

Bijlagen

B1

BIJLAGE 1

REFERENTIES

- 1 AOO 1992: Tienjarenprogramma Afval 1992-2002, AOO 92-12, Utrecht
- 2 AOO 1995: Tienjarenprogramma Afval 1995-2005, AOO 95-05, Utrecht
- 3 AOO 1999: Landelijk Stortplan, Derde wijziging van het Tienjarenprogramma Afval 1995-2005, AOO 99-04, Utrecht
- 4 AOO 2000a: Structuur van de afvalmarkt, AOO 2000-02, Utrecht
- 5 AOO 2000b: Evaluatie minimumstandaarden, LAP 0012, Utrecht
- 6 AOO 2000c: Gescheiden inzameling van klein chemisch afval (GIKCA), AOO 2000-14, Utrecht
- 7 AOO 2000d: Handreiking 'Informatie over KCA', IPA 2000-05, Utrecht
- 8 AOO 2001a: Afvalmarkt: overheidsondernemingen en ontwikkelingen, AOO 2001-05, Utrecht
- 9 AOO 2001b: Stimuleringsprogramma afvalscheiding en afvalpreventie van huishoudelijk afval (STAP), Utrecht
- 10 AOO 2001c: Informatiedocument 'Richtlijn voor sorteeranalyses', AOO/IPA 2001-01, Utrecht
- 11 AOO 2002: MER LAP, Utrecht
- 12 CTOA 1996: Eindrapport van de Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering
- 13 EC 2001: Zesde Milieuactieprogramma, Brussel
- 14 ERM/TME 2000: Internalisering van de afvalkosten, ERM en TME, 2000
- 15 EZ 1995: Derde energienota, Den Haag
- 16 EZ 1997: Actieprogramma Duurzame energie in opmars, Den Haag
- 17 EZ 2002: Energierapport 2002, Den Haag
- 18 Ffact 2001: De haalbaarheid van Europese minimumstandaards voor afvalverwerking (in opdracht van VROM), KW30.033, Braine l'Alleud
- 19 HOI 1998: Eindrapport van de commissie havenontvangstinstallaties, HOI's: zaken doen en laten, april 1998, Den Haag
- 20 IBO/MDW 2002: Interdepartementaal beleidsonderzoek afvalverwijdering, ronde 2001, nr. 7, Den Haag
- 21 MDW 1997: Eindrapport van de werkgroep Markt en overheid, Den Haag
- 22 MER 2002: Toetsingsadvies over het milieueffectrapport Landelijk Afvalbeheerplan, 1038-288, Utrecht
- 23 OCFEB 1999: Afvalmarkt in de branding, Rotterdam
- 24 OCFEB 2001: Afvalprijzen zonder grenzen, Rotterdam
- 25 De Roever 2002: De verwerking verantwoord, Werkgroep uitvoering aanbevelingen commissie HOI's en inspectieonderzoek, Schijndel
- 26 RvB 2001: Besluiten producentenverantwoordelijkheid, Research voor Beleid, 2001
- 27 VROM 1988: Notitie inzake preventie en hergebruik van afvalstoffen, Den Haag
- 28 VROM 1991: Nota Klimaatverandering, Den Haag
- 29 VROM 1996: Regeringsstandpunt over het advies van de Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering, Den Haag

- 30 VROM 1999: Schoner produceren in Nederland; Deel 2: resultaten afvalpreventie en provinciale resultaten
- 31 VROM 2000: Richtlijnen voor de MER van het LAP, Den Haag
- 32 VROM 2001a: Schoner produceren in Nederland; Den Haag
- 33 VROM 2001b: Programma 'Met preventie naar duurzaam ondernemen; een programma voor en door overheden 2001-2005'; Den Haag
- 34 VROM 2002: Nota van aanpassing Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012, Den Haag
- 35 VROM 2003: Nota van aanpassing Tussentijdse wijziging van het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012, Den Haag
- 36 VROM en IPO 1993: Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen, juni 1993, Den Haag
- 37 VROM en IPO 1997: Meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen II, juni 1997, Den Haag

BIJLAGE 2

AFKORTINGEN

A

ACTAL	Adviescollege toetsing administratieve lasten
AOO	Afval Overleg Orgaan
AMvB	Algemene maatregel van bestuur
AVI	Afvalverbrandingsinstallatie

B

BBP	Bruto Binnenlands Product
Bees	Besluit emissie eisen Stookinstallaties
Bla	Besluit luchtmissies afvalverbranding
Bohb	Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen
Boom	Besluit overige organische meststoffen
BSA	Bouw- en sloopafval

C

CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
CPB	Centraal Plan Bureau
CTOA	Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering

D

Dte	Dienst uitvoering en toezicht energie
DTO	Draaitrommeloven
Dx	(x is een getal tussen 1 en 15) Handeling van verwijdering (disposal) uit bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen

E

EG	Europese Gemeenschap
EMAS	EU-Verordening inzake de vrijwillige deelneming van bedrijven uit de industriële sector aan een communautair milieubeheer- en milieuauditsysteem
EPM	Energie prestatie maat
EU	Europese Unie
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
EVOA	EG-verordening 259/93 betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de EG
EWAB	(Programma voor) Energiewinning uit Afval en Biomassa
EZ	(Ministerie van) Economische Zaken

G

GFT-afval	Groente-, fruit- en tuinafval
GHA	Grof huishoudelijk afval
GIBA	Gescheiden Inzamelen Bedrijfsafval
GIHA	Gescheiden Inzamelen Huishoudelijk Afval

H

HDO	Handel, diensten en overheid
HHA	Huishoudelijk afval
HOI	Havenontvangstinstallatie (als bedoeld in MARPOL/WVVS)
HWL	Hazardous Waste List

I

IBC	Isoleren, beheersen en controleren
IBO	Interdepartementaal beleidsonderzoek
IHE	International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering
IMA	Internationaal Meldpunt Afvalstoffen
IMPEL	Implementation and Enforcement of Environmental Law (Europees samenwerkingsverband)
IMT	Integrale MilieuTaakstelling
IPO	Interprovinciaal Overleg
IPPC	Directive on Integrated pollution prevention and control

K

KCA	Klein chemisch afval (afkomstig van huishoudens)
KGA	Klein gevaarlijk afval (afkomstig van bedrijven, onder meer van Kca-depots)

L

LCA	Levenscyclusanalyse
LMA	Landelijk Meldpunt Afvalstoffen

M

MARPOL	Verdrag ter beheersing van Marine Pollution
MDW	Marktwerking, deregulering en wetgevingskwaliteit
MEP	Milieukwaliteit Electriciteitsproductie
MER	Milieu-effectrapport
m.e.r.	Milieu-effectrapportage
MIA	Milieu-investeringsaftrek
MJP-GA	Meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen

N

NAVOS	Nazorg voormalige stortplaatsen
NMa	Nederlandse Mededingingsautoriteit
NMP	Nationaal milieubeleidsplan
NOVEM	Nederlandse Organisatie voor Energie en Milieu

O

OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
ONF	Organisch natte fractie (residu bij nascheiden)
OPTA	Onafhankelijke Post en Telecommunicatie Autoriteit

P

PAP	Provinciaal Afvalstoffenplan
PMP	Provinciaal milieubeleidsplan
PMV	Provinciale milieuverordening
PRISMA	Project Industriële successen met afvalpreventie

R

RDF	Refuse derived fuels
REB	Regulerende energiebelasting
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Rx	(x is een getal tussen 1 en 13) Handeling van nuttige toepassing (recycling) uit bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen

S

SAB	Stichting Afvalstoffen Binnenscheepvaart
SFAV	Stichting financiering Afvalstoffen Visserij

T

TJP.A	Tienjarenprogramma Afval
TFS	Transfrontier Shipments of Waste

V

VAM	Vuilafvoer Maatschappij
VAMIL	Willekeurige afschrijving milieu-investeringen
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
VNO	Vereniging van Nederlandse Ondernemers
VROM	(Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
VVAV	Vereniging van Afvalverwerkers
VVGB	Verklaring van geen bedenkingen
V&W	(Ministerie van) Verkeer en Waterstaat

Z

ZAVIN	Ziekenhuisafval verbrandingsinstallatie Nederland
-------	---

VOORVOEGSELS

(bijvoorbeeld kton = kiloton)

m	milli	10 ⁻³
k	kilo	10 ³
M	Mega / miljoen	10 ⁶
G	Giga	10 ⁹
P	Peta	10 ¹⁵

B2

BIJLAGE 3

TERMEN EN DEFINITIES

A

Afvalbeheer

De gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen.

Afvalbeheerbijdrage

Door producenten of importeurs aan een gezamenlijk fonds af te dragen bijdrage voor door hen nieuw op de markt gebrachte producten, zoals wit- en bruingoed. Het fonds wordt gebruikt voor de financiering van producentenverantwoordelijkheid. Oude naam is verwijderingsbijdrage.

Afvalcomponent

Enkelvoudig bestanddeel van een afvalstroom.

Afvalfractie

Afgescheiden afvalstoffen bestaande uit één of meerdere componenten.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de productcategorieën die zijn genoemd in bijlage I van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, wil ontdoen of moet ontdoen.

B

Bedrijfsafval

In het LAP wordt hieronder verstaan het gevaarlijke en niet-gevaarlijke afval dat afkomstig is van bedrijven. In de Wet milieubeheer worden bedrijfsafvalstoffen omschreven als de afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

Bedrijfsrestafval

Mengsel van afvalstoffen dat ontstaat bij bedrijven, nadat afzonderlijke componenten (keukenafval, papier/karton, glas, kunststoffen, enz.) gescheiden zijn gehouden en gescheiden zijn afgevoerd.

