

Wijziging Aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen

VROM

«Wet op de inkomstenbelasting 1964»

21 december 1995/Nr. MBB95029678
Centrale Directie Juridische Zaken
Afdeling Wetgeving

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, handelende in overeenstemming met de Minister van Financiën en na overleg met de Minister van Economische Zaken;

Gelet op artikel 10, derde lid, onderdeel a, van de Wet op de inkomstenbelasting 1964;

Besluit:

Artikel I

De Aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen¹ wordt gewijzigd als volgt.

A

In artikel 2, tweede lid, wordt 'Aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen' vervangen door: Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

B

De bijlage bij artikel 1 wordt vervangen door de bij deze regeling behorende bijlage.

Artikel II

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 1996.

Deze regeling zal met de toelichting en de bijlage in de Staatscourant worden geplaatst.

's Gravenhage, 21 december 1995.

De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
M. de Boer.

¹ (Stcrt. 166, 1991), laatstelijk gewijzigd bij regeling vna 11 december 1995 (Stcrt. 240)

Toelichting

In de bijlage behorende bij deze regeling (de zogenaamde Milieulijst 1996) zijn de bedrijfsmiddelen opgenomen die in aanmerking komen voor de willekeurige afschrijving milieu-investeringen. Ingevolge artikel I, onderdeel B, van deze regeling komt de bij-

lage geheel in plaats van de bijlage bij de regeling van 23 december 1994, Nr.MJZ21d94003 (Stcrt. 249 1994) behorende bij de Aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen. Door middel van deze regeling heeft de jaarlijkse actualisering van de Milieulijst plaats waardoor deze wederom is aangepast aan de recente ontwikkelingen in het milieu- en energiebeleid en aan de voortgang van de technische ontwikkeling.

De aanpassing is zeer ingrijpend. Met name is ruimschoots aandacht geschonken aan bedrijfsmiddelen ten behoeve van de opwekking van duurzame energie en van de energiebesparing. Zo zijn ondermeer windenergie, zonneënergie, aardwarmte, waterkracht, kleinschalige warmtekracht, energieopslag in onderaardse bodemlagen en warmtepompen opgenomen. Het onder de werking van de regeling brengen van deze bedrijfsmiddelen zal bijdragen tot de verdere introductie van deze technieken.

De VAMIL-lijst is tevens uitgebreid met landbouwspecifieke bedrijfsmiddelen. Daarmee is invulling gegeven aan de voor deze sector bij de behandeling van het wetsvoorstel fiscale lastenverlichting midden- en kleinbedrijf aangekondigde uitbreiding van de VAMIL in het kader van het specifieke lastenverlichtingspakket voor het midden- en kleinbedrijf (Kamerstukken II 1995/96, 24 423, nr. 5, blz. 5), en aan de verruiming van de compenserende maatregelen in het wetsvoorstel terugsluis regulerende energiebelasting (Kamerstukken II 1995/96, 24 423, nr. 5, blz. 13).

De uitbreiding met de landbouwspecifieke bedrijfsmiddelen heeft onder meer betrekking op bepaalde emissiearme stallen, systemen ter reductie van het gebruik of van de effecten van bestrijdingsmiddelen, energiebesparing bij het drogen van producten en kleinschalige warmtekracht voor de tuinbouw.

Zoals reeds in het Plan van aanpak Duurzaam bouwen (Kamerstukken II 1995/96, 24 280, nr. 1) werd aangekondigd is bij de wijziging van de regeling verder ruimte gegeven aan bedrijfs-

middelen die betrekking hebben op duurzaam bouwen. Het betreft hier met name technieken die bijdragen tot de fabricage van bouwmaterialen, het op milieuvriendelijke wijze laten verlopen van het bouwproces, milieu- of energievriendelijke installaties, het sloopproces en de bereiding van secundaire grondstoffen.

Het bedrijfsleven heeft positief bijgedragen aan de totstandkoming van de Milieulijst. Mede daardoor is ten opzichte van de bovengenoemde bijlage van 23 december 1994 het aantal bedrijfsmiddelen belangrijk toegenomen. Tenslotte werd een aantal bedrijfsmiddelen van de Milieulijst afgevoerd dan wel aangepast.

Nieuw zijn de bedrijfsmiddelen die in de voorliggende bijlage zijn opgenomen onder de volgende nummers:

1011, 1012, 1013, 1028, 1029, 1044, 1045, 1050, 1064, 1069, 1070, 2008, 2010, 2012, 2015, 2016, 2037, 2064, 2065, 2076, 2100, 2105, 2110, 2119, 3015, 3027, 3031, 4002, 4028, 4037, 4039, 4040, 4042, 4050, 4052, 4053, 4062, 4083, 4116, 4117, 5013, 5014, 6006, 6036, 6049, 6050, 6058, 6087, 6088, 6089, 6090, 6091, 6092, 6093, 6094, 6095, 6096, 6097, 6098, 6099, 6100, 6101, 6102, 6103.

Een aantal bedrijfsmiddelen die onderdeel uitmaakten van de Milieulijst 1995 komen te vervallen. Het betreft de nummers: 1011, 1012, 1013, 1028, 1029, 1044, 1045, 1050, 1064, 1069, 1070, 1072, 2010, 2012, 2015, 2016, 2026, 2064, 2076, 2100, 2105, 2110, 3027, 4002, 4028, 4039, 4040, 4042, 4050, 4052, 4053, 4062, 6006, 6036, 6049, 6058 van de bijlage van 23 december 1994.

Daarnaast is de omschrijving van een aantal bedrijfsmiddelen zoals genoemd in de bijlage van 23 december 1994 aangepast. Het betreft de bedrijfsmiddelen die in de voorliggende bijlage vermeld zijn onder de nummers: 1000, 1001, 1002, 1006, 1014, 1015, 1016, 1017, 1048, 1056, 1063, 2004, 2014, 2019, 2028, 2033, 2043, 2044, 2052, 2060, 2066, 2073, 2077, 2078, 2079, 2080, 2086, 2093, 2101, 3000, 3001, 3003, 3008, 3009, 3010, 3014, 3017, 3026, 3035, 3039, 4010,

4043, 4045, 4075, 4085, 4094, 4095, 4102, 4106, 4115, 5002, 5003, 6015, 6018, 6025, 6033, 6035, 6048, 6054, 6066, 6071, 6074.

Gekozen is voor een integrale vervanging van de bijlage in plaats van wijziging. Dit maakt het voor de belanghebbende eenvoudig omdat slechts de meest recente bijlage behoeft te worden geraadpleegd. Om het raadplegen van de bijlage te vergemakkelijken zal deze in brochurevorm beschikbaar worden gesteld.

Voorts wordt de citeertitel van de regeling gewijzigd. Het gebruik van de naam vrije afschrijving naast die van willekeurige afschrijving blijkt in de praktijk aanleiding te zijn voor misverstanden. Om hieraan een eind te maken zal de term willekeurige afschrijving ook worden gehanteerd voor het benoemen van de onderhavige regeling. De naam VAMIL blijft evenwel gelet op de naambekendheid gehandhaafd.

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, M. de Boer.

Bijlage

Milieulijst 1996

1. Deze bijlage kan worden aangehaald als de Milieulijst 1996.
2. De in de bijlage begrepen bedrijfsmiddelen dienen, zoals aangegeven in artikel 1 van de Aanwijzingsregeling, de aangegeven bestemming te hebben (voor zo ver aangegeven), niet eerder gebruikt te zijn, alsmede opgebouwd te zijn uit de aangegeven bestanddelen. Tot de bestanddelen kunnen tevens gerekend worden voorzieningen (zoals bijvoorbeeld leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur) die technisch noodzakelijk en uitsluitend dienstbaar zijn aan deze bedrijfsmiddelen en derhalve geen zelfstandige betekenis hebben.
3. De bedrijfsmiddelen vermeld onder de nummers 5000, 5001, 5002, en 5003 dienen vergezeld te zijn van een verklaring van EG-type onderzoek inzake geluidsemisies waarop het geluidsvermogensniveau is aangegeven. Deze verklaring van een EG-type onderzoek moet zijn afgegeven door een EG erkende keuringsinstantie.
4. De bedrijfsmiddelen onder de nummers 5002, en 5003 dienen te zijn voor-

zien van een verklaring van de producent of leverancier waaruit blijkt dat het hydraulische systeem van het betreffende bedrijfsmiddel is voorzien van een eenvoudig biologisch afbreekbare olie en waaruit blijkt dat bij gebruik van een dergelijke olie de garantiebepalingen onverkort van toepassing zijn. Een olie is eenvoudig biologisch afbreekbaar indien de ultimate afbreekbaarheid binnen 28 dagen meer dan 60% is en de primaire afbreekbaarheid binnen 28 dagen tenminste 90% is (bepaald conform de OECD onderzoeksmethode 301D (zuurstofverbruik) of 301B (CO₂), danwel met behulp van een naar de mening van de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening aantoonbaar gelijkwaardige methode).

5. De bedrijfsmiddelen vermeld onder de nummers 5008, 5010 5011 en 5013 dienen vergezeld te zijn van een verklaring van gelijkvormigheid, af te geven door de leverancier naar een door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aan te geven model. De meting dient te geschieden door een EG-erkende keuringsinstantie volgens de meetmethoden die zijn opgenomen in de door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer uitgegeven VAMIL publicatiereeks 1 tot en met 4.

6. Groen-Label-Stalsystemen, zoals genoemd onder de nummers 2077, 2078, 2079 en 2080, zijn stalsystemen welke voorzien zijn van een Groen Label. Een Groen Label is een verklaring verstrekt door de Stichting Groen Label waaruit blijkt dat het stalsysteem voldoet aan de drempelwaarden die opgenomen zijn in de beoordelingsrichtlijn van de ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij.

1. Investerings ter voorkoming of beperking van waterverontreiniging

1000 Membraanfiltratie-installatie (ultrafiltratie of microfiltratie)

bestemd voor: het verwijderen uit afvalwater van:

- a. zware metalen, of
- b. (al dan niet gehalogeneerde) koolwaterstoffen, of
- c. zetmeel dat vrijkomt bij de verwerking van oud papier, of
- d. zeep en andere reinigingsmiddelen, en bestaande uit: voedings- en recircu-

latiepomp, ultrafiltratie- of microfiltratie-eenheid, (eventueel) voorfilter, tank.

1001 Magnetische separator

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen, kleurstoffen, gesuspendeerde of opgeloste organische stoffen of fosfaten uit afvalwater of slib door toevoeging van en binding aan magnetiet gevolgd door magnetische afscheiding en terugwinning van magnetiet, en bestaande uit: (eventueel) kooldioxide-stripper, reaktiebuis of reaktievat, (doseer)pompen, chemicaliëntanks, separatiemagneet (elektromagneet, magnetische drager, spoelluchtaansluitingen), (eventueel) ionenwisselaar, (eventueel) compressor met tank en magnetietterugwininstallatie (drumseparator, tanks).

1002 Kristallisatiereactor

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen, fosfaten of fluoriden uit afvalwater door middel van toevoeging van loog of kalk in een gefluïdiseerd-bed-reactor, waarna zware metalen resp. fosfaten resp. fluoriden in de vorm van zouten neerslaan op zandkorrels of vergelijkbaar dragermateriaal, welke vervolgens kunnen worden afgescheiden ten behoeve van terugwinning, en bestaande uit: gefluïdiseerd-bed-reactor (met invoerverdeling en recirculatieleidingen), (doseer)pompen.

1003 Elektrochemische reactor

a. bestemd voor: het verwijderen van zware metalen uit afvalwater door middel van elektrolyse met als voorconcentratiestap vloeistof-vloeistofextraktie of membraanfiltratie of ionenwisseling, en bestaande uit: (semipermeabele) elektrolysecel, (eventueel) extraktie-eenheid of membraanfilter of ionenwisselaar, spanningsvoeding, of

b. bestemd voor: de regeneratie van metaaloppervlaktebehandelingsbaden door middel van elektrolyse, en bestaande uit: (semipermeabele) elektrolysecel, pomp, filter, chemicaliëntanks, (eventueel) roerwerken, spanningsvoeding, of

c. bestemd voor: de oxydatie van afbreekbare (organische) stoffen door middel van elektrolyse met als voorconcentratiestap vloeistof-vloeistofex-

traktie of membraanfiltratie of ionenwisseling, en bestaande uit: (semipermeabele) elektrolysecel, (eventueel) extractie-eenheid of membraanfilter of ionenwisselaar, spanningsvoeding, pomp.

1004 Membraanelektrolyse-installatie
a. bestemd voor: het verwijderen van zware metalen uit afvalwater en waterige slibstromen door middel van membraanelektrolyse,

en bestaande uit: membraanelektrolysecel of gescheiden elektrolysecel met membraanfilter, pompen, (eventueel) voorfilter, (chemicaliën)tanks, (eventueel) roerwerken, (eventueel) bezinker, spanningsvoeding, of

b. bestemd voor: het regenereren van metaaloppervlaktebehandelingsbaden door middel van membraanelektrolyse, en bestaande uit: membraanelektrolysecel of gescheiden elektrolysecel met membraanfilter, pompen, (eventueel) voorfilter, (chemicaliën)tanks, (eventueel) roerwerken, (eventueel) bezinker, spanningsvoeding, of

c. bestemd voor: het verwijderen van zouten uit afvalwater door middel van membraanelektrolyse, waarbij zuur of loog wordt gevormd, en bestaande uit: membraanelektrolysecel of gescheiden elektrolysecel met membraanfilter, pompen, (eventueel) voorfilter, (chemicaliën)tanks, (eventueel) roerwerken, (eventueel) bezinker, spanningsvoeding.

1005 Elektrodialyse-installatie

a. bestemd voor: het verwijderen van metalen uit afvalwater of ketelvoedingswater door middel van elektrodialyse, en bestaande uit: elektrodialysecellen, spanningsvoeding, pompen, of

b. bestemd voor: het verwijderen van ionen uit leidingwater door middel van elektrodialyse, en bestaande uit: ionenwisselaar, elektrodialysecellen, spanningsvoeding, pompen, of

c. bestemd voor: de regeneratie van metaaloppervlaktebehandelingsbaden door middel van elektrodialyse, en bestaande uit: elektrodialysecel, spanningsvoeding, pomp, filter.

1006 Ionenwisselaarinstallatie

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen of anionen uit afvalwater, (recirculatie)-spoelwater, ontwikkelaar of beitszuren door middel van

ionenwisseling, ten behoeve van hergebruik of de productie van demineraliseerd water, en bestaande uit: ionenwisselaar, (eventueel) voorfilter, doseereenheid, pompen, (eventueel) regeneratievloeistofopwerkingsinstallatie.

1007 Elektroflotatie-installatie

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen of organische verbindingen uit afvalwater door middel van elektrolyse van water, waarbij geen metalen oplossen, gevolgd door oxydatie en flotatie van metalen of afscheiding van organische verbindingen, en bestaande uit: buffercirculatievat, schakelkast, stroomomvormer, reactor, bezinkingsflotatiebekken, vlokverzamelingsbekken, pomp, filterpers, doseerventiel, (eventueel) luchtafzuigkap, vacuüm schuimzuiger, drukvat.

1008 Cascadespoelinstallatie voor galvanische processen

bestemd voor: het verminderen van de uitsleep van procesvloeistoffen die gebruikt worden voor oppervlaktebewerkingen van metalen, door toepassing van een dompel-, sproei of vernevelingssysteem, waarbij het spoelwater in tegenstroom wordt geleid met de voorwerpenstroom, en bestaande uit: (nevel)sproeiers, lekbakken, pompen, dompelspoelbak.

1009 Afzuiginstallatie voor galvanische processen

bestemd voor: het verminderen van de uitsleepvloeistof van galvanische procesvloeistoffen via gerichte afzuiging van de vloeistof en terugvoer naar het concentraatbad, en bestaande uit: afzuigeenheid, opvangtank, pompen.

1010 Nitraatverwijderingsinstallatie

bestemd voor: de biologische behandeling van nitraathoudend viskweekwater, waardoor het water geloosd of gerecirculeerd kan worden, en bestaande uit: reactorvat, (eventueel) slibdragermateriaal.

1011 Laser imager

bestemd voor: het maken van afdraken van medische röntgen- of MRI-opnames door middel van een laser imager, zonder tussenkomst van nat-chemische technieken, en bestaande uit: laserbron, thermische ontwikkelvoorziening.

1012 Biologisch actief zandfilter

bestemd voor: het verwijderen van organische verontreinigingen uit afvalwater door middel van biologische afbraak in een zandfilter, dat constant wordt belucht en waarbij de organische slibfractie continu wordt verwijderd door middel van luchtdoorleiding, en bestaande uit: continu regenererend zandfilter.

1013 Lichtschuimsysteem

bestemd voor: het blussen van branden door middel van een stationair opgesteld lichtschuimsysteem op basis van water, waarvan de additieven broom- en chloorvrij zijn en waarbij het schuim ten opzichte van de vloeistof in volume minimaal een factor 500 toeneemt, en bestaande uit: watervoorraadvat, schuimmiddelopslag, mengsysteem, pomp, schuimgenerator, (eventueel) schuim distributiesysteem.

1014 Aërobe biologische waterzuiveringsinstallatie

bestemd voor: het zuiveren van afvalwaterstromen door middel van een aërobe biologische waterzuiveringsinstallatie met een maximale capaciteit van 250 inwonerequivalenten, en bestaande uit: (eventueel) zandfilter, beluchtingseenheid of biorotor, slibafscheidingseenheid, (eventueel) trommelfilter, (eventueel) uv-installatie, pompen, (eventueel) doseerapparatuur.

1015 Oxydatiereactor

bestemd voor: het oxyderen van organische of cyanidische verontreinigingen in afvalwater of koelwater door oxydatie door middel van waterstofperoxyde, en/of ozon en/of UV-straling, en bestaande uit: oxydatiereactor met waterstofperoxyde-eenheid, en/of ozongenerator met (eventueel) restozonvernietiger, en/of UV-reactor.

1016 Anaërobe sulfaatreductiereactor

bestemd voor: het verwijderen uit afvalwater op biologische wijze van a. sulfaat, of b. zware metalen, onder anaërobe omstandigheden, waarbij sulfide wordt gevormd, en bestaande uit: anaërobe reactor (tank, invoerverdeelsysteem, gasafscheider), (eventueel) dragermateriaal ten behoeve van biomassa, (eventueel) bovenafdekking,

(doseer)pompen, (eventueel) stripper, (eventueel) gaswasser, (eventueel) zwavelindikkingseenheid, (eventueel) regeneratietank, (eventueel) chemicaliëntanks.

1017 Biologische sulfide-oxydatiereactor

bestemd voor: het verwijderen uit afvalwater op biologische wijze van:

- sulfide, of
- sulfaat, of
- organische zwavelverbindingen,

en bestaande uit: beluchtingseenheid of biorotorinstallatie (rotorpakketten, aandrijving), bezinker, (eventueel) lamellenseparator, overkapping, (doseer)pompen, (eventueel) chemicaliëntanks.

1018 Stoom- of kamerfixatie-installatie voor houtverduurzaming

bestemd voor: het op gecontroleerde wijze opbrengen van verduurzamingsmiddel op hout, waarbij de in het middel aanwezige zware metalen in de vorm van zoutcomplexen worden gefixeerd door hetzij stoomfixatie hetzij kamerfixatie, en bestaande uit: fixeerketel met stoominjectie (bij stoomfixatie) of fixatiekamer met luchtinjectie (bij kamerfixatie), condensaatank, (doseer)pompen, stoomketel (bij stoomfixatie) of luchtverwarmingsinstallatie (bij kamerfixatie) indien de stoomketel uitsluitend ten behoeve van het fixatieproces wordt ingezet.

1019 Ontkalkingsinstallatie voor leerhydrolysevloeistoffen

bestemd voor: het ontkalken van leerhydrolysevloeistoffen met behulp van kooldioxyde, en bestaande uit: tanks, reduceerapparaat, expansievat, pompen.

1020 Haarverwijderingsinstallatie leerlooierijen

bestemd voor: het verwijderen van haar uit het kalkvat na de ontharing van leerhuiden, en bestaande uit: rondpompinstallatie, haarzeef en opvangcontainer.

1021 Waterterugwininstallatie voor wasstraten voor voertuigen, machines en werktuigen

bestemd voor: het behandelen van reinigingswater van wasstraten voor voertuigen, landbouwmachines en werktuigen ten behoeve van hergebruik in de wasstraat,

en bestaande uit: vuilwatertanks, zandvangervangput, slibopvangput, benzine/olie-afscheider, filters, pomp, (eventueel) aanvullende zuivering.

1022 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van biologische zandfiltratie

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en tuinbouw door middel van biologische zandfiltratie, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: biologisch zandfilter, opslag- en recirculatietanks, pompen.

1023 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van membraanfiltratie (ultrafiltratie of microfiltratie)

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en tuinbouw door middel van membraanfiltratie, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: (eventueel) voorfilter, membraanfiltratie-eenheid, opslag- en recirculatietanks, pompen.

1024 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van verhitting

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en tuinbouw door middel van verhitting, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: warmtewisselaar, verhitter, filter, opslag- en recirculatietanks, pompen.

1025 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van oxydatie

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en tuinbouw door middel van oxydatie met ozon of waterstofperoxide, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: compressor, (eventueel) luchtdroger, (eventueel) ozongenerator, injector, (eventueel) reaktievat, (eventueel) redoxmeet-opnemer, opslag- en recirculatietanks, pompen.

1026 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van UV-bestraling

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en

tuinbouw door middel van UV-bestraling, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: UV-reactor, opslag- en recirculatietanks, pompen.

1027 Drain- en spoelwaterontsmetingsinstallatie op basis van UV-bestraling en oxydatie

bestemd voor: het ontsmetten van drain- en/of spoelwater uit de land- en tuinbouw door middel van oxydatie onder invloed van UV-bestraling, waarna het water met de daarin aanwezige voedingsstoffen wordt hergebruikt, en bestaande uit: UV-reactor, (eventueel) filter, opslag- en recirculatietanks, pompen, reaktievat, opslagtank voor oxydatiemiddel.

1028 Afvalwaterwarmtewisselaar

bestemd voor:

- het terugwinnen van warmte uit afvalwater van industriële natwaslijnen, of
- het terugwinnen van warmte uit restvloeistoffen van batchgewijze verfprocessen van tapijt,

en bestaande uit: warmtewisselaar, pomp.

