersysteem.

### A 2520

#### Roestvrijstalen dipkoeltank voor schaaldieren op een vissersschip

- bestemd voor:** het aan boord van een vissersschip conserveren van schaaldieren door een vast opgesteld, luchtdicht afsluitbaar roestvrijstalen vat, waarin SC-20 als conserveringsmiddel wordt gebruikt, ter vervanging van dipkoeling met natriumbisulfiet of een derivaat daarvan,
- bestaande uit:** luchtdicht afsluitbaar roestvrijstalen vat.

---

## Verwerkingsapparatuur voor agrarische producten

### F 2610

[gewijzigd]

#### Apparatuur voor het vervaardigen van vleesvervangers

- bestemd voor:** het vervaardigen van vleesvervangers op basis van plantaardige grondstoffen of (grondstoffen uit) schimmels, waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- bestaande uit:** productieapparatuur voor vleesvervangers.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helptdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.



#### A 2611

[gewijzigd]

##### Verwerkingsapparatuur voor lokale verwerking van biologische landbouwproducten, fruit, gekweekte vis, schaal- of schelpdieren

- a. **bestemd voor:** het verwerken van zelf gekweekte primaire biologische landbouwproducten, fruit, vis, schaal- of schelpdieren, of reststromen daarvan, tot een (half)product volgens het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007, wat blijkt uit een certificaat Biologische Productie Nederland van Skal voor de betreffende verwerking, waarbij:
  - de verwerking plaatsvindt op de locatie van het eigen bedrijf waar de primaire landbouwproducten worden geproduceerd, en
  - de verwerkingsapparatuur voor ten minste 80% wordt gebruikt voor de productie van een (half)product volgens het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007,
- b. **bestaande uit:** (aanpassen van) verwerkingsapparatuur en -voorzieningen, exclusief gebouwen en exclusief mobiele machines.

Toelichting: Met landbouwproducten worden alle dierlijke en plantaardige producten bedoeld, dus ook het kweken van bomen, struiken en niet-eetbare gewassen. Informatie over het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007 is te vinden op [www.skal.nl](http://www.skal.nl). Op basis van de verwerkingscijfers van het eerste halfjaar wordt vastgesteld of aan de gestelde norm wordt voldaan.

#### B 2615

[nieuw]

##### Volautomatische optische aardappelsorteerinstallatie

- a. **bestemd voor:** het met een camerasysteem automatisch sorteren van aardappelen, zodat er qua vorm, maat en kwaliteit, uniforme partijen aardappelen worden verkregen, waardoor uitval van partijen nagenoeg voorkomen wordt en waarbij sortering op ten minste diameter, vierkantsmaat, knolvorm, beschadigingen, groeiwijkingen en ziekten plaatsvindt,
- b. **bestaande uit:** in-, door- en uitvoerbanden, een verenkings- en rotatiesysteem met trillende axiaalrollen, een kleuren- en infraroodcamera, een Led-belichtingssysteem, een besturingscomputer met classificatie- en sorteerssoftware en een persluchtsysteem waarmee aardappelen bij de juiste sorteeruitgang worden geblazen en sorteeruitgangen.

#### F 2620

##### Hoge druk pasteurisatie-installatie voor conservering van verse levensmiddelen

- a. **bestemd voor:** het gedurende enkele minuten onder hoge druk (400 - 600 MPa) pasteuriseren van verse levensmiddelen bij kamertemperatuur waardoor de houdbaarheid verlengd wordt,
- b. **bestaande uit:** een hoge drukvat, een juk, een systeem om het vat op druk te brengen, een systeem voor het laden en lossen en een regeleenheid.

Toelichting: Deze conserveringstechniek wordt ook High Pressure Processing (HPP) genoemd.

#### A 2621

##### Heetwaterinstallatie voor fruitbehandeling

- a. **bestemd voor:** het uitsluitend met water bestrijden van vruchtrot bij hardfruit, zonder gebruik te maken van chemische toevoegingen, door het fruit voor bewaring enkele minuten in aanraking te brengen met water met een temperatuur van circa 50°C,
- b. **bestaande uit:** een watertank, een verwarmingselement en regelapparatuur.

#### A 2630

##### Apparatuur voor het actief verpakken van groenten of fruit

- a. **bestemd voor:** het verpakken van groenten of fruit, waarbij per productsoort de gasbarrière-eigenschappen van de gebruikte plastic folie online tijdens het verpakken kan worden ingesteld door gaatjes in de folie te schieten met een laser, waarbij het aantal en de grootte van de gaatjes wordt bepaald na meting van de actuele respiratie van het te verpakken product,
- b. **bestaande uit:** een laserperforatiesysteem en een respiratiemeter, exclusief de overige onderdelen van de verpakingslijn.



[gewijzigd]

## F 2650

### Mestverwerkingsinstallatie met terugwinning van fosfaat en stikstof

- a. **bestemd voor:** het verwerken van mest, waarbij:
- fosfaat- en stikstofhoudende concentraten uit de mest worden gescheiden en nuttig toegepast,
  - de waterige fractie wordt hergebruikt of geloosd op het oppervlaktewater of het riool,
  - geen covergistingproducten worden toegevoegd als er een mestvergistingsinstallatie wordt toegepast, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur voor het verwerken van mest.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Alleen scheiding van mest door bijvoorbeeld een schroefpers of een decanter is niet voldoende om in aanmerking te komen. Ook na vergisting is een nageschakelde techniek voor verdere verwerking van de mest nodig om in aanmerking te komen.

Onder de dunne fractie wordt het stikstofhoudend concentraat verstaan. De waterige fractie behoort niet tot de dunne fractie. De waterige fractie is na verwerking getest en moet loosbaar zijn op het oppervlaktewater of op het riool. De dikke fractie is het fosfaathoudend concentraat.

## A 2651

[nieuw]

### Scheidings- en composteerinstallatie voor de dikke fractie van (drijf)mest

- a. **bestemd voor:** het scheiden en composteren van de dikke fractie van (drijf)mest, waarbij:
- de (drijf)mest wordt gehygiëniseerd of gevalideerd waardoor de in de mest aanwezige ziektekiemen aantoonbaar worden vernietigd,
  - het restproduct van de installatie wordt gebruikt als strooisel,
  - de compostering plaatsvindt in een gesloten installatie,
  - de ammoniakemissie van de installatie naar de omgeving wordt gereduceerd met een luchtwasser, en
  - de geuremissie op bedrijfsniveau aantoonbaar niet toeneemt,
- b. **bestaande uit:** een mestscheider, een gesloten composteerinstallatie en een luchtwasser, exclusief opslagvoorzieningen voor mest of strooisel.

Toelichting: Hygiënisatie van mest is gedurende een periode van minimaal een uur verwarmen van de mest tot een temperatuur van ten minste 70°C.

Bij validatie van mest worden de ziektekiemen gedood door een combinatie van een variabele verblijftijd en variabele temperatuur, bijvoorbeeld 10 uur verwarmen van de mest tot een temperatuur van rond de 60°C.

Per aangeschaft apparaat dient een validatierapport, waaruit blijkt dat de ziektekiemen na compostering vernietigd zijn, overgelegd te worden. Dit rapport dient te worden opgesteld door een gerenommeerd bedrijf.

## A 2652

[nieuw]

### Scheidings- en verdampingsinstallatie voor varkensmest

- a. **bestemd voor:** het scheiden van mest en het verdampen van de dunne fractie van varkensmest met warme stallucht en zonne-energie, waarbij:
- de uitgaande stallucht na gebruik in het verdampingsproces met een luchtwasser wordt gewassen,
  - de fosfaat- en stikstofhoudende concentraten uit de mest nuttig worden aangewend,
  - eventueel gevolgd door het maken van mestkorrels met het oog op een betere afzetbaarheid van de mest, en
  - de geuremissie op bedrijfsniveau aantoonbaar niet toeneemt,
- b. **bestaande uit:** een mestscheider, een verdampingsinstallatie, een zonnecollectorsysteem, een luchtwasser, pompen, een besturingskast, (eventueel) een persinstallatie met toevoerbanden en (eventueel) een opzakinstallatie, exclusief opslagvoorzieningen voor mest en strooisel.



#### A 2690

##### Ozonoxidatie-installatie voor ontsmetting van (opslag)ruimten, lucht of producten in de land- en tuinbouw

- a. **bestemd voor:** het desinfecteren van lucht, een gesloten (opslag)ruimte of een product door oxidatie met ozon, waardoor het gebruik van chemicaliën aantoonbaar wordt verminderd of vermeden,
- b. **bestaande uit:** een oxidatie-installatie, een ozongenerator, (eventueel) doseer- of injectieapparatuur, (eventueel) een restozonabsorber of -vernietiger, (eventueel) een besturingssysteem en (eventueel) meet- en regelapparatuur.

Toelichting: Een oxidatiereactor voor waterreiniging of legionellabestrijding kan gemeld worden onder B 1545. Een oxidatiereactor voor luchtreiniging kan gemeld worden onder E 4681.



# Milieulijst 2014

## 3. Mobiliteit

Transportpreventie,  
stille, schone en zuinige  
transportmiddelen,  
mobiele werktuigen,  
distributie van  
alternatieve brandstoffen

---

### Transportpreventie

F 3050

[nieuw]

#### Modulair bouwsysteem ter vermindering van woon-werkverkeer

- a. **bestemd voor:** het verminderen van woon-werkverkeer door het faciliteren van een kantoorwerkomgeving bij werknemers thuis met een modulair bouwsysteem buitenshuis,
- b. **bestaande uit:** een modulair bouwsysteem, (eventueel) een PV-systeem, (eventueel) een zonnearmtesysteem, (eventueel) een vegetatiedak, (eventueel) een gevelbegroeiingssysteem, (eventueel) ICT-aansluitvoorzieningen en (eventueel) domotica-voorzieningen, exclusief kantoormeubilair.

Toelichting: Investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Overleg met uw belastinginspecteur of een modulair bouwsysteem dat buitenshuis wordt geplaatst bij werknemers als (onderdeel van) een woonhuis wordt gezien.





## Wegvervoer

### G 3110

[nieuw]

#### Uitsluitend elektrisch aangedreven voertuig

- a. **bestemd voor:** vervoer over de openbare weg of op bedrijfsterreinen in de open lucht en dat is voorzien van een lithiumhoudende accu voor de opslag van energie voor de aandrijving, niet zijnde een fiets, bromfiets, snorfiets, gehandicaptvoertuig, vorkheftruck of een andere mobiele machine, tram of een metro, en dat voldoet aan de volgende eis:
  1. voor een voertuig met kenteken geldt een CO<sub>2</sub>-uitstoot van 0 gram per kilometer, of
  2. voor een voertuig zonder kenteken geldt een actieradius van ten minste 50 kilometer op een volle accu,
- b. **bestaande uit:** een uitsluitend elektrisch aangedreven voertuig, (eventueel) een vast aan het voertuig verbonden zonnepaneel en (eventueel) een oplaadstation.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 50.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Toelichting: Onder G 3110 kunnen worden gemeld alle volledig elektrische personen- en bedrijfsauto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van 0 gram CO<sub>2</sub> per kilometer. Plugin-hybride personenauto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan nul en ten hoogste 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer kunnen worden gemeld onder D 3111. Plugin-hybride personenauto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 30 en ten hoogste 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer kunnen worden gemeld onder E 3112. Elektrische of hybride mobiele machines kunnen worden gemeld onder F 3410. Oplaadpalen kunnen worden gemeld onder F 3720.

### D 3111

[nieuw]

#### Plugin-hybride personenauto (> 0 - 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer)

- a. **bestemd voor:** personenvervoer over de openbare weg of op bedrijfsterreinen in de open lucht en die is voorzien van een kenteken, een elektrische aandrijving, een verbrandingsmotor en een lithiumhoudende accu voor de opslag van energie voor de aandrijving, niet zijnde een fiets, bromfiets, snorfiets, gehandicaptvoertuig, vorkheftruck of een andere mobiele machine, tram of een metro, en die een CO<sub>2</sub>-uitstoot heeft van meer dan 0 en ten hoogste 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer,
- b. **bestaande uit:** een personenauto en (eventueel) een oplaadstation.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 35.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Toelichting: Elektrische auto's waarvan de CO<sub>2</sub>-uitstoot 0 gram CO<sub>2</sub> per kilometer is, kunnen worden gemeld onder G 3110. Plugin-hybride auto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 30 en ten hoogste 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer kunnen worden gemeld onder E 3112.

### E 3112

[nieuw]

#### Plugin-hybride personenauto (> 30 - 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer)

- a. **bestemd voor:** personenvervoer over de openbare weg of op bedrijfsterreinen in de open lucht en die is voorzien van een kenteken, een elektrische aandrijving, een verbrandingsmotor en een lithiumhoudende accu voor de opslag van energie voor de aandrijving, niet zijnde een fiets, bromfiets, snorfiets, gehandicaptvoertuig, vorkheftruck of een andere mobiele machine, tram of een metro, en die een CO<sub>2</sub>-uitstoot heeft van meer dan 30 en ten hoogste 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer,
- b. **bestaande uit:** een personenauto en (eventueel) een oplaadstation.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 12.500 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Toelichting: Elektrische auto's waarvan de CO<sub>2</sub>-uitstoot 0 gram CO<sub>2</sub> per kilometer is, kunnen worden gemeld onder G 3110. Plugin-hybride auto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 0 en ten hoogste 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer kunnen worden gemeld onder D 3111.

### E 3113

[gewijzigd]

#### Aardgasauto voor zakelijk vervoer

- a. **bestemd voor:** het vervoer van goederen of personen over de openbare weg met een voertuig, niet zijnde een voertuig waarvoor in het kentekenregister de vermelding van de Europese voertuigcategorie N1 dan wel de vermelding 'taxi' is opgenomen met een aardgasmotor als hoofdmotor, met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 50 gram per kilometer, waarbij onder aardgas ook wordt verstaan biogas dat tot aardgaskwaliteit of beter is opgewerkt,
- b. **bestaande uit:** een door een aardgasmotor aangedreven voertuig.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Toelichting: Aardgasaflever- of aardgasvulpunten kunnen worden gemeld onder G 3740.



## B 3118

[gewijzigd]

### Elektrisch aangedreven brom- of snorfiets met lithiumhoudende accu

- a. **bestemd voor:** het vervoer over de openbare weg of op bedrijfsterreinen in de open lucht, met een gekentekende brom- of snorfiets, voorzien van een elektromotor als hoofdmotor, waarbij de elektrische energie, waarmee de elektromotor wordt aangedreven, is opgeslagen in één of meer lithiumhoudende accu's,
- b. **bestaande uit:** een elektrisch aangedreven bromfiets of snorfiets met één of meer lithiumhoudende accu's, (eventueel) een oplaadstation, en (eventueel) een vast aan het voertuig verbonden zonnepaneel.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

## F 3119

[gewijzigd]

### Fiets met overkapping en trapondersteuning

- a. **bestemd voor:** het vervoer van personen of goederen over de openbare weg of op bedrijfsterreinen in de open lucht met een fiets,
  - die is voorzien van elektrische trapondersteuning,
  - die is voorzien van een carrosserie of overkapping van niet-flexibel materiaal, die ten minste de berijder overdekt, en
  - waarbij de elektrische energie is opgeslagen in één of meer lithiumhoudende accu's,
- b. **bestaande uit:** fiets met overkapping en trapondersteuning, (eventueel) oplaadstation, één of meer lithiumhoudende accu's en (eventueel) een vast aan het voertuig verbonden zonnepaneel.

## A 3120

[gewijzigd]

### Lithiumhoudende accu voor elektrische vervoermiddelen of mobiele werktuigen

- a. **bestemd voor:** het met een lithiumhoudende accu voorzien in de energiebehoefte van:
  1. een gebruikte elektrische auto als bedoeld in bedrijfsmiddel G 3110,
  2. een gebruikt vaartuig als bedoeld in bedrijfsmiddel F 3321, of
  3. een mobiel werktuig als bedoeld in bedrijfsmiddel F 3410,
- b. **bestaande uit:** een lithiumhoudende accu en (eventueel) een snellaadsysteem.

## A 3130

[gewijzigd]

### Systeem voor adaptieve cruise control voor vrachtverkeer

- a. **bestemd voor:** het bij vervoer van goederen met een vrachtwagen automatisch constant houden van de snelheid, dan wel automatisch aanpassen van de snelheid, zodat de afstand tot de voorligger gelijk blijft, waardoor het brandstofverbruik en de luchtzijdige emissies worden verminderd,
- b. **bestaande uit:** een systeem voor adaptieve cruise control.

## F 3135

[gewijzigd]

### Bandenpomp

- a. **bestemd voor:** het oppompen van banden van motorvoertuigen bij tankstations of parkeerplaatsen, waarbij de band via sensorgestuurde elektronica altijd op de juiste spanning wordt gebracht, waarbij rekening wordt gehouden met de temperatuur van de banden, het soort banden (zomer- of winterbanden) en de buitentemperatuur, en bovendien de gebruiker inzicht krijgt in de vermoedelijke brandstofbesparing, waardoor het brandstofverbruik en de luchtzijdige emissies worden verminderd,
- b. **bestaande uit:** een bandenpomp en (eventueel) een zonnepaneel.

## D 3150

### Rijsimulator

- a. **bestemd voor:** het lesgeven in rijvaardigheid door autorijsscholen met een rijsimulator,
- b. **bestaande uit:** een rijsimulator, bedieningsmiddelen, LCD-projectoren en een computer.

## A 3160

### Brandstofreinigingssysteem

- a. **bestemd voor:** het reinigen van in een tank opslagen brandstof, waarbij water en bezinsel wordt verwijderd, bij:
  1. een tankstation voor de verkoop van brandstoffen, of
  2. een thuishankinstallatie, waar per jaar vanuit de tank minder dan 100.000 liter wordt afgeleverd,
- b. **bestaande uit:** een ontwateringseenheid, een pomp, een grof- en een fijnfilter.



#### A 3170

[gewijzigd]

##### Bakwagen of trekker met gereduceerd aandrijfgeluid (Quiet Truck)

- a. zijnde: een bakwagen of een trekker, die behoort tot voertuigcategorie N2 of N3 als bedoeld in Richtlijn 2007/46/EG van het Europees Parlement en de Raad van 5 september 2007 tot vaststelling van een kader voor de goedkeuring van motorvoertuigen en aanhangwagens daarvan en van systemen, onderdelen en technische eenheden die voor dergelijke voertuigen zijn bestemd (PbEU 2007, L 263), met:
- een aandrijfgeluid van ten hoogste 72 dB(A),
  - een motor die voldoet aan de Euro VI-eisen, als bedoeld in Verordening (EG) nr. 595/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 18 juni 2009 betreffende de typegoedkeuring van motorvoertuigen en motoren met betrekking tot emissies van zware bedrijfsvoertuigen (Euro VI) en de toegang tot reparatie- en onderhoudsinformatie, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 715/2007 en Richtlijn 2007/46/EG en tot intrekking van de Richtlijnen 80/1269/EEG, 2005/55/EG en 2005/78/EG (PbEU 2009, L 188) en Verordening (EU) nr. 582/2011 van de Europese Commissie van 25 mei 2011 tot uitvoering en wijziging van Verordening (EG) nr. 595/2009 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot emissies van zware bedrijfsvoertuigen (Euro VI) en tot wijziging van de bijlagen I en III bij Richtlijn 2007/46/EG van het Europees Parlement en de Raad (PbEU 2011, L 167), en
  - waarvoor een QuietTRUCK-certificaat van Piek-Keur is afgegeven,
- b. **bestaande uit:** een bakwagen of trekker.

Toelichting: Elektrisch aangedreven bakwagens of trekkers kunnen worden gemeld onder G 3110. LNG of CNG aangedreven trekkers kunnen in aanmerking komen, mits zij voldoen aan de gestelde eisen.

#### A 3171

[gewijzigd]

##### Geluidarme opbouw voor een gekoelde aanhanger, bakwagen, bestelwagen of oplegger

- a. **bestemd voor:** het verminderen van piekniveau's tijdens het laden en lossen in de bebouwde omgeving door een aanhanger, bakwagen, bestelwagen of oplegger:
- met een cryogene koelinstallatie of een door de voertuigmotor aangedreven koelinstallatie, op basis van natuurlijke, halogeenvrije koudemiddelen,
  - waarbij de opbouw inclusief koelinstallatie voldoet aan het geluiddrukkniveau  $L_{pA(7,5m)}$  ten hoogste 60 dB(A) bedraagt, gemeten volgens de Meetmethode voor piekgeluiden bij laden en lossen, rapport TNO rapport MON-RPT-2010-00466 van 18 februari 2010 opgesteld door TNO, en
  - waarbij het vereiste geluidsdrukkniveau wordt aangetoond door een Piekcertificaat indien sprake is van een samengesteld voertuig of een vermelding op de Piek-Keur website indien sprake is van een volledig gecertificeerd voertuig,
- b. **bestaande uit:** een oplegger, een bestelwagen, een aanhanger of een opbouw voor een bakwagen.

Toelichting: Een samengesteld voertuig voldoet als alle afzonderlijke componenten zoals vloer en wanden, laadklep, topklep, roldeur of zijdeur Piek-gecertificeerd zijn. Voor meer informatie zie [www.piek-international.com](http://www.piek-international.com).

#### A 3180

##### Halogeenvrij gekoeld bulktransport van LPG of toxische gassen per tankcontainer of tankwagen

- a. **bestemd voor:** het bij calamiteiten verminderen van de uitstroom van LPG of toxische gassen uit bulktransporttanks van een tankwagen of een tankcontainer door omschakeling van drukopslag naar gekoelde opslag met een passend halogeenvrij koelsysteem,
- b. **bestaande uit:** een (verdampings-) koelsysteem.

#### A 3185

##### Deluge-sprinklersysteem voor losplaatsen van LPG-tankwagens bij tankstations

- a. **bestemd voor:** het bestrijden van beginnende branden en het voorkomen van explosies bij het lossen van LPG-tankwagens bij een tankstation door vroegtijdig en automatisch blussen van de brand en koelen van de tankwagen, voor zover het sprinklersysteem niet wettelijk verplicht is,
- b. **bestaande uit:** een sprinklernetwerk, een delugeklep, een waterreservoir en een branddetectiesysteem dat de delugeklep bedient.



F 3190

[gewijzigd]

#### CO<sub>2</sub> - of N<sub>2</sub> -vulstation voor transportkoeling

- bestemd voor:** het afleveren van vloeibare CO<sub>2</sub> of stikstof als koelmiddel van cryogene koelinstallaties van vrachtwagens of vaartuigen voor transport van goederen, ter beperking van luchtzijdige emissies en geluidhinder,
- bestaande uit:** een afleverkast of -zuil, een pomp, een bufferopslag en een card reader.

Toelichting: Installaties voor het vullen van stationaire installaties met CO<sub>2</sub> of stikstof komen niet in aanmerking.

F 3191

[gewijzigd]

#### Voertuig met koeling op zonnecellen

- bestemd voor:** het geconditioneerd vervoeren van goederen in een bestelauto, vrachtauto of oplegger, die is voorzien van een koeling die van energie wordt voorzien door zonnecellen en werkt op basis van natuurlijke, halogeenvrije koudemiddelen, waardoor het brandstofverbruik en de luchtzijdige emissies worden verminderd,
- bestaande uit:** een bestelauto of een vrachtauto of een oplegger, een koelinstallatie en zonnecellen.

F 3195

#### Onbemand, geautomatiseerd systeem voor het stallen en verhuren van fietsen

- bestemd voor:** het onbemand, automatisch uitgeven en innemen van verhuurfietsen of betaald stallen van fietsen, ten behoeve van voor- en natransport van reizigers,
- bestaande uit:** een inname- en uitgiftesysteem, een elektronisch pasleessysteem, een registratiesysteem, (eventueel) een accu-oplaadpunt, (eventueel) een transportmechanisme en (eventueel) een locatiezuil.

Toelichting: Computergestuurde kluizen, boxen en standaarden met slotsysteem voor fietsen komen ook in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

---

## Installaties voor vervoermiddelen en werktuigen

F 3210

#### Brandstofcelsysteem voor mobiele werktuigen en transportmiddelen

- bestemd voor:** het in een mobiel werktuig of een transportmiddel opwekken van elektrische energie met een vermogen van ten hoogste 1.000 kiloWatt waarbij de brandstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, die bijvoorbeeld wordt gebruikt voor de aandrijving van transportmiddelen of in verkeersinformatiewagens,
- bestaande uit:** een systeem bestaande uit één of meer brandstofcellen en (eventueel) een elektrisch aandrijfsysteem.

A 3220

#### Standtijdverlengingssysteem voor olie

- 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,
- bestaande uit:** een oliereinigingseenheid, een recirculatieleiding, (eventueel) een buffervat en (eventueel) een koeleenheid.

A 3221

#### Smeeroliesysteem voor benzine- of dieselmotoren

- bestemd voor:** continue verversing en suppletie van smeerolie van benzine- of dieselmotoren zodanig dat de periodieke algehele olieerversing achterwege kan blijven,
- bestaande uit:** een smeeroliesuppletietank, (eventueel) een continue oliepeilmeting, meet- en regeleenheid en een doseringseenheid inclusief bijbehorende leidingen en appendages.