Bedrijfsrestafval, met huishoudelijk restafval vergelijkbaar

Bedrijfsrestafval dat meer dan 3% gft-afval (keukenafval, kantineafval, swill, enz.) bevat.

Bemiddelaar

(Rechts)persoon die niet zelf afvalstoffen in handen heeft, maar die bemiddelt tussen de aanbieder van afval (ontdoener, inzamelaar) en de verwerker van afval.

Bewerken

Veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

Bijstoken

Afvalstoffen worden omgezet in een gas, dat vervolgens wordt verbrand, (bijvoorbeeld vergassen of pyrolyse gevolgd door verbranden in de ketel van een elektriciteitscentrale).

Bouw- en sloop-afval

Afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken.

C

C₁-afvalstoffen

Niet-verwerkbare afvalstoffen die zodanig toxisch zijn dat berging ervan in de C₂-deponie niet mogelijk is.

C₂-afvalstoffen

Niet-verwerkbare sterk uitloogbare vaste anorganische gevaarlijke afvalstoffen die slechts op of in de bodem gebracht kunnen worden, indien de beheermaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn dat percolaatvorming wordt voorkomen, zodat de emissies naar de bodem verwaarloosbaar geacht kunnen worden (voor uitlooggrenswaarden: zie bijlage 1 bij het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen).

C₃-afvalstoffen

Niet-verwerkbare, matig uitloogbare vaste anorganische gevaarlijke afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht kunnen worden, indien de beheermaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn, dat het percolaat slechts verwaarloosbare emissies naar de bodem kan veroorzaken (voor uitlooggrenswaarden: zie bijlage 1 bij het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen).

Capaciteit:

- in procedure: capaciteit waarvoor de vergunningprocedures (zoals Wm en Wro) nog lopen;
- in exploitatie: capaciteit waarvoor alle vergunningprocedures zijn afgerond;
- ingericht: dat deel van de capaciteit in exploitatie die geschikt is voor gebruik;
- totaal: som van de capaciteit in exploitatie en in procedure.

Chloorgehalte

Het gehalte aan gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor.

F

Fluff

Brandstof gemaakt uit papier/kunststof afval, niet geperst.

G

Geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen

Gevaarlijke anorganische afvalstoffen die door menging met toeslagstoffen of andersoortige bewerkingen zijn omgevormd tot afvalstoffen met beperkte uitloging en een duurzame vaste vorm, die voldoen aan de kwaliteitseisen die zijn gesteld in de regeling met betrekking tot de acceptatie van geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen op stortplaatsen en zijn gestort in een apart compartiment.

Gescheiden inzameling

Het apart inzamelen bij de bron of door collectieve inzamelmiddelen van een deel van een afvalstroom (bijvoorbeeld GFT-afval, papier/karton, glas).

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen zoals aangewezen in de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

GFT-afval

Groente- fruit- en tuinafval.

Grof huishoudelijk afval

Zie bij 'Huishoudelijk afval'

H

Handelaar

(rechts)personen die afvalstoffen kopen en verkopen en het afval ook daadwerkelijk zelf in handen hebben.

Hergebruik

Het als product of materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof.

Hoogcalorisch gevaarlijk afval

Te verbranden gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van meer dan 11,5 MJ/kg (bij minder dan of gelijk aan 1% chloor) of meer dan 15 MJ/kg (bij meer dan 1% chloor).

Hoogcalorisch niet-gevaarlijk afval

Te verbranden niet-gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van meer dan 11,5 MJ/kg.

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen. Onder huishoudelijk afval vallen ook de grove bestanddelen die vaak 'Grof huishoudelijk afval' worden genoemd, zoals grof tuinafval, meubels, tapijten en particulier bouw- en sloopafval.

Huishoudelijk restafval

Mengsel van afvalstoffen dat ontstaat bij huishoudens, nadat afzonderlijke componenten (GFT-afval, papier/karton, glas, enz.) gescheiden zijn gehouden en gescheiden worden afgevoerd.

I

Industrieel afval

Afval dat afkomstig is uit industriële bedrijven (SBI-klasse 2 en 3) excl. het chemisch afval, zuiveringsslib en bouw- en sloopafval, incl. papier- en ontinkingslib.

Integraal ketenbeheer

Beheer gericht op het sluiten van de stofkringlopen in de keten van grondstof - productieproces - product - afval en de daarbij behorende emissies.

Inzamelen

Het ophalen van afvalstoffen bij een persoon die zich van die afvalstoffen ontdoet door afgifte aan degene die de afvalstoffen ophaalt.

J

Joule

Eenheid van energie.

K

Kwalitatieve preventie

Het nemen van maatregelen waardoor de milieuschadelijkheid van afvalstoffen afneemt.

Kwantitatieve preventie

Het nemen van maatregelen tot het reduceren van de hoeveelheid afvalstoffen.

L

Laagcalorisch gevaarlijk afval

Te verbranden gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van minder dan 11,5 MJ/kg (bij minder dan of gelijk aan 1% chloor) of minder dan 15 MJ/kg (bij meer dan 1% chloor).

Laagcalorisch niet-gevaarlijk afval

Te verbranden niet-gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van minder dan 11,5 MJ/kg.

Lekvrij afvalbeheer

Afvalbeheer waarbij alle afvalstoffen op een legale wijze daadwerkelijk op de daarvoor bestemde plaats terecht komen.

M

Meestoken

Afvalstoffen worden direct mee verbrand in een andere installatie dan een AVI (bijvoorbeeld als vervanger van kolen in een kolen gestookte elektriciteitscentrale).

Mengen

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.

Minimumstandaard

Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerken van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximaal toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.

N

Nascheiden

Het scheiden in een installatie van componenten uit ingezameld afval voorafgaand aan nuttige toepassing of verwijdering.

Nuttige toepassing

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen die in dit LAP worden behandeld zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

O

Ontdoener

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het afval af te geven aan een inzamelaar, vervoerder, handelaar, bewerker of verwerker.

Opslaan

Het tijdelijk in bezit hebben van afvalstoffen, alsmede het samepakken, samenvoegen of sorteren hiervan ten behoeve van dat in bezit hebben.

P

Pellets

Brandstof, geperste korrels uit gesorteerde afvalstoffen.

Preventie

Het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen en het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen.

Producentenverantwoordelijkheid

Verantwoordelijkheid van producenten (en importeurs) voor hun product in het afvalstadium.

Publiekrechtelijk

Vanuit aan de overheid toegekende bevoegdheden.

Pyrolyse

Chemische omzetting of ontleding van organische afvalcomponenten door verhitting bij afwezigheid van vrije zuurstof of voldoende vrije zuurstof.

R**Reinigingsdienstenafval**

Afval ingezameld door gemeentelijke reinigingsdiensten dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens of bedrijven. Hiertoe behoren plantsoenafval, veegvuil, marktafval, drijfafval en riool-, kolken- en gemalenslib.

S**Stookwaarde**

De hoeveelheid energie per massa-eenheid (MJ/kg), die vrijkomt bij verbranding van afval.

Dit is de calorische waarde minus het energieverlies dat optreedt door verdamping van het water dat tijdens het verbrandingsproces ontstaat.

Storten

Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, al dan niet verpakt, om deze stoffen daar te laten.

Sturing

Het bevorderen dat het afval op de meest geëigende wijze en plaats wordt be- en/of verwerkt.

V**Verbranden als vorm van nuttig toepassen**

Het verbranden van afvalstoffen, waarbij het doel voornamelijk is de afvalstoffen te gebruiken voor energieopwekking. De afvalstoffen vervullen dan namelijk een nuttige functie doordat zij in de plaats komen van een primaire energiebron die voor deze functie had moeten worden gebruikt. Dit betekent dat verbranden van afvalstoffen in een elektriciteitscentrale, cementoven, enz. als nuttige toepassing wordt aangemerkt, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan (zie paragraaf 4.5.3).

Verbranden als vorm van verwijderen

Het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt teruggewonnen (bijvoorbeeld in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) en een draaitrommeloven (DTO)).

Vergassen

Omzetting van vaste brandstoffen in een energetisch laagwaardig gas, door reactie bij gloeitemperatuur met lucht, zuurstof, stoom of andere reactieve gassen of mengsels hiervan.

Vervoerder

Bedrijf dat afvalstoffen vervoert.

Verwerken

Het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen, alsmede de handelingen die daartoe leiden.

Verwijderen

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste verwijderingshandelingen die in dit LAP worden behandeld zijn verbranden als vorm van verwijderen en storten.

Vliegas

Vaste verbrandingsresten die door hun zeer geringe afmetingen in de rookgasstroom worden meegevoerd.

Z**Zelfvoorzieningsbeginsel**

Het streven naar beheer van afvalstoffen binnen de Europese Unie (communautaire zelfvoorziening) of binnen de landsgrenzen (nationale zelfvoorziening).

Zuiveringsslib

Het afval dat ontstaat bij de zuivering van communaal en industrieel afvalwater en de productie van drinkwater.

BIJLAGE 4

OVERZICHT INTERNATIONALE EN NATIONALE REGELGEVING

In deze bijlage is een overzicht opgenomen van bestaande en in ontwikkeling zijnde internationale en nationale regelgeving.

Veel van de internationale richtlijnen richten zich op een deelstroom en zijn daarom van belang voor een specifiek sectorplan.

B.4.1 EUROPESE GEMEENSCHAP

B.4.1.1 EG-verdrag

Belangrijke beginselen van dit Europees Verdrag die een directe relatie hebben met afval, zijn:

- vrij verkeer van goederen;
- bescherming van het milieu.