1029 Elektrocoagulatie-installatie

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen en koolwaterstoffen uit afvalwater door middel van elektrocoagulatie, waarbij geen chemicaliën worden toegevoegd, anders dan ter regulering van de zuurgraad, en bestaande uit: coagulatiereactor, (eventueel) zuur- of loogopslag en -doseereenheid.

1030 Katalytische oxydatiereactor

a. bestemd voor: het oxyderen van verontreinigingen in afvalwater door een gekatalyseerde oxydatie met zuurstof, en bestaande uit: reactorvat met katalysator, pompen, buffertanks, zuurstofopslag, zuurstofinjectie-installatie, stoominjecteur, tanks voor hulpstoffen, of

b. bestemd voor: het oxyderen van verontreinigingen in afvalwater door een gekatalyseerde reactie met ozon, en bestaande uit: filter, ozongenerator, (eventueel) restozonvernietiger, reactorvat met katalysator, pompen.

1031 Havenontvangstinstallatie

bestemd voor: het innemen van grijswater, bilgewater en blackwater bij watersporthavens,

en bestaande uit: tanks, pompen, leidingen.

1032 Spoelwaterrecyclinginstallatie
bestemd voor: het reinigen van spoelwater dat vrijkomt bij de productie van drinkwater, door middel van fysische scheidingstechnieken, waardoor het spoelwater kan worden benut als drinkwater,
en bestaande uit: bezinkbassin, lamellenseparator, doseerinstallatie, slibopslag, pomp.

1033 Flexibele drijvende versperring
bestemd voor: het voorkomen van de verspreiding van olieverontreiniging bij havens en steigers,
en bestaande uit: kerend of absorberend scherm, drijvers, verankering, (eventueel) centrifuge.

1034 Zoutrecycling-installatie
bestemd voor: het terugwinnen van zout in de lederindustrie door het ontzouten van te looien huiden,
en bestaande uit: klopinrichting met zoutterugwinning, opslagtank, filter, pomp, transportbanden.

1035 Airliftreactor met slib op deeltjes
bestemd voor: het verwijderen van verontreinigingen uit afvalwater door middel van biologisch slib op vrij bewegend dragermateriaal,
en bestaande uit: reactor, pomp, dragermateriaal ten behoeve van de biomassa, compressor.

1036 Sedimentatie-installatie
bestemd voor: het, door middel van bezinking, verwijderen van verontreinigingen uit water dat vrijkomt bij het uitwendig reinigen van schepen, en bestaande uit: sedimentatiebak, pomp, (eventueel) slibuimer, (eventueel) drijfslagafscheider.

1037 Biologische waterzuivering
bestemd voor: het zuiveren van afvalwater van houtimpregnerinrichtingen door middel van biologische technieken,
en bestaande uit: beluchtingseenheid of biorotor, slibafscheidingseenheid, slibtank, pompen.

1038 Kristallisatiereactor
bestemd voor: het ontharden van water door middel van kristallisatie in een gefluidiseerd-bed korrelreactor, welke geen ionenwisselaar bevat,

en bestaande uit: fluidisedbedreactor, pompen, doseerapparatuur.

1039 Trommelfilter
bestemd voor: het reinigen van spoelwater van laadruimten van vaartuigen door middel van filtratie met behulp van een roterend filter,
en bestaande uit: roterende trommel, (eventueel) sproeiers, (eventueel) zeefdoek, (eventueel) hydrocycloon, (eventueel) zandvangervang.

1040 Ozongenerator
bestemd voor: het bleken van papier in de papierbereiding door middel van ozon,
en bestaande uit: ozongenerator.

1041 Olie/waterscheider voor persluchtcondensaat
bestemd voor: het afscheiden van olie uit persluchtcondensaat zonder gebruik te maken van hulpchemicaliën, en bestaande uit: slibvanger, adsorptiefilter, coalescentiefilter, (eventueel) condensaatreservoir.

1042 Grijswater-recycling-installatie
bestemd voor: het hergebruiken van zwembad- of douchewater voor toiletspoeling in de recreatiesector,
en bestaande uit: grijswatertank, secundair waterleidingnet, drukvat, automatische omschakelaar, filtratieunit.

1043 Coagulatiereactor
bestemd voor: het verwijderen van lakken of verven uit circulatiewater van natte spuitcabines door middel van een elektrostatisch veld in een coagulatiereactor zonder gebruik te maken van coagulatie-chemicaliën, en bestaande uit: hoogspanningscoagulador, scheidingsapparatuur, spanningsvoeding.

1044 Reinwaterinstallaties
bestemd voor: het gebruik van reinwater voor toiletspoeling, wasmachine en andere nietdrinkwaterdoeleinden in de gebouwde omgeving,
en bestaande uit: reinwateropslag, pomp, besturing en bewaking.

1045 Gesloten vacuümcondensator
bestemd voor: het condenseren van vacuümstoom in vacuümssystemen in de margarine-, vet- en olieindustrie, waarbij geen direct contact is tussen vacuümstoom en koelwater,

en bestaande uit: vacuümcondensator, koelwatercircuit.

1046 Terugwin-installatie voor waterafdundbare verf, lak, inkt of lijm
bestemd voor: het terugwinnen ten behoeve van hergebruik van waterafdundbare verf of waterafdundbare lak of waterafdundbare inkt of waterafdundbare lijm uit spoelwater,
en bestaande uit: membraan-installatie of verdampert, buffervat, pomp, (eventueel) voorfilter.

1047 Fotografische ontwikkelmachine
bestemd voor: het ontwikkelen van fotografische materialen in een systeem met cascadespoeling of met dubbele spoelbakken,
en bestaande uit: ontwikkelmachine met cascadespoelsysteem of dubbele spoelbakken.

1048 Digitale fotocamera
bestemd voor: het digitaal vastleggen van stilstaand beeld waarbij de kleuren dusdanig gesepareerd worden, dat de digitale informatie in de pre-press bruikbaar is,
en bestaande uit: fotocamera met digitale achterwand, (eventueel) scanner, (eventueel) computer, (eventueel) monitor, (exclusief printer).

1049 Computer to plate systeem
bestemd voor: het direct zonder fotografische tussenbewerkingen overbrengen van tekst en beeld van computer naar offsetplaten, waarbij het ontwikkelen van de plaat niet leidt tot het vrijkomen van zware metalen, en bestaande uit: computer, (eventueel) extern massageheugen (MOD/Optical disk), (eventueel) optical disksysteem, (eventueel) raster image processor, laser plaatbelichter, plaatontwikkelmachine.

1050 Regenwateropslagbassin
bestemd voor: het opslaan van regenwater ten behoeve van gebruik als proceswater (gietwater) met een totale opslagcapaciteit van tenminste 1000 m³ per hectare glasoppervlakte, en bestaande uit: waterbassin of andere wateropslagvoorziening met uitzondering van pompen, leidingen, daken, goten en verharde oppervlakken.

1051 Vloeistoffapplicatiesysteem voor textiel
bestemd voor: het opbrengen van vloeistof bij het voorbereiden van tex-

tiel waardoor het afkoken en bleken en eventueel het ontsterken in één bad wordt uitgevoerd, en bestaande uit: doektransportsysteem, chemicaliënreservoir, aanbrengsysteem, bad.

1052 Walsstelsysteem voor textiel

bestemd voor: het gedoseerd aanbrengen van vloeistoffen op textiel met behulp van een wals die in een vloeistofbad draait en waarbij het doek over de wals wordt geleid, en bestaande uit: wals, (eventueel) rakel, (eventueel) vochtmeter, reservoir.

1053 Sproeisystemen voor textiel

a. bestemd voor: het gecontroleerd aanbrengen van vloeistofnevel op textiel met behulp van snel roterende schijven, en bestaande uit: roterende schijven, reservoir, vochtmeter, of
b. bestemd voor: het gecontroleerd aanbrengen van vloeistof op textiel met behulp van een rotatiesjabloon en een gerichte luchtstraal, en bestaande uit: roterend sjabloon, luchtstraalmechanisme, vochtmeter.

1054 Zoutelektrolyse-apparaat

bestemd voor: het binnen de zwemrichting produceren van chloorbleekloog, en bestaande uit: elektrolyse-apparaat, zoutopslagvat, pekeldoseereenheid, pomp.

1055 Natte-oxydatiereactor

bestemd voor: het onder hoge druk en temperatuur al dan niet katalytisch oxyderen van verontreinigingen in afvalwaterstromen, niet zijnde slib van een biologische zuiveringsinstallatie, en bestaande uit: reactor, (eventueel) katalysator, (eventueel) compressoren, (eventueel) zuurstofproductie-eenheid, pompen, buffertanks, bezinktanks, (eventueel) nabehandelingsinstallatie.

1056 Watergesmeerde schroefasinstallatie

bestemd voor: de voortstuwing of sturing van schepen door middel van een watergesmeerde schroefas, en bestaande uit: schroefasafdichting, lagers, schroefasloopbussen, schroefaskoker, schroefas, waterpomp, (eventueel) steunlager, (eventueel) watertank voor circulatiesysteem, (exclusief schroef).

1057

Waterstofperoxydebleekinstallatie voor textiel

bestemd voor: bleken van textiel met behulp van waterstofperoxyde, en bestaande uit: waterstofperoxydegenerator, doseerinstallatie, bad.

1058 Biologische schachtwaterzuiveringsinstallatie

bestemd voor: het biologisch zuiveren van afvalwater in een schachtvormige reactor, met een diepte van tenminste 40 meter, en bestaande uit: schachtreactor, compressor, slibafscheidingsstelsysteem, ontgassingsinstallatie, (eventueel) nabehandelingsinstallatie.

1059 Waterterugwininstallatie

bestemd voor: het in een gesloten installatie terugwinnen en hergebruiken van water, dat vrijkomt bij de indoor verse compostbereiding ten behoeve van de champignonteelt, en bestaande uit: opvang- en zeefinstallatie, pompen, opslagtanks, waterdoseerinstallatie.

1060 Melkleidingswassysteem

bestemd voor: het reinigen van melksystemen met gebruik van een buffersysteem, waardoor de reinigingsvloeistof meerdere malen wordt aangewend, en bestaande uit: pomp, water- en reinigingsmiddelenreservoir, bedieningsapparaat.

1061 Waswateropslagsysteem

bestemd voor: het opslaan van waswater, dat gebruikt is voor het reinigen van melkleidings en dat aangewend wordt voor het reinigen van stallen, en bestaande uit: buffertank, pomp, spuit.

1062

Koolwaterstoffenadsorptiesysteem

bestemd voor: het zuiveren van koolwaterstoffen bevattend afvalwater van de grafische industrie door middel van adsorptie aan actieve kool, polymeermateriaal, zeoliet of bentoniet, en bestaande uit: (eventueel) voorfilter, adsorptie-installatie, (eventueel) pomp.

1063 Spoelwaterrecyclingsysteem

a. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater afkomstig van de productie van minerale wol en mineraalvlies, en bestaande uit: (eventueel) sedimen-

tatie-afscheider, (eventueel) olieafscheider, (eventueel) filters, (eventueel) pomp, (eventueel) hydrocycloon, of

b. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater gebruikt voor het reinigen van bakvormen en persinstallaties in de keramische industrie, en bestaande uit: (eventueel) sedimentatie-afscheider, (eventueel) olieafscheider, (eventueel) filters, (eventueel) pomp, (eventueel) hydrocycloon, of

c. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater, dat vrijkomt bij het wassen van bollen of knollen,

en bestaande uit: filter, bezinker, (eventueel) hydrocycloon, of

d. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater dat vrijkomt bij het wassen van tuinbouwproducten, waarbij plantaardige delen, zand en slib worden afgescheiden bij tuinbouwbedrijven,

en bestaande uit: bezinkbak of zand- en slibafscheider, filter, pomp, wateropslagtank of waterbassin of watervat, of

e. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater, dat vrijkomt bij het wassen van boomkwekerijproducten, en bestaande uit: (eventueel) sedimentatie-afscheider, (eventueel) filters, (eventueel) pomp, (eventueel) hydrocycloon, of

f. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater, dat vrijkomt bij natwasserijen, door middel van membraanfiltratie,

en bestaande uit: membraanfiltratie-eenheid, (eventueel) trommelfilter, opslag- en recirculatie-tanks, pompen, of

g. bestemd voor: het hergebruik van spoelwater van de tapijtindustrie ten behoeve van de aanmaak van latexcompounds,

en bestaande uit: buffertank, pomp, (eventueel) doseerinstallatie, (eventueel) roerwerk.

1064 Pekelregeneratie-installatie

bestemd voor: het regenereren van vis- of kaaspekelen door middel van zelfreinigende keramische of polymeerfilters ten behoeve van hergebruik van de pekelen, en bestaande uit: zelfreinigende keramische of polymeerfilters.

1065 Pekelstripper voor organochloorverbindingen

bestemd voor: het verwijderen van organochloorverbindingen uit afvalwa-

ter door toepassing van stoomstriping, waarbij de organochloorverbindingen worden afgescheiden ten behoeve van hergebruik, en bestaande uit: stripperkolom, (eventueel) looginjectie-eenheid, (eventueel) stoominjectie-eenheid, warmte-wisselaars, mengers.

1066 Zwembadwaterrecyclingfilter
bestemd voor: het ten behoeve van de standtijdverlenging filtreren van zwembadwater, met behulp van een bypass-actief koolfilter, en bestaande uit: bypass-actief koolfilter, (eventueel) pomp, (eventueel) zandfilter.

1067 Waterzuiveringsinstallatie voor chemisch verontreinigd spuit-, spoel- of ontsmettingswater
bestemd voor: het behandelen van chemisch verontreinigd spuit-, spoel- of ontsmettingswater uit de land- en tuinbouw, door achtereenvolgens chemische flocculatie/precipitatie (bezinking), mechanische filtratie en actief-kooladsorptie, en bestaande uit: behandelings- of ontvangsttank, (eventueel) roerwerk, bezinktank, grindfilter en/of zandfilter of gelijkwaardig, tenminste twee in serie geschakelde adsorptiefilters, (doseer)pompen.

1068 Verwijderingsinstallatie voor zwevende deeltjes
bestemd voor: het verwijderen van zwevende deeltjes uit afvalwater of rookgasontzwavelingsvloeistoffen door middel van een filter met geëtste schijven, en bestaande uit: vat, platenbatterij met geëtste schijven, pomp, (eventueel) regeneratie-eenheid.

1069 Driftbeperkende kunststofschermen
bestemd voor: het beperken en/of voorkomen van drift van bestrijdingsmiddelen, door het plaatsen van kunststofschermen aan de waterkant, en bestaande uit: kunststofschermscherm, palen anders dan geïmpregneerde houten palen.

1070 Stoomsterilisator
bestemd voor: het steriliseren door middel van vochtige verhitting, van tandheelkundige en medische instrumenten, die worden gebruikt in de tandartsen- en huisartsenpraktijk,

en bestaande uit: autoclaaf of stoomsterilisator.

1071 Recyclingsinstallatie voor kolensproeiwater
bestemd voor: het hergebruik van water, dat vrijkomt bij het besproeien van kolen, die in opslag liggen, ter beperking van de stofemissie, waarbij het sproeiwater wordt hergebruikt, en bestaande uit: vaste stofafscheider, doseerstation, filters, pompstations, transportleidingen.

1072 Waterbereidingsinstallatie
bestemd voor: het bereiden van water voor gesloten drainwatersystemen in de glastuinbouw door middel van verwijdering van ionen met behulp van ionenwisselaars of membranen, en bestaande uit: ionenwisselaar of membraaninstallatie, pomp.

2. Investerings- en voorkoming of beperking van luchtverontreiniging

2000 Metaalontvettings- en metaalreinigingsinstallatie
bestemd voor: het ontvetten en reinigen van metalen door middel van een installatie uitsluitend geschikt voor reinigingsmiddel zonder vluchtige organische oplosmiddelen, en bestaande uit: metaalontvettings- en metaalreinigingsinstallatie, pompen, (eventueel) drooginstallatie.

2001 Reinigingsinstallatie voor componenten
bestemd voor: het ontvetten en reinigen van componenten, drukvormen of opdraagrollen door middel van een installatie die uitsluitend geschikt is voor een reinigingsmiddel zonder vluchtige organische oplosmiddelen, en bestaande uit: ontvettings- of reinigingsinstallatie, (eventueel) verwarmingssysteem, (eventueel) drooginstallatie.

2002 Alkalische ontlakkingsmachine
bestemd voor: het ontlakken van metalen delen door middel van het besproeien met een alkalische oplossing onder gelijktijdige verhitting, en bestaande uit: ontlakkingscabine, pompen, afzuiging, sproei-installatie, verwarmingselementen, zeven.

2003 Ultrasoon- of hydrosoonwasstraat
bestemd voor: het reinigen van elektronische componenten door middel

van ultrasoon- of hydrosoonbaden, zonder gebruik van vluchtige organische oplosmiddelen, en bestaande uit: ultrasoon- of hydrosoonbaden, trillingsgenerator.

2004 CO₂-benuttingssysteem
a. bestemd voor: het reinigen van de afgassen van gasmotoren, waardoor deze geschikt zijn voor CO₂-bemesting in de glastuinbouw, en bestaande uit: ureum-injectiesysteem, katalysatoren, (eventueel) afgas-distributiesysteem, of
b. bestemd voor: het terugwinnen van CO₂, dat vrijkomt bij het vergistingsproces in bierbrouwerijen, en bestaande uit: afzuigingsysteem, compressor, condensatiesysteem, (eventueel) opslagtank, (eventueel) verdampingsinstallatie.

2005 Sterilisatie-installatie op basis van gammastraling
bestemd voor: het steriliseren van kunststofhoudende medische apparatuur, en bestaande uit: sterilisatie-installatie, gammastralingsgenerator.

2006 Sterilisatie-installatie op basis van elektronenversnelling
bestemd voor: het steriliseren van kunststofhoudende medische apparatuur, en bestaande uit: sterilisatie-installatie, elektronenversneller.

2007 Installatie voor regeneratie van vervuilde halogeenhoudende koelvloeistoffen
bestemd voor: het regenereren van vervuilde halogeenhoudende koelvloeistoffen door deze af te scheiden van olie en andere stoffen, en bestaande uit: olie-afscheider, ontgassingstank, scheidingsvat, opslagtank, (eventueel) adsorber.

2008 CO₂ verdampingsinstallatie
bestemd voor: het verdampen van CO₂, ten behoeve van het bottelen van bier- en frisdrank, waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de omgevingslucht, en bestaande uit: verdamper, (eventueel) ventilator.

2009 Koelapparatuur ontmantelingsinstallatie
bestemd voor: het terugwinnen van halogeenhoudende koelvloeistoffen afkomstig van koel- en vriesappara-

tuur, met scheiding van olie en koelmiddel, en bestaande uit: hefinrichting, boorinrichting, compressorpotopener, (eventueel) kopertrekker, ontgassings-tank, scheidingstank, opslagfles.

2010 Folie-veiligheidstoestel

bestemd voor: het beveiligen van leidingssystemen tegen overdruk door middel van een overdrukventiel, dat is voorzien van een folie op de klep, ten behoeve van een volledige afdichting, en bestaande uit: overdrukventiel met folie-afdichting.

2011 Stikstofsoldeermachine

bestemd voor: het afgesloten solderen van printpanelen onder stikstofgas, en bestaande uit: stikstof tanks, verhitte eenheid, soldeereenheid.

2012 Formaldehyde terugwinningsinstallatie

bestemd voor: het terugwinnen van formaldehyde, dat vrijkomt bij de productie van diervoeders, waarbij het teruggewonnen formaldehyde wordt opgenomen in het produkt, en bestaande uit: condensatiesysteem, condensaatverwerkingseenheid.

2013 Membraanscheidingsinstallatie voor gasmengsels

bestemd voor: het scheiden van gasmengsels die gehalogeneerde gassen bevatten afkomstig van koelmediumvulstations door middel van een membraan, waarbij olie en waterdeeltjes worden verwijderd met behulp van filters, en bestaande uit: membraanscheidingsunit, pompen, condensor, olienevelfilters, filters, blower, dehydrator.

2014 Low-NO_x-brander

a. bestemd voor: het verminderen van de NO_x-vorming, eventueel in combinatie met rookgasrecirculatie, bij aardgasgestookte toestellen, met uitzondering van hete lucht kanonnen, met een thermisch vermogen van 100 kW_t tot 20 MW_t, door toepassing van brander(s) met een NO_x-vorming van minder dan 60 mg NO_x/m³ (3% O₂), (gemeten volgens de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties Wlv), of
b. bestemd voor: het verminderen van NO_x-vorming, eventueel in combinatie met rookgasrecirculatie, bij gas- of (zware) stookoliegestookte installaties

met een thermisch vermogen van min. 20 MW_t en max. 300 MW_t, met uitzondering van gasturbine en -motorinstallaties, waarbij de volgende uitworpniveaus (NO_x) niet worden overschreden:

NO_x-limiet in mg/m³ (3% O₂):

(gemeten volgens Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties Wlv)

bij gebruik van:

– aardgas

voor cat. I: 60

voor cat. II: 150

– zware stookolie (incl. residuen)

voor cat. I: 200

voor cat. II: 400

– overig gas

voor cat. I: 100

voor cat. II: 200

cat. II betreft installaties met een ongekoelde vuurhaard en andere stookinstallaties, voor zover gebouwd vóór 1-8-1988

cat. I betreft alle overige installaties en bestaande uit: atmosferische-brander-ketelcombinatie, ventilatorbrander, (eventueel) rookgasrecirculatiesysteem, luchtpoorten (of lansen), aanpassingen aan de vuurhaard.

2015 Hoogrendement gasturbine

bestemd voor: het opwekken van elektrische energie door middel van een gasturbine met een vermogen van maximaal 2 MW_e, waarvan de NO_x-emissie kleiner is dan 40 g/GJ (gemeten volgens de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties Wlv), a. met een elektrisch rendement van meer dan 40%, of
b. met een elektrisch rendement van meer dan 25% en een uitlaattemperatuur van tenminste 450 °C, en bestaande uit: gasturbine.

2016 Gasgestookte hoogrendement-frituuroven

bestemd voor: het frituren door middel van een aardgasgestookte frituuroven, waarvan het thermisch rendement, (gemeten volgens de Gastec criteria nr 74), tenminste 75% bedraagt, en de NO_x uitstoot, (gemeten volgens de Gastec criteria nr 75), niet meer bedraagt dan
a. 40 ppm voor toestellen met een belasting t/m 40 kW, of
b. 1 ppm per kW belasting voor toestellen met een belasting tussen 40 kW en 60 kW, of
c. 60 ppm voor toestellen met een belasting van 60 kW of meer,

en bestaande uit: aardgasgestookte frituuroven.