#### A 3222

[gewijzigd]

##### Automatisch smeersysteem

- a. **bestemd voor:** het automatisch smeren van transportmiddelen en (mobiele) werktuigen, waarmee wordt gewerkt boven een niet-vloeistofdichte ondergrond, met smeerolie of smeervet dat biologisch afbreekbaar en niet-toxisch is,
- b. **bestaande uit:** een pomp met vet- of oliereservoir, een elektronische regeleenheid en een doseereenheid.

Toelichting: Voor informatie over bio-olie en biovet zie onder punt 6 van paragraaf 1 van deze bijlage. Meer informatie over bio-olie en biovet is ook te vinden op [www.biosmeermiddelen.nl](http://www.biosmeermiddelen.nl).

#### B 3240

##### Waterzuiveringsinstallatie voor vaar-, vlieg- en voertuigen

- a. **bestemd voor:** het zuiveren en eventueel hergebruiken van aan boord van een vaar-, vlieg- of voertuig ontstaan afvalwater van huishoudelijke aard of hiermee vergelijkbaar, door een vast opgestelde niet-chemische of biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, voor zover dit niet wettelijk verplicht is,
- b. **bestaande uit:** een waterzuiveringsinstallatie, een opslagtank en (eventueel) een hergebruikstelsel.

#### B 3245

##### Watergenerator voor offshore, vaar- of voertuigen

- a. **bestemd voor:** het onder atmosferische druk uit de omgevingslucht genereren van water met drinkwaterkwaliteit in de offshore of aan boord van een vaar- of voertuig,
- b. **bestaande uit:** een watergenerator.

#### D 3260

[gewijzigd]

##### Gesloten roetfilter voor een werktuig

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van roetdeeltjes uit de uitlaatgassen van vast opgestelde dieselmotoren en mobiele werktuigen voor grondverzet, landbouw en wegebouw met een roetfilter:
  - met een verwijderingsrendement van ten minste 90%,
  - dat voldoet aan de eisen van TRGS 554 of dat staat op de roetfilterlijst van VERT (Verminderung der Emissionen von Real-Dieselmotoren im Tunnelbau) of BAFU (Bundesamt für Umwelt) of op de typegoedkeuringlijst van de RDW (de Dienst Wegverkeer),
  - waarvoor geen verplichting geldt volgens of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet, en
  - waarbij het filter niet is voorzien van een bypass-voorziening voor als het filter vol is,
- b. **bestaande uit:** een gesloten roetfilter.

Toelichting: De roetfilterlijsten van VERT en BAFU zijn te vinden op [www.vert-certification.eu](http://www.vert-certification.eu) en [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch).

#### A 3280

##### Hittewerende coating van transporttank voor brandbaar gas

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de kans op het bezwijken van de tankwand van een transporttank voor brandbaar gas op een schip, een treinwagon, een tankcontainer of een tankwagen, niet zijnde een LPG-tankwagen, door warmtestraling bij brand door de wand van de transporttank van een hittewerende coating te voorzien,
- b. **bestaande uit:** een hittewerende coating.

#### A 3285

##### Halogeenvrije gekoelde verlading van LPG of toxische gassen

- a. **bestemd voor:** het bij calamiteiten verminderen van de uitstroom van LPG of toxische gassen bij verladingsinstallaties door gekoeld verladen of verpompen, waarbij wordt gekoeld met een passend halogeenvrij koelsysteem, eventueel gevolgd door opwarming tot de gewenste transporttemperatuur door middel van verdamping,
- b. **bestaande uit:** een (verdampings-) koelsysteem en een verdampingseenheid.



---

## Scheepvaart

### F 3310

#### Duurzaam vaartuig

- a. **bestemd voor:** het vervoer van goederen of personen over binnenwateren of voor het bestrijden van calamiteiten op binnenwateren met een vaartuig, dat voldoet aan de volgende criteria:
1. de romp voldoet aan de eisen van bedrijfsmiddel B 3330,
  2. als het vaartuig een eigen energieopwekking of aandrijving heeft, is dit een duurzame energieopwekking respectievelijk aandrijving als bedoeld in bedrijfsmiddel B 3320, en
  3. als op het vaartuig huishoudelijk afvalwater vrijkomt wordt dit opgevangen volgens de eisen van bedrijfsmiddel B 3341 of behandeld in een installatie die voldoet aan de eisen van bedrijfsmiddel B 3240,
- b. **bestaande uit:** een vaartuig.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 900.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Zowel binnenvaartschepen, duwbakken, schepen zonder eigen voortstuwing als rondvaartboten kunnen onder deze omschrijving vallen.

### B 3320

#### Duurzame energievoorziening en aandrijving voor een binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** de energievoorziening of aandrijving van een binnenvaartschip voor het vervoer van personen of goederen over binnenwateren of voor het bestrijden van calamiteiten op binnenwateren met een installatie, die voldoet aan de volgende criteria, waarbij de eigenaar van het schip met meetrappen of certificaten aantoont dat aan de vereiste specificaties wordt voldaan. Voor de energieopwekking en aandrijving van het schip geldt dat:
1. de hoofdmotor bestaat uit één van de volgende alternatieven:
    - a. een elektromotor of vloeibaar aardgasmotor (LNG) of samengeperst aardgasmotor (CNG),
    - b. een dual fuel motor: een motor die werkt op basis van een mengsel van diesel en aardgas als brandstof,
    - c. een motor die voldoet aan de eisen van CCR fase 2 en voorzien is van een nageschakeld systeem voor deeltjesverwijdering (gecertificeerd roetfilter) als bedoeld in bedrijfsmiddel A 3361 en een NO<sub>x</sub>-reductiesysteem als bedoeld in bedrijfsmiddel F 3360,
    - d. een motor die voldoet aan de eisen gesteld aan de motoren van fase IIIa als bedoeld in Richtlijn 2004/26/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 tot wijziging van de Richtlijn 97/68/EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake maatregelen tegen de uitstoot van verontreinigende gassen en deeltjes door inwendige verbrandingsmotoren die worden gemonteerd in niet voor de weg bestemde mobiele machines (PbEU 2004, L 225), of
    - e. een diesel-geïntegreerd elektrisch systeem voor voortstuwing en de overige vermogensbehoefte, waarbij de dieselmotor ten minste voldoet aan de eisen gesteld onder c of d,
  2. het hulpvermogen uit de volgende voorzieningen bestaat:
    - a. als het hulpvermogen niet gegenereerd wordt door een diesel-geïntegreerd elektrisch systeem, een systeem als bedoeld in onderdeel a, onder 1, onderdeel a, b, c of d, en
    - b. een aansluitvoorziening voor het betrekken van walstroom, als bedoeld in bedrijfsmiddel G 3390,
  3. de aandrijving/voortstuwing:
    - a. asloos is of de afdichting van de schroefaskoker zo plaatsvindt, dat geen olie of vet in het water terechtkomt, bijvoorbeeld met een retourvetsysteem of een systeem gesmeerd met water, bio-olie of biovet, en
    - b. wordt gerealiseerd door één van de volgende technieken:
      - een (roer)propeller: een constructie, waarbij de schroef is bevestigd aan een verticale as, die 360 graden gedraaid kan worden,
      - een contraroterende propeller,
      - een straalbuis: een schroef die aangebracht is in een koker,
      - een vector oppervlakteschroef, of
      - een aangepaste keerkoppeling bij dubbele scheepsschroef die het mogelijk maakt dat bij het varen met één aangedreven schroef de niet aangedreven schroef vrij kan meedraaien,



4. het stuurwerk aan de volgende eisen voldoet:
  - a. de afdichting van de hennegatkoker vindt zo plaats, dat geen olie of vet in het water terecht komt, bijvoorbeeld met een retourvetsysteem of een systeem gesmeerd met water, bio-olie of biovet, en
  - b. er is een energiebesparend roersysteem bestaande uit: een spoilersysteem (per schroef tweeroerensysteem met vaste spoiler, of een drieroerensysteem, waarbij de spoiler of het kleine middenroer is geplaatst op de hartlijn van de schroefas) of een dolfijnroer-, of roerpropeller-, of contraroterend roerpropellersysteem,
- b. **bestaande uit:** een motor, een aandrijving, een stuurinstallatie, (eventueel) een generator en (eventueel) nageschakelde technieken.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 1.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Elektrische, hybride of gasmotoren voor een binnenvaartschip kunnen worden gemeld onder F 3321. Onder aardgas wordt ook verstaan biogas dat tot aardgaskwaliteit of beter is opgewerkt.

De investeringen moeten voldoen aan ten minste één eis onder elk van de onderdelen 1 tot en met 4. Investerings die alleen voldoen aan 1 eis onder één van de genoemde onderdelen komen niet in aanmerking.

Voor informatie over bio-olie en biovet zie onder punt 6 van paragraaf 1 van deze bijlage. Meer informatie over bio-olie en biovet is ook te vinden op [www.biosmeermiddelen.nl](http://www.biosmeermiddelen.nl).

Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

#### F 3321

[gewijzigd]

##### Elektro-, hybride- of gasmotor voor een vaartuig

- a. **bestemd voor:** de energievoorziening of voortstuwing van een vaartuig, waarbij de hoofdmotor bestaat uit:
  1. uitsluitend een LPG- of aardgasmotor, of
  2. een elektromotor eventueel in combinatie met een verbrandingsmotor (hybride), die is voorzien van lithiumhoudende accu's voor de opslag van energie voor de aandrijving,
 waarbij zowel voor punt 1 en 2 geldt dat onder aardgas ook wordt verstaan biogas dat tot aardgaskwaliteit of beter is opgewerkt,
- b. **bestaande uit:** motor(en), (eventueel) een gastank, (eventueel) lithiumhoudende (wissel)accu's en (eventueel) een oplaadstation, exclusief niet-lithiumhoudende accu's.

Toelichting: Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

#### C 3322

[gewijzigd]

##### Luchtmatras of zeil voor voortstuwing van een zeeschip

- a. **bestemd voor:** het, ter beperking van luchtzijdige emissies, voortbewegen van een zeeschip door met een luchtmatras of zeil gebruik te maken van windenergie, voor zover het zeeschip niet wordt ingezet voor de recreatievaart,
- b. **bestaande uit:** een luchtmatras of zeiluitrusting, een lanceer- of hijsinrichting, een strijkinrichting en een regeleenheid.

#### A 3325

##### Automatisch smeerolie-deelversingseenheid voor een scheepsmotor

- a. **bestemd voor:** het automatisch op basis van het zwavelgehalte in de brandstof en de specifieke samenstelling van de smeerolie, uitvoeren van smeerolie-deelversingen in een scheepsmotor op een schip dat onder Nederlandse vlag vaart,
- b. **bestaande uit:** een smeerolie-deelversingseenheid.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 25.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.



### B 3330

#### Duurzame romp van een binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** het vervoer van goederen of personen over binnenwateren, of voor het bestrijden van calamiteiten op binnenwateren, met een schip waarvan de romp voldoet aan onderstaande criteria, waarbij de eigenaar van het schip met meetrappen of certificaten aantoont dat aan de vereiste specificaties wordt voldaan. De romp van het schip:
  1. bestaat uit kunststof of is voorzien van een milieuvriendelijke antifouling, als bedoeld in bedrijfsmiddel F 3331,
  2. heeft glad afgewerkte ankers en kluizen als het schip is voorzien van kluisankers,
  3. heeft een beschermingssysteem tegen corrosie dat geen offeranodes bevat, zoals opgedrukte stroom, als een beschermingssysteem tegen corrosie wordt gebruikt, en
  4. heeft een kunststof of stalen buikdenning, als een buikdenning wordt toegepast,
- b. **bestaande uit:** een metalen of kunststof romp van het binnenvaartschip, (eventueel) een milieuvriendelijke antifouling, (eventueel) een beschermingssysteem tegen corrosie en (eventueel) een buikdenning.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 500.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

### F 3331

#### Milieuvriendelijk beschermingssysteem voor scheepshuiden

- a. **bestemd voor:** het beschermen van de scheepshuid tegen corrosie en aangroei door een initiële antifouling-bedekking, die biocidevrij, kopervrij en niet-toxisch voor waterorganismen is, waarbij de PEC/PNEC-ratio voor ten minste 2 voor het ecosysteem maatgevende waterorganismen bepaald volgens de Regeling gewasbescherming en biociden, niet meer dan 1 bedraagt,
- b. **bestaande uit:** een borstelbare harde coating of een 'non-stick' zachte coating, waarbij moet worden aangetoond met een certificaat of een meetrapport dat het beschermingssysteem geen biociden, koper of andere voor waterorganismen toxische stoffen bevat.

Toelichting: PEC en PNEC uit Richtlijn 98/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 1998 betreffende het op de markt brengen van biociden (PbEG 1998, L 123) staan voor Predicted Environmental Concentration en Predicted No Effect Concentration.

### A 3340

#### Gesloten grijswatersysteem voor een schip

- a. **bestemd voor:** het opvangen en hergebruiken van grijswater op een schip in een gesloten systeem ter voorkoming van ongezuiverde lozingen op het oppervlaktewater,
- b. **bestaande uit:** een vuilwater buffertank, een zuiveringsinstallatie, een slibopvangvoorziening, een drukvat, een secundair waterleidingnet en een pomp.

Toelichting: Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

### B 3341

#### Opslagtank voor huishoudelijk afvalwater van schepen

- a. **bestemd voor:** de opslag van huishoudelijk afvalwater aan boord van een binnenvaart-, een passagiers- of een hotelschip, met minder dan 50 passagiers of hotelgasten,
- b. **bestaande uit:** een opslagtank en een koppeling voor walafgifte, waarbij een opslagtank aan boord van een recreatievaartuig als bedoeld in de Wet op de pleziervaartuigen, niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.





### F 3345

#### Ballastwatermanagementsysteem

- a. **bestemd voor:** het voorkomen van de verspreiding van ecologieverstorende deeltjes, sedimenten of organismen door ballastwater van een zeegaand schip door een installatie, die:
- goedgekeurd is door de International Maritime Organization,
  - voldoet aan de artikel D-2 van de Bijlage Voorschriften voor controle en beheer van ballastwater en sedimenten van schepen bij het Internationaal Verdrag voor de controle en het beheer van ballastwater en het beheer van ballastwater en sedimenten van schepen, 2004, en
  - niet verplicht is op grond van voorschrift B-3 van de Bijlage Voorschriften voor controle en beheer van ballastwater en sedimenten van schepen bij het Internationaal Verdrag voor de controle en het beheer van ballastwater en het beheer van ballastwater en sedimenten van schepen, 2004,
- b. **bestaande uit:** een ballastwatermanagementsysteem.

### F 3360

#### NO<sub>x</sub>-reductiesysteem voor een binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van NO<sub>x</sub> uit de afgassen van binnenvaartschepen door het uitrusten van de dieselmotoren met een NO<sub>x</sub>-reductiesysteem (retrofit) zoals een SCR-katalysator en waarbij,
- de NO<sub>x</sub>-uitstoot niet meer bedraagt dan 2 gram per kilowattuur voor nieuwe motoren en 3 gram per kilowattuur voor bestaande motoren, en
  - de NO<sub>x</sub>-uitstoot kan worden aangetoond met een NO<sub>x</sub>-meetrapport waarbij de NO<sub>x</sub>-metingen uitgevoerd zijn conform het VERS-protocol of ISO 8178:1994,
- b. **bestaande uit:** een NO<sub>x</sub>-reductiesysteem en (eventueel) NO<sub>x</sub> meetrapport.

Toelichting: Dieselmotoren op een binnenvaartschip die in aanmerking kunnen komen zijn voortstuwingsmotoren, boegschroeven, aggregaten en (beladings-)pompen. SCR-installaties voor motoren van een zeeschip kunnen worden gemeld onder A 4315. Roetfilters kunnen geplaatst worden in combinatie met SCR-katalysatoren (retrofitinstallaties) zoals genoemd in F 3360. Roetfilters voor een binnenvaartschip kunnen worden gemeld onder A 3361.

Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

### A 3361

#### Gesloten roetfilter voor een binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van roetdeeltjes, eventueel in combinatie met andere schadelijke luchtverontreinigingen, uit de rookgassen van binnenvaartschepen, met een gesloten roetfilter dat voldoet aan de eisen van TRGS 554 of dat staat op de roetfilterlijst van VERT (Verminderung der Emissionen von Real-Dieselmotoren im Tunnelbau) of BAFU (Bundesamt für Umwelt), en dat voorzien is van een:
1. actief regeneratiesysteem, of
  2. passief regeneratiesysteem in combinatie met een SCR-katalysator,
- b. **bestaande uit:** een gesloten roetfilter en een actief of passief regeneratiesysteem.

Toelichting: Roetfilters kunnen geplaatst worden in combinatie met SCR-katalysatoren (retrofitinstallaties) zoals genoemd in F 3360. De roetfilterlijsten van VERT en BAFU zijn te vinden op [www.vert-certification.eu](http://www.vert-certification.eu) en [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch).

Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

### F 3365

#### Ontgassingsinstallatie voor transportcontainers

- a. **bestemd voor:** het ontgassen van transportcontainers door afzuiging van lucht gevolgd door behandeling van de afgezogen lucht, ter voorkoming van emissie van ontsmettingsgassen of andere luchtverontreinigende stoffen naar de buitenlucht,
- b. **bestaande uit:** een afzuiginstallatie, een filterinstallatie, gasdetectieapparatuur en (eventueel) gasnabehandelingsapparatuur.



## F 3366

[gewijzigd]

### Ontgassingsinstallatie voor scheepstanks

- a. **bestemd voor:** het ontgassen van scheepstanks die gebruikt zijn voor het vervoer van vluchtige koolwaterstoffen of brandstoffen, waarbij de afgevangen gassen worden gereinigd en de afgescheiden koolwaterstoffen nuttig worden toegepast of worden vernietigd,
- b. **bestaande uit:** een ontgassingsinstallatie en een luchtreinigingsinstallatie.

Toelichting: Onder dit bedrijfsmiddel valt ook een ontgassingsinstallatie aan boord van een schip of op een ponton.

## B 3370

### Geluidarme scheepsschroef

- a. **bestemd voor:** het verminderen van trillings- en cavitatiegeluid bij schepen door het gebruik van een vervormbare kunststof scheepsschroef,
- b. **bestaande uit:** een kunststof schroef.

## A 3380

### Automatisch noodbesturingssysteem voor een binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** het voorkomen van aanvaringen van binnenvaartschepen, doordat bij uitval van het primaire besturingssysteem binnen 5 seconden automatisch, zonder handmatige handelingen, een noodbesturingssysteem wordt ingeschakeld,
- b. **bestaande uit:** een automatisch noodbesturingssysteem.

## A 3381

### Aanvaringsbestendige binnenvaarttanker

- a. **bestemd voor:** het vervoeren over binnenwateren in een binnenvaartschip, dat voorzien is van een dubbelwandige romp en een waarschuwingssysteem bij het manoeuvreren van het schip, voor zover deze voorzieningen niet verplicht zijn volgens ADN, en waarbij:
  1. uitsluitend gevaarlijke stoffen (zoals gedefinieerd in het ADN) worden getransporteerd, of
  2. voor de voortstuwing LNG als brandstof of een combinatie van brandstoffen zoals dual fuel wordt gebruikt,
- b. **bestaande uit:** dubbele (roestvrij) stalen wanden en tanks en een waarschuwingssysteem bij het manoeuvreren.

Toelichting: ADN staat voor Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation.

## A 3385

### Halogeenvrij gekoeld bulktransport van LPG en toxische gassen per binnenvaartschip

- a. **bestemd voor:** het bij calamiteiten verminderen van de uitstroom van LPG of toxische gassen uit bulktransporttanks van een binnenvaartschip door omschakeling van drukopslag naar gekoelde opslag met een passend halogeenvrij koelsysteem,
- b. **bestaande uit:** een (verdampings-) koelsysteem.

## A 3386

[gewijzigd]

### Warmtebestendige tankondersteuning voor lading met hoge temperatuur (ombouw)

- a. **bestemd voor:** het, ter voorkoming van calamiteiten, ondersteunen van tanks met een vloeibare lading met een temperatuur van ten hoogste 250°C op een bestaand binnenvaartschip waarbij de niet-warmtebestendige ondersteuning van de tanks wordt vervangen door een gelaagde en drukvaste tankondersteuning waarmee temperatuurverschillen tussen de lading en het water wordt opgevangen conform de eisen van de ADN en die is gecertificeerd door een erkend classificatiebureau,
- b. **bestaande uit:** een gelaagde en drukvaste ondersteuningsconstructie.

Toelichting: ADN staat voor Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation.



### G 3390

[gewijzigd]

#### Walstroomaansluiting aan boord van het schip

- a. **bestemd voor:** het gebruik maken van aangeboden walstroom aan boord van een schip, niet zijnde een pleziervaartuig, dat is voorzien van een eigen aandrijving en bestemd is voor het vervoer van personen of goederen,
- b. **bestaande uit:** aansluitpunt(en), aanpassing van het elektrische systeem aan boord en een verlengkabel om een verbinding tussen het schip en de walstroomkast te kunnen maken, exclusief eventuele zonnepanelen.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 7.500 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek. Deze aftopping geldt niet voor walstroomaansluitingen aan boord van zeegaande schepen.

Toelichting: Dit bedrijfsmiddel kan bijdragen aan het behalen van een Green Award-certificaat. Zie [www.greenaward.org](http://www.greenaward.org) voor de voorwaarden.

### G 3391

#### Walstroominstallatie op de kade

- a. **bestemd voor:** het leveren van walstroom aan schepen, niet zijnde pleziervaartuigen, zodat de eigen generatoren niet gebruikt worden als de schepen aan de kade liggen,
- b. **bestaande uit:** een walstroomkast met één of meerdere aansluitpunten, (eventueel) een aan de walstroomkast gekoppeld betalingssysteem, (eventueel) een omvormer naar 60 Hertz en transformatorstation(s).

---

## Mobiele werktuigen

### F 3410

[gewijzigd]

#### Elektrische of hybride aangedreven mobiele machine

- a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden met:
  1. een niet vast opgesteld hybride stroomaggregaat, dat is voorzien van één of meer lithiumhoudende accu's, of
  2. een niet vast opgestelde puinbreker of pomp, of een niet gekentekende mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats, die ten minste voor de aandrijving is voorzien van een elektromotor, of een voorziening waarmee bewegingsenergie tijdelijk kan worden opgeslagen (hybride), en waarbij, als elektrische accu's worden toegepast, dit lithiumhoudende accu's zijn,
- b. **bestaande uit:** een mobiele machine, (eventueel) aan de machine te monteren werktuigen of gereedschappen die nodig zijn om met de mobiele machine te kunnen werken, (eventueel) een oplaadstation, (eventueel) een lithiumhoudende (wissel)accu en (eventueel) een vast aan het voertuig verbonden zonnepaneel.

Toelichting: Een mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats is bijvoorbeeld een dozer, graafmachine, hoogwerker, laadschop, landbouwmachine, trekker of vorkheftruck.

### B 3411

[gewijzigd]

#### Emissiearme milieuvriendelijke mobiele machine

- a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden met een niet vast opgestelde houtversnipperaar, puinbreker, stroomaggregaat, compressor, motorpomp of mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats die voor de aandrijving is voorzien van een:
  1. dieselmotor, waarbij de emissies de grenswaarden van fase IV, dan wel bij vermogens tot en met 36 kiloWatt US-EPA-emissienorm Tier 4 final niet overschrijden, of
  2. aardgasmotor, waarbij onder aardgas ook wordt verstaan biogas dat tot aardgaskwaliteit (groen gas) of beter is opgewerkt en die voldoet aan één van de eisen zoals opgenomen in onderdeel a van bedrijfsmiddel E 3412,
- b. **bestaande uit:** een mobiele machine en (eventueel) aan de machine te monteren werktuigen of gereedschappen die noodzakelijk zijn om met de mobiele machine te kunnen werken.

Toelichting: Een mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats is bijvoorbeeld een dozer, dumper, graafmachine, hoogwerker, laadschop, landbouwmachine, kolkenzuiger, kraan, trekker, vorkheftruck of vuilniswagen.

Machines met een fase III-B-motor of een Tier IV interim- motor voldoen niet aan de onder 1 gestelde eis.