Het eerste beginsel heeft als uitvloeisel dat daar waar nationale maatregelen potentieel in het vrij verkeer van goederen ingrijpen, harmonisatie wordt nagestreefd. Bij het afvalbeleid is dit vrij vaak het geval. Dit heeft tot gevolg dat er al veel Europese regelgeving op het gebied van afvalstoffen tot stand is gekomen.

Het beginsel van het vrij verkeer van goederen komt regelmatig op gespannen voet te staan met het andere beginsel, namelijk dat van de bescherming van het milieu.

De Europese Commissie weegt, als hoedster van het Verdrag, deze beide beginselen tegen elkaar af bij het initiëren van regelgeving en het toetsen van de uitvoering daarvan.

B.4.1.2 Richtlijn betreffende afvalstoffen (Kaderrichtlijn afvalstoffen)

De Richtlijn betreffende afvalstoffen (ook wel Kaderrichtlijn afvalstoffen genoemd, 75/442/EEG, gewijzigd door Richtlijn 91/156/EEG resp. beschikking 96/350/EG) geeft definities en legt algemene verplichtingen op, met name:

- definitie van een afvalstof;
- definitie van nuttige toepassing en van definitieve verwijdering;
- verplichting tot vergunningstelsel voor inzamelen/verwerken van afval;
- verplichting tot het opstellen van afvalbeheerplannen;
- het oprichten en instandhouden van een adequaat stelsel van verwijderingsinrichtingen;
- de verplichting afval te verwerken zonder gezondheid van de mens in gevaar te brengen of schade toe te brengen aan het milieu;
- de verplichting maatregelen te treffen ter bevordering van preventie en nuttige toepassing.

De kaderrichtlijn afvalstoffen is in hoofdstuk 10 van de Wet Milieubeheer geïmplementeerd. Interpretatie en toepassing van verschillende elementen van de Kaderrichtlijn afvalstoffen zijn nog voortdurend onderwerp van discussie tussen Europese Commissie en de lidstaten, zoals het begrip afvalstof en de afbakening tussen handelingen van nuttige toepassing en verwijderingshandelingen.

B.4.1.3 Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen

In 1991 is de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen vastgesteld (91/689/EEG, laatstelijk gewijzigd door richtlijn 94/31/EG). Deze richtlijn vormt een aanvulling op de Kaderrichtlijn afvalstoffen, specifiek voor gevaarlijk afval. Zij geeft extra voorschriften voor correct beheer en voor controle op nuttige toepassing en verwijdering van deze afvalstoffen. De voorschriften zijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en in de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen.

B.4.1.3a Beschikking Europese afvalstoffenlijst

Met de vaststelling van de Europese afvalstoffenlijst (Eural, 2000/532/EG, laatstelijk gewijzigd met 2001/118/EG) zijn de Europese afvalstoffencatalogus en de Europese lijst van gevaarlijke stoffen samengevoegd tot één lijst. Met de Eural is het onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen in de Europese Unie geharmoniseerd en gekoppeld aan de Europese regelgeving voor gevaarlijke stoffen en preparaten. De Eural is een uitwerking van de Kaderrichtlijn afvalstoffen (75/442/EEG) en de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen (91/698/EEG). In Nederland is de Eural geïmplementeerd met de Regeling Europese afvalstoffenlijst, die het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) vervangt. De Eural is 1 juni 2002 in werking getreden.

B.4.1.4 Verordening betreffende de overbrenging van afvalstoffen: EVOA

Het grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is geregeld in de Europese Verordening Overbrenging Afvalstoffen, ook wel aangeduid als EVOA (259/93 EEG). Deze verordening regelt de procedures voor de overbrenging van alle afvalstoffen (zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen) tussen landen. De EVOA kent een aantal verschillende procedures. Welke procedure van toepassing is, is afhankelijk van drie criteria:

1. Procesgericht criterium: de verordening maakt onderscheid in afvalstoffen die worden overgebracht voor verwijdering en afvalstoffen die worden overgebracht voor nuttige toepassing.
2. De aard van de afvalstof: voor afvalstoffen die bestemd zijn voor nuttige toepassing maakt de verordening onderscheid in drie klassen afvalstoffen welke zijn weergegeven in de bijlagen II III en IV bij de Verordening. Deze bijlagen worden aangeduid als de groene, oranje en rode lijst. Voor afvalstoffen die op geen enkele lijst voorkomen, geldt de procedure voor rode-lijst-afvalstoffen.
3. Geografisch criterium: de te volgen procedure is afhankelijk van het land van herkomst, het al of niet aanwezig zijn van een land van doorvoer en het land van bestemming.

Afhankelijk van deze drie criteria is voor het overbrengen van afvalstoffen wel of geen vergunning of toestemming vereist en kan het verplicht zijn een financiële zekerheid (borg of bankgarantie) te stellen. De meeste procedures bevatten de mogelijkheid dat de bevoegde autoriteiten bezwaar kunnen maken tegen een voorgenomen overbrenging van afvalstoffen. Onder meer kan bezwaar worden gemaakt als de overbrenging niet in overeenstemming is met afvalbeheerplannen.

B.4.1.5 Richtlijn afgewerkte olie

Doel van de richtlijn (75/439/EEG, laatstelijk gewijzigd door Richtlijn 87/101/EEG) is voorschriften te stellen voor de inzameling, nuttige toepassing en verwijdering van afgewerkte olie. Afgewerkte olie is een afvalstof die bij onjuiste verwijdering gevaren voor bodem, water en lucht oplevert. De inzameling en onschadelijke verwijdering dient daarom gewaarborgd te worden. Daarnaast dienen maatregelen te worden genomen om te bereiken dat het verwijderen zoveel mogelijk geschiedt door opnieuw gebruik (regeneratie en/of verbranding met energierugwinning).

B.4.1.6 Richtlijn inzake de verwijdering van PCB's en PCT's

Doel van de richtlijn (76/403/EEG, laatstelijk gewijzigd door Richtlijn 96/59/EG) is voorschriften te stellen voor de inzameling en verwijdering van PCB's en PCT's. Dit zijn (afval)stoffen die bij onjuiste verwijdering grote schade berokkenen aan mens en milieu. De inzameling en milieuhygiënisch verantwoorde verwijdering dient daarom gewaarborgd te worden.

B.4.1.7 Richtlijn batterijen

Deze Richtlijn (91/157/EEG, gewijzigd bij Richtlijn 93/86/EEG en Richtlijn 98/101/EG) heeft tot doel de regelgeving van de afzonderlijke lidstaten te harmoniseren met betrekking tot nuttige toepassing en gecontroleerde verwijdering van gebruikte batterijen en accu's die gevaarlijke stoffen (kwik, cadmium en lood) boven een bepaalde concentratiegrenswaarde bevatten. Tevens gelden grenswaarden voor kwik in nieuwe batterijen. De Richtlijn batterijen is in Nederland geïmplementeerd met het Besluit beheer batterijen.

B.4.1.8 Richtlijn verpakking en verpakkingsafval

Verpakkingsafval heeft, gezien de omvang van deze afvalstroom, ook in Europa prioriteit gekregen. De Richtlijn verpakking en verpakkingsafval (94/62/EG) heeft tot doel het harmoniseren van de nationale maatregelen voor het beheer van verpakkingen. Hierdoor worden effecten van het beheer op het milieu voorkomen of beperkt, de werking van de interne markt gegarandeerd en handelsbelemmeringen en concurrentievervalsing voorkomen. De voornaamste bepalingen zijn de taakstellingen voor nuttige toepassing van verpakkingsafval en het terugdringen van de hoeveelheid zware metalen in verpakkingen.

B.4.1.9 Richtlijn verbranden afvalstoffen

De Richtlijn verbranden afvalstoffen (2000/76/EG) heeft tot doel luchtverontreiniging door het verbranden van afvalstoffen te verminderen. Deze richtlijn is een aanscherping en samenvoeging van de richtlijnen 89/396/EEG, 89/429/EEG en 94/67/EG over het verbranden van respectievelijk stedelijk en gevaarlijk afval. In de Richtlijn verbranden afvalstoffen wordt naast het verbranden van afval in afvalverbrandingsinstallaties ook het bij- en meestoken van afval in andere installaties gereguleerd. Deze richtlijn brengt in de Europese Unie een belangrijke harmonisatie tot stand van emissie-eisen voor het verbranden van afval. Implementatie vindt in Nederland plaats door wijziging van het Besluit emissie eisen stookinstallaties (Bees) en een nieuw Besluit verbranden afvalstof-

fen (Bva). Het Besluit luchtmissies afvalverbranding (Bla) en de Regeling verbranden gevaarlijk afval (Rvga) worden ingetrokken.

B.4.1.10 Richtlijn storten

De Richtlijn storten (99/31/EG) heeft tot doel de door stortplaatsen veroorzaakte milieubelasting te verminderen en voorziet in een aantal milieubeschermingsmaatregelen voor zowel bestaande als nieuwe stortplaatsen. De voornaamste voorschriften hebben betrekking op vergunningsprocedure, voorschriften voor inrichting, beheer, controle en sluiting van stortplaatsen en vermindering van het storten van biologisch afbreekbaar afval. Voor de Nederlandse situatie zal er niet veel veranderen, aangezien deze zaken in Nederland al geregeld zijn.