2017 Oxydatiekatalysator voor stationaire gas- cq dieselmotoren

bestemd voor: het verminderen van emissie van koolwaterstoffen en koolmonoxyde van stationaire gas- cq dieselmotoren, en bestaande uit: oxydatiekatalysator.

2018 Drieweg-katalysator voor stationaire gasmotor

bestemd voor: het verminderen van emissie van NO_x tot een niveau minder dan 75 g NO_x/GJ bij nominale belasting, en bestaande uit: driewegkatalysator.

2019 Gas- en dampadsorber met regeneratie

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

2020 Adsorptierotor voor het concentreren van oplosmiddelen in luchtstromen

bestemd voor: het concentreren van lage concentraties koolwaterstoffen of zware metalen uit luchtstromen met een hoog debiet door adsorptie op een met adsorbens bedekte rotor, waarbij de koolwaterstoffen of zware metalen tegelijkertijd worden gedesorbeerd door partiële verhitting van de rotor door een hete luchtstroom met een 10-voudig lager debiet, en bestaande uit: ventilator, adsorptierotor, filter, (eventueel) naverbrander.

2021 Luchtrecirculatie-installatie met naverbrander op spuitcabines

bestemd voor: het concentreren van koolwaterstoffen en geurstoffen in ventilatielucht van spuitcabines door middel van luchtrecirculatie gevolgd door naverbranding, en bestaande uit: recirculatie-installatie

tie, (eventueel) ventilatoren, geïntegreerde naverbrander.

2022 Regeneratieve thermische naverbrander voor procesafgassen

bestemd voor: het thermisch naverbranden van procesafgassen, waarbij de vrijkomende energie wordt teruggewonnen, en bestaande uit: (reversed flow) verbrandingskamers, (eventueel) keramisch bed, branders, ventilatoren, warmtewisselaars, (eventueel) aerosol-filter of stoffilter.

2023 Polyethyleenschuiminstallatie

bestemd voor: het produceren van polyethyleenschuim door middel van een systeem zonder cfk's of koolwaterstoffen als blaasmiddel, en bestaande uit: doseer- en mengeenheid, blaasmiddelopslag en -doseersysteem, schuimproduktiemachine.

2024 Foto-oxydatie-installatie

bestemd voor: het vernietigen van geur- en koolwaterstoffen in procesafgassen door oxydatie met UV-licht en waterstofperoxyde of ozon, en bestaande uit: UV-reactor, (eventueel) waterstofperoxydewasser, wastoren, (doseer)pompen, (eventueel) ventilator, (eventueel) ozongenerator, (eventueel) ozonabsorber/restozonvernietiger, tanks.

2025 Vacuümpompeenheid met recirculatiesysteem

bestemd voor: het voorkomen van emissies van vluchtige organische verbindingen door samenbundeling van meerdere watteringpompen tot een enkele eenheid en aansluiting op een gezamenlijke buffer, waarbij dampen uit de buffer worden gecondenseerd, opgevangen en gerecirculeerd, en bestaande uit: vacuümpompen (watteringpompen), waterbuffer met recirculatiesysteem, condensor.

2026 Luchtionisatie apparatuur

bestemd voor: het versnellen van het rijpingsproces van kaas(produkten), en bestaande uit: ontladingsbuis, hoogspanningsvoeding.

2027 Gesloten koelmediumsysteem met methanolterugwinning

bestemd voor: het koelen van proceswater met een gesloten koelsysteem en een warmtewisselaar, waarbij de methanol door middel van destillatie

uit het circulatiewater wordt teruggewonnen, en bestaande uit: tanks, warmtewisselaar, koeltoren, koelwaterbehandelingseenheid.

2028 Dampretoursysteem

bestemd voor: het terugvoeren en evt behandelen van damp die vrijkomt bij het vullen of ledigen van opslagtanks, en bestaande uit: dampretourleiding, dampretourleidinglaadarm, (eventueel) vloeistofvanger, (eventueel) filter, (eventueel) vlambeveiliging, (eventueel) compressor, (eventueel) adsorber, (eventueel) gaswasser, (eventueel) koelcondensatie-eenheid, (eventueel) naverbrander.

2029 Secondary seals bij drijvende daken van tanks

bestemd voor: het beperken van emissies ten gevolge van verdamping van koolwaterstoffen door afdichting, en bestaande uit: extra afdichtingsconstructies (secondary seals) rond het drijvend dak.

2030 Inwendig drijvend dak voor opslagtanks

bestemd voor: het beperken van emissies ten gevolge van verdamping van koolwaterstoffen bij opslagtanks met een maximale inhoud van 10.000 m³, en bestaande uit: drijvend dak en afdichtingsrand.

2031 Magneetkoppeling

bestemd voor: het voorkomen van verliezen langs as en pakkingen door toepassing van een hermetisch gesloten krachtoverbrenging voor pompen, mengers en roeders voor tanks of leidingen, en bestaande uit: magneet, aandrijving, roerder of pomp.

2032 Dubbele mechanische asafdichting

bestemd voor: het verminderen van lek- en verdampingsverliezen van vluchtige organische stoffen langs roterende assen van machines, en bestaande uit: dubbele mechanische asafdichting welke voldoet aan de norm API 610, plan 53.

2033 Emissievrije pomp

bestemd voor: het verplaatsen van vluchtige stoffen, waarbij geen lek- of verdampingsverliezen optreden naar bodem of lucht,

en bestaande uit: busmotorpomp (canned pump) of oscillerende verdringerpomp met dubbel membraan.

2034 Afsluiter voorzien van een metalen balg

bestemd voor: het regelen of beperken van de omvang van stromen van vluchtige organische stoffen in leidingen, waarbij de afsluiteras is voorzien van een metalen balg die verdampings- of lekverliezen voorkomt, en bestaande uit: afsluiter met metalen balg.

2035 Elektrostatische poederspuitinstallatie met terugwinsysteem

bestemd voor: het elektrostatisch verspuiten van poederlakken of poedere-mails met terugwinning en hergebruik van poeder, en bestaande uit: poederspuitcabine, poederspuitinstallatie, luchtaanzuiger, (eventueel) filters, poederterugwinstallatie.

2036 Installatie voor het opbrengen van waterafdundbare verf/coating/lijm

a. bestemd voor: het spuiten van objecten door middel van een installatie welke uitsluitend geschikt is voor het gebruik van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating, oplosmiddel-vrije coating, of waterafdundbare lijm, en bestaande uit: (eventueel) ringleiding, (eventueel) spoelpomp, (eventueel) spuitpistolen, (eventueel) circulatiepomp, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) droogapparatuur, of
b. bestemd voor: het elektrostatisch spuiten met een geïsoleerd opgestelde installatie of met een voltage-blocksysteem voor zover de spuitinstallaties uitsluitend geschikt zijn voor het gebruik van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating, of waterafdundbare lijm, en bestaande uit: pomp, geïsoleerde slangen, spuitpistool, voorzieningen voor elektrisch geïsoleerde opstelling, (eventueel) droogapparatuur, of
c. bestemd voor: het opbrengen van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating of waterafdundbare lijm door middel van een potentiaalverschil (cataforese) in een installatie die uitsluitend geschikt is voor het gebruik van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating of waterafdundbare lijm, en bestaande uit: kettingtransporteur, verfbad, spanningsgenerator, (eventueel) droogapparatuur, of

d. bestemd voor: het opbrengen van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating of waterafdundbare lijm met behulp van een wals, en bestaande uit: wals, (eventueel) droogapparatuur, of

e. bestemd voor: het opbrengen van waterafdundbare verf, waterafdundbare coating of waterafdundbare lijm met behulp van dompeling, en bestaande uit: dompelbad, (eventueel) droogapparatuur.

2037 Roterende deeltjesscheider

bestemd voor: het verwijderen van stof uit afgassen niet afkomstig van afval- en slibverwerkingsinstallaties en energiecentrales, door middel van een roterend filter, dat is opgebouwd uit axiale kanalen, en bestaande uit: roterende deeltjesscheider, regeneratie-eenheid.

2038 Low-NO_x branders voor glas-smeltovens

bestemd voor: het verwarmen van een glassmeltoven door middel van branders met een maximale NO_x-vorming van:

a. 900 mg/Nm³ (8% O₂), of ingeval van recuperatieve of regeneratieve ovens:

b-1. 1700 mg/Nm³ (8% O₂) voor een U- vlamtype en

b-2. 2500 mg/Nm³ (8% O₂) voor een dwarsvlamtype, gemeten volgens de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties Wlv, en bestaande uit: low-NO_x brander, (eventueel) rookgasrecirculatiesysteem.

2039 Ventilatiadroogtunnelsysteem in pluimveestallen

bestemd voor: het geforceerd drogen van pluimveemest in een buiten de stal geplaatste droogtunnel of droogtrommel, en bestaande uit: droogtunnel of roterende droogtrommel, voorraadbunker, doseerinrichting, mestbanden, ventilatoren, warmtewisselaar, (eventueel) stofvanger, (eventueel) naverbrander.

2040 Droogapparatuur voor pluimveemest

bestemd voor: het geforceerd drogen van pluimveemest in de stal, en bestaande uit: warmtewisselaar of verwarmingsinstallatie uitsluitend voor het verwarmen van drogingslucht of lucht van de warmtewisselaar, beluch-

tingsbuizen met (eventueel) waaiers, ventilatoren.

2041 Poederkalkreactor met doekfilter voor fluorideverwijdering

bestemd voor: het versproeien van calciumhydroxyde of calciumcarbonaat met als doel fluoriden uit de proceslucht te binden en vervolgens door middel van een doekfilter af te vangen, en bestaande uit: reactor, kalkpoeder-verstuiver, kalkopslagsilo en doekfilter.

2042 Bewegend kalksteenbedreactor voor fluorideverwijdering

bestemd voor: het verwijderen van fluoriden uit proceslucht door middel van binding aan een langzaam bewegend bed van kalksteenkorrels, waarbij de verrijkte kalk continu wordt verwijderd, en bestaande uit: kalksteenbedreactor, kalkopslagsilo, kalkafvoerinstallatie, (eventueel) peltrommel, (eventueel) pelmolen.

2043 Elektrostatisch filter

bestemd voor:

a. het verwijderen van rookdeeltjes uit afgas afkomstig van vis-, vlees- en kaasrokerijen, of

b. het verwijderen van bestrijdingsmiddelen uit afgassen van zaaizaadbehandelingssystemen, of

c. het verwijderen van stof uit afgas van stralen, lassen, solderen, vlamspuiten of thermisch verzinken, of

d. het verwijderen van stof uit afgas van glassmeltovens, of

e. het verwijderen van stof uit afgas van houtverbrandingsinstallaties met een vermogen van 0,5 MW_t of meer, in de houtindustrie, en bestaande uit: ventilator, elektrostatisch filter, opvangreservoir.

2044 Gaswasser

bestemd voor: het verwijderen van gasvormige verontreinigingen uit afgassen die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties, door middel van het oplossen van de verontreinigende stoffen in een vloeistof, waarbij de wasvloeistof wordt gerecirculeerd of nuttig wordt toegepast, en bestaande uit: wassysteem, (eventueel) ventilator, (eventueel) druppelvang, pompen, (eventueel) chemicaliëndosering, tanks, (eventueel) wasvloeistofbehandelingssysteem.

2045 Flexibel klepsysteem voor overslag van bulkgoederen

bestemd voor: het verminderen van stofemissies bij overslag van bulkgoederen door afdekking van de bunker met een flexibel klepsysteem, waarbij onder de kleppen onderdruk wordt gehandhaafd, en bestaande uit: flexibele kleppen, vacuümpompen.

2046 Elektrostatisch grindbedfilter

bestemd voor: het verwijderen van deeltjes uit de afgassen van verbrandingsinstallaties door middel van ionisatie, gevolgd door hechting aan grinddeeltjes, en bestaande uit: ionisator, grindbunker, scheidingskamer, stoffilter, vultrichter, filterhuis, ventilator.

2047 Biologisch luchtfilter

a. bestemd voor: de microbiologische afbraak van geurstoffen, en bestaande uit: bak of vat met biomassa op dragermateriaal, ventilator, filterbevochtigingsinstallatie, afgasbevochtigingsinstallatie, (eventueel) demister, of

b. bestemd voor: de microbiologische afbraak van vluchtige koolwaterstoffen, en bestaande uit: bak of vat met biomassa op dragermateriaal, ventilator, filterbevochtigingsinstallatie, afgasbevochtigingsinstallatie, (eventueel) demister, of

c. bestemd voor: de microbiologische afbraak van stoffen uit lucht afkomstig van het composteringsproces ten behoeve van de grondstoffbereiding voor de champignonteelt, en bestaande uit: bak of vat met biomassa op dragermateriaal, ventilator, filterbevochtigingsinstallatie, afgasbevochtigingsinstallatie.

2048 Natstraalinstallatie

bestemd voor: het stofvrij stralen van oppervlakken met behulp van een nat straalmiddel, en bestaande uit: compressor, tank, straaleenheid, slangen, filter, waterpomp.

2049 Aardgasafleverstation

bestemd voor: het afleveren van aardgas als motorbrandstof voor voertuigen, en bestaande uit: compressor, bufferopslag, afleverzuil, droger.

2050 Dampretoursysteem

bestemd voor: het terugvoeren van damp bij het afleveren van motorbrandstoffen aan voer- en vaartuigen die de brandstof gebruiken, en bestaande uit: dampretourleiding, afsluiters, koppelingen, drukvacuümventiel, dampretourpomp, vulpijpeenheden, (eventueel) vlambeveiliging.

2051 Infrarooddroger

a. bestemd voor: het drogen van objecten die behandeld zijn met waterafduerbare verf of waterafduerbare coating of waterafduerbare lak of waterafduerbare inkt of waterafduerbare lijm door middel van infrarode straling, en bestaande uit: infrarooddroogpaneel of infrarooddroogtunnel, of
b. bestemd voor: het drogen van elektronische componenten na galvanische behandeling door middel van infrarode straling, en bestaande uit: infraroodlampen, (eventueel) luchtblazer.

2052 Condensatie-installatie

a. bestemd voor: het terugwinnen van vluchtige koolwaterstoffen (met uitzondering van cfk's) uit procesafgasen of verontreinigde luchtstromen, door middel van condensatie gevolgd door afscheiding, en bestaande uit: warmtewisselaar, koelunit, tank voor koelmedium, of
b. bestemd voor: het verwijderen van koolwaterstoffen uit drooglucht van offsetdrukpersen, en bestaande uit: condensatie-unit, agglomeratie/filtratie unit, (eventueel) demister, adsorber.

2053 Spsuitinstallatie voor UV-lak

bestemd voor: het spuiten van lakken die onder de invloed van UV-licht uitharden, en bestaande uit: spsuitinstallatie, (eventueel) lakterugwinningsinstallatie, UV-belichtingseenheid, doorvoersysteem, (eventueel) in de laklijn opgenomen schuurmachine.

2054 Verfgiestinstallatie voor UV-lak

bestemd voor: het opbrengen van lakken die onder de invloed van UV-licht uitharden, en bestaande uit: verfgiestmachine, UV-belichtingseenheid, doorvoersysteem, (eventueel) in de laklijn opgenomen schuurmachine.

2055 Walscoating-installatie voor UV-lak

bestemd voor: het opbrengen van lakken die onder de invloed van UV-licht uitharden, en bestaande uit: wals, UV-belichtingseenheid, doorvoersysteem, (eventueel) in de laklijn opgenomen schuurmachine.

2056 Vacuüm coatinginstallatie voor UV-lak

bestemd voor: het opbrengen van lakken die onder de invloed van UV-licht uitharden, en bestaande uit: vacuüm lakvernevenheid, overspray-opvangbak, UV-belichtingseenheid, doorvoersysteem, (eventueel) in de laklijn opgenomen schuurmachine.

2057 UV-belichtingseenheid

bestemd voor: het doen uitharden van lakken, verven, inkten en lijmen door UV-belichting, en bestaande uit: UV-lampen, doorvoersysteem.

2058 Tunnelinstallatie

bestemd voor: het voorkomen van de emissie van dampen uit het beitsproces van een verzinkerij door middel van een intunneling welke voorzien is van een behandelingsinstallatie van de proceslucht, en bestaande uit: tunnels, sluisconstructie, afzuiginstallatie, luchtbehandelingsinstallatie.

2059 Rollcoating-installatie

bestemd voor: het opbrengen van verf op leder met behulp van een wals, en bestaande uit: wals, reservoir, rakel, transportband, invoertafel.

2060 Ontzwevelingsinstallatie

bestemd voor: het ontzwevelen van rookgassen die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties gevolgd door de produktie van:
a. elementair zwavel, en bestaande uit: (eventueel) wastorens, (eventueel) pompen, (eventueel) concentratieverhogingsstap, (eventueel) indikker, (eventueel) reactoren, (eventueel) verwerkingseenheid, (eventueel) membraanabsorber, (eventueel) oxidatiereactor, (eventueel) regeneratie-eenheid, of
b. zwavelzuur of zwaveligzuur, en bestaande uit: (eventueel) reaktievat, (eventueel) chemicaliëndosering, (eventueel) warmtewisselaar, (even-

tueel) ventilatoren, (eventueel) membraaninstallatie, (eventueel) condensatie-eenheid.

2061 Mobiele aftapparaat voor halogeenhoudende koelvloeistoffen

bestemd voor: het aftappen van halogeenhoudende koelvloeistoffen van koel- en vriesapparatuur, en bestaande uit: aftappomp, opvanggeenheid, (eventueel) gasfles, (eventueel) weegapparatuur.

2062 Katalytische naverbrander

bestemd voor: het naverbranden van verontreinigingen in procesafgasen, die vrijkomen uit stationair opgestelde installaties door middel van een katalytische naverbrander, en bestaande uit: katalytische naverbrander, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) ventilator, (eventueel) aërosolfilter of stoffilter.

2063 Selectieve katalytische reductie-installatie (SCR)

bestemd voor: het omzetten, door middel van chemische reductie, van stikstofoxyden in de afgasen van gasturbines en verbrandingssytemen met een maximale capaciteit van 300 MW_t, voor zover die turbines en sytemen aangewend worden voor energieopwekking, en bestaande uit: katalysator, reactor.

2064 Gesloten koeltunnel

bestemd voor: het voorcoelen van voorgebakken aardappelprodukten door middel van een indirecte koeling met buitenlucht, waarbij geen direct contact is tussen buitenlucht en produkt en geen gebruik wordt gemaakt van een mechanische koelmachine, en bestaande uit: koeltunnel, transportband, ventilator, warmtewisselaars.

2065 Watergeïnjecteerde schroefcompressor

bestemd voor: het samenpersen van lucht door middel van een schroefcompressor, die voor de koeling en smering uitsluitend gebruik maakt van water, en bestaande uit: schroefcompressor, (eventueel) waterbereidingseenheid.

2066 Droog rookgasreinigingsinstallatie

bestemd voor: het behandelen van het afgas van verbrandingsprocessen dat niet afkomstig is van afval- of slibver-

brandingsinstallaties door middel van een droogreinigingssysteem, en bestaande uit: (eventueel) mengers, reactor, warmtewisselaar, filterinstallatie, doseerinstallatie.

2067 Elektrisch aangedreven voertuig bestemd voor: het vervoer van goederen of personen over de openbare weg met behulp van een voertuig met een elektromotor en een accu als energiebron voor de aandrijving, waarvoor een belastingplicht bestaat op grond van de Wet op de Motorrijtuigenbelasting 1966.

2068 PUR-schuimverwerkingsinstallatie

a. bestemd voor: het terugwinnen van cfk's uit pur-schuim, en bestaande uit: shredder, pers, condensatiekolom, cfk-opslagtank, invoermechanisme, (eventueel) waterzuivering, of

b. bestemd voor: het verwerken van pur-schuim, nadat het vrijkomende cfk is teruggewonnen, tot platen, briketten of korrels, en bestaande uit: (eventueel) shredder, (eventueel) menger, (eventueel) wals, (eventueel) pers.

2069 Halogeenvrije gasbrandblusinstallatie

bestemd voor: het blussen van branden met behulp van een halogeenvrij gas of halogeenvrij gasmengsel, dat geen of minder dan 10% koolstofdioxide bevat, en bestaande uit: gasbuffer, branddetectie-apparatuur, gasverspreidings-apparatuur.

2070 Chemische reactorkolom

bestemd voor: het afvangen en omzetten van gasen die vrijkomen bij etsprocessen, en bestaande uit: pomp, reactorkolom, doseersysteem.

2071 Elektrofiterende venturi

bestemd voor: het ontstoffen van afgassen die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties, door middel van een venturiwasser met een elektrisch veld, en bestaande uit: elektrofiterende venturi, tank, pomp.

2072 Ontstoffingsinstallatie

bestemd voor: het verwijderen van stofdeeltjes en dioxine uit afgassen niet afkomstig van afval- of slibver-

brandingsinstallaties via adsorptie aan een adsorbens, en bestaande uit: afgasverzamelstelsysteem, ventilator, stoffilter, adsorptie-middelinjectiesysteem.

2073 Tweetrapsfiltratie-installatie

bestemd voor: het afscheiden van stof uit procesafgassen door middel van tweetrapsfiltratie (twee opeenvolgende filtratiestappen), waarbij het stof zelf als filtermedium fungeert, en bestaande uit: roestvrijstalen filter, wisselkleppen, filterhuizen.

2074 Noodafvanginstallatie

bestemd voor: het opvangen en verwerken van luchtverontreinigingen die vrijkomen bij calamiteiten, bij processen die uitgevoerd worden onder een druk van meer dan 1000 bar, en bestaande uit: afblaassysteem, vangpot, leidingsysteem, verwerkingseenheid.

2075 Windzifter voor vaste stof met materiaal terugwinning

bestemd voor: het afscheiden van fijn stof uit bulkgoederen door middel van een windzifter, waarbij het afgescheiden stof wordt gegraneerd en teruggevoerd naar de bulk, en bestaande uit: trilgoot, blaasnozzles, cycloon, expansiekamer, draaisluis, ventilator, filters, granuleringskamer, (eventueel) bevochtgingsinstallatie, (retourtransportsysteem).

2076 Mobiel monstername-apparaat

bestemd voor: het bemonsteren van gastanks in de gastankvaart door middel van een mobiel gesloten systeem, waarbij geen emissie van de gasen optreedt, en bestaande uit: bemonsteringseenheid met circulatiepomp, inertgastank en (aansluiting op) dampretourleiding.