## E 3412

[gewijzigd]

### Milieuvriendelijke mobiele machine

- a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden met een niet vast opgestelde houtversnipperaar, stroomaggregaat, motorpomp, puinbreker of een zelfrijdende of getrokken mobiele machine, die voldoet aan ten minste één van de volgende eisen:
1. het geluidniveau van de door een verbrandingsmotor aangedreven mobiele machine is gelijk aan of lager dan het geluidniveau zoals opgenomen onder punt 4 van paragraaf 1 van deze bijlage,
  2. in geval van een landbouw- of bosbouwtrekker, is deze voorzien van een stroomaansluiting voor de elektrische aandrijving van werktuigen,
  3. het hydraulisch systeem is af-fabriek gevuld met bio-olie, waarbij voor bio-olie voor land- en bosbouwmachines naast Europees Ecolabel ook een Blauer Engel-certificaat voldoet, of
  4. het hydraulisch systeem is voorzien van een tweezijdig elektronisch slangbreukbeveiligingssysteem,
- b. **bestaande uit:** een mobiele machine en (eventueel) aan de machine te monteren werktuigen of gereedschappen die noodzakelijk zijn om met de mobiele machine te kunnen werken.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Toelichting: Een mobiele machine is bijvoorbeeld een dozer, dumper, graafmachine, hoogwerker, laadschop, landbouwmachine, kolkenzuiger, kraan, trekker of vorkheftruck.

Met een tweezijdig elektronisch slangbreukbeveiligingssysteem wordt een systeem bedoeld dat de olie-uitstroom stopt naar beide zijden van de breuk: de cilinderzijde en bedieningsklepzijde.

Machines met een fase IV-motor of een Tier 4-motor, niet zijnde een Tier 4A- of Tier 4-interim-motor kunnen worden gemeld onder B 3411.

Indien in de tabel onder 4 van paragraaf 1 van deze bijlage geen geluideis is opgenomen, dan wordt niet aan die eis in de omschrijving van het bedrijfsmiddel voldaan.

## B 3413

[gewijzigd]

### Mobile machine voor heiwerkzaamheden

- a. **bestemd voor:** het plaatsen van funderingspalen door,
1. een emissiearm heiblok, waarbij:
    - brandstof onder hoge druk gereguleerd wordt ingespoten op basis van de bodemgesteldheid, en waarbij verse lucht onder druk in de verbrandingskamer wordt gebracht voor het koelen en spoelen,
    - het powerpack is voorzien van een dieselmotor die ten minste voldoet aan de eisen van fase IIIa als bedoeld in Richtlijn 2004/26/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 tot wijziging van de Richtlijn 97/68/EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake maatregelen tegen de uitstoot van verontreinigende gassen en deeltjes door inwendige verbrandingsmotoren die worden gemonteerd in niet voor de weg bestemde mobiele machines (PbEU 2004, L 225), en
    - olieresten uit de afgassen van het heiblok worden verwijderd met een scheidingstechniek, of
  2. een hydraulische boorstelling voor het boren van gaten voor funderingspalen, waarvan het hydraulische systeem af-fabriek is gevuld met biologisch afbreekbare, niet-toxisch olie conform Europees Ecolabel,
- b. **bestaande uit:** een emissiearm heiblok inclusief bijbehorend powerpack of een hydraulische boorstelling, inclusief boorkast en avegaarboor.

Toelichting: Voor informatie over emissies van de diesilverbrandingsmotor en bio-olie voor duurzaam gebruik zie onder 5 en 6 van paragraaf 1 van deze bijlage. Meer informatie over bio-olie is ook te vinden op [www.biosmeermiddelen.nl](http://www.biosmeermiddelen.nl).

## A 3460

[gewijzigd]

### Stofarme veeg(zuig)machine

- a. **bestemd voor:** het verrichten van onderhoudswerkzaamheden in de openbare ruimte of bedrijfsterreinen door een zelfrijdende veeg(zuig)machine, die is voorzien van een ontstoffingsinstallatie waardoor de uitgeblazen lucht van fijn stof wordt ontdaan waardoor de continue stofemissie niet meer bedraagt dan 5 milligram per nominaal kubieke meter gemeten conform UNI EN 13284-1:2003 en het verwijderingsrendement ten minste 90% voor PM<sub>2,5</sub> en ten minste 97% voor PM<sub>10</sub> bedraagt gemeten conform US-EPA Testmethode 201A,
- b. **bestaande uit:** een veeg(zuig)machine en (eventueel) een oplaadstation.



### C 3465

[gewijzigd]

#### Vacuümtruck met dampverwerkingssysteem

- a. **bestemd voor:** het met een vacuümtruck opzuigen en vervoeren van brandstoffen uit de gevarenklasse ADR-3, waarbij de afgezogen dampen nuttig worden toegepast of vernietigd,
- b. **bestaande uit:** een vacuümtruck met een op de truck gemonteerd dampverwerkings- of toepassingsstelsel.

Toelichting: ADR staat voor Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route.

### B 3470

[gewijzigd]

#### Geluidarme hei- of trilapparatuur

- a. **bestemd voor:** geluidarme heien of trillen van funderingspalen of damwandplanken waarbij de geluidsemissie, gemeten conform EN 996 A2: 2003, voldoet aan de volgende norm in dB(A):
  1.  $100 + 11 \log(E)$  voor hamerende heiapparatuur, waarbij E staat voor de impactenergie in kilojoule, of
  2. 115 voor tril- of statische hei-apparatuur,
- b. **bestaande uit:** hei- of trilapparatuur, exclusief hydrauliekaggregaat.

Toelichting: De meetmethode EN 996 A2: 2003 wordt naar verwachting in 2014 vervangen door meetmethode EN 16228.

---

## Spoorvervoer

### F 3510

#### Locomotief met elektrische of hybride aandrijving

- a. **bestemd voor:** het bedrijfsmatig vervoeren van goederen met een locomotief, die is voorzien van een elektromotor als hoofdmotor, die in staat is alleen op het lithiumhoudende batterijpakket te rijden, eventueel in combinatie met een dieselaggregaat, en die eventueel is voorzien van een ingebouwd elektronisch systeem voor rijden op beveiligde baanvakken,
- b. **bestaande uit:** een locomotief.

### A 3590

#### Spoorwisselsegment zonder smering

- a. **bestemd voor:** het zonder smering laten functioneren van spoorwissels door oplichting van de tong door het spoorwisselsegment,
- b. **bestaande uit:** metalen onderplaten, spoorwisselsegmenten en (eventueel) stempelveren.



---

## Vliegverkeer

### C 3670

#### Geluidreducerende voorzieningen voor lichte propellervliegtuigen

a. **bestemd voor:** het terugbrengen van het brongeluidniveau van een licht propellervliegtuig door aanpassing van het vliegtuig of vervanging door een nieuw vliegtuig, waarbij:

1. voor vliegtuigen met een ten hoogste toegelaten startmassa M van 5.700 kilogram of minder het ten hoogste toegelaten geluidniveau gemeten volgens Annex 16, hoofdstuk 6, van het ICAO-verdrag niet meer mag bedragen dan:

M (in kilogram)	Geluidniveau (in dB(A))
5.700 tot 1500	76
1.500 tot 600	$64 + (M-600)/75$
600 of minder	64

2. voor vliegtuigen met een maximaal toegelaten startmassa M van 8.618 kilogram of minder het maximaal toegelaten geluidniveau gemeten volgens ICAO, annex 16 van 7 oktober 2004, hoofdstuk 10 niet meer mag bedragen dan:

M (in kilogram)	Geluidniveau (in dB(A))
8.618 tot 1.325	80
1.325 tot 618	$68 + (M-618)*12/707$
618 of minder	68

b. **bestaande uit:** (eventueel) een geluiddemper op de uitlaat, (eventueel) een drie- of meerbladige propeller en (eventueel) aandrijfeenheden waarbij het maximum (start-) vermogen wordt bereikt bij een propellertoerental kleiner dan of gelijk aan 2.200 rpm.

Het bedrijfsmiddel, ingeval van een nieuw vliegtuig, komt voor ten hoogste € 37.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: ICAO staat voor International Civil Aviation Organization, het ICAO-verdrag is het op 7 december 1944 te Chicago tot stand gekomen Verdrag inzake de internationale burgerluchtvaart (Trb. 1973, 109).

---

## Distributie van alternatieve brandstoffen

### F 3710

#### Waterstofafleverstation

- a. **bestemd voor:** het afleveren van gasvormige waterstof als motorbrandstof voor voertuigen, waarbij de waterstof in gasvorm wordt geleverd aan het afleverstation,
- b. **bestaande uit:** een afleverzuil, compressoren, een bufferopslag en (eventueel) een lokale waterstofzuiveringseenheid.

### F 3720

#### Oplaadpunt voor elektrische voer- of vaartuigen

[gewijzigd]

- a. **bestemd voor:** het aan een elektriciteitsnet laden van accu's van voer- of vaartuigen, die zijn voorzien van een geheel of gedeeltelijke elektrische hoofdaandrijving,
- b. **bestaande uit:** een oplaadsysteem, (eventueel) een meet- en regelsysteem, (eventueel) een betaalsysteem, (eventueel) een lockerkast met een stroomafnamepunt per locker, (eventueel) een stekkerherkenningssysteem, exclusief zonnepanelen.

Toelichting: Onder voertuig wordt hier ook verstaan fiets of bromfiets.

### F 3721

#### Accuwisselstation

[gewijzigd]

- a. **bestemd voor:** het volautomatisch verwisselen van lithiumhoudende accu's van elektrische auto's,
- b. **bestaande uit:** een accuwisselstation en (eventueel) lithiumhoudende accu's.

### B 3730

#### Afleverstation voor hoge blend biobrandstoffen

- a. **bestemd voor:** het afleveren van de biobrandstoffen B30, B100, E85, E95, biomethanol of PPO als motorbrandstof voor voertuigen,
- b. **bestaande uit:** een afleverzuil en een bufferopslag voor biobrandstof.



G 3740

[gewijzigd]

**Aardgasaflever- of aardgasvulpunt**

- a. **bestemd voor:** het afleveren van aardgas als motorbrandstof voor voer- of vaartuigen, door een installatie die, voor zover van toepassing, voldoet aan de eisen gesteld in de PGS 25: 2009, de PGS 33-1: 2013 of de PGS 33-2, en waarbij:
  - ten minste de helft van de afleverpunten van de afleverkast of -zuil wordt gebruikt voor het afleveren van aardgas, en
  - onder aardgas ook wordt verstaan CNG, LNG en biogas dat tot aardgaskwaliteit of beter is opgewerkt,
- b. **bestaande uit:** een afleverkast of -zuil, een compressor, een bufferopslag, (eventueel) een droger en (eventueel) een betaalsysteem, waarbij de compressor, (eventueel) een bufferopslag, droger en betaalsysteem alleen in aanmerking komen voor de milieu-investeringsaftrek voor zover deze worden gebruikt voor het opslaan, afleveren en betalen van aardgas.

Toelichting: PGS staat voor Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.



# Milieulijst 2014

## 4. Klimaat en lucht

CO<sub>2</sub>-uitstoot,  
overige broeikasgassen,  
zure depositie,  
fijn stof, smog,  
vluchtige organische  
stoffen (VOS),  
geur

---

### CO<sub>2</sub>-uitstoot

#### F 4110

##### Kleinschalige stoomreformer voor waterstofproductie

- a. **bestemd voor:** de lokale productie van industrieel waterstof of waterstof voor vervoerstoepassingen, waarbij:
    - 1. de waterstof gemaakt wordt uit biogas of biobrandstof, of
    - 2. de vrijkomende CO<sub>2</sub> nuttig wordt toegepast of wordt opgeslagen,
  - b. **bestaande uit:** een reformer-reactor en een waterstofzuiveringseenheid.
- Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 500.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

#### F 4111

##### Noodstroomvoorziening met brandstofcelsysteem

- a. **bestemd voor:** het, bij uitval van de primaire stroomvoorziening, garanderen van de stroomvoorziening met een brandstofcelsysteem, waarbij de ingezette brandstof direct wordt omgezet in elektrische energie,
- b. **bestaande uit:** een (systeem van) brandstofcel(len) en (eventueel) een elektriciteitsomzetter.

#### F 4120

##### Oxyfuel-verbrandingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het verbranden van brandstoffen met zuivere zuurstof, met uitzondering van toepassingen in de be- en verwerking van metalen, metaalverbindingen en glas,
- b. **bestaande uit:** (aanpassingen aan) een verbrandingsinstallatie en (eventueel) een gasscheidingsinstallatie voor het maken van zuivere zuurstof.

[gewijzigd]





**A 4121**

[gewijzigd]

**Luchtemissiebeperkende voorziening voor een bestaande stookinstallatie**

- a. **bestemd voor:** het verminderen van luchtzijdige emissies van een bestaande stookinstallatie, waarbij voldaan wordt aan de volgende eisen:
  - de stookinstallatie heeft een thermisch vermogen kleiner dan 50 megaWatt,
  - onder stookinstallatie wordt niet verstaan een ketel met een nominaal vermogen kleiner dan 1 megaWatt,
  - de stookinstallatie is vóór 1 april 2010 in gebruik genomen, en
  - de emissie van  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , totaal stof of  $\text{C}_x\text{H}_y$  in de afgassen voldoet aan de emissiegrenswaarden gesteld in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer,
- b. **bestaande uit:** emissiebeperkende nageschakelde techniek en (eventueel) aanpassing van een bestaande stookinstallatie.

Toelichting: Informatie over het Activiteitenbesluit milieubeheer is te vinden op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl). Onder het thermisch vermogen wordt het ingangsvermogen van de installatie verstaan. Technieken die emissies verder verminderen dan vereist is volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn te vinden in hoofdstuk 2, 3 en 4 van de Milieulijst, waarbij veelal een hoger financieel voordeel verkregen kan worden.

**A 4140**

[gewijzigd]

**Bioreactor met verminderde slibretentie voor stikstofverwijdering (aanpassen bestaande situatie)**

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de emissie van  $\text{CO}_2$  van een bestaande waterzuiveringsinstallatie door het vervangen van een conventionele nitrificatie-/denitrificatie-installatie door een bioreactor voor verwijdering van stikstof waarin nitrificatie en denitrificatie plaatsvindt zonder nitraatvorming,
- b. **bestaande uit:** een bioreactor, een (lamellen)afscheider, een chemicaliëndosering, een compressor, een beluchtingsinstallatie, een menger, een koolstofbrondosering en (eventueel) een warmtewisselaar, exclusief de volgende onderdelen: voorzuiveringstechnieken en voorzieningen voor het beschermen van apparatuur tegen weersinvloeden.

---

## Overige broeikasgassen

**F 4210****SF<sub>6</sub>-vrij hoog- of middenspanningsschakelsysteem (vervanging)**

- a. **bestemd voor:** het doorschakelen van hoog- en middenspanning in een transformatorstation, waarbij bestaande SF<sub>6</sub>-bevattende schakelsystemen worden vervangen door gevacumeerde of gekoelde schakelsystemen die geen SF<sub>6</sub> bevatten,
- b. **bestaande uit:** een vacuüm last- of vermogensschakelaar of een gekoelde last- of vermogensschakelaar.

**B 4211****Transformator met plantaardige olie**

- a. **bestemd voor:** het omzetten van hoogspanning naar laagspanning door een transformator die is geïsoleerd met uitsluitend plantaardige olie,
- b. **bestaande uit:** een transformator.

**F 4220****Koolwaterstofemissiereducerende techniek (ten minste 75% vermindering)**

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de emissie van koolwaterstoffen uit de rookgassen van stationaire gas- of dieselmotoren, waarbij de koolwaterstofemissie met ten minste 75% wordt gereduceerd, en waarbij de emissie van koolwaterstoffen ten hoogste 1.200 milligram per normaal kubieke meter (bij 3% O<sub>2</sub>) bedraagt,
- b. **bestaande uit:** koolwaterstofemissiereducerende apparatuur of aanpassing van een bestaande motor en (eventueel) een roetfilter.

**A 4221****Koolwaterstofemissiereducerende techniek (ten minste 50% vermindering)**

- a. **bestemd voor:** het verminderen van de emissie van koolwaterstoffen uit de rookgassen van stationaire gas- of dieselmotoren, waarbij de koolwaterstofemissie met ten minste 50% wordt gereduceerd, en waarbij de emissie van koolwaterstoffen ten hoogste 1.200 milligram per normaal kubieke meter (bij 3% O<sub>2</sub>) bedraagt,
- b. **bestaande uit:** koolwaterstofemissiereducerende apparatuur of aanpassing van een bestaande motor en (eventueel) een roetfilter.



## F 4230

### Gesloten plasmareinigingssysteem op basis van $\text{NF}_3$ (vervanging)

- bestemd voor:** het intern reinigen van procesapparatuur voor het produceren van halfgeleiders of zonnecellen met  $\text{NF}_3$  in een gesloten systeem, ter vervanging van een bestaand reinigingsproces op basis van  $\text{C}_2\text{F}_6$ ,
- bestaande uit:** een gesloten plasmareinigingssysteem.

---

## Zure depositie

### A 4300

[gewijzigd]

#### Emissiearme houtgestookte ketel of kachel

- bestemd voor:**
  - het verwarmen van water met een houtgestookte ketel met een vermogen van minder dan 1 megaWatt, waarbij de emissie van onderscheidenlijk  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  en stof ten hoogste gelijk is aan de volgende emissiegrenswaarden (bij 6%  $\text{O}_2$ ):
    - 300 milligram  $\text{NO}_x$  per normaal kubieke meter,
    - 200 milligram  $\text{SO}_2$  per normaal kubieke meter, en
    - 40 milligram stof per normaal kubieke meter, of
  - het verwarmen van ruimtes met een houtgestookte kachel met een vermogen tot 50 kiloWatt in combinatie met een nageschakelde techniek om vaste en gasvormige verontreinigingen in de rookgassen te verwijderen, waarbij de emissie van stof ten hoogste 40 milligram per normaal kubieke meter (bij 13%  $\text{O}_2$ ) bedraagt,
- bestaande uit:** een houtgestookte ketel, (eventueel) een automatisch brandstofinvoersysteem en (eventueel) een nageschakelde luchtmissiebeperkende techniek.

### A 4310

#### Verwarmingketel met geïntegreerde low- $\text{NO}_x$ -brander < 30 milligram per normaal kubieke meter

- bestemd voor:** het verwarmen van water met een ketel met een geïntegreerde brander, waarbij de rookgassen niet meer dan 30 milligram  $\text{NO}_x$  per normaal kubieke meter (bij 3%  $\text{O}_2$ ) bevatten, gemeten volgens Scope 6 van de SCIOS-certificatieregeling, uitgave oktober 2009, waarbij géén correctie van de meetwaarden voor de meetonzekerheid wordt toegepast,
- bestaande uit:** een ketel met een geïntegreerde brander.

### A 4311

#### Verwarmingketel met low- $\text{NO}_x$ -voorzetbrander < 40 milligram per normaal kubieke meter

- bestemd voor:** het verwarmen van water of het produceren van lagedrukstoom (ten hoogste 5 bar en ten hoogste 110 °C) met een combinatie van een ketel en een voorzetbrander, waarbij de rookgassen niet meer dan 40 milligram  $\text{NO}_x$  per normaal kubieke meter (bij 3%  $\text{O}_2$ ) bevatten, gemeten volgens Scope 6 van de SCIOS-certificatieregeling, uitgave oktober 2009, waarbij géén correctie van de meetwaarden voor de meetonzekerheid wordt toegepast,
- bestaande uit:** een voorzetbrander en een ketel.

### B 4312

#### Verwarmingketel met low- $\text{NO}_x$ -brander voor stoom of thermische olie < 60 milligram per normaal kubieke meter

- bestemd voor:** het produceren van hogedrukstoom (ten minste 5 bar) of het verwarmen van thermische olie met een combinatie van een ketel en een brander, waarbij de rookgassen niet meer dan 60 milligram  $\text{NO}_x$  per normaal kubieke meter (bij 3%  $\text{O}_2$ ) bevatten, gemeten volgens Scope 6 van de SCIOS-certificatieregeling, uitgave oktober 2009, waarbij géén correctie van de meetwaarden voor de meetonzekerheid wordt toegepast,
- bestaande uit:** een brander en een ketel.



#### A 4315

##### Selectieve katalytische reductie-installatie (SCR)

- a. **bestemd voor:** het door chemische reductie omzetten van stikstofoxiden in afgassen van de onderstaande installaties:
  1. een industriële proces- of verbrandingsinstallatie, waardoor de  $\text{NO}_x$ -emissie lager is dan 50 milligram per normaal kubieke meter (bij 3%  $\text{O}_2$ ), gemeten volgens de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A,
  2. motoren van een zeeschip waarbij een  $\text{NO}_x$ -verwijderingsrendement van ten minste 85% wordt bereikt, of
  3. een industriële proces- of verbrandingsinstallatie op de BES-eilanden, Curaçao, Sint Maarten of Aruba, waarbij een  $\text{NO}_x$ -verwijderingsrendement van ten minste 85% wordt bereikt,
- b. **bestaande uit:** een katalysator en een ammoniak- of ureuminjectiesysteem.

Toelichting: Een Stoom- en Gasturbine (STEG) wordt gezien als een verbrandingsinstallatie en kan onder dit bedrijfsmiddel worden gemeld. Een SCR-installatie op een binnenvaartschip kan worden gemeld onder F 3360.

#### A 4316

##### Selectieve non-katalytische reductie-installatie (SNCR)

- a. **bestemd voor:** het omzetten van  $\text{NO}_x$  in afgassen van installaties met injectie van ureum of ammoniak door een reductie-installatie met een  $\text{NO}_x$ -verwijderingsrendement van ten minste 85%, waardoor de  $\text{NO}_x$ -emissie lager is dan 50 milligram per normaal kubieke meter (bij 3%  $\text{O}_2$ ), gemeten volgens de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A,
- b. **bestaande uit:** een ammoniak- of ureuminjectiesysteem.

#### F 4320

##### Gaswasser voor een aluminiumsmelterij

- a. **bestemd voor:** het ontzwellen van afgassen van een aluminiumsmelterij door het oplossen van de verontreinigende stoffen in een vloeistof,
- b. **bestaande uit:** een gaswasser.

#### F 4325

##### Ontzwellingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het ontzwellen van afgassen die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties, raffinaderijen of petrochemische installaties, door een installatie met een zwavelverwijderingsrendement van ten minste 95%, waarbij elementair zwavel of zwavelverbindingen als zwavelzuur of zwaveligzuur worden gevormd en nuttig worden toegepast,
- b. **bestaande uit:** (eventueel) wastorens, (eventueel) een concentratieverhogingsstap of indikker, (eventueel) reactoren, (eventueel) een membraaninstallatie, (eventueel) een neutralisatie-installatie, (eventueel) een oxidatiereactor, (eventueel) een chemicaliëndosering en (eventueel) een condensatie-eenheid, waarbij apparatuur voor de productie of nuttige toepassing van zwavel of zwavelverbindingen niet in aanmerking komt voor de milieu-investeringsaftrek en de willekeurige afschrijving milieu-investeringen.



## Fijn stof

F 4410

[gewijzigd]

### Apparatuur voor procesgeïntegreerde vermindering van stofontwikkeling (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het met ten minste 80% verminderen van het ontstaan van stof, al dan niet in combinatie met het verwijderen van andere milieuschadelijke componenten, door aanpassing of vervanging van een productieproces in de industrie, waarbij:
  - sprake is van de aanpak van de stofbron(nen), waarbij het ontstaan van vaste deeltjes in de lucht wordt voorkomen,
  - de reststofemissie naar de buitenlucht niet meer bedraagt dan 5 milligram stof per normaal kubieke meter,
  - de vermindering van stofemissie niet wordt gerealiseerd door het isoleren, afzuigen of afvangen van reeds gevormd stof,
  - de vermindering van de stofontwikkeling gerealiseerd wordt ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) apparatuur die noodzakelijk is om het ontstaan van stof te beperken of te voorkomen, exclusief end-of-pipe-technieken en exclusief investeringen in uitbreiding van de productiecapaciteit.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

De aanpassing of vervanging van het productieproces voorkomt dat stof of een groot deel daarvan ontstaat tijdens tussenstappen of aan het eind van het proces.

A 4415

### Lasergraveersysteem voor natuursteen

- a. **bestemd voor:** het stofvrij aanbrengen van afbeeldingen en tekst op natuursteen met een CO<sub>2</sub>-laserstraal,
- b. **bestaande uit:** een lasergraveerinstallatie, een besturingssysteem en een afzuiginstallatie.

B 4416

### Platenkoeler, -droger of -warmtewisselaar voor indirect halogeenvrij koelen, drogen of verwarmen in de kunstmest- en voedingsmiddelenindustrie

- a. **bestemd voor:** het indirect koelen, drogen of verwarmen van vrijstromende vaste stoffen in de kunstmest- en voedingsmiddelenindustrie, waardoor het ontstaan van stof, al dan niet in combinatie met andere gasvormige verontreinigingen, wordt voorkomen of geminimaliseerd, en waarbij het energieverbruik niet groter is dan bij toepassing van een directe koel-, droog- of verwarmingstechniek en in geval van koeling uitsluitend halogeenvrije koelmiddelen worden gebruikt,
- b. **bestaande uit:** een platenkoeler, -droger of -warmtewisselaar.

Toelichting: Bij een indirect systeem komen het medium en het te koelen, te drogen of te verwarmen product niet met elkaar in contact. Het indirect koelen, drogen of verwarmen van vloeistoffen komt niet in aanmerking.