Implementatie heeft plaatsgevonden in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit, het Stortbesluit bodembescherming en het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

B.4.1.11 Richtlijn autowrakken

Dit is de eerste richtlijn (2000/53/EG) die het principe van de producentenverantwoordelijkheid als uitgangspunt heeft. De richtlijn schrijft voor dat de lidstaten de producenten aan moeten moedigen om maatregelen voor afvalpreventie en nuttige toepassing te treffen. Dit is anders dan in eerdere richtlijnen, bijvoorbeeld de Richtlijn batterijen, waar de overheid allerlei uitvoeringsverplichtingen krijgt. De richtlijn stelt dat producenten verantwoordelijk zijn voor de inname en verwerking van hun product in het afvalstadium, waarbij taakstellingen voor preventie, productthergebruik, nuttige toepassing en materiaalhergebruik zijn opgenomen.

B.4.1.12 Richtlijn havenontvangstinstallaties

In deze richtlijn (2000/59/EG) wordt bepaald dat schepen van de zeevaart hun afval afgeven aan een havenontvangstinstallatie. Hiervoor geldt een indirecte financiering via een opslag op de havengelden.

Bovendien moeten per haven afvalplannen worden opgesteld.

B.4.1.13 Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

De Richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur heeft tot doel in de Europese Unie systemen voor gescheiden inzameling en verwerking van wit- en bruingoed op te zetten. De producenten hebben daarbij een centrale rol. De richtlijn geeft ook voorschriften om de milieuschadelijkheid van nieuwe elektrische en elektronische apparatuur te verminderen, onder meer door het gebruik van zware metalen te verminderen.

B.4.2 VERENIGDE NATIES: VERDRAG VAN BAZEL

In 1989 is in Bazel een akkoord bereikt over een Verdrag inzake de beheersing van de grensoverschrijdende overbrenging van gevaarlijke afvalstoffen en de verwijdering ervan, kortweg het Verdrag van Bazel genoemd. In 1992, nadat het 20e land dit verdrag had

geratificeerd, trad het in werking. Het verdrag is van toepassing op gevaarlijke afvalstoffen en andere afvalstoffen (op dit moment bestaande uit gemengd stedelijk afval en de residuen van de verbranding van gemengd stedelijk afval).

Voor grensoverschrijdende overbrenging van afvalstoffen gelden strikte procedures en tevens de eis dat partijen bij het verdrag moeten streven naar vermindering van het aantal overbrengingen. Daarnaast worden eisen gesteld aan milieuhygiënisch verantwoorde verwijdering van afvalstoffen.

Een belangrijke toevoeging van het verdrag kwam tijdens de tweede en derde Conferentie van Partijen, waarbij eerst als besluit en vervolgens als amendering van het Verdrag, per 1-1-1998 een verbod op uitvoer van gevaarlijk afval van OESO-landen naar overige landen werd overeengekomen. Het amendement is nog niet in werking getreden maar door opname in de EVOA is het verbod bindend voor de lidstaten van de EG. Ter verduidelijking van de reikwijdte van het verbod is (tijdens de vierde Conferentie van Partijen) in 1998 een lijst met gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgesteld, respectievelijk de A- en B-lijst.

B.4.3 ORGANISATIE VOOR ECONOMISCHE SAMENWERKING EN ONTWIKKELING (OESO)

De OESO is al sinds de jaren 80 actief op het gebied van afvalstoffen.

In reactie op de restrictieve houding ten aanzien van de overbrenging van afvalstoffen in het Verdrag van Bazel, besloten de OESO-landen om de positieve effecten van afval bestemd voor nuttige toepassing, te benadrukken en te belonen door minder strikte procedures. Dit is gebeurd door het besluit C(92)39 (aangepast met C(2001)107) over grensoverschrijdend transport van afvalstoffen voor nuttige toepassing. Dit besluit is een multilaterale overeenkomst onder het Verdrag van Bazel. Het besluit is in de EU geïmplementeerd in de EVOA. Door de herziening van het besluit (C(2001)107) is een verdere harmonisatie tussen OESO en Bazel bereikt.

B.4.4 OVERZICHT NATIONALE REGELGEVING

Er is in Nederland een groot aantal nationale wetten, besluiten en regels van toepassing op afvalbeheer. Hier wordt volstaan met een opsomming van de voornaamste op 1-1-2003 geldende nationale wet- en regelgeving. Meer informatie is te vinden op www.overheid.nl (wet- en regelgeving).

Wetten

- Wet milieubeheer
- Wet belastingen op milieugrondslag
- Wet bodembescherming
- Wet verontreiniging oppervlaktewateren
- Wet voorkoming verontreiniging door schepen

Algemene maatregelen van bestuur

Besluit beheer autowrakken
Besluit beheer batterijen
Besluit beheer land- en tuinbouwfolies
Besluit beheer personenwagenbanden
Besluit beheer wit- en bruingoed
Besluit inzamelvergunning afvalstoffen en beheer afgewerkte olie
Besluit KCA-logo
Besluit luchtmissies afvalverbranding
Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen
Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen
Bouwstoffenbesluit
Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer
Scheepsafvalstoffenbesluit
Asbestverwijderingsbesluit

Ministeriële regelingen

Regeling aanwijzing producten wit- en bruingoed
Regeling acceptatie geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen op stortplaatsen
Regeling EEG-verordening overbrenging van afvalstoffen
Regeling eisen verwerking CFK en HCFK-houdende koel- en vriesapparatuur 2002
Regeling Europese afvalstoffenlijst
Regeling meetmethoden luchtmissies afvalverbranding
Regeling merkteken niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval
Regeling nadere regels KCA-logo
Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval
Regeling niet-reinigbaar straalgrit
Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen
Regeling stortverbod afvalstoffen
Regeling verbranden van gevaarlijke afvalstoffen
Regeling verpakking en verpakkingsafval
Regeling verwijdering PCB's
Regeling verzoek afvalbeheersbijdragen
Regeling voorwaarden inzamelen huishoudelijke afvalstoffen nabij elk perceel

BIJLAGE 5

SAMENVATTING MILIEUEFFECTRAPPORT LAP

In deel 2 (Sectorplannen) van het LAP zijn voor (categorieën van) afvalstoffen minimumstandaarden vastgesteld. In het beleidskader en in het capaciteitsplan thermische verwerking wordt het beleid beschreven voor de verwerking van het brandbaar restafval.

Voor de milieuhygiënische onderbouwing van diverse minimumstandaarden en het beleid voor thermische verwerking is een Milieueffectrapport LAP opgesteld. In deze bijlage is een korte samenvatting van dat MER-LAP opgenomen.

B.5.1 MINIMUMSTANDAARDEN

In de minimumstandaard is per afvalstroom het laagste niveau van be- en verwerking aangegeven waarvoor nog vergunning mag worden verleend. In de meeste gevallen is het niveau geformuleerd als een trede van de voorkeursverwijderingsvolgorde. Voor een beperkt aantal stromen is de minimumstandaard geformuleerd als referentietechniek. In het laatste geval is de vaststelling van de minimumstandaard onderbouwd in het milieueffectrapport. Het betreft 26 afvalstromen. Voor deze onderbouwing zijn de milieueffecten van verschillende verwerkingstechnieken voor een afvalstroom met elkaar vergeleken. Deze technieken waren gegeven in de Richtlijnen voor het MER-LAP of zijn op basis van expertmeningen geselecteerd (zie tabel B5.1 voor een overzicht).

Bij de vergelijking is gebruik gemaakt van de LCA-methode (levens-cyclus-analyse), die effecten per milieuthema van het ontstaan tot de verwijdering van een afvalstroom in beeld brengt, evenals de eventuele uitgespaarde effecten (besparingen op grond-, brand- en hulpstoffen).

De resultaten van de LCA's geven een beeld van de gevolgen voor het milieu bij toepassing van de verschillende alternatieve technieken. Om inzicht te verkrijgen in de relevantie van de resultaten voor het beleid, zijn verschillende wegen uitgevoerd. Daarbij is gekeken naar specifieke aspecten, zoals broeikaseffect, het milieuthema verspreiding, de relatie met het beleidsdoel (Distance-to-target) en de totale milieubelasting.

Uit de LCA-vergelijkingen komen de technieken naar voren die op grond van een milieuhygiënische analyse de voorkeur hebben. Gelet op de diversiteit van de wegen is in veel gevallen niet eenduidig een meest milieuvriendelijk alternatief te bepalen.

Naast de milieuhygiënische overwegingen uit het MER zijn bij het vaststellen van de minimumstandaard ook andere aspecten betrokken, zoals kosten, volksgezondheid, bedrijfszekerheid, haalbaarheid en uitvoerbaarheid, invloed op in- en uitvoer en andere beleidsmatige aspecten. Deze overwegingen zijn niet opgenomen in het MER maar in de sectorplannen van het LAP.

In de kolom ‘Verwerkingstechnieken’ van tabel B5.1 is met een * aangegeven of de betreffende techniek uiteindelijk voldoet aan de vastgestelde minimumstandaard. Omdat daarbij ook andere overwegingen dan het MER een rol hebben gespeeld en er aanvullende kanttekeningen of beperkingen kunnen gelden, moet de * als indicatief worden beschouwd. Als achter een verwerkingstechniek (*) staat, is een specifieke overweging in het betreffende sectorplan opgenomen. Het is dan ook van belang om altijd de motiveringen en andere relevante aspecten in de sectorplannen te bezien.