2077 Groen Labelstal voor pluimvee

bestemd voor: het huisvesten van pluimvee in stallen voorzien van een Groen Label ter beperking van ammoniakemissie, en bestaande uit: pluimvee Groen Labelstal met uitzondering van die ruimten, waarin geen pluimvee is gehuisvest.

2078 Groen Labelstal voor varkens

bestemd voor: het huisvesten van varkens in stallen voorzien van een Groen

Label ter beperking van ammoniakemissie, en bestaande uit: varkens Groen Labelstal met uitzondering van die ruimten, waarin geen varkens zijn gehuisvest.

2079 Groen Labelstal voor rundvee

bestemd voor: het huisvesten van rundvee in stallen voorzien van een Groen Label ter beperking van ammoniakemissie, en bestaande uit: rundvee Groen Labelstal met uitzondering van de ruimten, waarin geen rundvee is gehuisvest en met uitzondering van de melkwinnings- en melkopslagvoorzieningen.

2080 Groen Labelstal voor pelsdieren

bestemd voor: het huisvesten van pelsdieren in stallen voorzien van een Groen Label ter beperking van ammoniakemissie, en bestaande uit: pelsdieren Groen Labelstal met uitzondering van de ruimten, waarin geen pelsdieren zijn gehuisvest.

2081 Ontgeuringssysteem

bestemd voor: het opvangen van geur bij de sapzuivering van de bietsuikerindustrie, waarbij de damp naar een verbrandingseenheid wordt geleid, en bestaande uit: geïsoleerde kast, ventilator, leidingen, invoersysteem.

2082 Koolstofdioxide verfvanduningsinstallatie

bestemd voor: het verdunnen van verf en coating met super-kritische koolstofdioxide (vloeibaar) ter beperking van het gebruik van organische oplosmiddelen, en bestaande uit: toevoereenheid, mengsysteem, pomp, opslagsysteem voor koolstofdioxide.

2083 Sputinstallatie voor hotmeltcoating of hotmeltwas of hotmeltlijm

bestemd voor: het, zonder gebruik te maken van oplosmiddelen, aanbrengen van coating of was of lijm die door verwarming op verwerkingsviscositeit komen, en bestaande uit: (eventueel) spuitcabine, (eventueel) materiaaldoorvoersysteem, verwarmingseenheid, pomp, applicatie-apparatuur.

- 2084 Elektrostatische verfspuitinstallatie**
bestemd voor: het elektrostatisch verspuiten van verf met het zogenaamde klok- of schijfsysteem, en bestaande uit: pomp, slangen, elektrostatisch spuitpistool.
- 2085 Olie-absorptie-installatie met regeneratie**
bestemd voor: het terugwinnen van oplosmiddelen uit proceslucht door middel van absorptie van de oplosmiddelen in olie gevolgd door destillatie, en bestaande uit: olie-absorber, inertgassysteem, (eventueel) warmtewisselaar, destillatie-eenheid.
- 2086 Gecombineerde droger/naverbrander**
bestemd voor: het geforceerd drogen bij offsetdruk waarbij de vrijkomende dampen door een naverbrander worden geleid en de energie nuttig wordt aangewend, en bestaande uit: droger, naverbrander, recirculatiesysteem.
- 2087 Zeefdrukvorm-spoelinstallatie**
bestemd voor: het verwijderen van inktresten uit zeefdrukvormen door middel van een recirculerende vloeistof in een gesloten systeem, en bestaande uit: spoelinstallatie, sproeisysteem, rondpompsysteem, (eventueel) destillatie-eenheid.
- 2088 Uitspoelapparaat voor fotopolymere flexovormen**
bestemd voor: het uitspoelen van fotopolymere flexovormen voor druktechnieken met water of halogeenvrije oplosmiddelen in een gesloten systeem, en bestaande uit: gesloten wasapparaat, droger, pomp, (eventueel) regeneratie-apparaat voor oplosmiddel.
- 2089 Oplosmiddelvrije folielamineermachine**
bestemd voor: het vervaardigen van papier/kunststoffolie- of kunststof/kunststoffolie laminaten met oplosmiddelvrije lamineermiddelen, en bestaande uit: lamineermachine, (eventueel) mengsysteem, (eventueel) UV-eenheid.
- 2090 Droge vacuümpomp**
bestemd voor: het opwekken van een vacuüm met behulp van een pomp zonder afdichtings- of smeermiddel in het pomphuis, waarbij een druk wordt gecreëerd van maximaal 100 mbar absoluut, en bestaande uit: roterende mechanische pomp zonder smeer- of afdichtingsmiddel in het pomphuis, (eventueel) koelsysteem.
- 2091 Selectieve non-katalytische reductie-installatie (SNCR)**
bestemd voor: het omzetten van NO_x in rookgassen door middel van injectie van ureum of ammoniak, en bestaande uit: ammoniak- of ureuminjectiesysteem, tank, leidingen.
- 2092 Variabele druk schuiminstallatie**
bestemd voor: het produceren van poly-urethaanschuim onder verlaagde druk, zonder gebruik van additioneel blaasmiddel, en bestaande uit: doseer- en mengeenheden, schuimproduktiemachine, variabele druktunnel (onderdrukinstallatie), sluisstelsysteem.
- 2093 Rookgasbehandelingsstelsysteem voor las-, soldeer-, en snijdampen**
bestemd voor: het afzuigen en behandelen van las-, soldeer-, en snijdampen, waarbij de gezuiverde lucht gerecirculeerd kan worden, en bestaande uit: afzuigeenheid, filtersysteem, bedieningseenheid, recirculatie-eenheid.
- 2094 Gesloten malsysteem voor kunstharsproductie**
bestemd voor: het verwerken van kunstharsen in een gesloten systeem ter vermindering van styreenemissies, door middel van een vacuüminjectiesysteem of een overdrukstelsysteem, en bestaande uit: vacuüm- of persinstallatie, gesloten malsysteem, injectie-apparaat, (eventueel) oven.
- 2095 Biogaswasser**
bestemd voor: het verwijderen van gasvormige verontreinigingen uit afgassen, die niet afkomstig zijn van afval- of slibverbrandingsinstallaties, door middel van een biologische wasinstallatie, en bestaande uit: biomassa op dragermateriaal, tank, (eventueel) ventilator, (eventueel) druppelvanger, (eventueel) chemicaliëndoseerinstallatie, (eventueel) wasvloeistofbehandelingsstelsysteem.
- 2096 Zwavelcondensor**
bestemd voor: het terugwinnen van zwavel uit afgassen van Clausontzwavelingsinstallaties, en bestaande uit: condensor.
- 2097 Vernietigingsinstallatie voor dioxine of voor benzofuranen**
bestemd voor: het vernietigen van dioxinen of benzofuranen uit afgassen door middel van een gecombineerd katalytisch-chemisch proces, en bestaande uit: doseerinstallatie, reactor, katalysator, absorptiewasser.
- 2098 Katalytische reactor voor halogeen koolwaterstoffen**
bestemd voor: de verwijdering van halogeenhoudende afgassen door middel van katalytische omzetting, en bestaande uit: reactor met katalysator, afgasbehandeling, (eventueel) warmtewisselaar.
- 2099 Vloeimiddelvrije soldeerinstallatie**
bestemd voor: het zonder vloeimiddel solderen van printpanelen in een gesloten systeem, en bestaande uit: soldeerbad, condensatie-apparaat, voorverhitte eenheid, plasmakamer, transportsysteem.
- 2100 Kadaverkoeling**
bestemd voor: het gekoeld bewaren van kadavers en slachtafval in
a. een gekoelde container, en bestaande uit: container met geïntegreerde halogeenvrije koelmachine, of
b. een gekoelde ruimte, en bestaande uit: halogeenvrije koelmachine.
- 2101 Elektro- of gasmotor voor schepen**
bestemd voor: het voortstuwende van vaartuigen, ten behoeve van de voortstuwing, uitsluitend voorzien zijn van een elektro- of gasmotoren, en bestaande uit: LPG- of aardgasmotor met tank of elektromotor met accu's en (eventueel) oplaadstation.
- 2102 Ammoniakterugwininstallatie**
bestemd voor: het afvangen en terugvoeren van ammoniak, afkomstig uit de ammoniumnitraatproductie door middel van een condensor, en bestaande uit: condensor, tanks, pomp.

2103 Lucht-drijf-gassensysteem
bestemd voor: het vullen van metalen spuitbussen, die samengeperste lucht als enig drijf-gas bevatten, door middel van een vullijn, waarbij spuitkop en aanzuigslang een vaste positionering ten opzichte van de bus hebben, en bestaande uit: vullijn, spuitkop-plaatser, aanzuigslangplaatser.

2104 Halogeen-vrij koelsysteem
bestemd voor: het koelen van producten of processtromen door middel van een halogeen-vrij koelsysteem op basis van verdamping en condensatie, dat dient ter vervanging van een hcfk of hfk-134 bevattend koelsysteem of dat bestaat uit een omgebouwd hcfk of hfk-134 bevattend koelsysteem, en bestaande uit: halogeen-vrije koelenheid, (eventueel) warmtewisselaar.

2105 Biologisch ontzwavelingssysteem
bestemd voor: het behandelen van zwavelhoudende afgassen door middel van een biologisch ontzwavelingssysteem, waarbij primair zwavel wordt gevormd, en bestaande uit: gaswasser, biologische zwavelreactor, zwavelopwerkingsseenheid, voorraad tanks.

2106 Microschuimsysteem voor ontstopping
bestemd voor: het beperken van stofverspreiding bij de op- en overslag van stortgoed door middel van een bevochtiging van het stortgoed met schuim, dat verkregen wordt door het mengen van water met een volledig biologisch afbreekbaar schuimmiddel, en bestaande uit: bindmiddelvoorraadvat, mengsysteem, schuimtoedieningssysteem.

2107 Mobiele onderdruk asbeststoffiltermachine
bestemd voor: het afzuigen van asbest bevattende lucht bij sloop-, reparatie- en onderhoudswerkzaamheden met een minimale onderdruk van 30 Pa, door een filter met een vangstrendement van tenminste 99,997%, en bestaande uit: voor- en eindfilters, filterhuis, ventilator, aandrijving, bedieningsapparatuur.

2108 Recuperatieve natwasser
bestemd voor: het verwijderen van stofvormige verontreinigingen uit afgassen door middel van een natwasser, waarbij de verontreinigingen, uit de vloeistoffase worden teruggewonnen en hergebruikt,

en bestaande uit: natte wasinstallatie, wasvloeistofverwerkingsseenheid, pomp.

2109 Kwikverwijderingsinstallatie
bestemd voor: het verwijderen van kwik uit krakergrondstoffen, door middel van adsorptie aan een ionenwisselaar, en bestaande uit: adsorptievaten of magneetfiltratie-installatie.

2110 Ontsmettingsinstallatie
bestemd voor: het ontsmetten van (grondstoffen voor) levensmiddelen, diervoeders en zaden door middel van een inert-gassysteem, en bestaande uit: inert-gasgenerator, gasdistributiesysteem.

2111 Kasdekreinigingssysteem
bestemd voor: het mechanisch reinigen van kasdekken van tuinbouwkassen door middel van roterende borstels en water, en bestaande uit: kasdekreiniger, (eventueel) rail.

2112 Beladingsbalg
bestemd voor: het verminderen van stofemissies bij het beladen van vrachtwagens of schepen, en bestaande uit: vouwbalg, (eventueel) sluitkegel, filteraansluiting, geïntegreerd stoffilter.

2113 Rotatie drukmachine
bestemd voor: het bedrukken van behang, ander papier of kunststof door middel van een rotatiezeefdrukmachine, waarbij gebruik gemaakt wordt van waterige inkt en waarbij tussen de drukposities niet wordt gedroogd (nat in nat werken), en bestaande uit: rotatiezeefdrukmachine.

2114 Nevelwaterbrandblusinstallatie
bestemd voor: het blussen van branden door middel van
a. een systeem dat dient ter vervanging van stationair opgesteld cfk- of hcfk-houdend blussysteem, of
b. een blussysteem in ruimtes waarin milieugevaarlijke stoffen opgeslagen, gebruikt of geproduceerd worden, en bestaande uit: vast opgestelde installatie met water en separate gasleiding, blaasmond, gasbuffer of compressor.

2115 Hoogfrequente ontsmettingsapparatuur
bestemd voor: het in een continu proces ontsmetten van rijst door middel van hoogfrequente straling (microgolven), en bestaande uit: ontsmettingstunnel met hoogfrequente stralingsbuizen.

2116 Cilinderschoonmaakmachine
bestemd voor: het onder hoge druk reinigen van diepdrukcilinders en/of gegraveerde walsen vervuild met inkt-, lak- of lijmresten, door middel van een soda-oplossing, en bestaande uit: afgesloten reinigingsmachine met automatisch aangestuurde mechanische spuitkoppen.

2117 Sproeivochtsysteem of filmvochtwerk voor offsetpersen
bestemd voor: het toevoeren van vochtwater in offsetpersen, waardoor het rollenstelsel voor het opbrengen van vochtwater in offsetpersen (grotendeels) overbodig wordt en waarbij geen isopropylalcohol of andere oplosmiddelen worden gebruikt, en bestaande uit:
a. een sproeivochtsysteem met pulserende sproeikoppen, bediening, tank, of
b. een filmvochtwerk met vochtwaterreservoir en rollensysteem voor de vorming van zeer fijne emulsie.

2118 Plaatkoelsysteem voor offsetpersen
bestemd voor: het koelen van offsetplaten, waardoor bestaande offsetpersen geschikt gemaakt kunnen worden voor droge offset, en bestaande uit: luchtkoeler, blaas-luchtbalken, ventilatoren, koelluchtrecirculatiesysteem, regelsysteem.

2119 Lage druk polyesterhars opbrengingssysteem
bestemd voor: het opbrengen van polyesterhars door middel van een lage druk spuitkop, waarbij nevelvorming wordt voorkomen, en bestaande uit: lage druk spuitkop, (eventueel) pomp.

3. Investerings ter voorkoming of beperking van bodemverontreiniging

3000 Mechanische kunstmeststrooier
bestemd voor: het optimaliseren van de mestgift, en bestaande uit:

a. mechanische kunstmeststrooier met afdraai-inrichting, elektronische afgifteregeling en kantstrooi-inrichting, of
b. pneumatische kunstmeststrooier met afdraai-inrichting en elektronische afgifteregeling.

3001 Rijen-, stroken- of onderbladspuitmachine

bestemd voor: het gericht spuiten van bestrijdingsmiddelen, en bestaande uit: rijen-, stroken- of onderbladspuitmachine

3002 Injectiesysteem op spuitmachine

bestemd voor: het injecteren van geconcentreerd bestrijdingsmiddel in de vloeistofstroom in de spuitleiding, en bestaande uit: rek, fusten, evt pomp, leidingen, spuitdoppen, evt procescomputer.

3003 Spuitmachine met luchtondersteuningssysteem

a. bestemd voor: het over de volledige hoogte van het houtige gewas nagevoeg horizontaal uitblazen van de lucht- en vloeistofstroom, en bestaande uit: spuitmachine met luchtondersteuningssysteem, of
b. bestemd voor: het met een nagevoeg verticale, naar beneden gerichte luchtondersteuning gericht verspreiden van bestrijdingsmiddelen bij houtige en niet-houtige gewassen in de buitenlucht, en bestaande uit: spuitmachine met luchtondersteuningssysteem.

3004 Apparatuur voor mechanische onkruidbestrijding

bestemd voor: het mechanisch bestrijden van onkruid, en bestaande uit: strokenfrees of rijenfrees of onkruidveertandeg of strokenroleg of strokenborstel of onkruidborstelmachine of wiedzmachine of schoffelmachine eventueel voorzien van een rol.

3005 Aardappellooftrekker of -klapper

bestemd voor: het mechanisch verwijderen van aardappelloof, en bestaande uit: aardappellooftrekker of aardappelloofklapper met een minimale werkbreedte van 1,5 meter.

3006 Aardappelloofbrander

bestemd voor: het thermisch verwijderen van aardappelloof, en bestaande uit: aardappelloofbrander.

3007 Infraroodbrander voor onkruid- en ziektekiemenbestrijding

bestemd voor: het bestrijden van onkruid en ziektekiemen door middel van warmtestraling, en bestaande uit: gasfles, gasbrander en edelstaalreflektoren.

3008 Lekdetectie- en tankbewakings-systeem

bestemd voor: het detecteren van lekken van ondergrondse tanks en/of ondergrondse leidingen en/of vloeistofdichte vloeren en/of bestratingen, door middel van een permanente bewaking, en bestaande uit: buiten de eventuele tank gelegen sensoren/detectoren, signaalontvanger, (eventueel) versterker, signaalgevers, (eventueel) registratie-apparatuur, (eventueel) pomp.

3009 Tunnelspuit

bestemd voor: het afgeschermd spuiten van bestrijdingsmiddelen in de tuinbouw en bometeelt, en bestaande uit: verrijdbare spuitunnel met opvangvoorziening, ventilatoren, spuitinrichting, tank, (eventueel) procescomputer, (eventueel) scherm, pomp.

3010 Lucht-vloeistofmengselspuitinstallatie

bestemd voor: het spuiten van bestrijdingsmiddelen door middel van lucht-vloeistofdoppen, en bestaande uit: lucht-vloeistofmengselspuitinstallatie, (eventueel) procescomputer.

3011 Dubbelwandige tanks en dubbelwandige leidingen

bestemd voor: het ondergronds opslaan in tanks en/of het onder- of bovengronds transporteren in leidingen van bodembedreigende vloeistoffen, en bestaande uit: dubbelwandige tanks en/of dubbelwandige leidingen, (eventueel) lekdetectiesysteem.

3012 Kunststofmantel

bestemd voor: het vormen van een vloeistofdichte laag van kunststof tegen de binnenwand van bestaande riolen, welke gebruikt worden voor de afvoer van afvalwater van niet huishoudelijke aard, en bestaande uit: een vloeistofdichte mantel.

3013 Planteziektenkundig weerstation

bestemd voor: planteziektenkundig-relevante waarnemingen van klimatologische aard bij land- en tuinbouwbedrijven, en bestaande uit: sensoren, elektronische verwerkings- en registratie-installatie.

3014 Bol- en knolontsmettingschuiminstallatie

a. bestemd voor: het toedienen van bestrijdingsmiddelen voor het ontsmetten van bollen en knollen met behulp van schuim, en bestaande uit: compressor, luchtketel, vloeistoftank, pomp, schuimkop, of
b. bestemd voor: het toedienen van bestrijdingsmiddelen voor het ontsmetten van bollen en knollen door middel van verzadigde damp die op de bollen of knollen condenseert, en bestaande uit: verwarmingselement, vloeistoftank, vernevelaar, doseersysteem, of
c. bestemd voor: het toedienen van ontsmettingsmiddelen aan bollen en knollen door middel van onderdompeling in een roterende gesloten trommel met geperforeerde schoepen, waarbij het fust niet in aanraking met ontsmettingsmiddel komt, en bestaande uit: ontsmettingstrommel, aandrijvings- en bedieningsapparatuur, lekbak, of
d. bestemd voor: het toedienen van ontsmettingsmiddelen aan bollen en knollen in palletkisten (kuubskisten) door middel van een installatie die een gedoseerde hoeveelheid middel toevoegt in de vorm van fijn verdeelde druppels waarbij het residu wordt opgevangen, en bestaande uit: sproei-installatie, doseersysteem, voorraadtank, transportband, pomp, regelapparatuur.

3015 Aardappelhaarwortel-snijmachine

bestemd voor: het ondergronds afsnijden van haarwortels van aardappelen, en bestaande uit: aardappelhaarwortel-snijmachine.

3016 Laag-volume spuitinstallatie met roterende spuitkoppen

bestemd voor: het gericht toedienen van bestrijdingsmiddelen door middel van een roterende kooispuitskop met luchtondersteuning ter verdeling van de spuitnevel, en bestaande uit: ventilator, (eventueel) verplaatsingsrail, (eventueel) ver-

plaatsingswagen, pomp, roterende kooispuitkop.

3017 Onkruidstrijker

bestemd voor: het toedienen van onkruidbestrijdingsmiddel (herbicide) met behulp van een onkruid bevochtigende doek, en bestaande uit: strijkers (plantbevochtiger), (eventueel) gewas-scheidingspennen, (eventueel) frame, (eventueel) niet-afkoppelbare aandrijfbron.

3018 Thermische houtverduurzamingsinstallatie

bestemd voor: het verduurzamen van zachte houtsoorten met behulp van een thermisch proces waarbij geen impregneerchemicaliën worden gebruikt, en bestaande uit: voorberekingsinstallatie, verhittingsreactor, (eventueel) verdichtingsinstallatie.

3019 Zaadpilleer-installatie

bestemd voor: het pilvormig omhullen van zaden met gewasbeschermingsmiddelen met behulp van een drageerinstallatie, en bestaande uit: menger, drageerketel, zeefinstallatie, droger.

3020 Zaadcoatingsinstallatie

bestemd voor: het coaten van zaaizaden met een coatingsinstallatie die voorzien is van een zelfregulerende doseerinstallatie voor gewasbeschermingsmiddelen, en bestaande uit: coatingsinstallatie, zelfregulerende doseerinstallatie, pomp.

3021 Taludspoeldoos

bestemd voor: het saneren van steenachtige taluds door middel van waterinjectie in een spoeldoos, waarbij het opgewervelde slib wordt afgezogen, bestaande uit: spoeldoos, waterinjectionstelsysteem, pomp.

3022 Baggerschraper

bestemd voor: het laagsgewijs verwijderen van verontreinigde waterbodem, die door middel van een snijplaat wordt gescheiden van de bodem, en bestaande uit: baggerschraper met snijplaat, schraapschoepen, centrifugaalpompe.

3023 Wormwielbaggerkop met milieukap

bestemd voor: saneringsbaggeren door middel van een baggerkop, waarbij het wormwiel wordt omgeven door

een kap, die slechts aan één zijde open is, en bestaande uit: wormwielbaggerkop, beplating, (eventueel) wisselklep.

3024 Emmerladder

bestemd voor: het uitvoeren van saneringsbaggerwerken met behulp van een emmerbaggermolen, waarbij een minimale verspreiding van de baggerspecie wordt bereikt door ventielen in de emmers en omkasting van de ladder, en bestaande uit: emmerladder, omkasting, baggerremmers met ventielen.