#### F 4420

[gewijzigd]

##### Apparatuur voor vermindering van stofemissie tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering

- a. **bestemd voor:** het afscheiden van stof uit afgas of luchtstroom tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering (bijvoorbeeld tijdens een storing) door een vast opgestelde ontstoffingsinstallatie, waarbij de stofemissie naar de buitenlucht niet meer dan 20 milligram stof per normaal kubieke meter bevat en waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) apparatuur die noodzakelijk is om de emissie van stof te verminderen tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Met niet-reguliere bedrijfsvoering wordt bedoeld: storingen, onderhoud aan de (reinigings-)technieken en opstarten en stoppen van installaties of processen. Bedrijfsmiddelen die de stofemissie tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering kunnen beperken zijn bijvoorbeeld twee parallel geschakelde stoffilters waarbij in geval van uitval van één van de twee filters toch sprake is van ontstopping.

#### F 4421

##### Snuffelpalen voor stofdetectie en -registratie

- a. **bestemd voor:** het continu optisch online detecteren, registreren en terugrekenen van stofemissies tot bedrijfsemisies rondom op- en overslagen met een verwachte emissie van fijn stof van ten minste 25 ton per jaar, om de stofemissie te beheren en te minimaliseren,
- b. **bestaande uit:** stofdetectieapparatuur op basis van een optische techniek en registratieapparatuur.

#### D 4422

[gewijzigd]

##### Gesloten beladingsstelsel

- a. **bestemd voor:** het met een sluitkegel, een opblaasbare band of een stofrok verminderen van stofemissies bij het laden of lossen van vrachtwagens of schepen, waarbij de verbinding op onderdruk wordt gehouden en de uittredende lucht wordt gefilterd,
- b. **bestaande uit:** een beladingsbalg met een sluitkegel, een opblaasbare band of een stofrok, een filteraansluiting of een geïntegreerd stoffilter en (eventueel) een ventilator.

#### D 4423

[gewijzigd]

##### Mobiele lostrechter

- a. **bestemd voor:** het lossen van stofvormende bulkgoederen in een mobiele lostrechter die de grijper van de loskraan geheel kan omvatten en die is voorzien van onderafzuiging en een filter, zodanig dat wordt voorkomen dat stofverspreiding optreedt die op een afstand van ten hoogste 2 meter van de bron met het blote oog waarneembaar is,
- b. **bestaande uit:** een lostrechter, een filter en afzuigventilatoren.

#### F 4424

##### Gesloten op- of overslag van kolen of andere niet-agrarische droge bulkgoederen

- a. **bestemd voor:** het ter beperking van de verspreiding van stofdeeltjes naar de buitenlucht op- of overslaan van kolen, erts, mineralen, stofvormend afval of biomassa niet voor dierlijke consumptie, in een gesloten opslagruimte voorzien van ontstoffingsinstallatie, waarbij:
  - de capaciteit bulkgoederenopslag ten minste 10 ton bedraagt,
  - de bulkgoederen vallen onder de stofklasse S4 en S5 zoals genoemd in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR),
  - in geval van een opslagruimte of loods sprake is van bronafzuigpunten,
  - de luchtstroom die eventueel naar buiten wordt afgevoerd van stof wordt ontdaan waardoor de luchtstroom minder dan 5 milligram stof per normaal kubieke meter bevat, en
  - het laden, lossen of transport van de bulkgoederen volledig gesloten plaatsvindt,
- b. **bestaande uit:** een gesloten opslag, loods of silo, een ontstoffingsinstallatie, (eventueel) een mechanisch en afgesloten systeem voor het vullen en legen van de gesloten opslag, en (eventueel) een brandveiligheidssysteem ter beperking van het broeierisico. Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 4.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.



F 4429

[gewijzigd]

#### Gesloten overkapping van een puinbreker

- a. **bestemd voor:** het beperken van verspreiding van geluid alsmede stofdeeltjes naar de buitenlucht door het breken van puin met een vast opgestelde puinbreker en het aanverwante puintransport onder een gesloten overkapping te laten plaatsvinden, waarbij:
  - de luchtstroom die naar buiten wordt afgevoerd van stof wordt ontdaan waardoor de luchtstroom minder dan 5 milligram stof per normaal kubieke meter bevat, en
  - de overkapping is voorzien van geluidwerende voorzieningen.
- b. **bestaande uit:** een gesloten overkapping met geluidwerende voorzieningen en een ontstoffingsinstallatie.

A 4480

[gewijzigd]

#### Niet-filtrerende ontstoffingsinstallatie (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van stofdeeltjes uit een afgas- of luchtstroom, al dan niet in combinatie met andere milieuschadelijke of hinderlijke componenten, met een niet-filtrerende stofafscheider, waarbij:
  - de reststofemissie naar de buitenlucht niet meer bedraagt dan 4 milligram stof per normaal kubieke meter,
  - aangetoond wordt dat scheidingsrendementen worden behaald van ten minste 99% voor  $PM_{10}$  en ten minste 70% voor  $PM_{2,5}$ ,
  - de vermindering van de reststofemissie gerealiseerd wordt ten opzichte van de bestaande situatie, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** een niet-filtrerende stofafscheider, (eventueel) een ventilator en (eventueel) een systeem voor het terugvoeren van de grondstof.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

D 4485

[gewijzigd]

#### Filtrerende stofafscheider voorafgegaan door puntgerichte afzuiging

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van stofdeeltjes uit een afgas of luchtstroom waarbij:
  - puntgericht afgezogen lucht van stof wordt ontdaan met een vast opgestelde filtrerende stofafscheider, waardoor de lucht die naar buiten wordt geblazen niet meer dan 1 milligram stof per normaal kubieke meter bevat, voor zover deze restemissie niet verplicht is volgens de Arbeidsomstandighedenwet, en
  - de aanschaf van de ontstoffingsinstallatie ten minste € 10.000 bedraagt,
- b. **bestaande uit:** een filtrerende stofafscheider, een ventilator en (eventueel) apparatuur benodigd om de condities van de te reinigen gassen aan te passen voor stofafscheiding op basis van filtratie.

Toelichting: Arboverplichtingen zoals genoemd in dit bedrijfsmiddel kunnen bijvoorbeeld gelden als gefilterde lucht gedeeltelijk of geheel wordt gerecirculeerd in de bedrijfsruimte waar personeel werkt.

D 4487

[gewijzigd]

#### Meertraps-ontstoffingsinstallatie voor sinterfabriek

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van stofdeeltjes en schadelijke gassen uit de afgassen van een sinterfabriek, waarbij gebruik wordt gemaakt van ten minste twee afzonderlijke scheidingssystemen, waaronder een filtrerende afscheider, waardoor de stofemissie naar de buitenlucht ten hoogste 5 milligram stof per normaal kubieke meter bedraagt,
- b. **bestaande uit:** een meertraps-ontstoffingsinstallatie, (eventueel) een doseerinstallatie, (eventueel) een reactor en (eventueel) een wastoren.



## Vluchtige organische stoffen (VOS)

F 4500

[gewijzigd]

### VOS-emissiereducerende technieken binnen de metaalindustrie

- a. **bestemd voor:** het voorkomen, terugwinnen of beperken van de emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) bij het reinigen, lijmen of coaten van metalen door toepassing van één of meer milieuvriendelijke technieken, waarbij wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, en:
  1. voor een type B bedrijf als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, dat,
    - a. minder oplosmiddelen verbruikt dan de drempelwaarden van afdeling 2.11 (artikel 2.28) van het Activiteitenbesluit milieubeheer en tevens voldoet aan de VOS-eisen van deze afdeling, en
    - b. een vermindering van het VOS-verbruik (in kilogram per jaar) wordt behaald van ten minste 30% ten opzichte van de bestaande situatie, berekend op basis van de oplosmiddelenboekhouding conform paragraaf 4.5.5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, of
  2. voor een type B of C bedrijf als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer dat boven de drempelwaarden van afdeling 2.11 (artikel 2.28) van het Activiteitenbesluit milieubeheer komt en tevens voldoet aan de VOS-eisen van deze afdeling, en
    - a. een totale VOS emissie (in kilogram per jaar) behaalt die ten minste 30% lager is dan de beoogde emissie, bepaald volgens het reductieprogramma conform artikel 2.29, lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, of
    - b. de concentratie VOS in het afgas (in milligram C of VOS per normaal kubieke meter) ten minste 30% lager is dan de emissiegrenswaarde in afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer of ten minste 30% lager is dan de eis voor diffuse emissie in afdeling 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, bepaald conform artikel 2.29, lid 1a van het Activiteitenbesluit milieubeheer,
- b. **bestaande uit:** VOS-emissiereducerende apparatuur.

Toelichting: Dit is een zogenaamd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Informatie over of uw bedrijf een type B of C bedrijf is, is te vinden op [www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/wet-milieubeheer/typen-inrichting-o/](http://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/wet-milieubeheer/typen-inrichting-o/).

Voor nadere informatie over de VOS-eisen genoemd onder 1b zie Handhaving Vos op [www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/lucht-in-het/metaal-o/reinigen-lijmen/](http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/lucht-in-het/metaal-o/reinigen-lijmen/).

Met een bedrijf dat onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt, zoals genoemd bij punt 2, wordt bedoeld een bedrijf dat bijvoorbeeld bij een activiteit als bedoeld in tabel 2.28a, onder 8, van het Activiteitenbesluit milieubeheer (andere coatingprocessen) een verbruiksdrempel van meer 5 ton VOS per jaar overschrijdt.

Bij punt 2, onder b wordt gesproken over ten minste 30% lager dan de eis voor diffuse emissie. Voor bijvoorbeeld een activiteit als bedoeld in tabel 2.28a, onder 8, van het Activiteitenbesluit milieubeheer (andere coatingprocessen) wordt hiermee ten minste 30% van 20% bedoeld. Dit komt overeen met een vermindering van de diffuse emissie met ten minste 14%.

Voor nadere informatie over de beoogde emissie genoemd bij punt 2, onder a en de emissiegrenswaarde genoemd bij punt 2, onder b, zie Activiteiten en grenswaarden onder respectievelijk 5.1 regime 1 en 5.2 regime 2 op [www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/stoffen/vos/artikel/5-voldoen/](http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/stoffen/vos/artikel/5-voldoen/).

F 4520

### Dubbele mechanische asafdichting

- a. **bestemd voor:** het verminderen van lek- en verdampingsverliezen van vluchtige organische stoffen langs roterende assen van machines, door een dubbele mechanische afdichting die voldoet aan ISO 21049:2004, categorie 3, arrangement 3,
- b. **bestaande uit:** een dubbele mechanische asafdichting.

A 4530

[gewijzigd]

### Gesloten reinigingsinstallatie zonder vluchtige organische stoffen

- a. **bestemd voor:** het onder vacuüm reinigen van machineonderdelen met uitsluitend reinigingsmiddelen zonder vluchtige organische stoffen, waarbij het gebruikte reinigingsmiddel wordt gerecycled,
- b. **bestaande uit:** een gesloten reinigingsinstallatie.



#### D 4531

##### Reinigings- of ontvettingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het ontvetten en reinigen van metalen (half-)producten door een installatie waarin uitsluitend reinigingsmiddelen zonder vluchtige organische oplosmiddelen worden gebruikt, en waarbij het gebruikte reinigingsmiddel wordt gerecycled,
- b. **bestaande uit:** een ontvettings- en reinigingsinstallatie, pompen, (eventueel) een verwarmingssysteem, (eventueel) een drooginstallatie en (eventueel) een water- of badreinigingsinstallatie, exclusief eventuele beitsinstallaties.

Toelichting: Ook poederontvetting of reiniging met superkritisch CO<sub>2</sub> komen in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

#### A 4550

##### Druktorens voor waterloze offset

- a. **bestemd voor:** het bedrukken van materiaal zoals papier, karton, textiel of kunststof door een offsetdrukmachine die waterloze inktten verbruikt,
- b. **bestaande uit:** druktorens en (eventueel) een droogeenheid.

#### A 4551

##### Drukvormwasinstallatie voor zeefdrukvormen

- a. **bestemd voor:** het in twee opeenvolgende processtappen verwijderen van inkt en het strippen van zeefdruksjablonen in een gesloten systeem zonder gebruik te maken van vluchtige organische reinigingsmiddelen,
- b. **bestaande uit:** een inktverwijderingseenheid, een stripeenheid en een rondpompsysteem, waarbij apparatuur voor het reinigen van persrollen niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

#### F 4570

##### Textielreinigingssysteem met CO<sub>2</sub>

- a. **bestemd voor:** het reinigen van textiel met CO<sub>2</sub>,
- b. **bestaande uit:** een reinigingsinstallatie, een toevoereenheid, een mengsysteem, een pomp en een opslagsysteem voor CO<sub>2</sub>.

#### G 4571

##### Natreinigingssysteem

- a. **bestemd voor:** het reinigen van bovenkleding door een nat proces op basis van water in plaats van perchloorethyleen, waarbij de gereinigde bovenkleding met een gasgestookte roterende droger wordt gedroogd,
- b. **bestaande uit:** een reinigingsmachine, een droger en (eventueel) een vormdroger.

#### E 4572

##### Gesloten textielreinigingsmachine met halogeenvrije oplosmiddelen

- a. **bestemd voor:** het reinigen van niet-natwasbaar textiel in een gesloten textielreinigingsmachine ter vervanging van een bestaande PER-reinigingsmachine,
  - die in één cyclus textiel reinigt en droogt,
  - die reinigt met niet-toxische, halogeenvrije oplosmiddelen van klasse A III met een vlamptpunt boven 55°C en die lichter zijn dan water,
  - die voorzien is van een droogstelsel op basis van een warmtepomp,
  - waarin het oplosmiddel wordt teruggewonnen in een emissievrij destillatiesysteem, en
  - waarbij de bestaande PER-reinigingsmachine wordt verwijderd,
- b. **bestaande uit:** een computergestuurde textielreinigingsmachine, een warmtepomp, elektronische droogcontrole, een koelcompressor, een waterafscheider, een overvulbeveiliging van het destillatie- en residuvat en een emissievrij vul- en uitruimsysteem.

#### A 4580

##### Vlamloze thermische naverbrander voor afgassen

- a. **bestemd voor:** het naverbranden van vluchtige organische stoffen of aromatische koolwaterstoffen in afgassen met behulp van een keramisch bed dat wordt verhit, waarbij:
  - het afgas niet direct in contact staat met de open vlam van de brander(s),
  - de NO<sub>x</sub>-emissie niet meer bedraagt dan 10 milligram per nominaal kubieke meter (bij 11% O<sub>2</sub>), en
  - het netto energieverbruik niet meer bedraagt dan 75 kilojoule per nominaal kubieke meter afgas,
- b. **bestaande uit:** een vlamloze thermische naverbrander.





## B 4581

### Biologisch luchtfilter voor vluchtige organische stoffen

- a. **bestemd voor:** de microbiologische afbraak van vluchtige organische stoffen uit afgassen,
- b. **bestaande uit:** een bak of vat met biomassa op dragermateriaal, een ventilator, (eventueel) een filterbevochtigingsinstallatie, (eventueel) een afgasbevochtigingsinstallatie, (eventueel) een demister en (eventueel) een afgassenkoelinstallatie.

## F 4582

[gewijzigd]

### Gas- en dampadsorber met regeneratie

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van
  1. vluchtige organische stoffen, geurstoffen en dampen uit afgassen door adsorptie, gevolgd door regeneratie van het adsorptiemiddel en terugwinning of vernietiging van de vluchtige organische stoffen, of
  2. zware metalen uit afgassen door adsorptie, gevolgd door regeneratie van het adsorptiemiddel en terugwinning van de metalen,
- b. **bestaande uit:** een adsorber en een regeneratie-eenheid.

---

## Overige luchtverontreiniging

## F 4610

### Alkalizoutvrije vulcanisatie-installatie (ombouw of vervanging)

- a. **bestemd voor:** het vulcaniseren van rubber met waterstofperoxide, waardoor het vulcaniseren met alkalizouten wordt vermeden, door aanpassing of vervanging van een bestaande installatie,
- b. **bestaande uit:** (aanpassing van) een vulcanisatie-installatie.

## B 4615

### Gesloten malsysteem voor kunstharsverwerking

- a. **bestemd voor:** het verwerken van kunstharsen in een gesloten mal voorzien van een vacuüminjectie- of overdruksysteem ter vermijding van styreenemissies,
- b. **bestaande uit:** een vacuüm- of persinstallatie, een gesloten malsysteem, injectieapparatuur en (eventueel) een oven.

## A 4680

### Plasma-omzetter voor gasvormige verontreinigingen

- a. **bestemd voor:** het in een niet-thermisch plasmaveld ontleden van gasvormige verontreinigingen in ruimtelucht, niet bestemd voor productie, of afgassen of andere naar buiten af te voeren lucht, waarbij de verontreinigingen worden omgezet in onschadelijke stoffen of uiteenvallen in hun elementaire componenten,
- b. **bestaande uit:** een hoogspanningsbron, een reactiekamer, een besturingssysteem en (eventueel) een katalysator.

Toelichting: Apparatuur voor de reiniging van lucht door oxidatie kan gemeld worden onder E 4681.

## E 4681

[gewijzigd]

### (Katalytische) Oxidatie-installatie voor luchtreiniging

- a. **bestemd voor:** het (al dan niet katalytisch) oxideren met waterstofperoxide, zuurstofradicalen, zuurstofionen, ozon of UV-bestraling,
  1. van pathogenen, geur- of koolwaterstoffen in naar buiten te blazen luchtstromen, of
  2. voor desinfectie van ruimtelucht bij toepassing in de industrie, waardoor het gebruik van chemicaliën aantoonbaar wordt verminderd,
- b. **bestaande uit:** een oxidatie-installatie, (eventueel) doseer- of injectieapparatuur, (eventueel) een waterstofperoxidewasser, (eventueel) een wastoren, (eventueel) een katalysator, (eventueel) een ozongenerator, (eventueel) een restozonabsorber of -vernietiger en (eventueel) een zuurstofradicaalgenerator.

Toelichting: Apparatuur voor de reiniging van lucht met niet-thermische plasma kan gemeld worden onder A 4680.



## B 4685

### Biogaswasser

- a. **bestemd voor:** het verwijderen van gasvormige verontreinigingen uit afgassen die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties of stallen, door een biologische gaswasinstallatie, waarbij er geen sprake is van het opwaarderen van gas, zoals biogas of stortgas, tot een hoogwaardiger brandstof,
- b. **bestaande uit:** biomassa op dragermateriaal, een tank, (eventueel) een ventilator, (eventueel) een druppelvanger, (eventueel) een chemicaliëndoseerinstallatie en (eventueel) een wasvloeistofbehandelingssysteem.

## B 4686

### Oxidatiebed voor zuivering van lucht

- a. **bestemd voor:** het biologisch reinigen van lucht of het gelijktijdig in één reactor biologisch reinigen van lucht en afvalwater, niet afkomstig van afval- of slibverwerkingsinstallaties, waarbij het verwijderingsrendement voor geurstoffen in de lucht ten minste 90% bedraagt,
- b. **bestaande uit:** een oxidatiebed.



# Milieulijst 2014

## 5. Ruimtegebruik

Ecologische systemen,  
biodiversiteit,  
oppervlaktewater,  
grondwater, bodem,  
gevaarlijke stoffen, externe  
veiligheid

### Ecosystemen en biodiversiteit

F 5100

[gewijzigd]

#### Biodiversiteitversterkende apparatuur of werken

- a. **bestemd voor:** het op land door apparatuur, landschapselementen, bouwkundige of civieltechnische werken versterken van gebiedseigen biodiversiteitsfactoren, waarbij:
  - het toegepaste hout voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1 van bedrijfsmiddel A 6310, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** apparatuur, landschapselementen, bouwkundige of civieltechnische werken die noodzakelijk zijn voor versterking van de gebiedseigen biodiversiteit.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 1.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helptdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Andere in de Milieulijst genoemde bedrijfsmiddelen komen niet in aanmerking onder F 5100. Bedrijfsmiddelen die uitgesloten zijn op grond van artikel 3.45 van de Wet inkomstenbelasting 2001 komen niet in aanmerking.

Landschapselementen kunnen bijvoorbeeld veedrinkpoelen, houtwallen, hagen en bomen zijn, die als element homogeen in het gebiedseigen landschap opgenomen zijn. Informatie over gebiedseigen elementen zijn onder andere te vinden op de volgende websites: [www.spade.nl](http://www.spade.nl), [www.landschapsbeheer.nl](http://www.landschapsbeheer.nl) en [www.nederlandscultuurlandschap.nl](http://www.nederlandscultuurlandschap.nl).

Voor landschapsinrichting kan mogelijk ook gebruik gemaakt worden van de maatlat BREEAM-NL Gebied, [http://www.breeam.nl/gebied/breeam\\_gebied/](http://www.breeam.nl/gebied/breeam_gebied/).



## C 5110

### Visvriendelijk en geluidarm waterkrachtsysteem

- a. **bestemd voor:** het opwekken van energie door een niet-axiale rotor met watergesmeerde magnetische of kunststof lagers,
- b. **bestaande uit:** een waterkrachtsysteem.

## F 5120

### Visgeleidingssysteem

- a. **bestemd voor:**
  1. het voorkomen van beschadiging of sterfte van vissen bij de inname van koel- of proceswater, of
  2. het opheffen van bestaande kunstmatige barrières zoals veroorzaakt door stuwen en waterkrachtcentrales bij de migratie van vis,
- b. **bestaande uit:** een vistrap en/of visgeleidingssysteem en/of een visbypass-systeem.

## F 5125

### Onderwatergeluidschade beperkende apparatuur

- a. **bestemd voor:** het in real time voorkomen van gedragsverstoring of gehoorschade bij zeezoogdieren door het monitoren van de aanwezigheid van zeezoogdieren, het meten van door de mens veroorzaakt onderwatergeluid en het op basis hiervan nemen van geluidbeperkende maatregelen,
- b. **bestaande uit:** een onderwatergeluidmonitoringssysteem, een zeezoogdiermonitoringssysteem en geluidbeperkende voorzieningen.

## F 5129

### Verjagingsapparatuur voor vogels en vleermuizen bij windmolens

- a. **bestemd voor:** het verjagen en eventueel monitoren van vogels en vleermuizen bij windmolens ter voorkoming en vermindering van letsel bij deze diersoorten, waarbij plaatsing en uitvoering van de verjagings- en eventueel monitoringsapparatuur plaatsvindt in samenwerking met een relevante en erkende onderzoeksorganisatie,
- b. **bestaande uit:** verjagingsapparatuur en (eventueel) monitoringsapparatuur, (eventueel) aanpassingen aan de windmolen.

## A 5140

### Moerasbed- of helofytenfilter

[gewijzigd]

- a. **bestemd voor:** het stimuleren van de lokale biodiversiteit en het zuiveren van oppervlaktewater met een drijvend of vast filtersysteem samengesteld uit bodemmateriaal en waterzuiverende beplanting, al dan niet opgenomen in een natuurvriendelijke oever zijnde een glooiende oever met, bij voorkeur gebiedseigen, begroeiing,
- b. **bestaande uit:** een filtersysteem, (eventueel) apparatuur voor het opwekken van elektriciteit uit zonne-energie, (eventueel) een pomp en exclusief de volgende onderdelen: terrassen, beschoeiingen, kunstobjecten en reclame-uitingen.

Toelichting: Moerasbed- of helofytenfilters die gebruikt worden voor het zuiveren van afvalwaterstromen uit de agrarische sector kunnen gemeld worden onder A 2145, B 2345, of B 2346.

Filters voor de zuivering van industrieel afvalwater of effluent komen niet in aanmerking.

## A 5190

### Mobiele verbrandingsoven voor verdelging van eikenprocessierupsen

- a. **bestemd voor:** het met een mobiel werktuig verwijderen en verwerken van (resten van) eikenprocessierupsen door opzuiging van de rupsen direct gevolgd door vernietiging ter plaatse in een oven,
- b. **bestaande uit:** een zuigeenheid, een toevoersysteem, een oven, een brander en een rookgasbehandeling.



---

## Oppervlaktewater

A 5210

[gewijzigd]

### Windgekoelde condensor

- bestemd voor:** het condenseren van koudemiddel in een koelinstallatie door buitenlucht zonder gebruik te maken van ventilatoren of spuiwater, ter voorkoming van geluidhinder en waterverbruik,
- bestaande uit:** een windgekoelde condensor.

A 5220

### Uitklapbare waterkering

- bestemd voor:** het voorkomen van overstromingen of de verspreiding van verontreinigd blus-, afval- of regenwater bij calamiteiten, door een uitklapbare waterkerende constructie, die buiten gebruik ter plaatse ondergronds is opgeslagen,
- bestaande uit:** een stalen uitklapbare damwand, een betonnen goot en afdekplaten.

B 5221

### Noodopslagvoorziening voor rioolwater

- bestemd voor:** de tijdelijke berging van rioolwater in bergingszakken of -slurven ter voorkoming van riooloverstort,
- bestaande uit:** bergingszakken of -slurven en (eventueel) apparatuur voor lokale zuivering voorafgaand aan lozing of infiltratie.