Tabel B5.1:

Overzicht van de in het MER-LAP beschouwde (categorieën van) afvalstoffen en verwerkingstechnieken

(Categorie van) afvalstoffen	Verwerkingstechnieken
1. afgewerkte olie (cat. III)	<ul style="list-style-type: none"> • Verbranden in DTO (*) • Verbranden in cementoven * • Meestoken in elektriciteitscentrale * • Destillatie met natriumbehandeling *
2. asbest	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrolyse/smelten (*) • Oplossen in natronloog (*) • Storten • Sinteren (*)
3. batterijen (zinkbruinsteen en alkaline)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrosmeltoven * • Pyrolyse/smelten * • Pyrometallurgische verwerking * • Hydrometallurgische verwerking *
4. BSSW olie	<ul style="list-style-type: none"> • Verbranden in DTO (*) • Verbranden in cementoven * • Meestoken in elektriciteitscentrale * • Inzet als reductiemiddel *
5. fotografisch afval (bleek fixeer)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrolyse + sulfideprecipitatie/ultramembraanfiltratie + fysisch/chemisch/biologische zuivering + AVI * • Elektrolyse + sulfideprecipitatie/ultramembraanfiltratie + fysisch/chemisch/biologische zuivering + Verglazing • Elektrolyse + fysisch/chemisch/biologische zuivering + AVI * • Elektrolyse + Fysisch/chemisch/biologische zuivering + verglazing • Fysisch-chemische zuivering + Pyrolyse + verglazing • Elektrolyse + indamping/osmose + verglazing • Hergebruik *
6. fotografisch afval (kleur ontwikkelaar)	<ul style="list-style-type: none"> • Sulfideprecipitatie/ultramembraanfiltratie + voorverdampen + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + AVI *

Tabel B5.1:

Overzicht van de in het MER-LAP beschouwde (categorieën van) afvalstoffen en verwerkingstechnieken

(Categorie van) afvalstoffen	Verwerkingstechnieken
	<ul style="list-style-type: none"> • Sulfideprecipitatie/ultramembraan-filtratie + voorverdampen + fysisch/ chemisch/ biologische zuivering + verglazing • Chemische ontzilvering + voorverdampen + fysisch/chemisch/biologische zuivering + AVI * • Chemische ontzilvering + voorverdampen + fysisch/chemisch/biologische zuivering + verglazing • Voorverdampen + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + AVI * • Voorverdampen + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + verglazing • Fysisch/chemisch zuiveren + pyrolyse + verglazing • Chemische ontzilvering + indamping/ osmose/verglazing • Hergebruik *
<p>7. fotografisch afval (vast)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Shredderen/spoelen + elektrolyse + fysisch/chemisch zuiveren + AVI * • Shredderen/spoelen + fysisch/chemisch zuiveren+ AVI * • Pyrolyse + verglazen reststoffen *
<p>8. fotografisch afval (zwart-wit-fixeer)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrolyse + sulfideprecipitatie/ ultramembraanfiltratie + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + indamping + AVI * • Elektrolyse + fysisch/chemisch/biologische zuivering + indamping + AVI * • Fysisch/chemische zuivering + pyrolyse + verglazing • Elektrolyse + indamping/osmose + verglazing • Elektrolyse + ONO + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + indamping + AVI *
<p>9. fotografisch afval (zwart-wit-ontwikkelaar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sulfideprecipitatie/ ultramembraanfiltratie + fysisch/chemisch/biologische zuivering + indamping + AVI * • Chemische ontzilvering + fysisch/chemisch/ biologische zuivering + indamping + AVI * • Fysisch/chemische zuivering + pyrolyse + verglazing • Elektrolyse + indamping/osmose + verglazing • Fysisch/chemische zuivering (ONO) + fysisch/ chemisch/biologische zuivering + indamping + AVI *

Tabel B5.1:

Overzicht van de in het MER-LAP beschouwde (categorieën van) afvalstoffen en verwerkingstechnieken

(Categorie van) afvalstoffen	Verwerkingstechnieken
10. gasontladingslampen en fluorescentiepoeder	<ul style="list-style-type: none"> • Shredderen + scheiding + hergebruik glas en metalen + terugwinning kwik uit fluorescentiepoeder * • End-cut/air push + hergebruik glas en metalen + terugwinning kwik uit fluorescentiepoeder * • End-cut air push met selectie-eenheid + hergebruik glasfractie en metalen + terugwinning kwik en zeldzame aardoxiden uit fluorescentiepoeder *
11. gebruikte chemicaliën verpakkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Integraal verbranden in DTO • Pyrolyse/smelten • Shredderen + cryogene scheiding * • Shredderen + spoelen *
12. Gft-afval	<ul style="list-style-type: none"> • Geen gescheiden inzameling + AVI (*) • Geen gescheiden inzameling + SVV (scheiden-vergisten-verbranden) (*) • Gescheiden inzameling + composteren * • Gescheiden inzameling + vergisten * • Gescheiden inzameling + vergassen + elektriciteitscentrale *
13. groenafval (houtachtig)	<ul style="list-style-type: none"> • Composteren * • Vergassen + elektriciteitscentrale * • Wervelbedverbranding *
14. kwikhoudend afval	<ul style="list-style-type: none"> • Vacuümdestillatie * • Pyrolyse/smelten *
15. ONO-slib	<ul style="list-style-type: none"> • Storten op C₂-deponie * • Pyrolyse/smelten (*) • Storten na koude immobilisatie *
16. oplosmiddelen (destilleerbaar)	<ul style="list-style-type: none"> • Verbranden in DTO • Verbranden in cementoven • Meestoken in elektriciteitscentrale • Destillatie + verbranden in DTO * • Destillatie + verbranden in cementoven *
17. olie/water/slib-mengsels	<p>Oliefractie</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbranden in een DTO • meestoken in een cementoven * • meestoken in een elektriciteitscentrale * • destillatie met natriumbehandeling * <p>Slibfractie</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbranden in een DTO • meestoken in een cementoven * • verwerking in een thermische grondreinigingsinstallatie * • verbranden in een AVI *
18. puin en zeefzand	Diverse toepassingsvarianten en combinaties

Tabel B5.1:

Overzicht van de in het MER-LAP beschouwde (categorieën van) afvalstoffen en verwerkingstechnieken

(Categorie van) afvalstoffen	Verwerkingstechnieken
19. rookgasreinigingsresidu (nat)	<ul style="list-style-type: none"> • Storten in big bags (puur) (*) • Storten in big bags (mengsels) (*) • Storten na koude immobilisatie * • Pyrolyse/smelten (*) • Storten na koude immobilisatie samen met vliegas * • Versatzbau (zoutmijnen)
20. rookgasreinigingsresidu (droog)	<ul style="list-style-type: none"> • Storten in big bags (puur) (*) • Storten in big bags (mengsel) (*) • Pyrolyse/smelten (*) • Versatzbau (zoutmijnen)
21. shredderafval	<ul style="list-style-type: none"> • Storten (*) • Verbranden in AVI * • Pyrolyse/smelten * • Vergassen + naverbranden *
22. straalgrit (alleen niet reinigbaar)	<ul style="list-style-type: none"> • Storten op C₃-stortplaats * • Pyrolyse/smelten
23. teermastiek	<ul style="list-style-type: none"> • Verbranden in AVI * • Verbranden in DTO • Verbranden in cementoven * • Verbranden in circulerend wervelbedoven * • Storten (*)
24. vliegas (AVI)	<ul style="list-style-type: none"> • Storten in big bags (*) • Storten na koude immobilisatie * • Toeslagstof bij immobilisatie slibben * • Hydrostab (mengen met reststoffen en waterglas) * • Vulstof in asfalt * • Dammbau (kolenmijnen) * • Versatzbau (zoutmijnen) • Pyrolyse/smelten (*)
25. vliegas (DTO)	<ul style="list-style-type: none"> • Storten na koude immobilisatie * • Pyrolyse/smelten (*) • Storten in big bags (*) • Versatzbau (zoutmijnen)
26. zuiveringsslib (communaal)	<ul style="list-style-type: none"> • Verbranden in slibverbrandingsinstallatie * • Biologisch drogen + verbranden in elektriciteitscentrale * • Biologisch drogen + verbranden in cementoven * • Thermisch drogen + verbranden in elektriciteitscentrale * • Thermisch drogen + verbranden in cementoven * • Vergassen * • Natte oxydatie • Pyrolyse/smelten • Verbranden in AVI *

B5.2 CAPACITEITSPANNING THERMISCH VERWERKEN

Ten behoeve van de capaciteitsplanning voor thermisch verwerken is in het MER een vergelijking uitgevoerd tussen vier scenario's voor de verwerking van brandbaar restafval (zie tabel B5.2 voor een overzicht). De scenario's verschillen in de mate waarin gebruik wordt gemaakt van scheiding in hoog- en laagcalorische afvalstromen en verwerking daarvan. Met behulp van de LCA-methode zijn de gevolgen voor het milieu van de scenario's in beeld gebracht en is een vergelijking gemaakt. De resultaten van de MER zijn betrokken bij het formuleren van het beleid voor de capaciteitsplanning voor verbranden als vorm van verwijderen.

In het MER is uitvoerig aangegeven en gemotiveerd voor welke afvalstromen en technieken LCA's zijn opgesteld. Tevens is uitvoerig verantwoord op welke wijze deze LCA's en aanvullende gevoeligheidsanalyses zijn uitgevoerd, de informatie die is gebruikt en aannames die zijn gemaakt, alsmede de leemten in kennis.