3025 Ontsmettingsapparatuur op basis van UV-bestraling, ozon, waterstofperoxyde of perazijnzuur

bestemd voor: het zonder gebruik te maken van halogeenhoudende of andere organische stoffen desinfecteren van vloeistoffen of oppervlakken, door middel van UV-straling of ozon of waterstofperoxyde of perazijnzuur, en bestaande uit: (eventueel) UV-lamp, (eventueel) ozongenerator, (eventueel) waterstofperoxyde- of perazijnzuurtank en doseerinstallatie.

3026 Eendenstal

bestemd voor: het houden van eenden in een gesloten stal, die is voorzien van een vloeistofdichte bodemafdichting, waarin de eenden op een rooster of op strooisel worden gehouden, en bestaande uit: eendenstal voorzien van vloeistofdichte vloer, exclusief stal-inrichting en nutsvoorzieningen.

3027 Fustontsmettingsinstallatie

bestemd voor: het ontsmetten van transportkratten of kisten voor land- en tuinbouwprodukten, en bestaande uit: ontsmettingsinstallatie.

3028 Wortelsnoei-apparatuur

bestemd voor: het snoeien van wortels van houtige gewassen, door middel van een mechanisch systeem, ter voorkoming of beperking van het gebruik van groeiremmers, en bestaande uit: snoeisysteem (exclusief trekkend voertuig waarop het systeem is opgebouwd).

3029 Groenrooier

bestemd voor: het rooien en toedekken van aardappelen, ter voorkoming van het gebruik van bladdodingsmiddelen,

en bestaande uit: groenroomachine, (eventueel) diabolrol.

3030 Nettenplant- of roomachine voor bollen en knollen

bestemd voor: het planten of rooien van bollen en knollen met behulp van een net, waarbij de bollen/knollen in een net in de grond gebracht of gerooid worden, en bestaande uit: roomachine of plantmachine.

3031 Sanerings-grondwaterbenuttingsstelsysteem

bestemd voor: het winnen en als koel- of proceswater aanwenden van verontreinigd grondwater, waarbij het water na gebruik geloosd wordt op een zuiveringswerk, en bestaande uit: pomp, (eventueel) warmtewisselaar.

3032 Klimaatcel

bestemd voor: het kweken van gewassen onder energie-arm kunstlicht in een lucht- en lichtgesloten en geïsoleerde ruimte met gereguleerd klimaat, waardoor de inzet van bestrijdingsmiddelen (vrijwel) overbodig wordt, en bestaande uit: klimaatcel, beluchtingstelsysteem, beluchtingstelsysteem.

3033 Noodopslagvoorziening

bestemd voor: het opvangen van brandbare vloeistoffen en/of verontreinigd bluswater bij calamiteiten, door middel van een schacht voorzien van een inert gassysteem en afdekschuimsysteem of afdekkorrelstelsysteem, en bestaande uit: schacht, inert-gassysteem, korrel- of schuimsysteem.

3034 Drainstoomstelsysteem

bestemd voor: het ontsmetten van de bodem door middel van stoom onder toepassing van dampafzuiging door drains, en bestaande uit: (eventueel) aanpassingen aan de stoomketel, dampafzuigingsleiding, drains (alleen ingeval van een extra stoomdrainsysteem naast ander drainsysteem), ventilator, stoomtoedieningsstelsysteem (exclusief drains).

3035 Watercirculatiesysteem

bestemd voor: het hergebruiken van drainwater in de tuinbouw of de boomteelt, en bestaande uit: verzamelleiding of -goot, waarop de drains worden aange-

sloten (exclusief onderafdichting en drains), verzamelput of -tank, pomp.

3036 Voorkiemsysteem voor pootaardappelen

bestemd voor: het voorkiemen van pootaardappelen door middel van een systeem, waarbij de pootaardappelen worden voorgekiemd in zakken, die zijn opgehangen in een rek, waardoor geen of minder bestrijdingsmiddelen behoeven te worden gebruikt, en bestaande uit: voorkiemzakken, (eventueel) hangrekken.

3037 Insektscherminstallatie

bestemd voor: het voorkomen van doorvlucht van insecten in en uit lucht-ramen van tuinbouwkassen door middel van een insektschermsysteem of -gaas, en bestaande uit: insektscherminstallatie, insecten-gaas.

3038 Sproei-installatie voor vloeibare fytase dosering

bestemd voor: het toevoegen van vloeibare fytase aan geperste mengvoederkorrels ten behoeve van de reductie van het mineralengebruik, en bestaande uit: transportpomp, opslagtank, weegvat, doseerpomp, sproei-installatie.

3039 Mobiele sleeftrailer

bestemd voor: het opvangen van vloeistofverliezen uit (tank-)containers bij overslag en geschikt voor containers tot 80 m³ door middel van een overmaats opvangsysteem, en bestaande uit: trailer, overmaatse opvangtank, bevestigingsconstructie, (eventueel) reinigingsinstallatie.

4. Investerings ter voorkoming of beperking van afvalstoffen

4000 Terugvoerinstallatie voor koepelovenstof

bestemd voor: het injecteren van koepelovenstof (vlieg-as) in de smeltzone van de koepeloven, waardoor organische componenten en zware metalen worden teruggevoerd en de verbrandingsresten worden opgenomen in de slak, en bestaande uit: afscheider, voorraadsilo, injector, transporteurs.

4001 Pyrolyse-oven

a. bestemd voor: het verwijderen van lak, poeders, was, coatinglagen en

bindmiddelen door middel van thermische ontleding, waarbij de afgasen door een naverbrander worden geleid en worden omgezet in water en kooldioxyde en waarbij de anorganische componenten van de te verwijderen lagen achterblijven, en bestaande uit: pyrolyse-oven, stofafvanger, asafvoer, naverbrander, of b. bestemd voor: de verwijdering van bindmiddel uit mineralewol-afval door middel van een thermische behandeling, zodat de restprodukten opnieuw kunnen worden gebruikt voor de productie van minerale wol, en bestaande uit: maalinstallatie, transportband, pyrolyse-oven, (eventueel) luchtnabehandelingseenheid.

4002 Slibvergassingsinstallatie

bestemd voor: het vergassen van afvalwaterzuiveringsslib, en bestaande uit: voorberekingsapparatuur, vergassingsreactor, gasreinigingssysteem, rookgasreinigingsinstallatie, warmtewisselaar, (exclusief gasturbine, gasmotor en generator).

4003 Afvalinkt- of afvalverfmenger

bestemd voor: het mengen van afvalinkt of afvalverf voor hergebruik, en bestaande uit: pompen, mengeenheid, (eventueel) kleurencomputer.

4004 Hogedruk onthaar- en chroomlooi-installatie

bestemd voor: het verminderen van sulfiden en chroom in afvalwater door middel van het onder hoge druk injecteren van chemicaliën ter optimalisering van de dosering, en bestaande uit: lopende band, injectiesysteem, doseervat, pomp.

4005 Badenreinigingsinstallatie

bestemd voor: het afscheiden van verontreinigingen uit galvanische, ets- en beitsbaden, waterige ontvettingsbaden en baden met snij-, wals-, boor- en koelvloeistofemulsies, waardoor de standtijd wordt verlengd, dan wel het water en/of de chemicaliën worden teruggewonnen en/of hergebruikt, door middel van:

a. centrifugeren en/of pasteuriseren, en bestaande uit: centrifuge en/of pasteurisatie-eenheid, of
b. gravitaire afscheiding, en bestaande uit: sedimentatie-afscheider, (eventueel) skimmer, (eventueel) centrifuge, (eventueel) oliewiel, (eventueel) lamellator, of

c. selectieve absorptie, en bestaande uit: filter, absorptiekolommen, pompen, (eventueel) voorfilter of

d. (membraan)dialyse, en bestaande uit: dialysecel, pompen, vaten, (eventueel) voorfilter, of
e. membraanscheiding, en bestaande uit: membraanfiltersysteem, pomp, of
f. centrifugeren en/of pasteuriseren, en bestaande uit: (eventueel) centrifuge, (eventueel) pasteurisatie-eenheid, of
g. coalescentieplaten, en bestaande uit: (eventueel) voorfilter, coalescentieplaten, pomp.

4006 Recycling-installatie voor elektrodenbekleding

bestemd voor: het terugwinnen voor hergebruik van elektrodenbekleding uit elektrodenafval, en bestaande uit: droogoven, maalinstallatie, zeefmachine en transportsysteem.

4007 Poederterugwin-installatie voor poederspuitcabines

bestemd voor: het terugwinnen van stof afkomstig uit overspray in poederspuitinstallaties over middel van patroonfilters of cycloon, en bestaande uit: patroonfilters of cycloon, ventilator en afzuigkanaal.

4008 Elektronisch- of pneumatisch geregeld meer-componenten verfspuitapparaat

bestemd voor: het optimaal mengen van verfcomponenten tijdens het spuiten, en bestaande uit: elektronisch of pneumatisch geregeld meer-componenten verfspuitapparaat, pomp, mengsysteem, slangen.

4009 Gesloten wasautomaat voor verfspuitgereedschap

bestemd voor: het reinigen van verfspuitgereedschap in een gesloten systeem met terugvoer van reinigingsvloeistof, en bestaande uit: gesloten wasautomaat.

4010 Blikkenspoelmachine/pers

bestemd voor: het spoelen van resten (verf, inkt, tectyl, etc.) uit blik, voorafgegaan door verkleining of gevolgd door samenpersing of hergebruik van het blik, en bestaande uit: evt opzettafel, evt

aftapbare opvangbak, evt pomp, evt spoelmiddelreservoir, (eventueel) perscylinder, (eventueel) shredder.

4011 Stofvrij straalsysteem

bestemd voor: het afzuigen en scheiden van het bij het stralen van oppervlakken gebruikte straalmiddel en het daarbij vrijkomende stof, en bestaande uit: straal eenheid, (eventueel) slangen, stofvrije straalkoppen en filter.

4012 Straalmiddelopschooninstallatie

a. bestemd voor: het droog reinigen van verontreinigd straalmiddel door middel van scheidingstechnieken op basis van lucht, en bestaande uit: (eventueel) mechanische schrapers, (eventueel) jacobsladder, (eventueel) trilzeef, (eventueel) windzifter en transportsysteem, (eventueel) blaassysteem, (eventueel) cycloon, (eventueel) luchtbehandelingseenheid, of
b. bestemd voor: het met behulp van water reinigen van verontreinigd straalmiddel, en bestaande uit: transportsysteem, fraktioneringssysteem, waterbehandelingssysteem, tank, pomp, of
c. bestemd voor: het thermisch reinigen van verontreinigd straalmiddel door een oven voorzien van een rookgasnabehandeling, en bestaande uit: voorraadbunker, (eventueel) voorverwarmingseenheid, oven, zware metalenterugwinning-sinstallatie, rookgasreiniginginstallatie, afkoelwals/granulator.

4013 Zeefiltereenheid met drooginstallatie voor recycling van kunststof en pigmenten

bestemd voor: het scheiden van poeder en granulaat door middel van trommel en terugspoelbaar zeefilter, gevolgd door droging, en bestaande uit: zeefilter, trommel en drooginstallatie.

4014 Oppervlaktereinigingsinstallatie op basis van koolzuur- of ijskorrels

bestemd voor: het reinigen van oppervlakken door middel van het onder hoge druk opbrengen van koolzuur- of ijskorrels, en bestaande uit: straalunit, straalnozzles, persluchtinstallatie, afzuiginstallatie en droogijsproductie-installatie.

4015 Halogeen-koolwaterstoffen ontledingsinstallatie

a. bestemd voor: het ontleden van gehalogeneerde koolwaterstoffen door middel van hydrogenatie in koolwaterstoffen en zuren, en bestaande uit: voedingscircuit, buffervaten, warmtewisselaars, injectiesysteem voor waterstof, katalysatorbed, scheidingssysteem voor de gevormde koolwaterstoffen en zuren, of
b. bestemd voor: het ontleden van gehalogeneerde koolwaterstoffen door middel van een thermische reactie, en bestaande uit: reactorvat, doseersysteem, warmtewisselaar, pomp, (eventueel) katalysator.

4016 Regeneerapparaat voor oplosmiddelen

bestemd voor: het regenereren van gebruikte oplosmiddelen
a. via intermitterende destillatie door middel van een apparaat met een reboilercapaciteit van maximaal 250 liter, of
b. via een continue destillatie door middel van een apparaat met een totaalvermogen van 15 kW, en bestaande uit: regeneerapparaat, besturingseenheid.

4017 Automatisch kleurenmeet- en verfmengsysteem

bestemd voor: het automatisch meten van kleuren van voertuigen gevolgd door het automatisch mengen van verf ten behoeve van schadeherstel aan voertuigen, en bestaande uit: kleurenmeetkop, (exclusief computer, beeldscherm, printer), menginstallatie.

4018 Lijmspuitinstallatie voor het palletiseren

bestemd voor: het aanbrengen van waterafdubare- of hotmeltlijm op dozen, zakken of andere verpakkingsmaterialen, zodat deze gepalletiseerd kunnen worden zonder verdere omwikkeling, en bestaande uit: lijmspuitinstallatie, (eventueel) pomp.

4019 Smeersysteem met behulp van olienevels

a. bestemd voor: het smeren van lagers met behulp van olienevels, en bestaande uit: doseereenheid, pomp, schakelkast, olieleidingen, of
b. bestemd voor: het aanbrengen van

een olielfilm met behulp van een olienevel op metalen objecten, waarbij de eventueel overtollige olie wordt teruggewonnen, en bestaande uit: reservoir, compressor, nevelspuitinstallatie, (eventueel) olieafzuiginstallatie met terugvoer.

4020 Windziftereenheid voor vaste afvalstoffen

bestemd voor: het scheiden van componenten uit een afvalstroom door blazen met een geforceerde luchtstroom, gevolgd door opvang van de componenten, en bestaande uit: trilgoot, blaasnozzle, cycloon, expansiekamer, draaisluit, ventilator, opstellingsframe, doorblaasfilter.

4021 Stijgziftereenheid voor vaste afvalstoffen

bestemd voor: het scheiden van componenten uit een afvalstroom door zuigen met een luchtstroom, gevolgd door opvang van de componenten, en bestaande uit: trilgoot, zuignozzle, cycloon, draaisluit, ventilator, opstellingsframe, doorblaasfilter.

4022 Scheidingsinstallatie voor catering- en kantine-afval

bestemd voor: het scheiden van catering- en kantine-afval in glas, blik, karton, kunststof en dergelijke, en bestaande uit: transportbanden, zifters, magneetscheiders, zeven, balenpersen en perscontainers.

4023 Recycling-installatie voor polystyreen-hardschuim

bestemd voor: het verdichten van resten polystyreen-hardschuim in een agglomerator, gevolgd door omzetting in schoon granulaat, en bestaande uit: agglomerator, extruder, filter.

4024 Kleurscheidingslijn voor afvalglas

bestemd voor: het op kleur scheiden van glas en het ontdoen van verontreinigingen, en bestaande uit: opvangtrechter, transportbanden, schudzeef, (eventueel) schervenwasinstallatie, leesconveyer met trechters, detectie-apparaat voor scheiding op kleur (sensors, foto-elektrische cellen e.d.), mechanisch verwijderingssysteem voor de te verwijderen glasfractie, brekers en scheiders.

4025 Restbetonrecycling-installatie
bestemd voor: het verwerken en recyclen van restbeton en restmetselspecie door middel van het scheiden van componenten ten behoeve van hergebruik, en bestaande uit: waterspuitinstallatie, (eventueel) grind- en zandzeven, (eventueel) roerwerk, (eventueel) vijzel, (eventueel) zandafscheider, (eventueel) opvangbakken, (eventueel) transportband, (eventueel) pomp.

4026 Anaërobe-vergistingsinstallatie
a. bestemd voor: het anaëroob vergisten van slurry met een hoog organisch drogestofgehalte, niet zijnde slurry bestaande uit primair rioolwaterzuiveringszand of aëroob zuiveringszand, en bestaande uit: reactor, pompen, mengers, pH-regeling, biogashouder, druppelvanger, warmtewisselaar, (eventueel) biogasbehandeling, of
b. bestemd voor: het anaëroob vergisten van vaste afvalstoffen, en bestaande uit: reactor, mengers, biogashouder, warmtewisselaar, silo, (eventueel) biogasbehandeling.

4027 Zandterugwinningsinstallatie
bestemd voor: het scheiden van tarra die vrijkomt bij de verwerking van bieten en aardappelen, waarbij het afgescheiden zand kan worden hergebruikt, en bestaande uit: pomp, hydrocycloon, (eventueel) zandopslag.

**4028 Biomassa
voorbewerkingsinstallatie**
bestemd voor: het voorbereiden in de vorm van drogen en/of verkleinen en/of pelletieren en/of briketteren en opslaan van te verbranden biomassa of afvalhout, ten behoeve van de bijstook in kolengestookte centrales, of ten behoeve van vergassing, en bestaande uit: ontvanginstallatie, (eventueel) transportschroeven of transportbanden, (eventueel) verkleiningsapparatuur, (eventueel) droogapparatuur, (eventueel) pelleteer- of briketterapparatuur, opslagsilo's.

4029 Metaalschrootwasinstallatie
bestemd voor: het wassen van afvalmetaal met behulp van water, waarbij het water hergebruikt wordt en de machine opgesteld is in een geluidwerende cabine, en bestaande uit: roterende wastrom-

mel, warmwatersproei-installatie, olieafscheider, waterbehandelings- en recyclinginstallatie, geluidwerende cabine, pompen.

4030 Installatie voor het vervaardigen van voorgespannen hout
bestemd voor: het vervaardigen van voorgespannen hout op basis van afvalhout en houtresten, en bestaande uit: schaafmachine, gatenboor, samenstelsysteem, samenperscilinder met voorspaninrichting.

4031 Thermische kunststofpers
bestemd voor: het samenpersen van kunststofafval onder verhoogde temperatuur en druk waarbij het kunststofafval wordt hergebruikt, en bestaande uit: persinrichting, invoersysteem.

4032 Verlaadinstallatie voor bieten of aardappelen
bestemd voor: het verladen van bieten of aardappelen door middel van een verlaadinstallatie met een nokkenbed, sterrenbed of vijzelbed, waarbij de aanhangende aarde en zand op de rooiakker achterblijft, en bestaande uit: verlaadinstallatie met nokkenbed, sterrenbed of vijzelbed, (eventueel) borstels, storttrechter, (eventueel) ingebouwde aandrijf-eenheid.

4033 Cryogene recyclinginstallatie
a. bestemd voor: het verwijderen van verf uit verfblikken bij lage temperatuur, en bestaande uit: leesband, transportband, maalinstallatie, dompelvriesinstallatie, slagmolen, schudzeef, magneetband, of
b. bestemd voor: het scheiden in componenten van kabelafval bij lage temperatuur ten behoeve van hergebruik, en bestaande uit: (eventueel) leesband, voorkoelband, verkleiningsinstallatie, dompelvriesinstallatie, scheidingsinstallatie.

4034 Asgranulaatinstallatie
bestemd voor: het granuleren van as door middel van het aan elkaar hechten van de asdeeltjes ten behoeve van een nuttige toepassing van de granules, en bestaande uit: mengers, doseerapparatuur, verhardingsilo, transportsysteem tussen de installatie-onderdelen, pelleteerinstallatie (korrelvormingsinstallatie).

4035 Kunststofrecycling-installatie
a. bestemd voor: het verwerken van kunststofafval door kunststofresten te verkleinen tot maalgoed of korrels, en bestaande uit: (eventueel) voorscheidingsapparatuur, (eventueel) wasapparatuur, (eventueel) shredder of maalmolen, (eventueel) drooginstallatie, (eventueel) mengschroef of smelthomogenisator, (eventueel) smeltzuiveringsinstallatie, (eventueel) extruder of agglomerator, transportbanden, (eventueel) granulator, of
b. bestemd voor: het herverwerken van kunststofafval tot producten of halfabrikaten, en bestaande uit: (eventueel) was- en drooginstallatie, extruder of spuitgietmachine, (eventueel) mengschroef of smelthomogenisator, (eventueel) smeltzuiveringsinstallatie, (eventueel) pomp, (eventueel) accumulator, spuitkop of matrijs.

4036 Leidingreinigingssysteem met behulp van pigs
bestemd voor: het reinigen van leidingen bij produktwisseling, en bestaande uit: kop- en ontvangstation van de pigs, afsluiters, bol- of kegelvormige elementen (pigs), stikstof- of persluchtaansluiting, residu-tank.

4037 Swill verhittingsinstallatie
bestemd voor: het pasteuriseren of steriliseren van swill, ten behoeve van verwerking tot veevoeder, en bestaande uit: pasteurisatie- of sterilisatie-eenheid, (eventueel) droogeenheid.

4038 Aluminiumafscheidingsinstallatie
bestemd voor: het scheiden van aluminium uit afval door middel van het opwekken van magnetisme met behulp van wervelstroom, en bestaande uit: doorvoerband, draaiende trommel met zeldzame aardmetalen.

4039 Verfvalrecyclinginstallatie
bestemd voor: het scheiden van verfvalstoffen in een vloeibare en een vaste fractie door vacuümdampstechniek, waarbij de vloeibare fractie wordt hergebruikt en de vaste fractie onder stikstofatmosfeer wordt bewerkt ten behoeve van de inzet als vulmiddel voor plamuur en/of lakken, en bestaande uit: indampinstallatie, schroeftransporteur, condensator, stof-

afvanger, stikstoftank, stikstofgenerator.

4040 Batterijsorteerinstallatie

bestemd voor: het sorteren van huishoudbatterijen ten behoeve van recycling, en bestaande uit: ontvangtbak, transportbanden, zeefinstallatie, magnetische scheidingsinstallatie, trilgoot, inductie-sensor.

4041 Ontdradingsmachine voor oudpapier- en grondstofbalen

bestemd voor: het verwijderen van metalen draden en banden van balen met oud papier of grondstoffen, gevolgd door het compacteren van de banden of draden, en bestaande uit: doorsnij- of knipinstallatie, draden- of bandenwegtrekinstallatie, verdichtingsmachine voor ijzerdraad of ijzerband.

4042 Scheidingsinstallatie voor beeldbuizen

bestemd voor: het scheiden van beeldbuizen in een voor- en achterglasplaat, en bestaande uit: heftafel, centreerpunten, gloeidraad, (koel)watervoorziening, stofafzuiginstallatie, filterinstallatie.