A 5250

[gewijzigd]

### Plaatsspecifieke onkruidbestrijdingsapparatuur voor (half-)verhardingen

- bestemd voor:** het plaatsspecifiek bestrijden en voorkomen van onkruidgroei op (half-)verhardingen door water of een biologisch afbreekbaar bestrijdingsmiddel onder een druk van ten hoogste 3 bar of met een temperatuur van ten minste 95°C toe te dienen waarbij,
  - met behulp van optische sensoren onkruid wordt gedetecteerd en daarop de spuitdoppen worden aangestuurd,
  - de afstand tussen de spuitdoppen en het onkruid niet meer dan 25 centimeter bedraagt, en
  - de afstand tussen de spuitdoppen niet meer dan 10 centimeter bedraagt,
- bestaande uit:** een onkruidbestrijdingmachine met onkruidsensoren, spuitdoppen, een computer, een regeleenheid, een sensorbesturing van de spuitboom en buffervaten.

A 5251

### Onkruidbestrijdingsapparatuur met heet water voor (half-)verhardingen of spoorbanen

- bestemd voor:** het bestrijden van onkruid op (half-)verhardingen of spoorbanen met water met een temperatuur van ten minste 95°C door een machine die uitgerust is met een warmtewisselaar,
- bestaande uit:** een onkruidbestrijdingmachine met heet water systeem, warmtewisselaar voor het koken van het water, roetfilter, brander, ketels, spuitdoppen, een computer, een regeleenheid, besturing van de spuitboom en buffervaten.

---

## Bodem en grondwater

F 5310

[gewijzigd]

### Ingeterpte of ondergrondse dubbelwandige tanks en leidingen voor bodembedreigende vloeistoffen in de industrie

- bestemd voor:** het ter voorkoming van bodemverontreiniging bij de industrie buiten grondwaterbeschermingsgebieden in dubbelwandige tanks ondergronds of ingeterpt opslaan en/of in dubbelwandige leidingen ondergronds transporteren van niet-explosieve vloeistoffen die volgens de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt,
- bestaande uit:** dubbelwandige tanks of dubbelwandige leidingen en (eventueel) een lekdetectiesysteem.

B 5315

### Verplaatsbaar tijdelijk opslagreservoir

- bestemd voor:** het in het geval van calamiteiten tijdelijk opslaan van bodembedreigende stoffen, niet zijnde rioolwater, in een verplaatsbaar tijdelijk opslagreservoir op een locatie niet zijnde een op- en overslagplaats met een capaciteit van meer dan 10 ton,
- bestaande uit:** een verplaatsbare opslagzak, (eventueel) een haspel en (eventueel) een haspelwagen.



### B 5319

#### Olieverwerkend geotextiel

- a. **bestemd voor:** het afvangen en afbreken van lichte minerale olie uit afstromend of percolerend regenwater op een bedrijfsterrein door in de bodem of onder de verharding aangebracht waterdoorlatend geotextiel, waarbij de minerale deeltjes in het geotextiel worden gefixeerd waarna de in de bodem aanwezige micro-organismen de deeltjes afbreken,
- b. **bestaande uit:** olieverwerkend geotextiel.

### F 5320

[gewijzigd]

#### Grondwatersaneringsstelsel met nuttig gebruik van saneringswater voor een andere toepassing in de ondergrond

- a. **bestemd voor:** het saneren van verontreinigd grondwater in de zin van de Wet bodembescherming, waarbij het verontreinigd grondwater nuttig gebruikt wordt voor een andere toepassing in de ondergrond en waarbij tevens sprake is van zuivering van het te infiltreren grondwater met een zuiveringswerk,
- b. **bestaande uit:** onttrekkings- en infiltratiefilters, leidingwerk, een pomp, (eventueel) een warmtewisselaar, (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid en (eventueel) een zuiveringswerk voor het te infiltreren grondwater.

Toelichting: Andere voorbeelden van nuttige toepassingen in de ondergrond zijn het tegengaan van verdroging (natuurbeheer of -herstel) of van grondwateroverlast door het stopzetten van industriële bronnen of elke andere combinatie van meerdere gebruiksfuncties waarvan het verbeteren van de grondwaterkwaliteit er één is.

### B 5321

[gewijzigd]

#### Grondwaterbeheersstelsel met nuttig gebruik van saneringswater voor een andere toepassing in de ondergrond

- a. **bestemd voor:** het nuttig gebruik van verontreinigd grondwater in de zin van de Wet bodembescherming voor een andere toepassing in de ondergrond en waarbij de verontreinigingsvlek aantoonbaar geohydrologisch beheerst wordt,
- b. **bestaande uit:** onttrekkings- en infiltratiefilters, leidingwerk, een pomp, (eventueel) een warmtewisselaar en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid.

Toelichting: Zie F 5320.

### A 5322

#### Grondwaterbeheersstelsel met duurzame energievoorziening

- a. **bestemd voor:** het beheersen van grondwater met verontreinigingen in de zin van de Wet bodembescherming, die op de betreffende locatie aantoonbaar niet gesaneerd kunnen worden en waarbij de energievoorziening van de beheersing ten behoeve van de exploitatiefase voor ten minste 75% ter plaatse wordt opgewekt uit duurzame energiebronnen,
- b. **bestaande uit:** onttrekkings- en infiltratiefilters, leidingwerk, (eventueel) overige apparatuur ten behoeve van beheersing van de verontreiniging en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid, exclusief de duurzame energievoorziening.

Toelichting: Duurzame energievoorzieningen komen mogelijk in aanmerking voor de energie-investeringsaftrek of de regeling Stimulering Duurzame Energieproductie.

### B 5323

#### Systeem voor nuttig gebruik van saneringswater in processen

- a. **bestemd voor:** het winnen en als koel- of proceswater aanwenden van verontreinigd grondwater in de zin van de Wet bodembescherming, waarbij het water geloosd wordt op het riool of het oppervlaktewater,
- b. **bestaande uit:** onttrekkingsfilters, leidingwerk, een pomp, (eventueel) een warmtewisselaar, (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid en (eventueel) een zuiveringswerk voor de aanwending van het saneringswater, waarbij het zuiveringswerk om te lozen niet in aanmerking komt voor de milieu-investeringsaftrek en de willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Het zuiveringswerk dat nodig is om aanwending van het saneringswater mogelijk te maken, komt wel in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en de willekeurige afschrijving milieu-investeringen.



#### A 5330

##### Onderzuigapparatuur voor sanering of verlaging van bodems

- a. **bestemd voor:** het saneren of verlagen van droge of natte bodems door onderzuigen, waarbij minimale roering van de toplaag plaatsvindt,
- b. **bestaande uit:** een pomp, een zuigslang (inclusief ladder) of een zuigmes, een procescontrolesysteem, leidingwerk en (eventueel) een wateropslagtank, waarbij het draag- en vervoermiddel (pontoon of hydraulische kraan) niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

#### B 5335

##### Stoomstripsysteem voor bodemsanering

- a. **bestemd voor:** het in situ saneren van bodem- of grondwaterverontreiniging, waarbij de vervuiling door het in de bodem brengen van stoom wordt gemobiliseerd of afgebroken,
- b. **bestaande uit:** injectie- of doseerapparatuur, injectie- en onttrekkingsfilters en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid.

#### E 5336

[gewijzigd]

##### Directe chemische oxidatie-installatie voor bodemsanering

- a. **bestemd voor:** het in situ oxideren van bodemverontreiniging door het gericht inbrengen van oxidanten in de bodem, waardoor de bodemverontreiniging chemisch wordt gereduceerd tot onschadelijke componenten,
- b. **bestaande uit:** injectie- of doseerapparatuur, injectie- en onttrekkingsfilters en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid.

#### A 5340

##### Saneringssysteem voor verdergaande gestimuleerde afbraak in de bodem

- a. **bestemd voor:** het in situ saneren van bodem- of grondwaterverontreiniging door het activeren van aërobe en anaërobe microbiologische processen in de bodem door injectie van micro-organismen in combinatie met (verrijkt) dragergas, voedingsstoffen of elektronendonoren,
- b. **bestaande uit:** injectie- of doseerapparatuur, injectie- en onttrekkingsfilters, (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid, (eventueel) zuurstofverrijkingsapparatuur.

#### A 5341

[gewijzigd]

##### Saneringssysteem voor gestimuleerde vastlegging in de bodem

- a. **bestemd voor:** het in situ saneren van bodem- of grondwaterverontreiniging door het door injectie van voedingsstoffen of sulfaat, eventueel gecombineerd met micro-organismen, doen neerslaan van metaalsulfiden in de bodem en daarmee immobiliseren van de verontreiniging,
- b. **bestaande uit:** injectie- of doseerapparatuur, injectie- en onttrekkingsfilters en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid.

#### B 5342

##### Reactief scherm voor bodemsanering

- a. **bestemd voor:** het ondergronds beheersen van verontreiniging van bodem of grondwater, waarbij de verontreiniging door een in de bodem aangelegd reactief scherm wordt geleid en hierin wordt afgebroken of vastgelegd,
- b. **bestaande uit:** reactief materiaal of infiltratiefilters, een poort, (eventueel) een impermeabele wand en (eventueel) een elektronische monitorings- en regeleenheid.



---

## Gevaarlijke stoffen

### F 5410

#### Gasdetectieapparatuur bij grote opslagen van toxische gassen

- bestemd voor:** het met ten minste twee sensoren vroegtijdig detecteren van lekken bij opslagen van toxische gassen, zoals ammoniak of chloor, groter dan 5 normaal kubieke meter, met activering van een systeem dat het ontsnappen van de gassen tegengaat of met automatische doormelding naar een alarmcentrale, voor zover dit niet wettelijk verplicht is,
- bestaande uit:** early warning gasdetectieapparatuur, (eventueel) apparatuur voor doormelding naar een alarmcentrale en (eventueel) een noodopslagtank die geen deel uitmaakt van de normale bedrijfsvoering.

### F 5411

#### Branddetectiesysteem in chemicaliënopslagen tot 10 ton

- bestemd voor:** het vroegtijdig detecteren van brand in chemicaliënopslagruimten met een opslagcapaciteit van minder dan 10 ton, met activering van een blussysteem of met automatische doormelding naar een alarmcentrale, voor zover het systeem niet wettelijk verplicht is of vanuit een brandconcept noodzakelijk is,
- bestaande uit:** detectieapparatuur, (eventueel) een automatisch brandblussysteem en (eventueel) apparatuur voor doormelding naar een alarmcentrale.

Toelichting: Branddetectiesystemen bij vuurwerkopslagen komen niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en de willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Vuurwerkopslagen worden niet aangemerkt als chemicaliënopslagen.

### F 5412

#### Lichtschuimblusinstallatie voor chemicaliënopslagen

- bestemd voor:** het bij brand vol schuimen van de opslagruimte bij installaties waarbij op grond van PGS 15:2005 voldoen aan beschermingsniveau 1 niet verplicht is,
- bestaande uit:** lichtschuimgeneratoren.

Toelichting: PGS staat voor Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

### A 5413

#### Halogeenvrij gekoelde bulkopslag van LPG of toxische gassen (ombouw of vervanging)

- bestemd voor:** het bij calamiteiten verminderen van de uitstroom van LPG of toxische gassen uit bulkopslagtanks door omschakeling van drukopslag naar gekoelde opslag met een passend halogeenvrij koelsysteem, voor zover dit niet wettelijk verplicht is,
- bestaande uit:** een (verdampings-) koelsysteem.

### A 5415

#### Laad- en losapparatuur voor modaliteitsverschuiving vervoer gevaarlijke stoffen

- bestemd voor:** het verminderen van het risico van een zwaar ongeval door het omschakelen van bestaand transport van gevaarlijke stoffen over weg of spoor naar transport per binnenvaartschip,
- bestaande uit:** laad- en losvoorzieningen en (eventueel) kadefaciliteiten die noodzakelijk zijn om vervoer via een binnenvaartschip mogelijk te maken.

### A 5416

#### Tweede omhulling voor een proces- of verladingsinstallatie

- bestemd voor:** het voorkomen van het in de buitenlucht komen van incidentele emissies van toxische gassen uit een chemische procesinstallatie of een verladingsinstallatie, voor zover de tweede omhulling niet wettelijk verplicht is. De uitsluitend daartoe bestemde constructie is in overeenstemming met de eisen betreffende arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding, wat blijkt uit een verklaring opgesteld door een onafhankelijke deskundige dan wel het bevoegde gezag,
- bestaande uit:** een constructie die als een tweede omhulling de proces- of verladingsinstallatie omsluit zodanig dat er geen toxisch gas naar buiten kan treden, exclusief de gasopvang- en neutralisatie-installatie.





# Milieulijst 2014

## 6. Bebouwde omgeving

DuBo, gebouwen,  
bedrijfsterreinen,  
bouwmaterialen,  
installaties,  
civiele voorzieningen

---

### DuBo

#### E 6110

[gewijzigd]

##### **Zeer duurzaam utiliteitsgebouw volgens de maatlat Groen Financiering**

- bestemd voor:** het duurzaam vervullen van utiliteitsfuncties met een gebouw dat gerealiseerd is volgens de eisen van de vigerende maatlat Groen Financiering wat blijkt uit de Groen Verklaring voor het betreffende gebouw,
- bestaande uit:** een utiliteitsgebouw.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 10.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

#### B 6111

[gewijzigd]

##### **Duurzame renovatie bestaand utiliteitsgebouw volgens de maatlat van Groen Financiering**

- bestemd voor:** het duurzaam vervullen van utiliteitsfuncties met een gebouw dat gerenoveerd is volgens de eisen van de vigerende maatlat Groen Financiering wat blijkt uit de Groen Verklaring voor het betreffende gebouw,
- bestaande uit:** een utiliteitsgebouw.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 10.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.



**Zeer duurzaam gerenoveerd of verdergaand zeer duurzaam nieuw gebouw volgens BREEAM-NL**

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal of een kas, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  - 3a. voor het gerenoveerde gebouw(deel) moet het niveau 'Excellent' (4 sterren) op het aspect 'Asset' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (BREEAM-NL-In-Use) van de Dutch Green Building Council behaald worden, waarbij voor de volgende categorieën ten minste de genoemde score wordt behaald: 60% op 'Energie', 30% op 'Landgebruik en Ecologie' en 30% op 'Materialen', of
  - 3b. voor het nieuwe of grootschalig gerenoveerd gebouw moet het niveau 'Outstanding' (5 sterren) van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie) van de Dutch Green Building Council behaald worden, waarbij voor de volgende categorieën ten minste de genoemde score wordt behaald: 60% op 'Energie', 30% op 'Landgebruik en Ecologie' en 30% op 'Materialen' en aanvullend voor onderdeel ENE1 ten minste 12 punten,
  - 4a. dat voldaan wordt aan de bovenstaande eisen van 3a moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven BREEAM-NL-in-Use certificaat als uitgangspunt én bijbehorende self-assessment waaruit het vereiste niveau blijkt, en waarbij binnen drie jaar na afgifte van het hierboven genoemde certificaat, een oplevercertificaat (BREEAM-NL In Use) wordt overgelegd, of
  - 4b. dat voldaan wordt aan de bovenstaande eisen van 3b moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven BREEAM-NL ontwerp-certificaat, en waarbij binnen drie jaar na afgifte van het ontwerpcertificaat, een oplevercertificaat wordt overgelegd dan wel binnen vier jaar een oplevercertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende maatlat van BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie, en
  5. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor F 6115.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Informatie over BREEAM-NL kan worden gevonden op [www.BREEAM.nl](http://www.BREEAM.nl). Een lijst van goedgekeurde houtcertificatiesystemen is te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) of [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Informatie over Keurhout is te vinden op [www.keurhout.nl](http://www.keurhout.nl). Het Bouwbesluit 2012 is te raadplegen via [www.wetten.nl](http://www.wetten.nl).



**Duurzaam gerenoveerd of zeer duurzaam nieuw gebouw volgens BREEAM-NL**

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  - 3a. voor het gerenoveerde gebouw(deel) moet het niveau 'Very Good' (3 sterren) op het aspect 'Asset' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (BREEAM-NL-In-Use,) van de Dutch Green Building Council behaald worden, waarbij voor de volgende categorieën ten minste de genoemde score wordt behaald: 60% op 'Energie', 30% op 'Landgebruik en Ecologie' en 30% op 'Materialen', of
  - 3b. voor het nieuwe of grootschalig gerenoveerd gebouw moet het niveau 'Excellent' (4 sterren) van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie) van de Dutch Green Building Council behaald worden, waarbij voor de volgende categorieën ten minste de genoemde score wordt behaald: 60% op 'Energie', 30% op 'Landgebruik en Ecologie' en 30% op 'Materialen' en aanvullend voor onderdeel ENE1 ten minste 9 punten,
  - 4a. dat voldaan wordt aan de bovenstaande eisen van 3a moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven BREEAM-NL-in-Use certificaat als uitgangspunt én bijbehorende self-assessment waaruit het vereiste niveau blijkt, en waarbij binnen drie jaar na afgifte van het hierboven genoemde certificaat, een oplevercertificaat (BREEAM-NL In Use) wordt overgelegd, of
  - 4b. dat voldaan wordt aan de bovenstaande eisen van 3b moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven BREEAM-NL ontwerp-certificaat, en waarbij binnen drie jaar na afgifte van het ontwerp-certificaat, een oplevercertificaat wordt overgelegd dan wel binnen vier jaar een oplevercertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende maatlat van BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie, en
  5. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor A 6116.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Zie F 6115.



## B 6117

[nieuw]

### Duurzaam nieuw gebouw volgens BREEAM-NL

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  3. voor het nieuwe of grootschalig gerenoveerd gebouw moet het niveau 'Very Good' (3 sterren) van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie) van de Dutch Green Building Council behaald worden, waarbij voor de volgende categorieën ten minste de genoemde score wordt behaald: 60% op 'Energie', 30% op 'Landgebruik en Ecologie' en 30% op 'Materialen' en aanvullend voor onderdeel ENE1 ten minste 6 punten, en
  4. dat voldaan wordt aan de bovenstaande eisen van 3 moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven BREEAM-NL ontwerp-certificaat, en waarbij binnen drie jaar na afgifte van het ontwerpcertificaat, een oplevercertificaat wordt overgelegd dan wel binnen vier jaar een oplevercertificaat wordt overgelegd volgens de dan vigerende maatlat van BREEAM-NL Nieuwbouw en Grootschalige Renovatie,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor B 6117.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Zie F 6115.

## F 6120

[gewijzigd]

### Zeer duurzaam gerenoveerd of verdergaand zeer duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas of een datacenter, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  - 3a. het gerenoveerde gebouw(deel) moet voldoen aan de eisen van de maatlat van GPR Gebouw 4.2 met een score van ten minste 7,5 voor de thema's Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde, of
  - 3b. het nieuwe gebouw (niet zijnde gebouwdeel) moet voldoen aan de eisen van de maatlat van GPR Gebouw 4.2 met een score van ten minste 8,5 voor de thema's Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde,
  4. dat voldaan wordt aan de eisen onder 3 moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven rapportage van de GPR Gebouw berekening, welke is opgesteld of gevalideerd door een GPR Gebouw Expert voor de vergunningsaanvraag volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, en waarbij na de oplevering van het gebouw, binnen drie jaar na opsteldatum van de voor meldingsdatum afgegeven rapportage, een opleverrapportage overgelegd dient te worden die gevalideerd is door een onafhankelijke GPR Gebouw Assessor volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, dan wel binnen vier jaar volgens de dan vigerende maatlat van GPR Gebouw,
  5. het gerenoveerde of nieuwe gebouw (niet zijnde gebouwdeel) heeft een totaal Bruto Vloer Oppervlak (BVO) van minder dan 5.000 vierkante meter, en
  6. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor F 6120.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Alleen gebouwen waarvan de totale BVO minder is dan 5.000 m<sup>2</sup> kunnen gebruik maken van bovenstaande code.

Informatie over GPR Gebouw 4.2 kan worden gevonden op [www.gprgebouw.nl](http://www.gprgebouw.nl). Een lijst van goedgekeurde houtcertificatiesystemen is te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) of [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Informatie over Keurhout is te vinden op [www.keurhout.nl](http://www.keurhout.nl). Het Bouwbesluit 2012 is te raadplegen via [www.wetten.nl](http://www.wetten.nl).



## A 6121

[gewijzigd]

### Duurzaam gerenoveerd of zeer duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas of een datacenter, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
- al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  - voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  - het gerenoveerde gebouw(deel) moet voldoen aan de eisen van de maatlat van GPR Gebouw 4.2 met een score van ten minste 7,0 voor de thema's Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde, of
  - het nieuwe gebouw (niet zijnde gebouwdeel) moet voldoen aan de eisen van de maatlat van GPR Gebouw 4.2 met een score van ten minste 8,0 voor de thema's Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde,
  - dat voldaan wordt aan de eisen onder 3 moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven rapportage van de GPR Gebouw berekening, welke is opgesteld of gevalideerd door een GPR Gebouw Expert voor de vergunningsaanvraag volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, en waarbij na de oplevering van het gebouw, binnen drie jaar na opsteldatum van de voor meldingsdatum afgegeven rapportage, een opleveringsrapportage overgelegd dient te worden die gevalideerd is door een onafhankelijke GPR Gebouw Assessor volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, dan wel binnen vier jaar volgens de dan vigerende maatlat van GPR Gebouw,
  - het gerenoveerde of nieuwe gebouw (niet zijnde gebouwdeel) heeft een totaal Bruto Vloer Oppervlak (BVO) van minder dan 5.000 vierkante meter, en
  - er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor A 6121.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Zie F 6120.

## B 6122

[nieuw]

### Duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas of een datacenter, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
- al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  - voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  - een nieuw gebouw moet voldoen aan de eisen van de maatlat van GPR Gebouw 4 met een score van ten minste 7,5 voor de thema's Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde,
  - dat voldaan wordt aan de eisen onder 3 moet blijken uit een voor meldingsdatum afgegeven rapportage van de GPR Gebouw berekening, welke is opgesteld of gevalideerd door een GPR Gebouw Expert voor de vergunningsaanvraag volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, en waarbij na de oplevering van het gebouw, binnen drie jaar na opsteldatum van de voor meldingsdatum afgegeven rapportage, een opleveringsrapportage overgelegd dient te worden die gevalideerd is door een onafhankelijke GPR Gebouw Assessor volgens de Procedure Kwaliteitsborging GPR Gebouw berekening, dan wel binnen vier jaar volgens de dan vigerende maatlat van GPR Gebouw, en
  - het nieuwe gebouw (niet zijnde gebouwdeel) heeft een totaal Bruto Vloer Oppervlak (BVO) van minder dan 5.000 vierkante meter,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor B 6122.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Zie F 6120.



## A 6125

[nieuw]

### Zeer duurzaam gerenoveerd of nieuw gebouw volgens LEED BD+C

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal of een kas, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  3. voor het gebouw(deel) moet het niveau 'Platinum' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (LEED BD+C, versie 4) van de U.S. Green Building Council behaald worden. Dit moet blijken uit een voor meldingsdatum, door een LEED Accredited Professional, opgesteld statusrapport waaruit blijkt dat in het ontwerp de volgende creditscores zijn opgenomen: SS credit 1 en 2 samen ten minste 2 punten, EA credit 2 ten minste 10 punten, MR credit 2 tot en met 4 samen ten minste 4 punten,
  4. waarbij binnen drie jaar na afgifte van het statusrapport een oplevercertificaat wordt overgelegd op het niveau 'Platinum' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (LEED) van de U.S. Green Building Council, en
  5. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor A 6125.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investeringen in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Informatie over LEED kan worden gevonden op [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org) en [www.bouwcertificering.nl](http://www.bouwcertificering.nl). Een lijst van goedgekeurde houtcertificatiesystemen is te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) of [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Informatie over Keurhout is te vinden op [www.keurhout.nl](http://www.keurhout.nl). Het Bouwbesluit 2012 is te raadplegen via [www.wetten.nl](http://www.wetten.nl).

## B 6126

[nieuw]

### Duurzaam gerenoveerd of nieuw gebouw volgens LEED BD+C

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal of een kas, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  3. voor het gebouw(deel) moet het niveau 'Gold' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (LEED BD+C, versie 4) van de U.S. Green Building Council behaald worden. Dit moet blijken uit een voor meldingsdatum, door een LEED Accredited Professional, opgesteld statusrapport waaruit blijkt dat in het ontwerp de volgende creditscores zijn opgenomen: SS credit 1 maximale score, EA credit 2 ten minste 7 punten, MR credit 2 tot en met 4 samen ten minste 3 punten,
  4. waarbij binnen drie jaar na afgifte van het statusrapport een oplevercertificaat wordt overgelegd op het niveau 'Gold' van het keurmerk voor duurzame vastgoedobjecten (LEED) van de U.S. Green Building Council, en
  5. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor B 6126.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investeringen in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Zie A 6125.



## C 6129

[nieuw]

### Gerenoeverd of nieuw gebouw met Slimbouwen Keurmerk

- a. **bestemd voor:** het duurzaam vervullen van (utiliteits-)gebruiksfuncties zoals genoemd in tabel 5.1 van het Bouwbesluit 2012, niet zijnde gebruiksfunctie 1 (woonfunctie), 11 (overige gebruiksfunctie) of 12 (bouwwerk geen gebouw zijnde), met een gebouw, niet zijnde een stal, een kas of een datacenter, waarvan is vastgesteld dat het voldoet aan de volgende eisen:
1. al het aangeschafte nieuwe duurzame hout dat verwerkt wordt in het gebouw voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310,
  2. voor het gemelde gebouw dient een Milieuprestatieberekening (MPG) overgelegd te worden,
  3. voor meldingsdatum dient een Slimconcept Keurmerk voor het betreffende gebouw worden overgelegd, welke is afgegeven door de expertcommissie aangesteld door de stichting Slimbouwen,
  4. waarbij binnen drie jaar na afgifte van het Slimconcept keurmerk, een Slimproject Keurmerk wordt overgelegd welke is afgegeven door de expertcommissie aangesteld door de stichting Slimbouwen, en
  5. er is slechts sprake van renovatie van een bestaand gebouw indien de fundering en bouwconstructie conform het Bouwbesluit 2012 gehandhaafd blijven,
- b. **bestaande uit:** een nieuw utiliteitsgebouw of de voor renovatie noodzakelijke apparatuur, bouwkundige werken en gebouwgebonden installaties om te voldoen aan bovengenoemde eisen. Interieur- en inrichtingskosten, kosten voor grond en kosten voor sloop en aanschaf van een bestaand gebouw, komen niet in aanmerking voor C 6129.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 5.000.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Investerings in een duurzaam gebouw kunnen uitsluitend in zijn geheel voor één van de codes genoemd onder E 6110 tot en met C 6129 worden gemeld.

Toelichting: Informatie over Slimbouwen kan worden gevonden op [www.slimbouwen.nl](http://www.slimbouwen.nl). Een lijst van goedgekeurde houtcertificatiesystemen is te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) of [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Informatie over Keurhout is te vinden op [www.keurhout.nl](http://www.keurhout.nl). Het Bouwbesluit 2012 is te raadplegen via [www.wetten.nl](http://www.wetten.nl).

---

## Materiaalgebruik

### A 6310

[gewijzigd]

#### Duurzaam hout in (onderdelen van) een werk of een product

- a. **bestemd voor:** het gebruik van duurzaam hout in een werk, een product of onderdelen hiervan, waarbij het gebruikte hout:
1. gecertificeerd is door middel van een certificatiesysteem dat door het Timber Procurement Assessment Committee is goedgekeurd en waarvoor de betrokken fabrikant, aannemer(s) en opdrachtnemer in het bezit is (zijn) van een 'Chain of Custody'-certificaat van een certificatiesysteem dat door het Timber Procurement Assessment Committee is goedgekeurd, of
  2. niet-geïmpregneerd sloophout is waarvan bekend is van welke bron deze afkomstig is en waarbij dit geverifieerd kan worden met onder andere afvoerbonnen,
- waarbij zowel onder 1 als 2 wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** (onderdelen van) een werk of (onderdelen van) een product van duurzaam hout conform de in onderdeel a genoemde eisen, exclusief hout verwerkt in gebouwen, niet zijnde interieur.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-helppdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

Een lijst van goedgekeurde houtcertificatiesystemen is te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) of [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Informatie over Keurhout is te vinden op [www.keurhout.nl](http://www.keurhout.nl). Onder sloophout van gecontroleerde bron wordt verstaan: sloophout waarvan bekend is van welke bron deze afkomstig is en waarbij dit geverifieerd kan worden met bijvoorbeeld afvoerbonnen.

Investerings in duurzame gebouwen kunnen worden gemeld onder E 6110 tot en met C 6129.



[gewijzigd]

## F 6320

### Natuurvriendelijke voorzieningen in de bebouwde omgeving

- a. **bestemd voor:** het versterken van biodiversiteit en verbeteren van leefomgeving voor dieren door toepassing van ten minste twee maatregelen aan een gebouw en in de directe omgeving daarvan, op basis van de checklist 'Natuurvriendelijke maatregelen in de bebouwde omgeving' van de Vogelbescherming, waarbij:
  - ten minste één van de maatregelen tevens ten goede komt aan het milieucompartiment lucht, water of bodem,
  - het toegepaste hout voldoet aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310, en
  - wordt voldaan aan de voorwaarden, genoemd onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage,
- b. **bestaande uit:** voorzieningen die noodzakelijk zijn om de gekozen maatregelen uit de checklist 'Natuurvriendelijke maatregelen in de bebouwde omgeving' te realiseren, exclusief investeringen in woningen.

Toelichting: Dit is een zogenoemd generiek bedrijfsmiddel. Informatie over generieke bedrijfsmiddelen en de bijbehorende meerkostenberekening, bedoeld onder punt 7 van paragraaf 1 van deze bijlage, is te vinden op: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil) onder 'Onderwerpen toegelicht' en vervolgens 'Generieke bedrijfsmiddelen'. Het advies luidt voorafgaand aan een melding de MIA\Vamil-hulpdesk te bellen voor overleg. De voorwaarden waaronder een investering kan voldoen, worden desgewenst schriftelijk bevestigd.

De checklist 'Natuurvriendelijke maatregelen in de bebouwde omgeving' is te vinden op [www.vogelbescherming.nl/checklist](http://www.vogelbescherming.nl/checklist).

## B 6321

### Natuurspeelplek in en bij de bebouwde omgeving

- a. **bestemd voor:** het stimuleren van spelen van kinderen in en in de directe nabijheid van de bebouwde omgeving door middel van begroeiing, natuurlijke speelelementen en geprefabriceerde speelelementen van uitsluitend hout die voldoen aan de eisen genoemd onder a, punt 1, van bedrijfsmiddel A 6310, waarbij de speelelementen voldoen aan de voorschriften bedoeld in het Warenwetbesluit attractie- speeltoestellen,
- b. **bestaande uit:** een natuurspeelplek en (eventueel) geprefabriceerde houten speelelementen.

## A 6325

### Vogelvriendelijke UV-reflecterende beglazing

- a. **bestemd voor:** het voorkomen van botsingen van vogels tegen glas door een UV-reflectieve coating die in een patroonvorm is aangebracht op HR++ glas of op glazen gevelbekleding, waarvan de werking is onderbouwd met onderzoeksresultaten,
- b. **bestaande uit:** HR++ glas of glazen gevelbekleding met UV-reflecterende coating.

## B 6330

### Geluidarm bedrijfsterrein

- a. **bestemd voor:** het verlagen van het geluid(druk)niveau van een bedrijfsterrein met 3 dB(A) ten opzichte van de wettelijke verplichting, door een bedrijf dat reeds voldoet aan de vigerende geluideisen,
- b. **bestaande uit:** geluidarme technieken en isolatiemateriaal, exclusief (aanpassingen aan) mobiele machines en transportmiddelen.

Toelichting: Voorbeelden van geluidarme technieken zijn het aanpassen van rijroutes op het bedrijfsterrein, het treffen van voorzieningen aan bedrijfsgebouwen die de weerkaatsing van het geluid verminderen, dempen van puntbronnen en toepassing van geluidarme, vast opgestelde ventilatoren en aggregaten.

## F 6390

[gewijzigd]

### Vervanging asbesthoudende daken, dakgoten of gevels (aanpassing van bestaande voorziening)

- a. **bestemd voor:** het voorkomen van emissie van asbest door erosie van bestaand asbest aan gebouwen door vervanging van asbesthoudende daken, dakgoten of gevels waarbij aantoonbaar sprake is van gecertificeerde verwijdering en gescheiden afvoer van het asbesthoudende materiaal,
- b. **bestaande uit:** demontage van asbesthoudende dakplaten, dakgoten of gevelplaten, aanschaf en montage van nieuwe asbestvrije dakplaten, dakgoten of gevelplaten, exclusief de afvoer- en stortkosten van het asbestafval.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 30 per vierkante meter vervangen dakplaat, € 30 per strekkende meter vervangen dakgoot en € 15 per vierkante meter vervangen gevelplaat in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.





---

## Installaties en civiele voorzieningen

### C 6400

[gewijzigd]

#### Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem in combinatie met vervanging van asbesthoudende daken, goten of gevels

- a. **bestemd voor:** het opwekken van elektrische energie uit zonlicht met behulp van zonnecellen met een gezamenlijk piekvermogen van ten minste 90 Watt, die worden geplaatst op een locatie waar volgens de eisen van code F 6390 een asbesthoudend dak, asbesthoudende dakgoten of asbesthoudende gevels zijn vervangen, en waarbij zowel de investeringsverplichtingen voor het vervangen van het asbest als die voor de zonnecellen binnen een periode van drie maanden zijn verstrekt,
- b. **bestaande uit:** panelen, (eventueel) een actief zonnepaneelsysteem, (eventueel) een stroom/spanningsvormer, (eventueel) een accumulator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet en (eventueel) een informatiepaneel.

Toelichting: Op het informatiepaneel wordt elektronisch informatie over de stroomopbrengst van de zonnepanelen weergegeven. Er kan ook een provinciale subsidie voor een investering mogelijk zijn. Voor meer informatie over de provinciale subsidieregeling zie [www.asbestvanhetdak.nl](http://www.asbestvanhetdak.nl).

Fotovoltaïsche zonne-energiesystemen dienen bij voorkeur aangebracht te worden door gekwalificeerde installateurs. In het kwaliteitregister voor bouw- en installatiesector QbisNI (zie <http://www.qbisnl.nl/>) opgenomen installateurs voldoen aan dit criterium.

### F 6420

#### Vegetatiedak

- a. **bestemd voor:** het afdekken en isoleren van een dakconstructie van een bedrijfsgebouw door een pakket van waterbufferende lagen met vegetatie ter voorkoming van overlast of overbelasting van het riool door regenwater, ter zuivering van de buitenlucht en/of ter bevordering van broed- en foerageergelegenheid voor dieren,
- b. **bestaande uit:** een waterkerende folie, een teeltlaag, (eventueel) een drainagelaag, (eventueel) een kunstmatige bevoeiing en verankering, (eventueel) constructieve aanpassingen bij bestaande daken en (eventueel) nestelvoorzieningen.

### F 6421

#### Gevelbegroeiingssysteem

- a. **bestemd voor:** het isoleren van de buitenmuren van een bedrijfsgebouw door een vegetatielaag ter zuivering van de buitenlucht en/of ter bevordering van broed- en foerageermogelijkheden van dieren,
- b. **bestaande uit:** een frame met gevelbeschermende laag en substraat, (eventueel) constructieve aanpassingen bij bestaande muren, (eventueel) irrigatieleidingwerk en (eventueel) nestelvoorzieningen.

### G 6422

[nieuw]

#### Muurbegroeiingssysteem

- a. **bestemd voor:** het beperken van geluidsoverlast en het bevorderen van broed-, schuil- en/of foerageermogelijkheden voor dieren door middel van een muurbegroeiingssysteem met dubbelzijdige begroeiing, waarbij het metalen frame zodanig beschermd is dat er geen stoffen uitloggen naar de bodem,
- b. **bestaande uit:** een metalen frame met beschermende laag, substraat en dubbelzijdige begroeiing, (eventueel) irrigatieleidingwerk en (eventueel) nestelvoorzieningen.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 150 per vierkante meter in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek.

### B 6425

#### Natuurzwemvijver

- a. **bestemd voor:** het stimuleren van natuurrecreatie en lokale biodiversiteit door een openbare of commerciële zwemvijver met een helofytenfilter, waarbij het zwemwater wordt gerecirculeerd en géén gebruik wordt gemaakt van chemische desinfectie, waarbij de vijver eventueel gebruikt wordt als blusvijver,
- b. **bestaande uit:** een zwemvijver, een helofytenfilter en (eventueel) aansluiting op een warmte-/koudebron.



## F 6429

### Lichtvervuilingbeperkende buitenverlichting

#### a. **bestemd voor:**

1. het 's avonds en 's nachts verminderen van lichtvervuiling door aanpassing of vervanging van bestaande versturende lichtbronnen in de open lucht door energiezuinige lichtbronnen (bij voorkeur Led-lampen) met dezelfde of lagere lichtintensiteit als de vervangen lichtbronnen met een installatielabel van ten minste niveau B conform de aanbeveling 'handleiding energielabeling openbare verlichting 2010' van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV), in lichtverstrooiingsbeperkende armaturen, waarbij indien mogelijk gebruik gemaakt wordt van windenergie, zonne-energie of aanwezigheidssensoren, of
2. het 's avonds verlichten van sport- of recreatierterreinen door Led-verlichting in lichtverstrooiingsbeperkende armaturen met een specifieke lichtstroom van ten minste 84 lumen per Watt gemeten conform LM-79-08,

#### b. **bestaande uit:**

1. met betrekking tot onderdeel a, onder 1, buitenverlichting in lichtverstrooiingsbeperkende armaturen, (eventueel) Led-markeringen, (eventueel) een windturbine of zonnepaneel, (eventueel) een regelunit en (eventueel) aanwezigheidssensoren,
2. met betrekking tot onderdeel a, onder 2, Led-lampen in lichtverstrooiingsbeperkende armaturen.

Toelichting: Voor meer informatie over milieuvriendelijke verlichting, waaronder de Richtlijn Openbare Verlichting 2011 en het Handboek Licht-Donker, zie [www.nsvv.nl](http://www.nsvv.nl) en [www.rvo.nl/openbareverlichting](http://www.rvo.nl/openbareverlichting).

## F 6440

### Infiltratiesysteem

#### a. **bestemd voor:**

1. het bufferen en infiltreren van regenwater in een geperforeerde container, waarbij het regenwater na verblijf in deze container infiltreert in de bodem,
2. het transporteren van regenwater naar een infiltratiesysteem en/of infiltreren van regenwater met geperforeerde leidingen, of
3. het bufferen en infiltreren van regenwater in een wadi,

#### b. **bestaande uit:**

1. met betrekking tot onderdeel a, onder 1, een geperforeerde container en (eventueel) geotextiel,
2. met betrekking tot onderdeel a, onder 2, geperforeerde leidingen en (eventueel) geotextiel,
3. met betrekking tot onderdeel a, onder 3, een wadi.

## F 6441

### Voorziening voor het bufferen en vertraagd afvoeren van regenwater

- a. **bestemd voor:** het tijdens hevige regenval opvangen en bufferen van regenwater afkomstig van bedrijfsterreinen en bedrijfsgebouwen, niet zijnde kassen, waarbij ten minste 50 liter regenwater per vierkante meter opvangoppervlak kan worden gebufferd, en waarbij het regenwater nuttig wordt toegepast of vertraagd wordt afgevoerd met een afvoersnelheid van ten hoogste 0,36 liter per uur per vierkante meter opvangoppervlak,
- b. **bestaande uit:** een wateropslagvoorziening, (eventueel) een verzwaarde dakconstructie, (eventueel) geotextiel en (eventueel) leidingwerk voor nuttige toepassing.

Toelichting: Bufferen en infiltreren van regenwater kan worden gemeld onder F 6440.

## F 6442

### Voorziening voor gecontroleerde regenwateropslag op platte daken

- a. **bestemd voor:** het afdekken en isoleren van horizontale dakconstructies van gebouwen met een absorberende mat voorzien van overstortvoorziening, ter verlenging van de levensduur van de dakbedekking en ter vermindering van wateroverlast of overbelasting van het riool door regenval,
- b. **bestaande uit:** waterabsorberende dakmaterialen, een sensorgecontroleerde afsluitklep, (eventueel) een overstortvoorziening, (eventueel) een retourpomp en (eventueel) een zonnecollector in de waterlaag.

Toelichting: Voorzieningen voor het bufferen en vertraagd afvoeren van regenwater kunnen worden gemeld onder F 6441.



#### A 6445

##### Grijswater-recyclingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het hergebruiken van eigen zwembad- of douche- of gezuiverd afvalwater voor toiletspoeling of klimaatbeheersing,
- b. **bestaande uit:** een grijswatertank, een secundair waterleidingnet, een drukvat, een automatische omschakelaar en een filtratie-eenheid.

#### F 6446

[gewijzigd]

##### Decentrale sanitatie-installatie

- a. **bestemd voor:** het bij kantoren, zorginstellingen of woningen zuiveren van afvalwaterstromen van huishoudelijke aard of hiermee vergelijkbaar, waarbij:
  - 1. scheiding van afvalwaterstromen aan de bron plaatsvindt en na bewerking of zuivering van het afvalwater grondstoffen worden teruggewonnen die vervolgens worden gerecycled of anderszins nuttig toegepast, of
  - 2. geneesmiddelresten in het afvalwater onschadelijk worden gemaakt,
- b. **bestaande uit:** een samenstel van geschakelde technieken, waaronder (eventueel) een afvalcompressor en (eventueel) een zuiveringsinstallatie.

#### F 6449

##### Toilet met urinescheiding

- a. **bestemd voor:** het gescheiden opvangen van urine en fecaliën in een toilet, waarbij de opgevangen urine separaat wordt opgeslagen en verwerkt, en waarbij niet meer dan 4 liter water per spoeling wordt verbruikt,
- b. **bestaande uit:** een toilet met urinescheiding, een in pandig urineafvoersysteem en een urine-opslagtank en (eventueel) apparatuur ter voorkoming van verstopping.

#### A 6490

##### Verplaatsbaar sportveld met regenwaterbuffering

- a. zijnde: een sportveld voorzien van een onderlaag van geperforeerde containers voor het bufferen, infiltreren en eventueel gebruiken van regenwater, zodanig dat het gehele sportveld verplaatsbaar is,
- b. **bestaande uit:** een geperforeerde container, geotextiel, een rubberen tussenlaag en (eventueel) kunstgraslaag.



# Toelichting en wijzigingen ten opzichte van de Milieulijst 2013

## 1. Inleiding

Deze regeling strekt tot vervanging van de bijlage behorende bij de Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2009. In die bijlage zijn ter uitvoering van de Wet inkomstenbelasting 2001 (hierna: Wet IB 2001) categorieën bedrijfsmiddelen aangewezen die voor milieu-investeringsaftrek (hierna: MIA) of willekeurige afschrijving milieu-bedrijfsmiddelen (hierna: Vamil) in aanmerking komen. Met het instrument Vamil worden investeringen in bedrijfsmiddelen die in het belang zijn van de bescherming van het Nederlandse milieu fiscaal gestimuleerd. Het gaat hierbij om niet-gangbare bedrijfsmiddelen, waarvan de marktintroductie door deze regeling ondersteund wordt. Ook met het instrument MIA worden investeringen in bedrijfsmiddelen die in het belang zijn van de bescherming van het Nederlandse milieu fiscaal gestimuleerd. Met de bedrijfsmiddelen die zijn opgenomen in paragraaf 2 van de bijlage bij de Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2009 (hierna: de Milieulijst 2014) wordt zoveel mogelijk aangesloten op de beleidsnota Groene Groei van het kabinet<sup>1</sup> en de topsectoren uit het bedrijfslevenbeleid.

Een deel van de in 2013 in de bijlage opgenomen bedrijfsmiddelen wordt niet meer opgenomen in de Milieulijst 2014. Zo wordt voor bepaalde bedrijfsmiddelen verdere stimulering van de marktintroductie via de Vamil niet meer noodzakelijk geacht. Daarnaast is een deel van de in de Milieulijst 2014 opgenomen bedrijfsmiddelen gewijzigd ten opzichte van 2013. Ook zijn er ten opzichte van 2013 nieuwe bedrijfsmiddelen opgenomen in de Milieulijst 2014 die in aanmerking komen voor MIA of Vamil. In de volgende paragrafen wordt hier nader op ingegaan. Het budget voor de Vamil bedraagt voor 2014 € 38 miljoen. Het voor de MIA beschikbare budget voor 2014 bedraagt € 93 miljoen.

Voor de volledigheid wordt gewezen op een aantal wijzigingen die gevolgen hebben voor (de uitvoering van) de MIA en de Vamil. Met ingang van 1 januari 2014 komen bedrijfsmiddelen waarvan het investeringsbedrag minder dan € 2 500 bedraagt op grond van artikel 3.45, vierde lid, onderdeel b, van de Wet IB 2001 niet in aanmerking voor MIA. Voorts moet met ingang van 1 januari 2014 de aanmelding van de ter zake van bedrijfsmiddelen aangegane verplichtingen of gemaakte voortbrengingskosten ten minste € 2 500 per aanmelding bedragen om in aanmerking te komen voor MIA of Vamil<sup>2</sup>. Tot slot is Agentschap NL met ingang van 1 januari 2014 ondergebracht in de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. In de in 2013 geldende bijlage wordt verwezen naar de webpagina's van Agentschap NL. Ten

<sup>1</sup> Kamerstukken II 2012/13, 33 043, nr. 14.

<sup>2</sup> Zie artikel 3, tweede lid, van de Meldingsregeling milieu-investeringsaftrek 2001 en artikel 4, tweede lid, van de Uitvoeringsregeling willekeurige afschrijving 2001.



tijde van publicatie van de Milieulijst 2014 zijn de nieuwe webpagina's nog niet bekend, derhalve zijn de verwijzingen overgenomen uit de in 2013 geldende bijlage.

## 2. Generieke bedrijfsmiddelen

De meeste bedrijfsmiddelen op de Milieulijst 2014 zijn specifiek omschreven: het middel waarmee een bepaald milieudoel moet worden behaald wordt daarmee aangewezen (middelvoorschrift). De Milieulijst 2014 bevat ten opzichte van eerdere jaren echter steeds meer generiek omschreven bedrijfsmiddelen, waarbij alleen een bepaalde milieuprestatie wordt geëist (doelvoorschrift). Het bedrijfsleven wordt zo geprikkeld om zelf met innovatieve oplossingen te komen. De nieuwe mogelijkheden zijn met deze andere omschrijvingen veelomvattend. Aangezien de nieuwe omschrijvingen beter aansluiten bij het huidige milieubeleid en het bedrijfsleven meer vrijheid geven bij het zelf ontwikkelen van oplossingen, komt ten opzichte van 2013 een aantal specifiek omschreven bedrijfsmiddelen niet terug op de Milieulijst 2014. Het betreft de codes F 1220, F 8120, B 8210, F 8233, F 8240, F 8250, B 8251, A 8270, A 8290, A 8292, F 8310, F 8320, F 8321, G 8322, G 8323, B 9170, A 9304, B 9305, E 9320, E 9390, E 9400, B 9410 en A 9440. De generieke bedrijfsmiddelen zijn opgesomd in punt 7 van paragraaf 1 van de Milieulijst 2014.

Op de Milieulijst 2014 is ten opzichte van 2013 een groot deel van de zogenoemde certificaatcodes vervallen. Het betreft de codes F 1147 tot en met E 1150. Hierdoor komt de apparatuur om te voldoen aan eisen van de meest duurzame keurmerken niet meer in aanmerking voor MIA of Vamil. Dergelijke keurmerken zijn met MIA en Vamil geruime tijd ondersteund en hebben hun weg in de markt grotendeels gevonden. De omschrijving voor een milieuvriendelijk product met certificaat, zie bedrijfsmiddeleencode A 1810 (voorheen A 1140), is vooralsnog gehandhaafd.

## 3. Grondstoffen en afval

Het thema grondstoffen en afval is één van de domeinen van Groene Groei, de beleidsnotitie waarin het kabinet zijn ambitie uitzet om duurzame economische groei te realiseren. Het thema grondstoffen en afval is niet nieuw, maar wordt wel steeds belangrijker. Bovendien wordt er steeds meer gedacht in grondstoffen en steeds minder in afvalstoffen. De Milieulijst 2014 weerspiegelt deze ontwikkelingen. In de Milieulijst 2014 gelden voor grondstoffen en afval hogere stimuleringspercentages inzake de MIA, ruimere mogelijkheden bij de generieke omschrijvingen en enkele nieuwe specifieke omschrijvingen voor veelbelovende bedrijfsmiddelen die grondstofverbruik verminderen of recycling verbeteren. Het betreft de codes A 1200, F 1205, A 1240, A 1400 en B 1401. Dit betekent zowel hogere recyclingpercentages als een hogere kwaliteit van de teruggewonnen grondstoffen.