4043 Hogedrukreinigingsinstallatie

a. bestemd voor: het reinigen van oppervlakken met water onder toepassing van een werkdruk van meer dan 600 bar, en bestaande uit: waterreservoir, hogedrukpomp, aandrijfmechanisme, (eventueel) scheidingsapparatuur, of b. bestemd voor: het reinigen van oppervlakken met water van meer dan 75 °C onder toepassing van een werkdruk van meer dan 350 bar.

en bestaande uit: verwarmingseenheid, waterreservoir, hogedrukpomp, aandrijfmechanisme, (eventueel) scheidingsapparatuur, of c. bestemd voor: het reinigen van gevels door middel van een hoge druk waterstraal, waarbij het water wordt opgevangen en gerecycled, en bestaande uit: hogedrukreinigingsinstallatie met wateropvangvoorziening, filter, olie- en slibafscheider, ionenwisselaar, neutralisatie-eenheid, of d. bestemd voor: het reinigen van oppervlakken door middel van een aardgasgestookte thermische hogedrukreinigingsinstallatie, met

water van meer dan 75 °C, een maximaal thermisch vermogen van 60 kW en met een werkdruk van meer dan 60 bar, en bestaande uit: verwarmingseenheid, waterreservoir, hogedrukpomp, aandrijfmechanisme, (eventueel) opvang- en scheidingsapparatuur.

4044 Afscheider organisch materiaal

bestemd voor: het afscheiden van fijn organisch materiaal, bij de invoer van suikerbieten en aardappelen in de fabriek, door middel een zeef met openingen kleiner dan 1,0 mm, waarbij het organisch materiaal als grondstof wordt ingezet in het productieproces, en bestaande uit: (eventueel) pomp, zeefbocht of trommelzeef, (eventueel) opslagfaciliteit.

4045 Olierecyclingsinstallatie

a. bestemd voor: het hergebruiken van hydraulische-, smeer- of systeemolie door toepassing van elektrostatische reiniging, en bestaande uit: pomp, elektrostatische scheidingsreactor, buffervat, of b. bestemd voor: het hergebruiken van hydraulische-, smeer- of systeemolie door middel van off-line filtratie, en bestaande uit: (eventueel) pomp, filter, buffervat, of

c. bestemd voor: het zuiveren van hydraulische-, smeer- of systeemolie door middel van een bypassfilter naast het hoofdfilter, en bestaande uit: bypassfilter.

4046 Flitsgietinstallatie

bestemd voor: het recyclen van aluminiumschroot door middel van de flitsgiettechniek, en bestaande uit: smeltoven, flitsgieteenheid, versnipperaar, blokkenpers.

4047 Puinscheidingsapparatuur

bestemd voor: het scheiden op soortelijk gewicht van slooppuin met behulp van het tegenstroomprincipe in water, ten behoeve van hergebruik, en bestaande uit: opstroomkolom, invoergoot, afvoerband, ontwateringszeef, pomp.

4048 Autobandenversnipperaar

bestemd voor: het verkleinen van autobanden tot granulaat ten behoeve van hergebruik als grondstof of hulpstof, en bestaande uit: shredder, (eventueel) maalinstallatie.

4049 Thermische vatenreinigingsinstallatie

bestemd voor: het reinigen van stalen vaten ten behoeve van hergebruik door middel van een droog thermisch proces gevolgd door afgasbehandeling, en bestaande uit: uitbrandoven, naverbrander, warmtewisselaar.

4050 Schoorsteenkanaalstraler

bestemd voor: het inwendig reinigen van schoorsteenkanalen voorafgaand aan het slopen met behulp van een straalunit, waarvan de straalkep door het kanaal wordt bewogen, en bestaande uit: straalunit, grit- en afval container, (eventueel) gritscheidingsinstallatie, (eventueel) filter.

4051 Mijnsteenwasser

bestemd voor: het fraktioneren en wassen van mijnsteen afkomstig van mijnsteenbergen voor de productie van (wegen)bouwgrondstoffen en brandstoffen, en bestaande uit: bunker, ontijzeringsinstallatie, (eventueel) shredder, wasinstallatie, fraktioneringsinstallatie, waterbehandelingsinstallatie.

4052 Isolatiemateriaalproductiesysteem

bestemd voor: het vervaardigen van thermisch isolatiemateriaal op basis van vlasvezels, stro, afvalpapier of andere cellulosehoudende afvalmaterialen, en bestaande uit: isolatiemateriaalproductiemachine, (eventueel) pers.

4053 Verfverwijderingssysteem

bestemd voor: het verwijderen van verflagen van oppervlakken door middel van infra-roodlasers, ultra-violetlasers, of plasma-etsing, en bestaande uit: lasersysteem of plasma-etsingssysteem.

4054 Wasinstallatie voor zeefzand en granulaat

bestemd voor: de natte reiniging van zeefzand en granulaat afkomstig van bouw- en sloopafval ten behoeve van hergebruik, en bestaande uit: invoersysteem, wasstraat, slibbehandelingsinstallatie, waterbehandelingsinstallatie.

4055 Reinigingsinstallatie voor hamerslagslib

bestemd voor: het verwijderen van olierestanten uit hamerslagslib van de metaalverwerkende industrie ten behoeve van de recycling van het slib, en bestaande uit: scheidingsstelsel, polymeedoseerinstallatie.

4056 Recyclinginstallatie voor vormen kernzand

bestemd voor: het terugwinnen van vorm- en kernzand voor hergebruik in metaalgietwerk, en bestaande uit: zandopslagtank, (eventueel) zanddroger, (eventueel) zandkoeler, (eventueel) slijpsysteem, (eventueel) cyclonen, (eventueel) filter, (eventueel) transportsysteem, (eventueel) wervelbedoven.

4057 Reinigingsinstallatie voor snij- en boorvloeistoffen

bestemd voor: het scheiden ten behoeve van hergebruik van boor- en snijvloeistoffen bij de metaalbewerking door middel van coalescentie of centrifugeren of membraanfiltratie of magneetafscheiding of pasteurisatie, en bestaande uit: (eventueel) magneetafscheider, (eventueel) coalescentieplaten, (eventueel) centrifuge, (eventueel) membraanfiltratie-installatie, (eventueel) pasteurisatie-eenheid, (eventueel) voorfilter.

4058 Vloeistof-vloeistofextraktie-installatie

a. bestemd voor: het terugwinnen van zware metalen uit vloeistoffen ten behoeve van hergebruik van deze metalen door middel van vloeistof-vloeistofextraktie, en bestaande uit: (eventueel) voorbehandelingssysteem, mengsysteem, vloeistof-vloeistofscheider, (eventueel) pulskolom, pomp, buffertank, of b. bestemd voor: het verwijderen van koolwaterstoffen of zware metalen uit afvalwaterstromen door middel van vloeistofextraktie, waarbij de extraktievloeistof polymeer gebonden is aan een drager, en bestaande uit: extraktiekolommen, regeneratiesysteem, (eventueel) inert gassysteem.

4059 Thermische reinigingsinstallatie

bestemd voor: het, door middel van verhitting, verwijderen van organische stoffen van ophangmateriaal dat gebruikt wordt bij het bedekken van producten met lak, of van revisie-onder-

delen, waarbij geen chemicaliën worden gebruikt en het materiaal wordt hergebruikt, en bestaande uit: oven (eventueel met wervelbed), afgasreinigingsinstallatie.

4060 Drukvormwasinstallatie voor zeefdrukvormen

bestemd voor: het in twee opeenvolgende processtappen verwijderen van inkt en het strippen van zeefdruksjablonen in een gesloten systeem, en bestaande uit: inktverwijderings-eenheid, stripeenheid, rondpompstelsel.

4061 Schuimbevochtigingsinstallatie,

bestemd voor: het gecontroleerd aanbrengen van chemicaliën op textiel in schuimvorm met behulp van een rotatiesjabloon of rakelsysteem, en bestaande uit: vloeistofresevoir, opschuimsysteem, rakel of rotatiesjabloon.

4062 Optisch-kunststoffensortersysteem

bestemd voor: het sorteren van kunststoffen uit afvalstromen door middel van detectie met een foto- of lasersysteem, en bestaande uit: foto- of laserdetectiesysteem, kunststoffensortersysteem.

4063 Kunststofscheidingsinstallatie

bestemd voor: het scheiden, reinigen en eventueel verkleinen van kunststofafval voor hergebruik, en bestaande uit: scheidingsapparatuur, wassysteem, droger, (eventueel) shredder of maalmolen, (eventueel) wervelbed, (eventueel) zig-zag zifter.

4064 Vormpersinstallatie

bestemd voor: het vervaardigen van vormpersprodukten uit afvalhout met behulp van mallen onder toepassing van de centerflowtechniek (vanaf het centrum naar de buitenkant van het object opgevoerde druk techniek) en een persdruk van tenminste 25 kg/cm², en bestaande uit: vormpersinstallatie, (eventueel) afvalhout verkleiningsinstallatie.

4065 Voertuigdemontage-installatie

bestemd voor: het demonteren van voertuigen en voertuigonderdelen ten behoeve van recycling, en bestaande uit: vloeistofaftapbrug

met opvangcontainers, transportbaan, autoklem, (eventueel) railwisselsysteem, omkeerinstallatie, (eventueel) transportwagen.

4066 Lost foam gietinstallatie

bestemd voor: het vormen van gietstukken ten behoeve van metaalgieterijen met behulp van polystyreenmodellen, en bestaande uit: vormmachine, coatingsstelsel, doorloopoven.

4067 Meerlaagsbuisenextrusie-installatie

bestemd voor: de extrusie van meerlaagskunststofbuisen, waarvan tenminste één laag bestaat uit gerecycled kunststof, en bestaande uit: extruders, meerlaagspuitkop, (eventueel) materiaal toevoerinstallatie, (eventueel) calibreer- en koelinstallatie.

4068 Compoundeerinstallatie

bestemd voor: het samenstellen van een gespecificeerd mengsel van gerecycled kunststof, en bestaande uit: voorraadsilo's, transportsysteem, mengsysteem, afvoersysteem.

4069 Asbestcontainer

bestemd voor: het vervoeren en storingen van asbesthoudend afval, door middel van een gesloten container, en bestaande uit: container met laaddeur en intern sproeisysteem en extern sproeisysteem en folie-afdekmechanisme.

4070 Terugwinningsinstallatie voor betonpuin

bestemd voor: het binnen de inrichting breken en zeven van resten van beton en betonwaren, die vrijkomen bij de productie binnen deze inrichting, waarbij alle componenten worden hergebruikt, en bestaande uit: storttrechter, (eventueel) transportband, breekinstallatie, zeefinstallatie, (eventueel) magnetische scheider.

4071 Installatie voor hergebruik van zaagstof

bestemd voor: het scheiden van zaagstof, dat vrijkomt bij het zagen van beton- of cementprodukten of natuursteen, in water en zaagresten met hergebruik van afgescheiden produkten en water,

en bestaande uit: scheidingsapparaat, opvangbakken, pomp.

4072 Pulpvorminstallatie

bestemd voor: het uit oud papier vervaardigen van pulpvormproducten ten behoeve van verpakkingen, en bestaande uit: pulppers, vormsectie, droger.

4073 Recalcinatiereactor voor schuimaarde

bestemd voor: het hergebruiken van schuimaarde door middel van verhitting in een wervelbedreactor, waardoor kalk wordt gevormd, en bestaande uit: wervelbedreactor, opslag- en buffervoorzieningen.

4074 Röntgensensor

bestemd voor: het zonder tussenkomst van fotografische technieken maken van medische röntgenopnames die worden weergegeven op een beeldscherm, en bestaande uit: (eventueel) röntgenbron, röntgensensor, (eventueel) printer.

4075 Reststoffeninzamelpunt

bestemd voor: het gescheiden inzamelen in winkelcentra, op markten of bij recreatiebedrijven in een reststoffeninzamelpunt, waarbij tenminste 4 deelstromen gescheiden worden gehouden van reststoffen van particulieren, en bestaande uit: containers, (eventueel) opslagseenheden, (eventueel) inname-apparatuur, (eventueel) pers.

4076 Slijpmachine voor siliciumschijven

bestemd voor: het bewerken van siliciumschijven ten behoeve van de elektronische industrie met behulp van een mechanisch proces zonder gebruik te maken van etsvloeistoffen, en bestaande uit: slijpmachine, stickerhandlingsinstallatie, plakkenreinigingsinstallatie.

4077 Roerwerk voor metaalsmelt-warmhoudoven

bestemd voor: het in beweging houden van de metaalsmelt, zodat zich geen slak kan vormen, en bestaande uit: roermechanisme met aandrijving.

4078 Marangonidroogmodule

bestemd voor: het verminderen van de uitsleep uit baden door gericht blazen met verzadigde damp,

en bestaande uit: marangoniblaaskop, dampverzadigingssysteem.

4079 Verglazingsinstallatie voor afvalstoffen

bestemd voor: het inertiseren van afvalstoffen door middel van een verglazingsprocédé, en bestaande uit: droogapparatuur, verglazingsreactor, rookgasbehandeling, (eventueel) waterbehandelingsinstallatie.

4080 Metaalverwijderingssysteem

bestemd voor: het verwijderen van zware metalen uit reststoffen door toepassing van hoge smeltemperatuur, waarbij vluchtige zware metalen door middel van sublimatie worden verwijderd en niet vluchtige metalen in een verglaasde slak worden gebonden dan wel worden teruggewonnen, en bestaande uit: smeltoven, produktvoorbehandelingseenheid, slakverwerkingseenheid, afgasbehandelingsinstallatie.

4081

Kunstgrindvervaardigingsinstallatie

bestemd voor: het vervaardigen van kunstgrind uit baggerspecie door middel van het aan elkaar hechten van de baggerspeciedeeltjes, en bestaande uit: menger, doseerapparatuur, verhardingsinstallatie, transportsysteem tussen de installatieonderdelen, korrelvormingsinstallatie.

4082 Adsorptie-installatie

bestemd voor: het adsorberen van verontreinigingen uit procesafgassen door middel van een systeem waarbij het adsorbens als grondstof in het proces wordt hergebruikt, dan wel de grondstof als adsorbens wordt toegepast, en bestaande uit: ventilator, (eventueel) filterinstallatie, (eventueel) adsorbensdoseerinstallatie, (eventueel) recirculatieleiding, (eventueel) overkapping, (eventueel) luchtverdeelsysteem.

4083 Vergassingsinstallatie

bestemd voor: het door middel van vergassing produceren van synthese gas, uitgaande van kunststofafval, autobanden, schoon resthout, dunningshout, snoeihout, bermgras, stro of geteelde biomassa, en bestaande uit: voorberekingsapparatuur, vergassingsreactor, gasreinigingssysteem, rookgasreinigingsinstallatie,

warmtewisselaar, (exclusief gasturbine, gasmotor en generator).

4084 Natte-oxydatiereactor

bestemd voor: het omzetten van slurry met een hoog organische stof gehalte door middel van oxydatie in een schachtreactor met een diepte van tenminste 900 meter, en bestaande uit: schachtreactor, pompen, buffertanks, bezinktanks of -bassins, nabehandlingsinstallatie.

4085 Afvalhoutrecyclingsinstallatie

bestemd voor: het vervaardigen van bouw materiaal uit afvalhout door middel van het granuleren en zeven van het hout, gevolgd door het mengen met cement en het persen tot blokken, planken of platen, en bestaande uit: granulator, zeefinstallatie, meng- en vulmachine, stapel- en persinstallatie, ontmalinstallatie, trimmachine.

4086 Mobiele blikversnipperaar

bestemd voor: het versnipperen van blik afkomstig van de gescheiden huisvuilinzameling, en bestaande uit: mobiele versnipperaar, magneetscheider, aluminiumafscheider, (eventueel) generator.

4087 Regeneratie-installatie voor hars

bestemd voor: het regenereren van hars, die beladen is met zware metalen afkomstig van ionenwisselaars, gevolgd door het verwijderen van de verontreiniging uit de regeneratievloei stof, en bestaande uit: regeneratie-eenheid, opslag tanks, (eventueel) verhitte, regeneratievloei stofbehandelingseenheid.

4088 Destillatiekolom voor gefractioneerde destillatie

bestemd voor: het gefractioneerd destilleren van vervuilde oplosmiddelen door afvalverwerkende bedrijven, en bestaande uit: gefractioneerde destillatiekolom, (eventueel) vacuüm-eenheid, koelinstallatie, buffers.

4089 Rookgasreinigingsresidu-recyclingsinstallatie

bestemd voor: het opwerken van rookgasreinigingsresidu tot herbruikbaar rookgasreinigingsmiddel, en bestaande uit: voorraadvat, pomp, (eventueel) centrifuge, (eventueel) zeef, (eventueel) filtratie-eenheid,

(eventueel) gloei-installatie, (eventueel) indamper.

4090 Stalen buikdenning

bestemd voor: het voorkomen van het ontstaan van afval bij het transport van goederen met binnenschepen, door het aanbrengen van een stalen buikdenning in de laadruimte van bestaande binnenschepen, en bestaande uit: stalen buikdenning.

4091 Verwerkingssysteem voor afval van de steenwolfabricage

bestemd voor: het verwerken van afval, dat ontstaat bij de grondstofbereiding in de steenwolproductie, en bestaande uit: maalinstallatie, filters, menginstallatie.

4092 Verf- of inktcontaineraftapinstallatie

bestemd voor: het via gesloten verfcontainers gebruiken van verf, lak of inkt, waardoor geen verpakkingsafval ontstaat en waarbij de geleverde containers worden teruggeleverd aan de leverancier, en bestaande uit: aftapinstallatie, mengbuis, aansluitstukken, pomp.

4093 Lasersnij-apparaat

bestemd voor: het snijden van kunststofmateriaal door middel van een laserstraal, en bestaande uit: laser, stuursysteem, snijtafel, (eventueel) toe- en afvoerinstallatie.

4094 Waterstraalsnij-apparaat

bestemd voor: het snijden van kunststof, keramisch materiaal of metalen door middel van een hoge druk waterstraal, en bestaande uit: drukeenheid, snijkop, stuursysteem, snijtafel, (eventueel) toe- en afvoerinstallatie.

4095 Substraatbak

bestemd voor: het houden van niet ingeluierd substraat in een kunststof bak, waarbij de substraatvloeistof wordt verzameld voor recirculatie en waarbij het substraat en de substraatbak door middel van stomen meerjarig wordt hergebruikt, en bestaande uit: substraatbak.

4096 Recyclingsinstallatie voor gelaagd glas, vlakglas of draadglas

bestemd voor: het verwerken ten behoeve van hergebruik van gelaagd

glas, vlakglas of draadglas door breken en zeven, en bestaande uit: breekinstallatie, zeefinstallatie, (eventueel) magneetafscheider, (eventueel) non-ferro verwijderingsinstallatie.

4097 Recyclingsinstallatie voor minerale vezels en minerale wol

bestemd voor: het voorbereiden ten behoeve van hergebruik van gebruikte minerale vezels of gebruikte minerale wol door middel van breken, zeven en reinigen, en bestaande uit: breekinstallatie, zeefinstallatie, (eventueel) magneetafscheider, (eventueel) droger, (eventueel) windzifter, (eventueel) non-ferro verwijderingsinstallatie.

4098 Rollcoatingsinstallatie voor vlakglas

bestemd voor: het opbrengen op vlakglas van een coating door middel van een rollcoatingsinstallatie, en bestaande uit: inlooptafel, uitlooptafel, wals.

4099 Vullijn voor lichtgewicht flessen

bestemd voor: het vullen van lichtgewicht kunststof flessen met ontsmettings-, reinigings- of onderhoudsmiddelen, ter vervanging van bestaande vullijnen, waarbij een materiaalbesparing van de flessen wordt bereikt van tenminste 30% per verpakkings-eenheid, gebaseerd op een gelijkblijvend verpakkingsvolume, en bestaande uit: vullijn.

4100 Poly-urethaanrecyclingsinstallatie

bestemd voor: het omzetten van polyurethaanafval door middel van hydrolyse, waarbij de gevormde componenten worden hergebruikt, en bestaande uit: maalinstallatie, hydrolyse reactor, raffinage-apparaat.

4101 Sterzeefmachine

bestemd voor: het zeven van bouw- en slooafval door middel van een sterzeefinstallatie, en bestaande uit: sterzeefinstallatie, (eventueel) lopende band.

4102 Composteringsinstallatie

a. bestemd voor: het composteren, binnen de inrichting waar het afval ontstaat is, van organisch afval uit de land- en tuinbouw in een bak voorzien van een vloeiendafgedichte onderafdichting met waterafvoersysteem en

een opstaande rand van ten minste 50 cm, waarbij het water wordt gezuiverd dan wel gerecirculeerd, dan wel afgevoerd naar het riool, en bestaande uit: composteringsinstallatie, of b. het overdekt composteren van organisch afval in een composteringsinstallatie met een capaciteit van maximaal 25.000 ton, die is voorzien van een vloeiendafgedichte onderafdichting, waarbij het vrijkomende water wordt gezuiverd, dan wel geloosd op een zuiveringswerk, dan wel wordt gerecirculeerd en waarbij de lucht wordt behandeld, en bestaande uit: vloeiendafgedichte onderafdichting, watercirculatie- en/of waterzuiveringsinstallatie, bovenafdichting, biofilter, pomp, ventilator.

4103 Elektrostatische scheidingsapparatuur

bestemd voor: het scheiden van kunststofafval en metaal door middel van oplading in een hoogspanningsveld gevolgd door scheiding ten gevolge van geleidbaarheid over een draaiende separatierol, en bestaande uit: invoereenheid, corona-elektrodensysteem, separatierol, opvangeenheid.

4104 Kabelscheidingsinstallatie

bestemd voor: het mechanische scheiden van afvalkabels in metaal en kunststof door middel van een harige omloopband, en bestaande uit: doseerinstallatie, omloopband, opvangeenheid.

4105 Elektrostatische separatoren

bestemd voor: het scheiden van kunststofmengsels in hun samenstellende delen door middel van elektrostatische oplading, gevolgd door een vrije val, en bestaande uit: (eventueel) invoereenheid, hoogspanningsgenerator, scheidingsinstallatie, (eventueel) opvangeenheid.