## 4. Mobiliteit

Stimulering van elektrisch rijden en zeer zuinige personenauto's vindt via vele regelingen plaats. Enige vereenvoudiging was gewenst. Tijdens de parlementaire behandeling<sup>3</sup> van het Belastingplan 2014 is aangekondigd dat elektrisch aangedreven voertuigen met een uitstoot van 0 tot en met 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer per 1 januari 2014 niet meer in aanmerking komen voor Vamil. Daarnaast komen zeer zuinige personenauto's per 1 januari 2014 niet meer in aanmerking voor MIA. Naar aanleiding hiervan zijn de bedrijfsmiddelen die in 2013 vermeld stonden onder de codes F 5070 en F 5076 vervallen. Elektrisch rijden blijft gestimuleerd worden via de MIA. Uitsluitend elektrisch aangedreven voertuigen zijn onder de nieuwe code G 3110 opgenomen in de Milieulijst 2014. De investeringen in deze bedrijfsmiddelen komen voor 36% van het investeringsbedrag in aanmerking voor MIA. Zogenoemde plugin-hybride personenauto's zijn onder de nieuwe codes D 3111 en E 3112 opgenomen in de Milieulijst 2014. De code D 3111 ziet op plugin-hybride personenauto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 0 en ten hoogste 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer. De code E 3112 ziet op plugin-hybride personenauto's met een CO<sub>2</sub>-uitstoot van meer dan 30 en ten hoogste 50 gram CO<sub>2</sub> per kilometer. Om onevenredige uitputting van het budget te voorkomen, komen investeringen in deze bedrijfsmiddelen voor 27% respectievelijk 13,5% van het investeringsbedrag in aanmerking voor MIA. Daarnaast is bij voornoemde drie bedrijfsmiddelen een aftopping geïntroduceerd, waarmee de maximale hoogte van het te verkrijgen belastingvoordeel wordt beperkt. De grens van 30 gram CO<sub>2</sub> per kilometer waarborgt dat alleen energiezuinige plugin-hybride auto's met een grotere elektrische actieradius voor het tarief van 27% en een aftopping op € 35.000 in aanmerking komen. Minder energiezuinige plugin-hybride auto's en plugin-hybride auto's met een beperkte elektrische actieradius komen in aanmerking voor 13,5% en een aftopping op € 12.500. Door deze aanpassingen kunnen meer ondernemers die in uitsluitend elektrisch aangedreven voertuigen of in plugin-hybride personenauto's investeren gebruik blijven maken van de regeling.

<sup>3</sup> Kamerstukken II 2013/14, 33 752, nr. 8.



Verder zijn voor verschillende mobiele machines onder bedrijfsmiddel E 3412 (voorheen E 5002) de maximale geluidsniveaus aangepast. Daarbij is gekeken naar hoeveel typen machines op de positieve lijst nog aan deze eisen zouden kunnen voldoen, maar ook in welke mate thans al de huidige eisen werden onderschreden. Gebleken is dat zowel in aantallen typen als in mate van overschrijding voldoende ruimte was voor een verdere aanscherping, waarbij de nieuwe niveaus 2 tot 5 dB(A) lager liggen.

## 5. Bebouwde omgeving

### *Asbestsanering en zonnepanelen in woonhuizen en woonschepen*

De mogelijkheden om in aanmerking te komen voor MIA of Vamil bij vervanging van asbesthoudende daken, dakgoten of gevels van gebouwen en het daarbij plaatsen van zonnepanelen, worden per 1 januari 2014 verruimd. De aanpassing van artikel 3.45, eerste lid, van de Wet IB 2001, zoals opgenomen in het Belastingplan 2014, maakt het mogelijk om ook investeringen in woonhuizen en woonschepen, met inbegrip van de gedeelten van andere zaken die dienen voor bewoning, in aanmerking te laten komen voor MIA. In punt 9 van paragraaf 1 van de Milieulijst 2014 is bepaald dat van deze mogelijkheid uitsluitend gebruik wordt gemaakt ter zake van de bedrijfsmiddelen met code F 6390 en C 6400. Met de verruiming wordt mede invulling gegeven aan een Green Deal van de Rijksoverheid en Aedes inzake het bij woonhuizen verwijderen van asbestdaken en plaatsen van zonnepanelen<sup>4</sup>. Deze verruiming geldt alleen voor de codes inzake vervanging van asbesthoudende daken, dakgoten of gevels (F 6390) en het plaatsen van zonnepanelen in combinatie met vervanging van asbesthoudende daken, dakgoten of gevels (C 6400).

Daarnaast is de aftopping naar beneden bijgesteld en het stimuleringspercentage voor de MIA verhoogd, waardoor het eenvoudiger wordt om van deze bedrijfsmiddelen gebruik te maken. Voor de helderheid is het begrip 'tegelijktijd' uit de regeling verdwenen en vervangen door een termijn van drie maanden, waarbinnen zowel de opdracht voor asbestvervanging moet zijn gegeven als die voor het plaatsen van zonnepanelen. Hierbij is de aansluiting bij de provinciale subsidies voor asbest en zon optimaal gewaarborgd.

### *Duurzame gebouwen*

De omschrijvingen in de Milieulijst 2014 voor duurzaam bouwen zijn aangepast ten opzichte van 2013. Het betreft de codes E 6110 tot en met C 6129. Met name de milieumaatregelen zijn prominenter meegenomen in de scores binnen de maatlaten voor duurzame gebouwen. De fiscale voordelen zijn gelijkgesteld voor alle maatlaten voor duurzaam bouwen op basis van de milieu-inspanningen die men moet doen om tot de gevraagde scores te komen. Daarnaast is er vanwege controle-technische aspecten gekozen voor een aftopping van 5.000 m<sup>2</sup> totaal bruto vloeroppervlak (BVO) voor gehele gebouwen bij GPR-Gebouw 4.2.

Naast de bekende maatlaten volgens Groen Financiering, BREEM-NL en GPR Gebouw, zijn nieuwkomers op de Milieulijst de maatlaten volgens LEED en Slimbouwen.

Voor de bedrijfsmiddelen E 6110 tot en met C 6129 voor duurzaam bouwen geldt dat investeringen in een gebouw voor slechts één van deze codes gemeld mogen worden voor MIA en Vamil. Het uitspreiden van investeringen over meerdere codes terwijl de gemelde bedragen één gebouw betreffen, wordt beschouwd als dubbel gemelde kosten.

## 6. Voedselvoorziening en landbouwproductie

De MIA en Vamil stimuleren investeringen in duurzame veehouderij. De eisen zijn in de loop der jaren steeds strenger geworden. Op de Milieulijst 2014 is aangesloten bij de eisen zoals die gesteld worden volgens de Maatlat Duurzame Veehouderij versie 8. Daarnaast is voor een aantal diercategorieën het bedrag dat maximaal in aanmerking komt voor MIA en Vamil aangepast. Het vastgestelde bedrag per dierplaats bleek in die gevallen in de praktijk niet gehaald te worden.

Naast duurzame stallen voor melkvee, vleeskalveren, varkens, pluimvee en konijnen komen in 2014 ook duurzame stallen voor melkgeiten en vleesvee in aanmerking voor MIA. Duurzame stallen voor melkgeiten en vleesvee komen in 2014 in aanmerking voor Vamil indien de Nederlandse autoriteiten een goedkeuring voor het verlenen van deze staatssteun hebben ontvangen van de Europese Commissie. De duurzame stallen staan op de Milieulijst 2014 onder de codes A 2210 tot en met A 2291.

<sup>4</sup> Kamerstukken II 2011/12, 33 043, nr. 11, bijlage, nummer B-79 Green Deal Aedes Zonnepanelen voor Asbestdaken.



## 7. Milieulijst 2014

De Milieulijst 2014, de bijlage bij deze regeling, bevat de bedrijfsmiddelen die in 2014 voor Vamil of MIA in aanmerking komen. De Milieulijst 2014 is anders ingedeeld ten opzichte van de voorgaande jaren. Reden voor deze herindeling is een betere aansluiting bij de ontwikkelingen in (milieu-)beleid en milieutechnologie. De Milieulijst 2014 is ingedeeld in milieuthema's. Het eerste cijfer van de code waaronder een bedrijfsmiddel op de lijst is vermeld, verwijst naar het betreffende milieuthema:

- o. Thema-overstijgende milieu-innovatie;
- 1. Grondstoffen en afval;
- 2. Voedselvoorziening en landbouwproductie;
- 3. Mobiliteit;
- 4. Klimaat en lucht;
- 5. Ruimtegebruik;
- 6. Bebouwde omgeving.

Ten opzichte van 2013 zijn de volgende nieuwe bedrijfsmiddelen in de Milieulijst 2014 opgenomen:

Bedrijfsmiddel	Nummer Milieulijst 2014
Milieuvriendelijke wasstraat voor textielreiniging	F 1246
Printersysteem voor uitwisbare toner	F 1280
Elektronische papierloze printer	B 1281
Installatie voor het printen en aanbrengen van ruggapiervrije etiketten en stickers	B 1282
Afvalscheidingsinstallatie op basis van enzymen	F 1408
Membraanbioreactor met benutting van het effluent	A 1440
Duurzame melkgeitenstal	A 2291
Ondergrondse kadaverkoeling met natuurlijk koudemiddel	B 2299
Volautomatische optische aardappelsorteerinstallatie	B 2615
Scheidings- en composteerinstallatie voor de dikke fractie van (drijf)mest	A 2651
Scheidings- en verdampingsinstallatie voor varkensmest	A 2652
Modulair bouwsysteem ter vermindering van woon-werkverkeer	F 3050
Uitsluitend elektrisch aangedreven voertuig	F 3110
Hybride of plugin-hybride personenauto (1 - 30 gram CO <sub>2</sub> per kilometer)	D 3111
Hybride of plugin-hybride personenauto (31 - 50 gram CO <sub>2</sub> per kilometer)	E 3112
Duurzaam nieuw gebouw volgens BREEAM-NL	B 6117
Duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2	B 6122
Zeer duurzaam gerenoveerd of nieuw gebouw volgens LEED BD+C	A 6125
Duurzaam gerenoveerd of nieuw gebouw volgens LEED BD+C	B 6126
Gerenvoerd of nieuw gebouw met Slimbouwen Keurmerk	C 6129
Muurbegroeiingssysteem	G 6422



De herindeling van de Milieulijst 2014 ten opzichte van 2013 heeft tot gevolg dat elk bedrijfsmiddel een nieuw nummer heeft gekregen. In de onderstaande tabel staat het oude nummer en het nieuwe nummer. Tevens is per bedrijfsmiddel bij 'Status' vermeld welke bedrijfsmiddelen ten opzichte van 2013 niet meer in de Milieulijst 2014 staan ('Vervallen') en welke bedrijfsmiddelen ten opzichte van 2013 zijn gewijzigd in de Milieulijst 2014 ('Gewijzigd').

Nummer Milieulijst 2013	Bedrijfsmiddel	Nummer Milieulijst 2014	Status
F 1000	Productieapparatuur voor bioplastics of voor het maken van producten van bioplastics	F 1110	
F 1003	Productieapparatuur voor (half)producten op basis van grondstoffen van biologische oorsprong	F 1100	Gewijzigd
F 1004	Apparatuur voor het vervaardigen van vleesvervangers	F 2610	Gewijzigd
A 1005	Nieuwe milieuvriendelijke techniek	A 0001	Gewijzigd
A 1009	Milieuvriendelijke mobiele machine, zelfrijder, aggregaat, compressor of pomp voor biologische productie of verwerking		Vervallen
A 1010	Productieapparatuur of -voorzieningen voor biologische landbouwproducten of fruit		Vervallen
A 1011	Verwerkingsapparatuur voor lokale verwerking van biologische landbouwproducten, fruit, gekweekte vis, schaal- of schelpdieren	A 2611	Gewijzigd
B 1012	Verwerkingsapparatuur voor biologische landbouwproducten, fruit, gekweekte vis, schaal- of schelpdieren		Vervallen
E 1020	Zeer duurzaam utiliteitsgebouw volgens de maatlat Groen Financiering	E 6110	Gewijzigd
B 1021	Duurzame renovatie bestaand utiliteitsgebouw volgens de maatlat van Groen Financiering	B 6111	Gewijzigd
F 1022	Zeer duurzaam gerenoveerd of verdergaand zeer duurzaam nieuw gebouw volgens BREEAM-NL	F 6115	Gewijzigd
A 1023	Zeer duurzaam gerenoveerd of verdergaand zeer duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2	A 6120	Gewijzigd
A 1024	Duurzaam nieuw of gerenoveerd gebouw volgens BREEAM-NL	A 6116	Gewijzigd
B 1025	Duurzaam gerenoveerd of zeer duurzaam nieuw gebouw volgens GPR Gebouw 4.2	A 6121	Gewijzigd
B 1026	Nieuw gebouw of (mobiel) verblijf voor gecertificeerde dienstverlening of productie		Vervallen
F 1030	Duurzaam vaartuig	F 3310	
B 1031	Duurzame energievoorziening en aandrijving voor een binnenvaartschip	B 3320	Gewijzigd
B 1032	Duurzame romp van een binnenvaartschip	B 3330	Gewijzigd
F 1040	Productiesysteem voor algen	F 1111	
F 1041	Vergistingsinstallatie met algenreactor	F 1112	Gewijzigd
A 1042	Algen-, wieren- of eendenkroosysteem	A 1113	
F 1043	Kroosverwijderinstallatie	F 1114	
B 1044	Productieapparatuur voor zilte teelt	B 2311	
B 1050	Werf voor het uitsluitend milieuvriendelijk demonteren van zeeschepen, -platforms of binnenvaartschepen	B 1590	
F 1060	Gewichtsbesparende funderingspaal		Vervallen
F 1070	Houtmodificatie-installatie	F 1320	
D 1080	Rijsimulator	D 3150	
B 1087	Kas voor milieuvriendelijke productie met Milieukeur	B 2110	Gewijzigd
B 1088	Kas voor biologische teelt	B 2111	Gewijzigd
F 1089	Groen Label Kas voor biologische teelt of milieuvriendelijke productie met Milieukeur	F 2112	Gewijzigd
A 1090	Groen Label Kas	A 2113	Gewijzigd
F 1091	Groen Label Kas met vis-, schaal- of schelpdierenkwekerij	F 2114	Gewijzigd
B 1098	Stal voor milieuvriendelijke productie met Milieukeur	B 2202	
A 1099	Proefstal	A 2200	
A 1101	Stal voor biologische veehouderij met vermindering van de ammoniakemissie	A 2201	
A 1103	Duurzame melkveestal	A 2210	Gewijzigd





A 1104	Duurzame vleeskalver- of vleesveestal	A 2211	Gewijzigd
A 1113	Duurzame varkensstal	A 2220	Gewijzigd
A 1122	Duurzame konijnen-, eenden- of kalkoenenstal	A 2290	Gewijzigd
A 1123	Duurzame pluimveestal	A 2230	Gewijzigd
A 1140	Milieuvriendelijk product met certificaat	A 1810	Gewijzigd
A 1141	Duurzaam hout in (onderdelen van) een werk of een product	A 6310	Gewijzigd
F 1147	Apparatuur of civieltechnische werken voor zeer duurzame dienstverlening of productie		Vervallen
A 1148	Apparatuur of civieltechnische werken voor verregeande duurzame dienstverlening of productie		Vervallen
B 1149	Apparatuur of civieltechnische werken voor verdergeande duurzame dienstverlening of productie		Vervallen
E 1150	Apparatuur of civieltechnische werken voor duurzame dienstverlening of productie		Vervallen
A 1160	Waterhydraulisch systeem	A 1330	Gewijzigd
C 1170	Visvriendelijk en geluidarm waterkrachtsysteem	C 5110	
A 1190	Windgekoelde condensor	A 5210	Gewijzigd
A 1210	Gesloten beitsinstallatie voor roestvrijstalen producten	A 1355	
F 1220	Driedimensionaal lasergraveerapparaat voor stempels		Vervallen
F 1230	Textielverfmachine op basis van CO <sub>2</sub>	F 1380	Gewijzigd
F 1240	Software voor duurzame productontwikkeling	F 0100	
F 2020	Kleinschalige stoomreformer voor waterstofproductie	F 4110	
F 2030	CO <sub>2</sub> - of N <sub>2</sub> -vulstation voor transportkoeling	F 3190	Gewijzigd
F 2040	Waterstofafleverstation	F 3710	
F 2041	Oplaadpunt voor elektrische voer- of vaartuigen	F 3720	Gewijzigd
F 2043	Accuwisselstation	F 3721	Gewijzigd
B 2045	Afleverstation voor hoge blend biobrandstoffen	B 3730	
G 2050	Aardgasaflever- of aardgasvulpunt	G 3740	Gewijzigd
F 2052	Bandenpomp	F 3135	Gewijzigd
A 2055	Brandstofreinigingssysteem	A 3160	
F 2061	Onbemand, geautomatiseerd systeem voor het stallen en verhuren van fietsen	F 3195	
F 2069	Koolwaterstofemissiereducerende techniek (ten minste 75% vermindering)	F 4220	
A 2070	Koolwaterstofemissiereducerende techniek (ten minste 50% vermindering)	A 4221	
F 2101	Ontgassingsinstallatie voor transportcontainers	F 3365	
B 2120	Luchtemissiebeperkende voorziening voor een bestaande stookinstallatie	A 4121	Gewijzigd
F 2130	Oxyfuel-verbrandingsinstallatie	F 4120	Gewijzigd
A 2131	Selectieve katalytische reductie-installatie (SCR)	A 4315	
A 2132	Selectieve non-katalytische reductie-installatie (SNCR)	A 4316	
F 2133	NO <sub>x</sub> -reductiesysteem voor een binnenvaartschip	F 3360	
A 2138	Verwarmingketel met geïntegreerde low-NO <sub>x</sub> -brander < 30 milligram per normaal kubieke meter	A 4310	
A 2139	Verwarmingketel met low-NO <sub>x</sub> -voorzetbrander < 40 milligram per normaal kubieke meter	A 4311	
B 2140	Verwarmingketel met low-NO <sub>x</sub> -brander voor stoom of thermische olie < 60 milligram per normaal kubieke meter	B 4312	
F 2152	Gekoelde dubbeldek-trailer		Vervallen
F 2154	Vouwkisten voor bulktransport van bloembollen		Vervallen
F 2160	Noodstroomvoorziening met brandstofcelsysteem	F 4111	
F 2180	Gesloten plasmareinigingssysteem op basis van NF <sub>3</sub> (vervanging)	F 4230	
F 2181	SF <sub>6</sub> -vrij hoog- of middenspanningsschakelsysteem (vervanging)	F 4210	



B 2182	Transformator met plantaardige olie	B 4211	
G 2210	Walstroominstallatie op de kade	G 3391	
G 2211	Walstroomaansluiting aan boord van het schip	G 3390	Gewijzigd
F 3000	VOS-emissiereducerende technieken binnen de metaalindustrie	F 4500	Gewijzigd
A 3040	Emissiearme houtgestookte ketel met een vermogen	A 4300	Gewijzigd
B 3051	Biologisch luchtfilter voor vluchtige organische stoffen	B 4581	
B 3054	Gas- en dampadsorber met regeneratie	B 4582	Gewijzigd
F 3056	Ontgassingsinstallatie voor scheepstanks	F 3366	Gewijzigd
A 3057	Reinigingsinstallatie voor scheepstanks		Vervallen
B 3060	Biogaswasser	B 4685	
F 3061	Gaswasser voor een aluminiumsmelterij	F 4320	
A 3063	Plasma-omzetter voor gasvormige verontreinigingen	A 4680	
B 3070	Oxidatiebed voor zuivering van lucht	B 4686	
D 3080	Reinigings- of ontvettingsinstallatie	D 4531	Gewijzigd
F 3131	Ontzwavelingsinstallatie	F 4325	
F 3150	Textielreinigingssysteem met CO <sub>2</sub>	F 4570	
G 3151	Natreinigingssysteem	G 4571	
E 3153	Gesloten textielreinigingsmachine met halogeenvrije oplosmiddelen	E 4572	
G 3161	Microgolfdroger of infrarood- of UV-belichtings- of elektronenstraaleenheid		Vervallen
G 3162	Opbrenginstallatie voor oplosmiddelvrije lak		Vervallen
A 3180	Vlamloze thermische naverbrander voor afgassen	A 4580	
A 3211	Druktorens voor waterloze offset	A 4550	
F 4000	Apparatuur voor procesgeïntegreerde vermindering van stofontwikkeling (aanpassen bestaande situatie)	F 4410	Gewijzigd
F 4001	Apparatuur voor vermindering van stofemissie tijdens niet-reguliere bedrijfsvoering	F 4420	Gewijzigd
C 4003	Apparatuur voor procesgeïntegreerde vermindering van geurstoffen (aanpassen bestaande situatie)		Vervallen
E 4051	Luchtreinigingsinstallatie op basis van elektrostatische en centrifugale krachten		Vervallen
E 4052	(Katalytische) Oxidatie-installatie voor luchtreiniging	E 4681	Gewijzigd
A 4070	Filtrerende stofafscheider voorafgegaan door puntgerichte afzuiging	D 4485	Gewijzigd
B 4071	Filtrerende stofafscheider voorafgegaan door ruimtelijke afzuiging		Vervallen
A 4072	Niet-filtrerende ontstoffingsinstallatie	A 4480	Gewijzigd
G 4073	Stofemissiereducerende technieken voor pluimveestallen	G 2235	Gewijzigd
D 4074	Meertraps-ontstoffingsinstallatie voor sinterfabriek	D 4487	Gewijzigd
E 4075	Stofvrij doseersysteem voor poeders of granulaten		Vervallen
A 4085	Gesloten roetfilter voor een werktuig	D 3260	Gewijzigd
A 4086	Gesloten roetfilter voor een binnenvaartschip	A 3361	
F 4089	Snuffelpalen voor stofdetectie en -registratie	F 4421	
A 4092	Gesloten beladingssysteem	D 4422	Gewijzigd
A 4093	Mobiele lostrechter	D 4423	Gewijzigd
A 4094	Flexibel klepsysteem voor overslag van bulkgoederen		Vervallen
F 4095	Gesloten transportband		Vervallen
B 4096	Wrijvingsarme en stofemissiebeperkende transportband		Vervallen
F 4098	Gesloten op- of overslag van kolen of andere niet-agrarische droge bulkgoederen	F 4424	
F 4099	Gesloten overkapping van een puinbreker	F 4429	Gewijzigd
A 4102	Lasergraversysteem voor natuursteen	A 4415	



B 4110	Platenkoeler, -droger of -warmtewisselaar voor indirect halogeenvrij koelen, drogen of verwarmen in de kunstmest- en voedingsmiddelenindustrie	B 4416	
A 4130	Roestvrijstalen dipkoeltank voor schaaldieren op een visserschip	A 2520	
F 4140	Alkalizoutvrije vulcanisatie-installatie (ombouw of vervanging)	F 4610	
B 4141	Gesloten malsysteem voor kunstharsverwerking	B 4615	
B 4150	Regeleenheid elektrodynamisch remmen		Vervallen
B 4151	Geluidreducerend smeersysteem voor tram- en treinstellen of rangeerterreinen		Vervallen
C 4155	Geluidreducerende voorzieningen voor lichte propellervliegtuigen	C 3670	
A 4161	Geluidarme opbouw voor een gekoelde aanhanger, bakwagen, bestelwagen of oplegger	A 3171	Gewijzigd
A 4162	Bakwagen of trekker met gereduceerd aandrijfgeluid (Quiet Truck)	A 3170	Gewijzigd
F 4163	Voertuig met koeling op zonnecellen	F 3191	Gewijzigd
B 4170	Geluidarm bedrijfsterrein	B 6330	
F 4180	Afvoersysteem voor vocht uit de kas tijdens lichtscherming in de nacht	F 2120	
F 4181	Lichtvervuilingsbeperkende buitenverlichting	F 6429	
F 5000	Elektrische of hybride aangedreven mobiele machine	F 3410	Gewijzigd
B 5001	Emissiearme milieuvriendelijke mobiele machine	B 3411	Gewijzigd
E 5002	Milieuvriendelijke mobiele machine	E 3412	Gewijzigd
C 5040	Luchtmatras of zeil voor voorstuwing van een zeeschip	C 3322	Gewijzigd
F 5050	Brandstofcelsysteem voor mobiele werktuigen en transportmiddelen	F 3210	
F 5060	Elektro-, hybride- of gasmotor voor een vaartuig	F 3321	Gewijzigd
F 5069	Fiets met overkapping en trapondersteuning	F 3119	Gewijzigd
F 5070	Elektrisch aangedreven voertuig		Vervallen
B 5071	Elektrisch aangedreven brom- of snorfiets met lithiumhoudende accu	B 3118	Gewijzigd
A 5073	Lithiumhoudende accu voor elektrische vervoermiddelen of mobiele werktuigen	A 3120	Gewijzigd
B 5075	Vrachtwagen of bus met hybride aandrijving		Vervallen
E 5076	Zeer zuinige personenauto		Vervallen
F 5077	Locomotief met elektrische of hybride aandrijving	F 3510	
C 5079	Aardgasauto voor zakelijk vervoer	E 3113	Gewijzigd
A 5080	Systeem voor adaptieve cruise control voor vrachtverkeer	A 3130	Gewijzigd
B 5090	Mobiele machine voor heikwerkzaamheden	B 3413	Gewijzigd
B 5091	Geluidarme hei- of trilapparatuur	B 3470	Gewijzigd
A 5110	Stofarme veeg(zuig)machine	A 3460	Gewijzigd
C 5111	Vacuümtruck met dampverwerkingssysteem	C 3465	Gewijzigd
E 5120	Mobiele schonings- of tarrascheidingsinstallatie		Vervallen
F 6050	Gasdetectieapparatuur bij grote opslagen van toxische gassen	F 5410	
F 6060	Branddetectiesysteem in chemicaliënopslagen tot 10 ton	F 5411	
F 6061	Lichtschuimblusinstallatie voor chemicaliënopslagen	F 5412	
A 6062	Halogeenvrij gekoelde bulkopslag van LPG of toxische gassen (ombouw of vervanging)	A 5413	
A 6063	Halogeenvrij gekoeld bulktransport van LPG en toxische gassen per binnenvaartschip	A 3385	
A 6064	Halogeenvrij gekoeld bulktransport van LPG of toxische gassen per tankcontainer of tankwagen	A 3180	
A 6065	Halogeenvrije gekoelde verladung van LPG of toxische gassen	A 3285	
A 6067	Warmtebestendige tankondersteuning voor lading met hoge temperatuur (ombouw)	A 3386	Gewijzigd
A 6068	Automatisch noodbesturingssysteem voor een binnenvaartschip	A 3380	
A 6070	Aanvaringsbestendige binnenvaarttanker	A 3381	
A 6071	Hittewerende coating van transporttank voor brandbaar gas	A 3280	
A 6072	Deluge-sprinklersysteem voor losplaatsen van LPG-tankwagens bij tankstations	A 3185	



A 6073	Laad- en losapparatuur voor modaliteitsverschuiving vervoer gevaarlijke stoffen	A 5415	
A 6080	Tweede omhulling voor een proces- of verladingsinstallatie	A 5416	
B 6091	Verplaatsbaar tijdelijk opslagreservoir	B 5315	
B 6092	Noodopslagvoorziening voor rioolwater	B 5221	
A 6094	Uitklapbare waterkering	A 5220	
B 6100	Overstromingsbestendige olie/water-afscheider		Vervallen
F 6111	Ingeterpte of ondergrondse dubbelwandige tanks en leidingen voor bodembedreigende vloeistoffen in de industrie	F 5310	Gewijzigd
F 6140	Dubbele mechanische asafdichting	F 4520	
F 7000	Biodiversiteitversterkende apparatuur of werken	F 5100	Gewijzigd
F 7010	Natuurvriendelijke voorzieningen in de bebouwde omgeving	F 6320	Gewijzigd
B 7020	Natuurspeelplek in en bij de bebouwde omgeving	B 6321	
B 7021	Natuurzwembijver	B 6425	
B 7030	Geluidarme scheepsschroef	B 3370	
F 7039	Onderwatergeluidschade beperkende apparatuur	F 5125	
F 7040	Akoestische afschrikkingsapparatuur aan visnetten	F 2510	
F 7041	Verjagingsapparatuur voor vogels en vleermuizen bij windmolens	F 5129	
A 7042	Vogelvriendelijke UV-reflecterende beglazing	A 6325	
F 7048	Duurzame viskwekerij	F 2410	Gewijzigd
F 7049	Duurzame pootviskwekerij	F 2411	Gewijzigd
F 7051	Visgeleidingssysteem	F 5120	
F 7054	Schaal- en schelpdierbroedinstallatie	F 2420	
F 7055	Schaal- of schelpdierkwekerij	F 2421	
B 7057	Zegervisinstallatie op een bestaand visserijschip	B 2511	Gewijzigd
F 7059	Overlevingsbak voor bijvangst in de aal- of garnalenvisserij met verbeterde terugvoer	F 2515	
F 7060	Infiltratiesysteem	F 6440	
F 7061	Collectieve regenwateropslagplas voor de glastuinbouw	F 2140	
F 7062	Grondwaterpeilgestuurde drainage	F 2340	
F 7063	Voorziening voor het bufferen en vertraagd afvoeren van regenwater	F 6441	
A 7064	Verplaatsbaar sportveld met regenwaterbuffering	A 6490	
F 7070	Vegetatiedak	F 6420	
F 7071	Gevelbegroeiingssysteem	F 6421	
F 7080	Milieuvriendelijk beschermingssysteem voor scheepshuiden	F 3331	
A 7090	Gesloten grijswatersysteem voor een schip	A 3340	
B 7091	Waterzuiveringsinstallatie voor vaar-, vlieg- en voertuigen	B 3240	
F 7092	Ballastwatermanagementsysteem	F 3345	
B 7093	Havenontvangstinstallatie bij jachthavens	B 1640	
B 7094	Opslagtank voor huishoudelijk afvalwater van schepen	B 3341	
A 7096	Sedimentatie-installatie	A 1445	Gewijzigd
E 7103	Stalen of kunststof buikdenning (aanpassing bestaand binnenvaartschip)		Vervallen
A 7110	Spoorwisselsegment zonder smering	A 3590	
A 7120	UV-gewasbeschermingsinstallatie	A 2336	
A 7125	Apparatuur voor het biologisch bestrijden van plagen of ziekten in tuinbouwkassen	A 2130	



D 7130	Luisdicht insectengaas	D 2131	
E 7135	Hagelnetten voor de fruitteelt	E 2339	
D 7140	GPS-nauwkeurig buienverwachtingssysteem	D 2320	
F 7141	Spuitmachine voor plaatsspecifiek toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen met driftbeperkend of middelbesparend systeem	F 2321	Gewijzigd
A 7142	Apparatuur voor plaatsspecifiek verzorgen van landbouwgewassen	A 2322	Gewijzigd
D 7143	Monitoringssysteem voor plantactiviteit	D 2323	Gewijzigd
B 7144	Plaatsspecifieke spuitmachine voor de volle grondteelt	B 2324	
E 7145	GPS/GIS systeem voor precisielandbouw	E 2325	
B 7146	Sensor voor het meten van biomassa van landbouwgewassen	B 2326	Gewijzigd
B 7150	Insectenzuiger voor teelt in de buitenlucht	B 2335	
D 7160	Doseereenheid voor de vloeibare fractie van mest	D 2360	
D 7162	Fertigatiesysteem	D 2361	Gewijzigd
A 7170	Mechanische onkruidbestrijdingsmachine met plantherkenningssysteem of onkruidsensoren	A 2350	
A 7171	Plaatsspecifieke onkruidbestrijdingsapparatuur voor (half-)verhardingen	A 5250	Gewijzigd
D 7172	Aardappellooftrekker	D 2352	
E 7173	Aardappelloofbrander	E 2353	
E 7174	Brander voor loofverwijdering	E 2354	
A 7175	Intrarijwieder	A 2351	
A 7176	Onkruidbestrijdingsapparatuur met heet water voor (half-)verhardingen of spoorbanen	A 5251	
A 7180	Heetwaterinstallatie voor fruitbehandeling	A 2621	
A 7187	Boomgaardspuitmachine met variabele luchtondersteuning	A 2330	
B 7188	Mastspuit voor (laan-)bomenteelt	B 2331	
F 7190	Verwijderingsinstallatie voor zware metalen uit kunstmest	F 1290	Gewijzigd
A 7200	Mobiele verbrandingsoven voor verdelging van eikenprocessierupsen	A 5190	
A 7210	Teeltsysteem voor volle grondgewassen in de open lucht	A 2310	
A 7220	Voorzieningen ter voorkoming van verontreinigingen door erfafspoeling bij een veehouderij	A 2341	Gewijzigd
A 8000	Apparatuur voor vermindering van het gebruik van grondstoffen	A 1200	Gewijzigd
A 8001	Terugwinningsinstallatie voor grondstoffen		Vervallen
A 8002	Waterbesparende installatie	A 1240	Gewijzigd
A 8003	Waterbesparende installatie voor kleine en middelgrote ondernemingen (ten minste 50 liter per jaar per geïnvesteerde euro)		Vervallen
A 8004	Installatie voor het tegengaan van kalkaanslag en bio-fouling (aanpassen bestaande situatie)	A 1340	Gewijzigd
F 8005	Mestverwerkingsinstallatie met terugwinning van fosfaat en stikstof	F 2650	Gewijzigd
F 8006	Terugwinningsinstallatie voor fosfaten uit afval	F 1406	Gewijzigd
B 8008	Terugwinningsinstallatie voor grondstoffen uit afvalwater	B 1405	Gewijzigd
F 8010	Water- en grondstoffenbesparende installatie (aanpassen bestaande situatie)	F 1205	Gewijzigd
B 8011	Verwerkingsinstallatie voor zuiveringsslib bij afvalverwerkende bedrijven (aanpassen bestaande situatie)	B 1530	Gewijzigd
A 8012	Verwerkingsinstallatie voor industrieel zuiveringsslib op de eigen inrichting (aanpassen bestaande situatie)	A 1531	Gewijzigd
B 8014	Apparatuur voor recycling (geen downcycling, eventueel upcycling) van grondstoffen	A 1400	Gewijzigd
E 8015	Apparatuur voor recycling (downcycling) van grondstoffen	B 1401	Gewijzigd
D 8040	Camerapen voor driedimensionale gebitsopnames		Vervallen
D 8041	Digitaal systeem voor tandheelkundige mond- of afdrukscanning	D 1270	Gewijzigd
G 8051	Rekfoliewikkelmachine		Vervallen
F 8060	Reinigingsinstallatie op basis van koolzuur- of ijskorrels	F 1350	Gewijzigd



F 8070	Pyrolyse-installatie voor recycling van afvalstoffen	F 1409	Gewijzigd
A 8071	Installatie voor het vervaardigen van bouwstoffen uit afvalstromen	A 1410	Gewijzigd
A 8072	Stofemissievrije denatureringsinstallatie voor asbesthoudend afval of asbesthoudende grond	A 1525	
A 8074	Thermische denatureringsinstallatie voor asbestcementproducten	A 1526	
A 8075	Smeltinstallatie voor verwerking van (gevaarlijke) afvalstromen	A 1420	Gewijzigd
A 8076	Opwerkingsinstallatie voor AVI-bodemassas	A 1411	Gewijzigd
A 8090	Standtijdverlengingssysteem voor olie	A 3220	
A 8100	Smeeroliesysteem voor benzine- of dieselmotoren	A 3221	
A 8101	Automatisch smeersysteem	A 3222	Gewijzigd
A 8102	Automatisch smeerolie-deelversingseenheid voor een scheepsmotor	A 3325	
F 8110	Membranfiltratie-installatie voor scheiding van processtromen ter vervanging van kieselguhrfiltratie	F 1349	
F 8120	Hoog rendement destillatiesysteem voor laboratoria		Vervallen
F 8130	Infrarood productiebakoven		Vervallen
A 8132	Versvetafscheider	A 1430	Gewijzigd
F 8149	Toilet met urinescheiding	F 6449	
A 8150	Grijswater-recyclinginstallatie	A 6445	
F 8151	Decentrale sanitatie-installatie	F 6446	Gewijzigd
F 8162	Voorziening voor gecontroleerde regenwateropslag op platte daken	F 6442	
B 8165	Watergenerator voor offshore, vaar- of voertuigen	B 3245	
A 8170	Regenwaterinstallatie	D 1249	Gewijzigd
A 8171	Ondergrondse wateropslagvoorziening	A 2141	Gewijzigd
G 8180	Cascadesysteem voor water- en grondstoffenbesparing op een bedrijventerrein (aanpassen bestaande situatie)	G 1245	Gewijzigd
B 8210	Wasinstallatie voor zeefzand en granulaat		Vervallen
F 8223	Installatie voor hergebruik van zaagstof		Vervallen
F 8230	Recyclinginstallatie voor bitumineus afval	F 1470	Gewijzigd
B 8231	Schuimbitumenmachine	B 1475	
B 8232	Thermische scheidingsinstallatie bitumineus afval	B 1471	Gewijzigd
F 8233	Recyclinginstallatie voor bitumen dakbedekking bij asfaltcentrales		Vervallen
F 8240	Recyclinginstallatie voor gips		Vervallen
A 8250	Accucel productie-eenheid		Vervallen
A 8251	Regeneratiestation voor loodzuuraccu's		Vervallen
F 8260	Apparatuur voor hergebruik van regeneratiechemicaliën	F 1425	Gewijzigd
A 8270	Armatuur voor vluchtweg- en oriëntatieverlichting met ultracondensatoren (aanpassing bestaande situatie)		Vervallen
B 8280	Rasterwalsreinigingsinstallatie	B 1385	
A 8290	Hogesnelheid thermische spuitinstallatie voor metallische dekklagen		Vervallen
A 8292	Installatie voor het aanbrengen van een keramische deklaag		Vervallen
F 8300	Terugwininstallatie voor waterverdunbare verf, lak, inkt of lijm	F 1480	Gewijzigd
F 8301	Aftapinstallatie	A 1481	Gewijzigd
F 8310	Verwerkingsinstallatie voor kunstgras		Vervallen
F 8320	Recyclinginstallatie voor polystyreenhardschuim		Vervallen
F 8321	Recyclinginstallatie voor glasvezelversterkt kunststof		Vervallen
G 8322	Scheidingsinstallatie voor kunststofrecycling		Vervallen
G 8323	Kunststofproductie-installatie voor kunststofrecycling		Vervallen



B 8361	Plantrobot met volledig gecontroleerde toediening van bodemfungiciden		Vervallen
B 8362	Potafdekinstallatie	B 2359	
E 8380	Rijenbemestingseenheid	E 2362	
A 8390	Ozonoxidatie-installatie voor ontsmetting van (opslag)ruimten, lucht of producten in land- en tuinbouw	A 2690	
A 8395	Omgekeerde osmose-installatie voor het verwerken van spuiwater van een biologische luchtwasser	A 2205	
A 8410	Toedieningssysteem voor gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen tijdens het zaaien	A 2327	
B 8430	Permanente afdekinstallatie voor kuilvoerplaatsen	B 2219	
A 8440	Monitoringssysteem voor diergezondheid in de melkveehouderij	A 2215	Gewijzigd
F 8450	Hoge druk pasteurisatie-installatie voor conservering van verse levensmiddelen	F 2620	
A 8460	UV-behandelingsinstallatie voor rauwe (biest)melk	A 2216	
F 8470	Heteluchtbehandelingsinstallatie	F 1325	
A 8480	Apparatuur voor het actief verpakken van groenten of fruit	A 2630	
B 9096	Saneringssysteem voor gestimuleerde afbraak in de bodem		Vervallen
A 9097	Saneringssysteem voor verdergaande gestimuleerde afbraak in de bodem	A 5340	
A 9098	Saneringssysteem voor gestimuleerde vastlegging in de bodem	A 5341	Gewijzigd
A 9099	Saneringssysteem voor verdergaande gestimuleerde vastlegging in de bodem		Vervallen
B 9101	Systeem voor nuttig gebruik van saneringswater in processen	B 5323	
A 9102	Grondwaterbeheerssysteem met duurzame energievoorziening	A 5322	
F 9103	Grondwatersaneringssysteem met nuttig gebruik van saneringswater voor een andere toepassing in de ondergrond	F 5320	Gewijzigd
B 9104	Grondwaterbeheerssysteem met nuttig gebruik van saneringswater voor een andere toepassing in de ondergrond	B 5321	Gewijzigd
E 9105	Directe chemische oxidatie-installatie voor bodemsanering	E 5336	Gewijzigd
B 9106	Stoomstripsysteem voor bodemsanering	B 5335	
B 9107	Reactief scherm voor bodemsanering	B 5342	
A 9109	Onderzuigapparatuur voor sanering of verlaging van bodems	A 5330	
B 9114	Baggerspeciereinigingssysteem voor (an)organische verontreinigingen	B 1533	
A 9121	Moerasbed- of helofytenfilter	A 5140	Gewijzigd
B 9130	Bioreactor met verminderde slibretentie voor stikstofverwijdering (aanpassen bestaande situatie)	A 4140	Gewijzigd
B 9131	Membraanbioreactor	B 1441	Gewijzigd
B 9163	Aërobe korrelslibreactor	B 1540	Gewijzigd
F 9170	Anaërobe reactor voor terugwinning van metalen en zwavel		Vervallen
A 9180	Anaërobe waterbehandelingsinstallatie		Vervallen
A 9200	Ontsmettingsinstallatie op basis van Electrolysed Chemical Oxidation	A 1345	Gewijzigd
A 9201	Chloorbleekloogvrije ontsmettingsinstallatie voor stallen of kassen		Vervallen
B 9220	(Katalytische) Oxidatiereactor voor waterreiniging	B 1545	Gewijzigd
B 9221	Natte thermische oxidatie van slib onder hoge druk	B 1532	Gewijzigd
B 9240	Destillatie-installatie voor vloeibare afvalstoffen		Vervallen
B 9269	Waterzuiveringsinstallatie voor (chemisch) verontreinigd afvalwater in de akkerbouw of veehouderij	B 2345	
B 9270	(Waterzuiverings-)installatie voor chemisch verontreinigd spuiwater uit de fruit-, witlofteelt of glastuinbouw	B 2346	
A 9271	Installatie voor het verminderen van gewasbeschermingsmiddelen in te lozen drainwater uit de glastuinbouw	A 2145	



F 9272	Voorziening voor het verwijderen van meststoffen in te lozen drainwater uit de glastuinbouw (aanpassing bestaande situatie)	F 2146	Gewijzigd
F 9273	Apparatuur voor het verminderen van de hoeveelheid opgepompt grondwater voor gebruik als gietwater in de glastuinbouw (aanpassing bestaande situatie)	F 2142	
B 9291	Olieverwerkend geotextiel	B 5319	
A 9304	Glasversnipperaar voor horecabedrijven		Vervallen
B 9305	Zelfpersende afvalcontainer op zonne-energie		Vervallen
C 9308	Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem in combinatie met vervanging van asbesthoudende daken, goten of gevels	C 6400	Gewijzigd
A 9309	Vervanging asbesthoudende daken, dakgoten of gevels (aanpassing van bestaande voorziening)	F 6390	Gewijzigd
A 9310	Asbestcontainer	A 1620	
E 9320	Zifter voor scheiding van vaste afvalstoffen		Vervallen
B 9330	Mobiele straalmiddelopschooninstallatie	B 1415	Gewijzigd
A 9340	Drukvormwasinstallatie voor zeefdrukvormen	A 4551	
A 9341	Gesloten wasautomaat voor verfgereedschap		Vervallen
A 9342	Gesloten reinigingsinstallatie zonder vluchtige organische stoffen	A 4530	Gewijzigd
E 9390	Optisch sorteersysteem		Vervallen
E 9400	Elektrostatische scheidingsapparatuur		Vervallen
B 9410	Röntgen-afvalscheidingsinstallatie		Vervallen
B 9420	Afvalfolie-rolpers		Vervallen
F 9433	Wervelbedverbrandingsinstallatie voor teerhoudende dakbedekking	F 1570	
B 9434	Plasma-omzetter voor gevaarlijke afvalstoffen	B 1520	Gewijzigd
A 9440	Vergassingsinstallatie		Vervallen
A 9460	Kleinschalige mestvergisting of mestraffinage op boerderijniveau		Vervallen
A 9472	Droog en -pelleteerinstallatie voor varkens- en pluimveemest		Vervallen

## 8. Administratieve lasten en nalevingskosten

De administratieve lasten en de inhoudelijke nalevingskosten die samenhangen met de toepassing van de instrumenten MIA en Vamil vloeien niet voort uit de Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2009, maar uit de Uitvoeringsregeling willekeurige afschrijving 2001 en de Meldingsregeling milieu-investeringsaftrek 2001. De wijziging van de Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2009 heeft dan ook geen gevolgen voor de administratieve lasten of nalevingskosten.

## 9. Financiële gevolgen

Voor het kalenderjaar 2013 wordt een overschrijding verwacht van het budget voor de MIA en de Vamil. De MIA en Vamil zijn gebudgetteerde belastinguitgaven met een systematiek van meerjarige budgetegalisatie. Onderuitputtingen worden gereserveerd om toekomstige overschrijdingen te financieren. De verwachte overschrijding van de MIA en de Vamil in 2013 kan niet geheel worden opgevangen door de gereserveerde onderuitputtingen uit het verleden. In verband met deze overschrijdingen is het budget voor de MIA en voor de Vamil herijkt. Er vindt een structurele schuif plaats van de MIA naar de Vamil van € 8 miljoen. De schuif heeft tot gevolg dat het budget voor de Vamil groeit naar € 38 miljoen per 2014 en het budget voor de MIA daalt naar € 93 miljoen per 2014. Daarnaast wordt een deel van de overschrijding van het budget voor de Vamil, te weten € 13 miljoen, intertemporeel gecompenseerd in 2014. Dit leidt ertoe dat in 2014 het beschikbare budget voor de Vamil € 25 miljoen bedraagt. De Milieulijst 2014 past binnen deze kaders.





## 10. Notificatie

In de regeling is sprake van technische specificaties die vergezeld gaan van fiscale maatregelen die van invloed zijn op het gebruik van producten doordat zij naleving van technische specificaties aanmoedigen. De regeling valt dan ook onder de omschrijving, bedoeld in artikel 1, punt 11, tweede alinea, derde streepje, van Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 22 juni 1998 betreffende een informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PbEG 1998, L 204). Om te voldoen aan artikel 8, eerste lid, van die Richtlijn, is de ontwerpregeling op 10 december 2013 (notificatienummer 2013/0670/NL) gemeld aan de Commissie van de Europese Gemeenschappen. Uit artikel 10, vierde lid, van die Richtlijn vloeit voort dat de regeling na notificatie zonder uitstel in werking kan treden.

## 11. Inwerkingtreding

Bij het bepalen van het tijdstip van inwerkingtreding van 1 januari 2014 is aangesloten bij het systeem van de fiscale wetgeving waarbij wordt uitgegaan van kalenderjaren. Er wordt afgeweken van de minimuminvoeringstermijn omdat de doelgroepen gebaat zijn bij een spoedige inwerkingtreding. Het systeem van de vaste verandermomenten staat deze uitzondering toe .

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

Wilma J. Mansveld



# Adressen en telefoonnummers

Bij onderstaande instanties kunt u meer informatie over de investeringsregelingen krijgen.

- Voor technische vragen over milieu-investeringen (MIA\Vamil), voor de status van uw melding, of voor het aanmelden van nieuwe bedrijfsmiddelen voor opname in de Milieulijst 2014  
Telefoon: 088 042 42 42 (op werkdagen tussen 9.00 en 17.00)  
E-mail: [miavamil@rvo.nl](mailto:miavamil@rvo.nl)  
Internet: [www.rvo.nl/miavamil](http://www.rvo.nl/miavamil)  
Postadres: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland  
Postbus 10073  
8000 GB Zwolle
- Voor vragen over de energie-investeringsaftrek (EIA)  
Telefoon: 088 042 42 42 (op werkdagen tussen 9.00 en 17.00)  
E-mail: [eia@rvo.nl](mailto:eia@rvo.nl)  
Internet: [www.rvo.nl/eia](http://www.rvo.nl/eia)
- Voor vragen over het elektronisch indienen van meldingen  
Helpdesk eLoket Rijksdienst voor Ondernemend Nederland  
Telefoon: (088) 602 90 00 (tijdens kantooruren)  
E-mail: [klantcontact@rvo.nl](mailto:klantcontact@rvo.nl)  
internet: [www.rvo.nl/organisatie/contact-eloket](http://www.rvo.nl/organisatie/contact-eloket)
- Voor vragen over het aanvragen van een eHerkenningmiddel  
Neem contact op met een aanbieder van eHerkenningmiddelen  
Internet: <http://www.eherkenning.nl/bedrijven/aanschaffen/>  
Voor algemene vragen over eHerkenning kunt u terecht bij de beheerorganisatie: [info@eherkenning.nl](mailto:info@eherkenning.nl)
- Voor informatie over onder andere het Milieukeur, het Groen Label Kas certificaat, Maatlat Duurzame Veehouderij en het Europees Ecolabel  
Stichting Milieukeur (SMK)  
Telefoon: 070 358 63 00  
Email: [milieukeur@milieukeur.nl](mailto:milieukeur@milieukeur.nl)  
Internet: [www.milieukeur.nl](http://www.milieukeur.nl)
- Voor fiscale vragen  
Telefoon: 0800 05 43 (belastingtelefoon)  
Internet: [www.belastingdienst.nl](http://www.belastingdienst.nl)



Dit is een publicatie van:

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland  
Afdeling MIA\Vamil  
Hanzelaan 310  
Postbus 10073 | 8000 GB Zwolle  
T +31 (0)88 042 42 42  
E [miavamil@rvo.nl](mailto:miavamil@rvo.nl)  
[www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)

© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | januari 2014

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een dochter van het ministerie van Economische Zaken. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om agrarisch, duurzaamheid, innovatie en internationaal. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

MIA (Milieu-investeringsaftrek) en Vamil (Vrije afschrijving milieu-investeringen) worden uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM) in samenwerking met het Ministerie van Financiën. Deze brochure bevat een beknopte en vrije weergave van de wettelijke bepalingen. Aan de inhoud van deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Raadpleeg in geval van onduidelijkheid altijd de tekst van de wet en de regeling zelf.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu is verantwoordelijk voor de inhoud, het ministerie van Economische Zaken is verantwoordelijk voor de organisatie.

*Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten. Bij publicaties van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland die informeren over subsidieregelingen geldt dat de beoordeling van subsidieaanvragen uitsluitend plaatsvindt aan de hand van de officiële publicatie van het besluit in de Staatscourant.*

*Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.*