4106 Rooimachine met tarra-reinigingsinstallatie

bestemd voor: het rooien van suikerbieten, aardappelen of prei, waarbij aanhangende aarde en zand wordt verwijderd door middel van een rooimachine welke voorzien is van een specifiek reinigingssysteem, en bestaande uit: a. aardappelrooier voorzien van axiaalrollen, of

- b. een bietenrooier met een sterrenbed, gevolgd door axiaalrollen, of
- c. een bietenrooier met een sterrenbed met daarboven minimaal 3 borstels, of
- d. een bietenrooier met een sterrenbed met daarboven een wrijfband, of
- e. een bietenrooier met axiaalrollen met daarboven minimaal 3 borstels, of
- f. een bietenrooier met speciale reinigingszon, een luchtdruk reinigingsunit en borstels.
- g. een preirooier met klembanden, afsnij-inrichting, borstels of schudstelsysteem, pelrollen.

4107 Plasma-afvalvernietigingsinstallatie

bestemd voor: het vernietigen van afval door middel van een plasmatoorts van minimaal 4000 °C, waarbij inert restmateriaal ontstaat, en bestaande uit: invoersysteem, reactorruimte met plasmatoorts, voeding, residu-opvangeneheid, (eventueel) afgasbehandelingsinstallatie.

4108 Dresgrondrecyclingsinstallatie

bestemd voor: het onderhouden van grasvelden door middel van een mobiele installatie, die de dresgrond ter plaatse uit de bodem wint, waardoor separate winning, transport en opslag niet langer nodig is, en bestaande uit: dresgrondrecyclingsinstallatie met geulenrees en strooi-inrichting.

4109 Natte-scheidingsinstallatie voor zeefzand en ballastgrind

bestemd voor: het scheiden van zeefzand, afkomstig van breekinstallaties van bouw- en sloopafval en ballastgrind, door middel van fysische scheidings technieken, waarbij de zand- en/of grindfractie geschikt is voor hergebruik, en bestaande uit: magneet, zeven, wastrommel, cyclonen, spiralen, ontwateringsschroef, zeefbocht, ontwateringseenheid, bezinktank, pompen, transportvoorziening.

4110 Droge tandwielfreesmachine

bestemd voor: het maken van metalen tandwielen door middel van een droge verspaningstechniek (zonder gebruik te maken van koel- of snij-olie), en bestaande uit: tandwielfreesmachine, besturing.

4111 Mobiele compostomzetmachine

bestemd voor: het mechanisch omzetten, beluchten en mengen van organisch materiaal tijdens de com-

postbereiding door een niet baangebonden compostomzetmachine, welke uitsluitend voor dat doel geschikt is, en bestaande uit: niet baangebonden compostomzetmachine.

4112 Recyclingsinstallatie voor etsvloeistof en metaal

bestemd voor: het in het etsproces regenereren van etsvloeistof en het terugwinnen van het metaal, dat vrijkomt bij het etsen van printplaten, en bestaande uit: regeneratie-installatie.

4113 Ijzerslibverwerkingsinstallatie

bestemd voor: het indikken van ijzerslib afkomstig van de waterbereiding, gevolgd door toepassing hiervan in de afvalwaterbehandelingsinstallatie binnen de inrichting ten behoeve waarvan het water bereid wordt, en bestaande uit: ijzerslibindikker, eventueel doseerapparaat.

4114 Metaalverwijderingssysteem

bestemd voor: het oplossen in zuur van zware metalen uit reststoffen, gevolgd door het verwijderen van de zware metalen door middel van (membraan)elektrolyse, en bestaande uit: (membraan)elektrolysecel, doseer- en oplosvat, pompen, gelijkrichter en vaten.

4115 Asfaltrecyclingssysteem

bestemd voor: het smelten van gebruikt asfalt door middel van hoogfrequente straling of directe stoominjectie, en bestaande uit: stralingsgenerator of stoomgenerator met stoominjectiesysteem.

4116 Reinigingsinstallatie voor baggerspecie

bestemd voor: het reinigen van baggerspecie door middel van schuimscheiding, waarna de gereinigde baggerspecie wordt ingezet als (secundaire) grondstof, en bestaande uit: schuimscheidingsinstallatie, hydrocycloon.

4117 Vatenleeginstallatie

bestemd voor: het volledig ledigen van vaten door middel van een pomp, die is verbonden met een zuiger, waarvan de diameter gelijk is aan die van het vat en die met het peil van de (pasteuze) inhoud mee beweegt, waardoor geen aan de wand aanhangende resten in het vat achter blijven,

en bestaande uit: vatenpomp met stationair, zuiger en bedieningspaneel.

5. Investerings ter voorkoming of beperking van geluidsemissies

5000 Geluidarm stroomaggregaat

bestaande uit: niet-vast opgestelde aandrijfmotor en generator met een op rotatie berustende werking, die stroom afgeeft voor:

- a. laswerk, of
- b. arbeidsvermogen, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van:

- ad a.
 - bij nominale maximale lasstroom kleiner dan of gelijk aan 200 A: maximaal 94 dB(A)/1 pW;
 - bij nominale maximale lasstroom groter dan 200 A: maximaal 93 dB(A)/1 pW;
- ad b.
 - bij nominaal vermogen kleiner dan of gelijk aan 2 kVA: maximaal 85 dB(A)/1 pW;
 - bij nominaal vermogen groter dan 2 kVA: maximaal 87 dB(A)/ 1 pW.

5001 Geluidarme motor-aangedreven compressor met een capaciteit van max. 30 m³/min

bestaande uit: niet-vast opgestelde door een verbrandingsmotor aangedreven toestel waarmee lucht wordt samengeperst en verplaatst, met uitzondering van:

- a. toestellen die lucht verplaatsen met een drukvermogen van maximaal 1,1 : 1 (ventilatoren),
- b. toestellen die lucht aan een ruimte onttrekken bij een druk van maximaal de atmosferische druk (vacuümpompen), en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van:
 - bij een debiet kleiner dan of gelijk aan 10 m³/min.: maximaal 95 dB(A)/1 pW;
 - bij een debiet groter dan 10 en kleiner dan of gelijk aan 30 m³/min.: maximaal 98 dB(A)/1 pW.

5002 Geluidarme laadschop

bestaande uit: zelfrijdend door verbrandingsmotor aangedreven werktuig op wielen of rupsbanden, aan de voorzijde uitgerust met een bak, waarmee materiaal geladen, geheven, vervoerd en gelost wordt door middel van de bak en het werktuig zelf, waarvan het hydraulisch systeem is gevuld met biologisch afbreekbare olie en welke

voldoet aan een geluidsvermogensniveau van:
– bij een geïnstalleerd netto vermogen kleiner dan of gelijk aan 70 kW: maximaal 98 dB(A)/1 pW;
– bij een geïnstalleerd netto vermogen groter dan 70 kW: maximaal 100 dB(A)/1 pW.

5003 Geluidarme graafmachine

bestaande uit: zelfrijdende door verbrandingsmotor aangedreven onderwagen en een bovenwagen die een zwenkbeweging van meer dan 360° kan uitvoeren en waarmee materiaal gegraven, geheven en gelost kan worden door middel van bewegingen van de giek, de arm en de bak, waarvan het hydraulisch systeem is gevuld met biologisch afbreekbare olie en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van:
– bij een geïnstalleerd netto vermogen groter dan 25 en kleiner dan of gelijk aan 160 kW: maximaal 100 dB(A)/1 pW;
– bij een geïnstalleerd netto vermogen groter dan 160 kW: maximaal 102 dB(A)/1 pW.

5004 Geluidarme betonwaren-verdichtingsinstallatie

bestemd voor: het vervaardigen van betonwaren in een installatie waarbij de verdichting wordt verkregen door de toepassing van een trillingsfrequentiegenerator (in plaats van doorslagtoepassing), en bestaande uit: betonwarenverdichtingsmachine, trillingsfrequentiegenerator.

5005 Geluidarm buizen transportsysteem

bestemd voor: het transport van metalen buizen met behulp van een transportsysteem voorzien van een V-profiel waardoor het bewegen van de buizen wordt voorkomen, en bestaande uit: laadbak met V-profiel met geluiddempende kunststof bekleding.

5006 Geluidarm elektrisch koelaggregaat

bestemd voor: het koelen van goederen bij transport met vrachtwagens door middel van een koeleenheid, die naast een eventuele andere aandrijving is voorzien van een aandrijving, waarbij de energie wordt betrokken uit het openbare elektriciteitsnet en werkt met een koelmiddel dat

halogeenvrij is of bestaat uit hcfk of hfk-134, en bestaande uit: koelaggregaat met koelmiddel dat halogeenvrij is of bestaat uit hcfk of hfk-134.

5007 Windgekoelde warmtewisselaar bestemd voor: het koelen van processtromen met buitenlucht in een gesloten warmtewisselaar zonder gebruik te maken van geforceerde luchtstromen, en bestaande uit: warmtewisselaar.

5008 Geluidarme bronbemalingspomp bestemd voor: het oppompen van water bij bouwwerken of bodem- en grondwatersaneringen met behulp van een niet-vast opgestelde pomp, aangedreven door een verbrandingsmotor met een geluidsvermogensniveau van maximaal 95 dB(A)/1pW, en bestaande uit: bronbemalingspomp, verbrandingsmotor.

5009 Axiaal ventilator

bestemd voor: het verplaatsen van lucht bij warmtewisselaars, koeltorens en ventilatiesystemen, waarbij de omtreksnelheid kleiner is dan 40 m/s, en bestaande uit: ventilator, aandrijfmechanisme, (eventueel) toerenregeling.

5010 Houtversnipperaar

bestemd voor: het versnipperen van houtige gewassen door middel van een niet stationair opgestelde houtversnipperaar, die voldoet aan een geluidsvermogensniveau van:
a. ten hoogste 117 dB(A)/1 pW voor versnipperaars met een maximale invoerdiameter van 200 mm of minder, of
b. ten hoogste 120 dB(A)/1 pW voor versnipperaars met een maximale invoerdiameter van meer dan 200 mm.

5011 Vorkheftruck

bestemd voor: het heffen en verplaatsen van goederen, waarbij de last bewogen wordt via een mast, met een minimale hefhoogte van 1 meter en voorzien van een meerrijdende bestuurdersplaats, en bestaande uit:
a. een elektrisch aangedreven vorkheftruck met een heflast groter dan of gelijk aan 2500 kg, die voorzien is van een energierugwinningssysteem en een geluidsvermogensniveau van maximaal 90 dB(A), of
b1. een vorkheftruck met verbrandingsmotor met een heflast minder

dan 2500 kg met een geluidsvermogensniveau van maximaal 99 dB(A), of
b2. een vorkheftruck met verbrandingsmotor met een heflast van 2500 kg of meer met een geluidsvermogensniveau van maximaal 102 dB(A).

5012 Hydraulisch heiblok

bestemd voor: het heien van massieve funderingspalen door middel van een hydraulisch aangedreven heiblok, en bestaande uit: hydraulisch heiblok (exclusief generator).

5013 Geluidarme mobiele kraan

en bestaande uit: een zelfrijdende hijskraan op banden met een maximale hijslast van 40 ton, die niet aan een vaste baan is gebonden, voorzien is van een telescoperende giek en die is toegelaten op de openbare weg, en welke voldoet aan een geluidsvermogensniveau van maximaal 104 dB(A)/1pW.

5014 Verwijderbare bekisting voor ankerloze spouwmuren

bestemd voor: het gieten van ankerloze spouwmuren met behulp van een verwijderbare dubbele bekisting met een scharnierend middensegment, en bestaande uit: dubbele bekisting met een scharnierend middensegment.

6. Investerings ten behoeve van energiebesparing

6000 Stortgaswinningsinstallatie

bestemd voor: het winnen, zuiveren en opwerken van gas uit gestort afval, en bestaande uit: winpijpen, ontzwaavelingsinstallatie, installatie voor de verwijdering van halogeenkoolwaterstoffen, methaan/kooldioxydescheiding, droger, compressor, (eventueel) gasmotor of generator.

6001 Luchtscheidingsinstallatie

bestemd voor: het produceren van zuurstof die uitsluitend gebruikt wordt ten behoeve van directe zuurstofstook binnen de inrichting, en bestaande uit: pomp, compressor, (eventueel) absorptietoren, buffervat, vacuumpomp, koeler.

6002 Hulpbrander

bestemd voor: het warm standbyhouden van een stoomketel indien de hoofdblander tijdelijk buiten gebruik is,

en bestaande uit: kleine hulpbrander met eigen hulpventilator.

6003 Spanramen

bestemd voor: het opbrengen van laatste verflagen (finishing) op doekbanen bij de textielindustrie, met schuim of met gegraveerde walsen, en bestaande uit: schuiminstallatie of wals, spanramen, ontwateringspers, (eventueel) filtereenheid voor afvoerlucht, (eventueel) recirculatiesysteem voor warme afvoerlucht.

6004 Gasgestookte tunnelfinisher

bestemd voor: het drogen van textiel in natwasserijen door middel van een tunnelfinisher met een gasgestookte brander waarbij de lucht wordt gerecirculeerd, en bestaande uit: kast, stoominjectiesysteem, gasbrander, recirculatie-unit, ventilator.

6005 Cyclonische verbrandingsinstallatie

bestemd voor: het verbranden van mono-disciplinaire vaste afvalstoffen, waarbij de afgassen geleid worden door een luchtbehandelingssysteem, en bestaande uit: invoersysteem, verbrandingsketel, afgasbehandelingseenheid.

6006 Aardgasverzadigingssysteem

bestemd voor: het verzadigen van aardgas met condensaat, ten behoeve van de produktie van synthesesgas in ammoniakfabrieken in een bestaande primaire reformer, en bestaande uit: aanpassingen aan de primaire reformer.

6007 Droogconserveringsinstallatie

bestemd voor: het conserveren van groenten en kruiden door drogen met behulp van een trilbeddroger, en bestaande uit: trilbeddroger, transportsysteem, produktinvoersysteem, produktafvoersysteem.

6008

Grondstofvoorverwarmingsinstallatie

bestemd voor: het met behulp van afgassen voorverwarmen van grondstoffen bij de fabricage van glas- en keramische produkten, en bestaande uit: toevoer- en afvoerinstallatie voor rookgassen, warmtewisselsectie, toevoer- en afvoerinstallatie voor grondstoffen, doseerinstallatie.

6009 Waterinjectiebaggerinstallatie

bestemd voor: het verrichten van baggerwerkzaamheden met behulp van waterstralen, en bestaande uit: injectiebalk, jet, jet-pomp, balkbewegingsmechanisme.

6010 Cellensluis of pendelsluis

bestemd voor: het beperken van warmteverliezen bij de mineraleninvoer van asfaltmenginstallaties, en bestaande uit: trilgoot, afdichting, sluis.

6011 Gasexpansie-installatie

bestemd voor: het benutten van energie die vrijkomt bij het expanderen van aardgas en het aanwenden van de (eventueel) toegevoegde warmte, en bestaande uit: gasexpansieturbine of gasexpansiemotor, (eventueel) lage-temperatuur-economiser, warmtewisselaars, (eventueel) verwarmingseenheid, (eventueel) tandwielkast, (eventueel) generator.

6012 Voorkoelsysteem voor perslucht-bereiding

bestemd voor: het verlagen van de temperatuur van lucht die gecompriemd wordt tot perslucht, en bestaande uit: koelinstallatie, voor-koelwarmtewisselaar, drukloos voorfilter.

6013 Recuperatieve branders

bestemd voor: het gloeien van staalplaat ten behoeve van een goede aanhechting van een zink- of galvanolaag met benutting van de vrijkomende warmte, en bestaande uit: straalpijpeenheden die opgebouwd zijn uit aardgasbranders (nozzle-mixbranders met wervelplaat), straalpijp en recuperator.

6014 Condensaatopslag- en behandelingsysteem

bestemd voor: het opslaan en behandelen, ten behoeve van hergebruik, van condensaat van indampprocessen in de zuivelindustrie voor spoel- en reinigingsdoeleinden, en bestaande uit: condensaatopslagtank, desinfectie-eenheid, condensaatgeleidbaarheidsmeter, kleppen en kleppenstuurmechanisme.

6015 Direct gasgestookt stralingspaneel

bestemd voor: het verwarmen van bedrijfshallen (anders dan tuinbouwkasen) door middel van een

hoogrendement direct gasgestookt stralingstoestel, dat voorzien is van het Giveg HR-merk of het Gaskeur HR-merk, en bestaande uit: direct gasgestookte stralers.

6016 Roterende aardgasoven

bestemd voor: het onder toevoeging van zuivere zuurstof smelten van metalen in de gieterij, en bestaande uit: roterende aardgasoven, zuurstoftoevoersysteem.

6017 Continu bandgietsysteem

bestemd voor: het gieten van non-ferro metaalband in een continu proces, waardoor dikwalsen niet langer noodzakelijk is, en bestaande uit: warmhoudoven, bandgietsmachine, borstel- en ophaspelmachine (exclusief walsen).

6018 Grondwaterwarmtewisselaar

a. bestemd voor: het conditioneren van de temperatuur van lucht, bestemd voor gebruik in gebouwen en bij processen, met behulp van ondergrondse buizen als warmtewisselaar, en bestaande uit: grondbuizen, ventilatoren, water/lucht-warmtewisselaar, of
b. het koelen of verwarmen van water met behulp van een in het grondwater liggende warmtewisselaar, en bestaande uit: ventilator, ondergrondse warmtewisselaar.

6019 Klokcarrouselgasoven

bestemd voor: het bakken van steengoedkeramiek met behulp van een computergestuurde klokcarrouseloven, en bestaande uit: computergestuurde klokcarrouseloven.

6020 Aluminiumwarmhoudoven

bestemd voor: het warmhouden van gesmolten aluminium door middel van een warmhoudoven, en bestaande uit: vuurvastgeïsoleerd betonnen bad met tangentiaal opgestelde hogesnelheidsbranders, gewichtsbepalingsapparatuur.

6021 Rollenoven

bestemd voor: het bakken van keramische produkten in een oven waarin de produkten op vuurvaste platen over keramische rollen worden voortbewogen, en bestaande uit: oven, produktvoort-

bewegingsmechanisme met vuurvaste platen en keramische rollen.

6022 Breedwasmachine

bestemd voor: het spoelen van doekbanen in de textielveredelingsindustrie door middel van geheel gesloten continu-wasmachine met verticale doekdoorloop, en bestaande uit: wasbakken met bodemverwarming, doekdoorvoermechanisme (doekrollen).

6023 Metaalhalogenide kopieerlamp

bestemd voor: het belichten van offsetplaten met een lichtbron die, als er niet belicht wordt, volledig uitgeschakeld is, en bestaande uit: metaalhalogenidelamp met speciaal voor-schakelsysteem (direct-start-installatie), reflector.

6024 Hoogfrequent voorwarm- of uithardingsapparaat

bestemd voor: het voorwarmen of uitharden van met hars geïmpregneerd vezelmateriaal met behulp van hoogfrequente straling, en bestaande uit: hoogfrequentgenerator, voorverwarmingsapparaat of matrijs met elektrode.

6025 Stoomdroger

bestemd voor: het drogen van vochtbevattende afvalstoffen of producten met uitzondering van slib, in een volledig van de buitenlucht afgesloten systeem, waarbij stoom wordt geproduceerd, en bestaande uit: (eventueel) menger, (eventueel) transportschroef, (eventueel) pomp, gesloten drooginstallatie, warmtewisselaar of -bron, ventilator, (eventueel) condensor.

6026 Lage-temperatuur droogkamer

bestemd voor: het drogen van gelooide huiden met een droogluchttemperatuur van maximaal 40 °C, en bestaande uit: droogkast, transportbanden.

6027 Metaalhardingsoven

bestemd voor: het harden van gereedschapsstaal door middel van gefaseerde verhitting onder toevoeging van stikstofgas, en bestaande uit: metaalhardingsoven, produktvoortbewegingsmechanisme, inertgasvoorziening.

6028 Inductie-oven (solid state generator)

bestemd voor: het verhitten van metalen door gebruik te maken van directe verwarming door middel van middenfrequente energie, en bestaande uit: middenfrequent generator en heater, (eventueel) stofafzuiging.

6029 Stoomkoker

bestemd voor: het in een continu proces koken van aardappelen en groenten met behulp van stoom bij de behandeling en conservering van deze producten, en bestaande uit: stoomkoker met daarin een lopende band, dampverliesvermijdende sluisen.

6030 Hoog dauwpunt droogkap voor papiermachines

bestemd voor: het realiseren van een dauwpunt van hoger dan 60 °C van de drooglucht bij de papierproductie, en bestaande uit: droogluchtverdeel-systeem, ventilator, warmtewisselaar, pomp, geïsoleerde droogkap.

6031 Cold box installatie voor kernvervaardiging

bestemd voor: het vervaardigen van kernen voor giestukken in de metaalgieterij waarbij de uitharding van de harsen plaats vindt door gasdoorleiding zonder verhitting en waarbij de afgassen worden gereinigd, en bestaande uit: menginstallatie, begassingssysteem, kerndozen, gaswasser.

6032 Blindstroomcompensatiesysteem

bestemd voor: het besparen van elektrische energie door middel van het verbeteren van de arbeidsfactor door het plaatsen van condensatoren of spoelen voor compensatie van de blindlast ($\cos \phi$), en bestaande uit: blindverbruiksregelaar, condensatoren of spoelen.

6033 Discontinue verfmachine

a. bestemd voor: het verven van doekbanen in een gesloten systeem met een lage vlotverhouding waarbij minder dan 10 liter vloeistof per kg doek wordt gebruikt, en bestaande uit: verfmachine met jet-opstraalpijp, of
b. bestemd voor: het in een batchproces verven van tapijt met een lage vlot

verhouding, waarbij minder dan 20 kg vloeistof per kg tapijt wordt gebruikt, en bestaande uit: haspelkuip.

6034 Luchtrecirculatiesysteem

bestemd voor: het hergebruiken van warme lucht van de snippersafzuiging bij (boek)binderijen, en bestaande uit: ventilator, afzuigkanaal, kooi, filterzak, warmteterugvoersysteem.

6035 Hoogrendementmotoren

bestemd voor: het aandrijven van proceswerktuigen, en bestaande uit: asynchrone elektromotoren met een rendement van:
a. tenminste 92,0% bij een vermogen van minder dan 50 kW, of
b. tenminste 94,0% bij een vermogen van 50 tot 100 kW, of
c. tenminste 96,0% bij een vermogen van 100 kW of meer, gemeten conform de voorschriften van de IEC.

6036 Frequentieregelaar

bestemd voor: het optimaliseren van het toerental van pompen, ventilatoren en compressoren door middel van frequentieregeling, en bestaande uit: frequentieregelaar.

6037 Energie-arm roerwerk

bestemd voor: het houden van papiervezels in suspensie door het roeren van de papierpulp in een tank waarbij het specifieke roervermogen lager is dan 0,15 kW/m³ voor een tank met een inhoud kleiner dan 30 m³, en lager dan 0,10 kW/m³ voor tanks met een inhoud tussen 30 m³ en 1000 m³ en lager dan 0,04 kW/m³ voor tanks met een inhoud groter dan 1000 m³, en bestaande uit: (eventueel) verticale roeras voorzien van roerbladen, elektromotor en (eventueel) horizontale kardanas waarmee de roeras om het centrum van de tank wordt bewogen, (eventueel) dompelmixer.

6038 Elektrostatisch of magnetisch vloeistofbehandelingsapparaat

bestemd voor: het voorkomen van vervuilen van leidingen of warmtewisselaars door middel van een magnetisch veld, en bestaande uit: (eventueel) elektrostatische spanningsomvormer, (eventueel) magneten, doorstroomapparaat.

6039 Pulserende gelijkrichter

bestemd voor: het anodiseren of galvaniseren van metalen met behulp van een pulserende stroom, en bestaande uit: een pulserende gelijkrichter.

6040 Continue suikerkristallisatie-installatie

bestemd voor: het winnen van suiker door middel van een continue kristallisatie met daaraan gekoppeld een centrifugesysteem, en bestaande uit: seriegeschakelde kristallisatoren en centrifuges.

6041 Oxy-fuelsysteem

bestemd voor: het verhitten bij smelten en verwarmingsprocessen door middel van een oven die voorzien is van branders die gestookt worden met een verrijkte luchtstroom die meer dan 90% zuurstof bevat, en bestaande uit: oxy-fuel brander, (eventueel) oven, (eventueel) zuurstofopslag, (eventueel) luchtscheidingsinstallatie.

6042 Automatisch corrigerende natuurlijke stalventilatie

bestemd voor: het automatisch regelen van niet geforceerde ventilatie van stallen, en bestaande uit: computer, meteostation, klepmotoren, klepstandmelders, detectoren.

6043 Elektriciteitsoptimalisatiesysteem

bestemd voor: het besparen van energie bij:
a. verlichting met behulp van gasontladingsverlichtingssystemen, of
b. het gebruik van inductiemotoren, waarbij na het ontsteken van de verlichting cq het bereiken van het gewenste toerental van de motor, de netspanning wordt verlaagd, en bestaande uit: voedingsspanning, schakelsystemen, (eventueel) relais, regeltrafo's, besturingseenheid.

6044 Verlichtingsbesparingsysteem

bestemd voor: het besparen van verlichtingsenergie bij binnenverlichting, door het toepassen van verlichtingsinstallaties die zowel afhankelijk zijn van de automatisch gedetecteerde daglichtintensiteit en de automatisch gedetecteerde aanwezigheid van personen, en bestaande uit: lichtsensoren, bewegingssensoren, schakeleenheid.

6045 Gasgestookte smeltoven

bestemd voor: het smelten van steen of afvalsteenwol in een gasgestookte oven, en bestaande uit: een met gas gestookte steen(wol)smeltoven met warmterecuperatie.

6046 Automatische ontlufter

bestemd voor: het automatisch ontluften van halogeenrijke koel- en vriesapparatuur en warmtepomp, en bestaande uit: een automatische ontlufter met condensatie-eenheid.

6047 Persgasboiler

bestemd voor: de warmteterugwinning van koelinstallaties waarbij de warmte wordt opgeslagen in een boiler, en bestaande uit: persgasboiler met warmtewisselaar.

6048 Condenserende warmtewisselaar

a. bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit de rookgassen van stoomketels voor productieprocessen anders dan elektriciteitsopwekking met behulp een condenserende warmtewisselaar, of
b. bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit afgassen van productie- of droogprocessen, anders dan elektriciteitsopwekking met behulp een condenserende warmtewisselaar, of
en bestaande uit: condenserende warmtewisselaar, pomp, (eventueel) warmtebuffer.

c. bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit de rookgassen van verwarmingstoestellen die bestemd zijn voor het verwarmen van tuinbouwkassen of andere ruimten, welke voorzien zijn van een laagwaardig verwarmingsnet (temperatuur van verwarmingsmedium tot 50 °C), en bestaande uit: condenserende warmtewisselaar (combicondensor), laagwaardig verwarmingsnet, (eventueel) condenswaterbehandelings-eenheid.

6049 Windturbine

bestemd voor: het opwekken van elektrische energie door middel van een windturbine, en bestaande uit: windturbine met rotorbladen gecertificeerd volgens het voorontwerp van norm NEN 6096/2 en haar opvolgers, mast, netaansluiting.

6050 Centrale vacuüm- en blaasinrichting

bestemd voor: het centraal voorzien van blaaslucht en vacuüm aan druk- en bindmachines in de grafische industrie, en bestaande uit: centrale compressor en vacuümpomp, drukvat, leidingnet.

6051 Kasdek

bestemd voor: het beschermen van tuinbouwgewassen door middel van een tuinbouwkas die voorzien is van een kasdek van gecoat glas of van kunststofplaten met een betere isolatiewaarde dan enkellaags glas, en bestaande uit: gecoat glas of kunststofplaten (exclusief draag- en steunconstructies waarin en waarop de montage plaatsvindt).

6052 Gesloten hangende transportband

bestemd voor: het stofvrij transporteren van bulkgoederen door middel van een systeem met een flexibele hangende, rondom gesloten transportband, en bestaande uit: flexibele hangende transportband, ophanging, (eventueel) bandondersteuning, aandrijving, los- en laadsysteem (exclusief opslagsysteem).

6053 Oliewaskolom

bestemd voor: het scheiden van olie uit het koelmedium van ammoniakkoelmachines, en bestaande uit: oliewaskolom.

6054 Membraaninstallatie

a. bestemd voor: het scheiden van gasen, of
b. bestemd voor: het scheiden van organische vloeistoffen in niet waterig milieu, of
c. bestemd voor: pervaporatie, of
d. bestemd voor: vloeistof-vloeistof-scheiding met als drijvende kracht een drukverschil van tenminste 2 bar, of
e. bestemd voor: het verwijderen van zware metalen uit vloeistof, of
f. bestemd voor: het scheiden van damp en lucht, of
g. bestemd voor: het verwijderen van papiervezels uit proceswater van de papierindustrie, waarbij papiervezel en proceswater worden hergebruikt, en bestaande uit: pomp, (eventueel) vacuümpomp, membranen, tank.

6055 Pre-reformer

bestemd voor: de vorming van synthesesgas uit aardgas door middel van een katalytische omzetting waarbij de

intredetemperatuur in de pre-reformer lager dan 600 °C is.
en bestaande uit: reactorvat met katalysator, warmtewisselaar.

6056 Ejecteur

bestemd voor: het terugwinnen van waterstof en ammoniak uit spuigas door toepassing van een ejecteur, en bestaande uit: ejecteur.

6057 Anaërobe waterbehandelingsinstallatie

bestemd voor: de omzetting van verontreinigingen in afvalwaterstromen door middel van anaërobe micro-organismen waarbij het biogas als brandstof kan worden aangewend, bestaande uit: biogasreactor, (eventueel) verzuringsreactor, (eventueel) biogasopslag, (eventueel) biogasbehandelingsinstallatie, (eventueel) biogasbranders of dual-fuel branders, (eventueel) gasmotor of generator.

6058 Direct-gasgestookte brander voor broeibak

bestemd voor: het verwarmen van water in een broeibak in varkens-slachterijen, met behulp van een direct gasgestookte gesloten dompelbrander, en bestaande uit: gasgestookte dompelbrander.

6059 Continu sterilisator

bestemd voor: de sterilisatie van slachtafval in een continu systeem en bestaande uit: fijnbreker, pomp, continu sterilisator met voorverwarmer.

6060 Spuitgietmachine

bestemd voor: het spuitgieten van kunststofproducten met een spuitgietmachine die voorzien is van uitsluitend een elektrische aandrijving, en bestaande uit: spuitgietmachine met elektrische schroefrotatiemotoren.

6061 Gasgestookte infrarood droger

bestemd voor: het drogen van objecten die behandeld zijn met verf, coating, lak, lijm of inkt, en bestaande uit: gasgestookte infrarooddroger of infraroodtunnel of infraroodpaneel.

6062 Gasgestookte immersion-brander

bestemd voor: het smelten en op temperatuur houden van metalen door middel van een gasbrander, en bestaande uit: recuperatieve gasbrander die gevormd wordt door een

blinde keramische dompelpijp waarin de verbrandingsgassen recirculeren.

6063 Cfk-vrij klimaatbeheersingssysteem

bestemd voor: het beheersen van het binnenklimaat van gebouwen door middel van een systeem bestaande uit een droogsectie, warmtewisselaar(s) en nevelbevochtigingsinstallatie, en bestaande uit: warmtewisselaar, droogrotor, koudestoomgenerator, (eventueel) ventilator.

6064 Energie- en luchtvoorzieningssysteem

bestemd voor: het leveren van elektrische energie en koel- en verwarmingslucht aan vliegtuigen tijdens hun verblijf op een luchthaven, en bestaande uit: transformator en wisselspanningsdistributiesysteem, verwarmingsunit, koelunit, luchtbehandelingskast, luchtdistributiesysteem.

6065 Smeltinstallatie

bestemd voor: het smelten van ijs op visafslagen door gebruik te maken van de restwarmte van ijsmachines, en bestaande uit: smeltbassin, warmtewisselaar, (eventueel) pomp.

6066 Pasteurisatiesysteem

a. bestemd voor: het pasteuriseren van vacuümverpakte levensmiddelen door middel van een batchgewijs systeem waarbij de warmte uit koelvloeistof opnieuw wordt aangewend, en bestaande uit: kooktank, koudwaterbuffer, warmwaterbuffer, pompen, of

b. bestemd voor: het pasteuriseren van in glas, blik of kunststof verpakte levensmiddelen, waarbij meer dan 50% van de in het koeltraject af te voeren warmte opnieuw wordt aangewend, en bestaande uit: tunnelpasteur met transportsysteem, pompen, watersproeisysteem.

6067 Biogas/aardgasbrander

bestemd voor: het zowel verbranden van biogas als voor het verbranden van aardgas, en bestaande uit: dual-fuel brander, branderregeling.

6068 Koelwaterterugwinsysteem

bestemd voor: het hergebruik van koelwater uit sterilisatietorens als ketelvoedingswater of spoelwater, en bestaande uit: warmtewisselaar, fil-

tersysteem, buffer, (eventueel) desinfectie-eenheid, kleppenstuurmechanisme.

6069 Gasgestookte textieldroger

bestemd voor: het drogen van textiel in de natwasserij met behulp van een gasgestookte droger voorzien van een recirculatiesysteem waardoor de warme uitgaande lucht teruggevoerd wordt naar het beginpunt van het droogproces, en bestaande uit: gasbrander, droogtrommel, ventilator, recirculatiesysteem.

6070 Vloeistofexpansie-installatie

bestemd voor: het benutten van smooorenergie die vrijkomt bij de drukverlaging van vloeistoffen, en bestaande uit: vloeistofexpansieturbine, (eventueel) generator.

6071 Warmte of koudebuffersysteem

bestemd voor: de bovengrondse opslag van restwarmte vrijkomend uit (koelwater van) processen of restkoude uit afvalijs, en bestaande uit: pompen, opslag-tanks, (eventueel) warmtewisselaar.

6072 Condensatie-installatie

bestemd voor: het terugwinnen van organische oplosmiddelen met een vriespunt lager dan -30 °C, door middel van het gebruik van koude die vrijkomt bij het opwarmen van vloeibare stikstof welke ingezet wordt voor inertgassystemen of procesdoeleinden, en bestaande uit: koelers, (eventueel) filter, stikstofopslagsysteem.

6073 Vrijrijdbare sappersinstallatie

bestemd voor: het middels een persinstallatie uitpersen van sap uit groenvoer voorafgaand aan het thermisch drogen van het voer, en bestaande uit: invoerband, invoerschroef, persband, persrol, (eventueel) zeef.

6074 Koelinstallatie met elektronisch of thermostatisch geregeld expansieventiel

bestemd voor: het koelen van producten of processtromen waarbij de vloeistofinspuiting in de verdamer geoptimaliseerd wordt met een pulsmodulerend of thermisch gestuurd expansieventiel, en bestaande uit: koelinstallatie met elektronische regelaar, pulsmodulerend of thermisch gestuurd

expansieventiel, druk- en/of temperatuuropnemers.

6075 Gasgestookt verwarmingselement voor vloeistofbaden

bestemd voor: het verwarmen van vloeistofbaden door middel van een compact gasgestookt verwarmingselement van 20 tot 100 kW, waarbij de insteeklengte maximaal 1 m bedraagt, en bestaande uit: ventilatorbrander met branderkamer, compacte pijpenbundel.

6076 Compacte gasgestookte luchtverhitter

bestemd voor: het verwarmen van ovens en drogers door middel van een decentraal opgestelde luchtverhitter, waarvan de insteeklengte maximaal 60 cm en het netto vermogen maximaal 100 kW bedraagt, en bestaande uit: compacte gasgestookte luchtverhitter.

6077 Indampinstallatie

bestemd voor: het indampen van waterige afvalstromen door middel van een verdampingsinstallatie met terugwinning van de verdampingswarmte met een maximale destillatiecapaciteit van 250 liter per uur en een maximaal energiegebruik van 0,1 kWh per liter afvalwater na opstarten, en bestaande uit: filmverdampingsinstallatie met vacuümpomp, (eventueel) opvangvat of -tank.

6078 Droogrotor

bestemd voor: het drogen van lucht ten behoeve van klimaatbeheersing door middel van een roterende schijf, die vocht opneemt en afgeeft, en bestaande uit: droogrotor, aandrijving, (eventueel) ventilator.

6079 Warmtewisselaar

bestemd voor: het verwarmen of koelen van ruimten met gebruikmaking van de warmte of koude van de uitgaande luchtstroom door middel van een warmtewisselaar voor lucht/lucht-warmte of koudeterugwinning, en bestaande uit: platen- of pijpenwarmtewisselaar of warmterotor, (eventueel) ventilator.

6080 Compacte warmtewisselaar

bestemd voor: het uitwisselen van warmte tussen vloeistofstromen door middel van een compacte warmtewisselaar die voorzien is van geëtste vloeistofpassages,

en bestaande uit: compacte warmtewisselaar.

6081 Compacte platenwarmtewisselaar

bestemd voor: het uitwisselen van warmte tussen vloeistoffen door middel van een compacte gevinde warmtewisselaar (plate fin heat exchanger) met een verwarmd oppervlak van tenminste 500 m²/m³, die niet voorzien is van pakkingen, en bestaande uit: een gevinde warmtewisselaar.

6082 Zelfreinigende warmtewisselaar

bestemd voor: het verwarmen of afkoelen van vloeistoffen met behulp van een zelfreinigende warmtewisselaar, en bestaande uit: een warmtewisselaar, die is opgebouwd uit een verticaal doorstroomde pijpenbundel met reculerende deeltjes, die voor de reiniging van het inwendige oppervlak zorgen.

6083 Warmtewisselaar met kantelklep voor luchtventilatiesysteem

a. bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit afvoerlucht door middel van een platen- of pijpenwarmtewisselaar met kantelklep, en bestaande uit: platen- of pijpenwarmtewisselaar met kantelklep, (eventueel) ventilator, of b. bestemd voor: het terugwinnen van koude uit afvoerlucht op basis van adiabatische koeling door middel van een platen- of pijpenwarmtewisselaar met kantelklep, en bestaande uit: platen- of pijpenwarmtewisselaar met kantelklep, omgekeerd adiabatisch koelsysteem, (eventueel) ventilator.

6084 Mechanische reinigingsinstallatie voor warmtewisselaars

bestemd voor: het in de produktielijn reinigen van warmtewisselaars en condensoren met borstels of bol- en kegelvormige reinigingselementen, en bestaande uit: reinigingselementen, kop- en ontvangststation voor de reinigingselementen, en elementen terugvoerinstallatie.

6085 Reinigingsmachine voor bovenkleding

bestemd voor: het zonder gebruik van water reinigen van bovenkleding en woningtextiel met behulp van een reinigingsmachine, die werkt met halogeenvrije koolwaterstoffen,

en bestaande uit: trommel, speldenvanger, droogeenheid, filter, destillatie-unit, voorraadtank.

6086 Rollermolen

bestemd voor: het malen van granulaatachtige grondstoffen voor de diervoederindustrie, waarbij de diverse grondstoffen tegelijkertijd gemalen en gemengd worden, en bestaande uit: tegengesteld draaiende rollen, omkasting, motor, voedingskanaal, (eventueel) magneet.

6087 Destillatie-installatie met damprecompressie

bestemd voor: het destilleren van vloeistoffen, waarbij de damp door middel van thermisch of mechanisch bewerkstelligde drukverhoging condenseert bij een hogere temperatuur dan het kookpunt, waardoor de condensatiewarmte kan worden benut, en bestaande uit: destillatiekolom met thermische of mechanische damprecompressie-eenheid.

6088 Twee-fasen-expansieturbine voor koelmachines

bestemd voor: het benutten van de energie, die vrijkomt bij het expanderen van de vloeistof in een koelmachine door middel van een turbine, en bestaande uit: twee-fasen-expansieturbine.

6089 Regeneratieve schroeioven met atmosferische branders

bestemd voor: het verwijderen van haar van varkens in een schroeioven, waarbij de vrijkomende warmte wordt teruggewonnen, en bestaande uit: atmosferische branders met tijdsafhankelijke aan- en uitschakeling, warmteterugwinningsseenheid.

6090 Warmteterugwinning op vacuümerinstallaties

bestemd voor: het terugwinnen van warmte, die vrijkomt bij het vacumeren van levensmiddelen, en bestaande uit: warmtewisselaar, pomp niet zijnde de vacuümpomp.

6091 Luchtcollectorsysteem voor drooglucht

bestemd voor: het benutten van zonne-energie door middel van een luchtcollectorsysteem, waardoor de drooglucht van droogprocessen wordt (voor)verwarmd, en bestaande uit: niet-watergevulde

zonnecollector, (eventueel) aansluiting op droogruimte.

6092 Warmteterugwinningssysteem op persluchtinstallaties

bestemd voor: het benutten van de warmte, die vrijkomt bij het produceren van perslucht in slachterijen en de vleesverwerkende sector, en bestaande uit: warmte wisselaar, (eventueel) warmtebuffer.

6093 Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

bestemd voor: het opwekken van elektriciteit uit zonlicht met behulp van zonnecellen, en bestaande uit: panelen met fotovoltaïsche zonnecellen met een gezamenlijk maximaal vermogen van ten minste 250 Watt, stroom/spanningsomvormers, (eventueel) accumulator.

6094 Zonnecollectorsysteem

bestemd voor: het verwarmen van water, en bestaande uit: zonnecollector, (eventueel) buffervat, (eventueel) warmtewisselaar.

6095 Warmte of koude opslag in de bodem (aquiifer)

bestemd voor: het opslaan van warmte of koude in de bodem met behulp van grondwater als opslagmedium, ten behoeve van het koelen of verwarmen van gebouwen of processen, en bestaande uit: grondwateronttrekingsput, grondwaterinjectieput, transportleiding van putten naar applicatievestiging, warmtewisselaar voor zo ver niet zijnde verwarmingsradiatoren, (eventueel) bovengrondse warmte of koudebuffer.

6096 Warmtepomp

a. bestemd voor: het opwaarderen van omgevingswarmte naar hoogwaardige warmte, waarbij de hoogwaardige warmte wordt aangewend voor de verwarming en/of tapwaterbereiding in woningen en/of utiliteitsgebouwen, en bestaande uit: een gesloten warmtepomp op basis van een medium dat geen CFK's of HCFK's bevat, (eventueel) een bronsysteem bestaande uit een grondwaterbron of bodem warmtewisselaar, of
b. bestemd voor: het opwaarderen van laagwaardige naar hoogwaardige warmte, waarbij de hoogwaardige warmte nuttig wordt aangewend voor

proces of ruimteverwarming in de industrie of de agrarische sector, en bestaande uit: compressie-warmtepomp of absorptie-warmtepomp die gebruik maakt van industriële restwarmte of condensatiewarmte uit industriële koelinstallaties of van luchtbehandelingsinstallaties, (eventueel) warmtewisselaar.

6097 Brandstofcelsysteem

bestemd voor: het gecombineerd opwekken van warmte en kracht met een vermogen van maximaal 1000 kW waarbij een gasvormige brandstof rechtstreeks wordt omgezet in elektriciteit en waarbij de warmte aangewend wordt voor verwarmingsdoel-einden, en bestaande uit: systeem van brandstofcellen van het PAFC-type, warmtewisselaar, en elektriciteitsomzetter.

6098 Absorptiekoeling

bestemd voor: het koelen van gebouwen of processen door middel van een absorptiekoelsysteem, waarbij gebruik wordt gemaakt van restwarmte uit productieprocessen met uitzondering van warmte vrijkomend bij krachtopwekking, en bestaande uit: absorptiekoelmachine.

6099 Hoogfrequente droger

bestemd voor: het drogen van tapijt met behulp van hoogfrequente straling, en bestaande uit: een oven met hoogfrequentgenerator(en).

6100 Vacuüm afzuiginstallatie

bestemd voor: het door middel van vacuüm afzuigen van water uit tapijt, voorafgaand aan het droogproces in de tapijtindustrie, en bestaande uit: vacuümpomp, waterafzuiginstallatie, vacuümtank, (eventueel) waterafpompsysteem.

6101 Warmteterugwinsysteem voor stoomschillers

bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit de stoomafblaas van stoomschillers van knolgewassen, en bestaande uit: afblaasvat, warmtewisselaar, (eventueel) watercirculatiesysteem, (eventueel) filterinstallatie.

6102 Warmtekrachtinstallatie

bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en elektriciteit met

behulp van een warmtekrachtinstallatie met een maximaal vermogen van 2 MW_e, waarbij de warmte wordt aangewend voor het verwarmen van processen of gebouwen, en bestaande uit: verbrandingsmotor, warmtebuffer, generator, evt aansluiting op elektriciteitsnet, (eventueel) rookgasreiniging.

6103 Aardwarmtewinningssysteem

bestemd voor: het winnen van warmte uit diepe aardlagen ten behoeve van de verwarming van processen of gebouwen, en bestaande uit: aardwarmte-installatie en aansluiting op verwarmingsnet.