Tabel B5.2:

Overzicht van de in het MER-LAP beschouwde scenario's voor de be- en verwerking van brandbaar restafval

Scenario	Toelichting
1. Maximaal PPF	Scheiden van huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval in RDF en ONF. PPF afscheiden uit RDF, meestoken in kolencentrales of cementovens. Restant RDF evenals vergist/gecomposteerd ONF verbranden in AVI's. Scheiding van PPF uit overige bedrijfsafvalstromen met behulp van ballistische technieken.
1b. PPF variant	Idem als 1, met uitzondering van vergisten of composteren van ONF, voorafgaand aan verbranding in AVI's.
2. Maximaal RDF	Idem als 1 voor overige bedrijfsafvalstromen. Bewerken van huishoudelijk afval tot een RDF (refuse derived fuel) en verwerking in specifieke, grotendeels nieuw te bouwen verbrandingsinstallaties voor hoogcalorisch afval.
3. Integraal verbranden	Uitbreiding van verwijderingscapaciteit (AVI's) zodanig dat er een evenwicht is tussen aanbod en capaciteit.
4. StatusQuo	Geen uitbreiding van de verwerkingscapaciteit. Voortzetting van de bestaande situatie. Het overschot van brandbaar afval wordt gestort.

Inleiding

Zoals aangegeven in paragraaf 15.6 van het beleidskader en in de sectorplannen 17 en 23 blijft voor afgewerkte olie en KGA de systematiek van inzamelplichtgebieden gehandhaafd. Dit betekent dat er in elk plichtgebied een inzamelaar is die verplicht is om bij de ontdoeners de betreffende afvalstoffen in te zamelen. De houders van een inzamelvergunning voor KGA respectievelijk afgewerkte olie hebben naast de inzamelplicht binnen het toegewezen plichtgebied tevens het recht om ook in de rest van Nederland KGA respectievelijk afgewerkte olie in te zamelen.

Klein gevaarlijk afval

Voor Klein gevaarlijk afval worden in totaal 20 plichtgebieden onderscheiden. Een grafische weergave van de betreffende plichtgebieden is gegeven in figuur B6.1. In tabel B6.1 is vervolgens aangegeven welke gemeenten in Nederland horen tot elk van de 20 plichtgebieden.

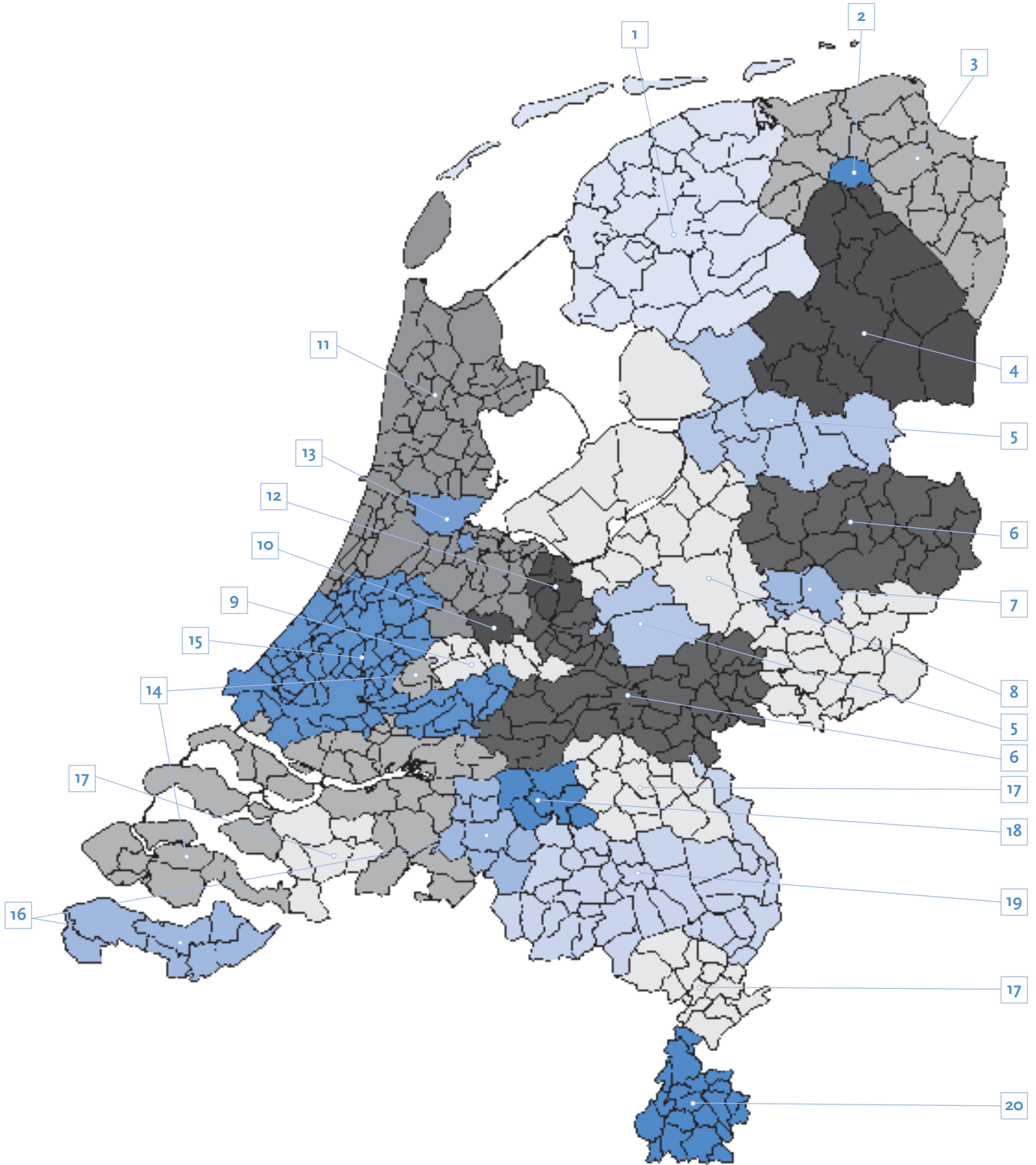
Afgewerkte olie

Voor afgewerkte olie in bulk worden zes plichtgebieden onderscheiden. Een grafische weergave van de betreffende plichtgebieden is gegeven in figuur B6.2. In tabel B6.2 is vervolgens aangegeven welke gemeenten in Nederland horen tot elk van de 6 plichtgebieden.

Voor afgewerkte olie in kleinverpakkingen (verpakkingen tot 200 liter) geldende plichtgebieden KGA.

De gemeente Wijdmeren, welke de oude gemeenten Nederhorst den Berg, 's-Graveland en Loosdrecht omvat, behoort voor een deel tot regio 2, namelijk dat deel dat voor de fusie bestond uit de gemeenten Nederhorst den Berg en 's-Graveland, en voor een deel tot regio 3, namelijk dat deel dat voor de fusie bestond uit de gemeente Loosdrecht. De gemeente Rotterdam behoort boven de Nieuwe Waterweg tot regio 4 en daaronder tot regio 5.

Figuur B6.1: Inzamelplichtgebieden klein gevaarlijk afval



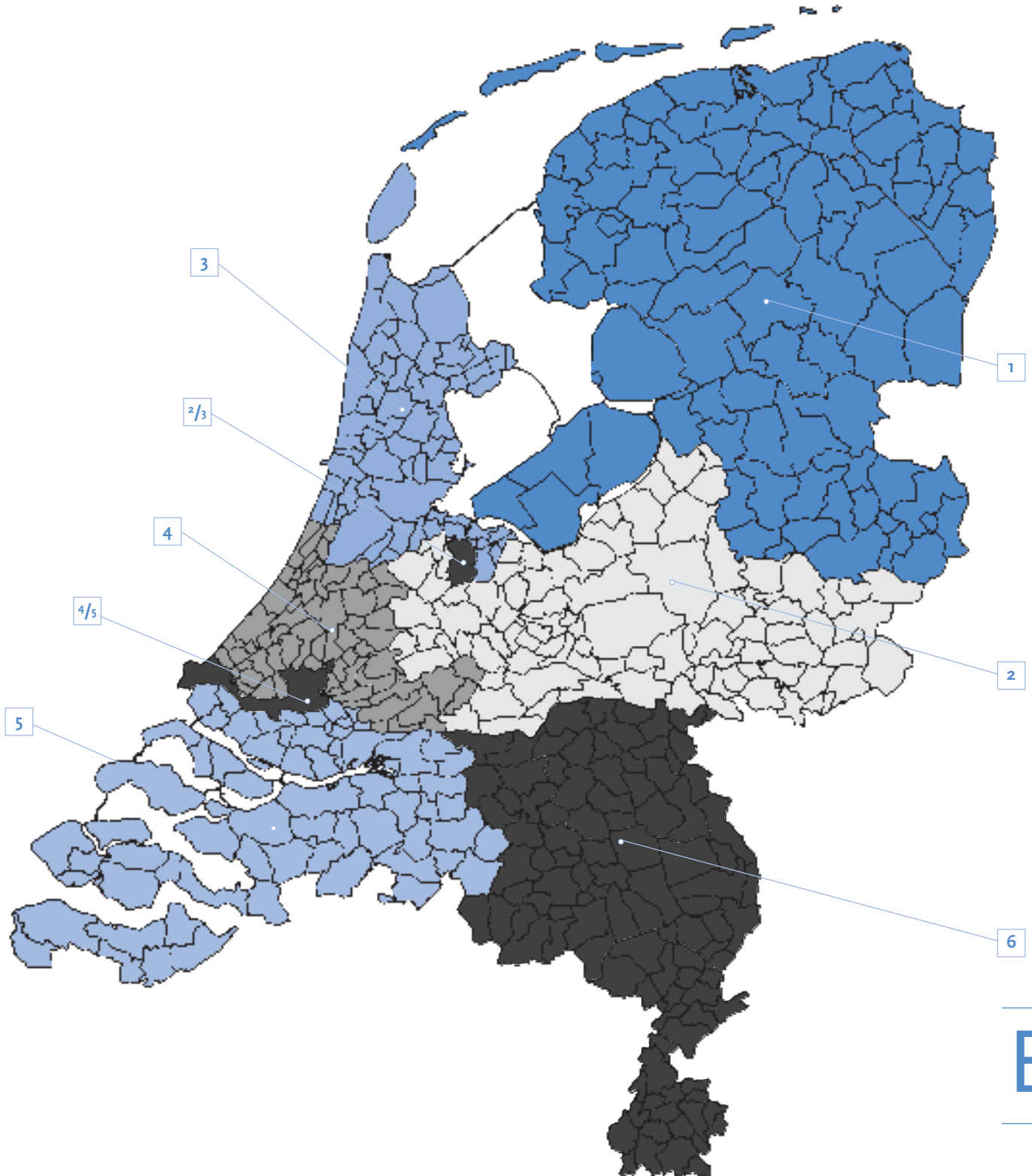
Tabel B6.1:

Gemeenten per inzamelplichtgebied klein gevaarlijk afval

nr.	gemeenten
1	Achtkarspelen; Ameland; Boarnsterhim; Bolsward; Dantumadeel; Dongeradeel; Ferwerderadiel; Franekeradeel; Gaasterlan-Sleat; Harlingen; Heerenveen; het Bildt; Kollumerland en Nieuwkruisland; Leeuwarden; Leeuwarderadeel; Lemsterland; Littenseradiel; Menaldumadeel; Nijefurd; Ooststellingwerf; Opsterland; Schiermonnikoog; Skarsterlan; Smallingerland; Sneek; Terschelling; Tytsjerksteradiel; Vlieland; Weststellingwerf; Wunseradiel; Wymbritseradiel
2	Groningen
3	Appingedam; Bedum; Bellingwedde; De Marne; Delfzijl; Eemsmond; Grootegast; Hoogezand-Sappemeer; Leek; Loppersum; Marum; Menterwolde; Pekela; Reiderland; Scheemda; Slochteren; Stadskanaal; Ten Boer; Veendam; Vlagtwedde; Winschoten; Winsum; Zuidhorn
4	Aa en Hunze; Assen; Borger-Odoorn; Coevorden; De Wolden; Emmen; Haren; Hoogeveen; Meppel; Midden-Drenthe; Noorderveld; Tynaarlo; Westerveld
5	Barneveld; Dalfsen; Ede; Hardenberg; Kampen; Ommen; Scherpenzeel; Staphorst; Steenwijk; Wageningen; Zwartewaterland; Zwolle
6	Almelo; Amerongen; Angerlo; Arnhem; Bathmen; Bemmelen; Beuningen; Borne; Buren; Culemborg; Denekamp; Deventer; Didam; Doesburg; Doorn; Driebergen-Rijsenburg; Druten; Duiven; Enschede; Geldermalsen; Groesbeek; Haaksbergen; Hellendoorn; Hengelo (O); Heumen; Hof van Twente; Kesteren; Leersum; Leusden; Lingewaal; Lossier; Maarn; Maasdriel; Millingen aan de Rijn; Neerijnen; Nijmegen; Oldenzaal; Olst; Overbetuwe; Raalte; Renkum; Renswoude; Rheden; Rhenen; Rijnwaarden; Rijssen; Rozendaal; Tiel; Tubbergen; Ubbergen; Veenendaal; Vriezenveen; West Maas en Waal; Westervoort; Wierden; Wijchen; Woudenberg; Zaltbommel; Zeist; Zevenaar
7	Gorssel; Lochem; Vorden; Warnsveld; Zutphen;
8	Aalten; Almere; Apeldoorn; Bergh; Borculo; Brummen; Dinxperlo; Doetinchem; Dronten; Eibergen; Elburg; Epe; Ermelo; Gendringen; Groenlo; Harderwijk; Hatterij; Heerde; Hengelo (Gld); Hummelo en Keppel; Lelystad; Lichtenvoorde; Neede; Nijkerk; Noordoostpolder; Nunspeet; Oldebroek; Putten; Ruurlo; Steenderen; Urk; Voorst; Wehl; Winterswijk; Wisch; Zeewolde; Zelhem
9	Bunnik; Houten; IJsselstein; Lopik; Montfoort; Nieuwegein; Oudewater; Wijk bij Duurstede
10	Utrecht
11	Opmeer; Ouder-Amstel; Purmerend; Rijnsburg; Schagen; Schermer; Stede Broec; Texel; Uitgeest; Uithoorn; Velsen; Venhuizen; Voorhout; Waterland; Weesp; Wervershoof; Wester-Koggenland; Wieringen; Wieringermeer; Wijdmeren; Woerden; Wognum; Wormerland; Zaanstad; Zandvoort; Zeevang; Zijpe
12	Amersfoort; Baarn; Bunschoten; Eemnes; Soest
13	Amsterdam
14	Aalburg; Alblasserdam; Alphen-Chaam; Baarle-Nassau; Bergambacht; Binnenmaas; Borsele; Breda; Cromstrijen; Dirksland; Dordrecht; Drimmelen; Etten-Leur; Geertruidenberg; Goedereede; Goes; Hellevoetsluis; Hendrik-Ido-; mbacht; Kapelle; Korendijk; Middelburg; Middelharnis; Moerdijk; Noord-Beveland; Oosterhout;

- Oostflakkee; Oud-; eijerland; Papendrecht; Reimerswaal; Schoonhoven; Schouwen-Duiveland; 's-Gravendeel; Strijen; Tholen; Veere; Vlissingen; Vlist; Werkendam; Woudrichem; Zundert; Zwijndrecht
-
- 15 Albrandswaard; Alkemade; Alphen aan den Rijn; Barendrecht; Bergschenhoek; Berkel en Rodenrijs; Bernisse; Bleiswijk; Bodegraven; Boskoop; Brielle; Capelle aan den IJssel; De Lier; Delft; Giessenlanden; Gorinchem; Gouda; Graafstroom; Hardinxveld-Giessendam; Heerjansdam; Jacobswoude; Krimpen aan den IJssel; Leerdam; Leiden; Leiderdorp; Leidschendam-Voorburg; Liemeer; Liesveld; Maasland; Maassluis; Monster; Moordrecht; Naaldwijk; Nederlek; Nieuwerkerk aan den IJssel; Nieuwkoop; Nieuw-Lekkerland; Oegstgeest; Ouderkerk; Pijnacker-Nootdorp; Reeuwijk; Ridderkerk; Rijnwoude; Rijswijk; Rotterdam; Rozenburg; Sassenheim; Schiedam; Schipluiden; 's-; ravenhage; 's-Gravenzande; Sliedrecht; Spijkenisse; Ter Aar; Valkenburg; Vianen; Vlaardingen; Voorschoten; Waddinxveen; Warmond; Wassenaar; Wateringen; Westvoorne; Zederik; Zevenhuizen-Moerkapelle; Zoetermeer; Zoeterwoude
-
- 16 Axel; Dongen; Gilze en Rijen; Goirle; Hilvarenbeek; Hontenisse; Hulst; Loon op Zand; Oisterwijk; Oostburg; Sas van ; ent; Sluis-Aardenburg; Terneuzen; Tilburg; Waalwijk
-
- 17 Ambt Montfort; Bergen op Zoom; Bernheze; Boekel; Boxmeer; Cuijk; Echt; Grave; Haelen; Halderberge; Heel; Heythuysen; Hunsel; Landerd; Lith; Maasbracht; Maasdonk; Mill en Sint Hubert; Nederweert; Oss; Ravenstein; Roerdalen; Roermond; Roggel en Neer; Roosendaal; Rucphen; Sint Anthonis; Steenbergen; Swalmen; Thorn; Uden; Veghel; Weert; Woensdrecht
-
- 18 Boxtel; Haaren; Heusden; Schijndel; 's-Hertogenbosch; Sint-Michielsgestel; Vught
-
- 19 Arcen en Velden; Asten; Beesel; Bergeijk; Bergen (L); Best; Bladel; Cranendonck; Deurne; Eersel; Eindhoven; ; eldrop; Gemert-Bakel; Gennep; Heeze-Leende; Helden; Helmond; Horst aan de Maas; Kessel; Laarbeek; Maasbree; Meerlo-Wanssum; Meijel; Mierlo; Mook en Middelaar; Nuenen, Gerwen en Nederwetten; Oirschot; Reusel-De ; ierden; Sevenum; Sint-Oedenrode; Someren; Son en Breugel; Valkenswaard; Veldhoven; Venlo; Venray; Waalre
-
- 20 Beek; Brunssum; Eijsden; Gulpen-Wittem; Heerlen; Kerkrade; Landgraaf; Maastricht; Margraten; Meerssen; Nuth; Onderbanken; Schinnen; Simpelveld; Sittard-Geleen; Stein; Susteren; Vaals; Valkenburg aan de Geul; Voerendaal

Figuur B6.2: Inzamelplichtgebieden afgewerkte olie (in bulk)



B6

Tabel B6.2:

Gemeenten per inzamelplichtgebied afgewerkte olie (in bulk)

nr.	gemeenten
1	Aa en Hunze; Achtkarspelen; Almelo; Almere; Ameland; Appingedam; Assen; Bathmen; Bedum; Bellingwedde; Boarnsterhim; Bolsward; Borger-Odoorn; Borne; Coevorden; Dalfsen; Dantumadeel; De Marne; De Wolden; Delfzijl; Denekamp; Deventer; Dongeradeel; Dronten; Eemsmond; Emmen; Enschede; Ferwerderadiel; Franekeradeel; Gaasterlan-Sleat; Groningen; Grootegast; Haaksbergen; Hardenberg; Haren; Harlingen; Heerenveen; Hellendoorn; Hengelo (O); het Bildt; Hof van Twente; Hoogeveen; Hoogezand-Sappemeer; Kampen; Kollumerland en ; ieuwkruisland; Leek; Leeuwarden; Leeuwarderadeel; Lelystad; Lemsterland; Littenseradiel; Loppersum; Losser; Marum; Menaldumadeel; Menterwolde; Meppel; Midden-Drenthe; Nijefurd; Noordenveld; Noordoostpolder; Oldenzaal; Olst; Ommen; Ooststellingwerf; Opsterland; Pekela; Raalte; Reiderland; Rijssen; Scheemda; Schiermonnikoog; Skarsterlan; Slochteren; Smallingerland; Sneek; Stadskanaal; Staphorst; Steenwijk; Ten Boer; Terschelling; Tubbergen; Tynaarlo; Tytsjerksteradiel; Urk; Veendam; Vlagtwedde; Vlieland; Vriezenveen; Westerveld; Weststellingwerf; Wierden; Winschoten; Winsum; Wunseradiel; Wymbritseradiel; Zeewolde; Zuidhorn; Zwartewaterland; Zwolle
2	Aalten; Abcoude; Amerongen; Amersfoort; Angerlo; Apeldoorn; Arnhem; Baarn; Barneveld; Bemmelen; Bergh; Borculo; Breukelen; Brummen; Bunnik; Bunschoten; Buren; Culemborg; De Bilt; De Ronde Venen; Didam; Dinxperlo; Doesburg; Doetinchem; Doorn; Dribergen-Rijsenburg; Duiven; Ede; Eemnes; Eibergen; Elburg; Epe; Ermelo; Geldermalsen; Gendringen; Gorssel; Groenlo; Harderwijk; Hattem; Heerde; Hengelo (Gld); Houten; Hummelo en Keppel; IJsselstein; Kesteren; Leersum; Leusden; Lichtenvoorde; Lingewaal; Lochem; Loenen; Lopik; Maarn; Maarssen; Montfoort; Neede; Neerijnen; Nieuwegein; Nijkerk; Nunspeet; Oldebroek; Oudewater; Overbetuwe; Putten; Renkum; Renswoude; Rheden; Rhenen; Rijnwaarden; Rozendaal; Ruurlo; Scherpenzeel; Soest; Steenderen; Tiel; Utrecht; Veenendaal; Voorst; Vorden; Wageningen; Warnsveld; Wehl; Westervoort; Wijdmeren (voor zover voorheen Loosdrecht); Wijk bij Duurstede; Winterswijk; Wisch; Woerden; Woudenberg; Zeist; Zelhena; Zevenaar; Zutphen
3	Aalsmeer; Alkmaar; Amstelveen; Amsterdam; Andijk; Anna Paulowna; Beemster; Bennebroek; Bergen; Beverwijk; Blaricum; Bloemendaal; Bussum; Castricum; Den Helder; Diemen; Drechterland; Edam-Volendam; Enkhuizen; Graft-de Rijk; Haarlem; Haarlemmerliede en Spaamwoude; Haarlemmermeer; Harenkarspel; Heemskerk; Heemstede; Heerhugowaard; Heiloo; Hilversum; Hoorn; Huizen; Landsmeer; Langedijk; Laren; Medemblik; Muiden; Naarden; Niedorp; Noorder-Koggenland; Obdam; Oostzaan; Opmeer; Ouder-Amstel; Purmerend; Schagen; Schermer; Stede Broec; Texel; Uitgeest; Uithoorn; Velsen; Venhuizen; Waterland; Weesp; Wervershoof; Wester-Koggenland; Wieringen; Wieringermeer; Wijdmeren (voor zover voorheen Nederhorst den Berg en 's-Graveland); Wognum; Wormerland; Zaanstad; Zandvoort; Zeevang; Zijpe
4	Alblasserdam; Alkemade; Alphen aan den Rijn; Bergambacht; Bergschenhoek; Berkel en Rodenrijs; Bleiswijk; Bodegraven; Boskoop; Capelle aan den IJssel; De Lier; Delft; Giessenlanden; Gorinchem; Gouda; Graafstroom; Hardinxveld-Giessendam; Hillegom; Jacobswoude; Katwijk; Krimpen aan den IJssel; Leerdam; Leiden; Leiderdorp; Leidschendam-Voorburg; Liemeer; Liesveld; Lisse; Maasland; Maassluis; Monster; Moordrecht; Naaldwijk; Nederlek; Nieuwerkerk aan den IJssel; Nieuwkoop; Nieuw-Lekkerland; Noordwijk; Noordwijkerhout; Oegstgeest;

Ouderkerk; Papendrecht; Pijnacker-Nootdorp; Reeuwijk; Rijnsburg; Rijnwoude; Rijswijk; Rotterdam (voor zover noordelijk van de Nieuwe Waterweg); Rozenburg; Sassenheim; Schiedam; Schipluiden; Schoonhoven; 's-Gravenhage; 's-Gravenzande; Sliedrecht; Ter Aar; Valkenburg; Vianen; Vlaardingen; Vlist; Voorhout; Voorschoten; Waddinxveen; Warmond; Wassenaar; Wateringen; Zederik; Zevenhuizen-Moerkapelle; Zoetermeer; Zoeterwoude

5 Aalburg; Albrandswaard; Alphen-Chaam; Axel; Baarle-Nassau; Barendrecht; Bergen op Zoom; Bernisse; Binnenmaas; Borsele; Breda; Brielle; Cromstrijen; Dirksland; Dongen; Dordrecht; Drimmelen; Etten-Leur; Geertruidenberg; Gilze en Rijen; Goedereede; Goes; Goirle; Halderberge; Heerjansdam; Hellevoetsluis; Hendrik-Ido-ambacht; Hilvarenbeek; Hontenisse; Hulst; Kapelle; Korendijk; Loon op Zand; Middelburg; Middelharnis; Moerdijk; Noord-Beveland; Oosterwijk; Oostburg; Oosterhout; Oostflakkee; Oud-Beijerland; Reimerswaal; Ridderkerk; Roosendaal; Rotterdam (voor zover zuidelijk van de Nieuwe Waterweg); Rucphen; Sas van Gent; Schouwen-; duiveland; 's-Gravendeel; Sluis-Aardenburg; Spijkenisse; Steenbergen; Strijen; Terneuzen; Tholen; Tilburg; Veere; Vlissingen; Waalwijk; Werkendam; Westvoorne; Woensdrecht; Woudrichem; Zundert; Zwijndrecht

6 Ambt Montfort; Arcen en Velden; Asten; Beek; Beesel; Bergeijk; Bergen (L); Bernheze; Best; Beuningen; Bladel; Boekel; Boxmeer; Boxtel; Brunssum; Cranendonck; Cuijk; Deurne; Druten; Echt; Eersel; Eijsden; Eindhoven; Geldrop; Gemert-Bakel; Gennep; Grave; Groesbeek; Gulpen-Wittem; Haaren; Haelen; Heel; Heerlen; Heeze-Leende; Helden; Helmond; Heumen; Heusden; Heythuysen; Horst aan de Maas; Hunsel; Kerkrade; Kessel; Laarbeek; Landerd; Landgraaf; Lith; Maasbracht; Maasbree; Maasdonk; Maasdriel; Maastricht; Margraten; Meerlo-Wanssum; Meerssen; Meijel; Mierlo; Mill en Sint Hubert; Millingen aan de Rijn; Mook en Middelaar; Nederweert; Nijmegen; Nuenen, Gerwen en Nederwetten; Nuth; Oirschot; Onderbanken; Oss; Ravenstein; Reusel-De Mierden; Roerdalen; Roermond; Roggel en Neer; Schijndel; Schinnen; Sevenum; 's-Hertogenbosch; Simpelveld; Sint Anthonis; Sint-Michiëlgestel; Sint-Oedenrode; Sittard-Geleen; Someren; Son en Breugel; Stein; Susteren; Swalmen; Thorn; Ubbergen; Uden; Vaals; Valkenburg aan de Geul; Valkenswaard; Veghel; Veldhoven; Venlo; Venray; Voerendaal; Vught; Waalre; Weert; West Maas en Waal; Wijchen; Zaltbommel

B6

BIJLAGE 7

EURAL CODES PER SECTORPLAN

In de kolom “Eural codes” betekent een sterretje achter de code dat het een gevaarlijke afvalstof is. Een “c” achter het sterretje betekent dat het om een complementaire afvalstof gaat, dat wil zeggen dat de afvalstof afhankelijk van de samenstelling gevaarlijk of niet gevaarlijk is.

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
1. Huishoudelijk restafval	20 03 01	Gemengd stedelijk afval
	20 03 07	Grofvuil
	20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval
2. Procesafhankelijk industrieel afval		Alle niet-gevaarlijke procesafhankelijke industriële afvalstoffen, voor zover ze niet in andere sectorplannen aan de orde komen.
3. Restafval van handel, diensten en overheden	18 01 04	Afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (verloskundige zorg, diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens)
	18 02 03	Afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bij dieren)
	20 03 01	Gemengd stedelijk afval
	20 03 07	Grofvuil
	20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval
4. Afval van onderhoud van openbare ruimten	20 03 02	Marktafval
	20 03 03	Veegvuil
	20 03 04	Slib van septic tanks
	20 03 06	Afval van het reinigen van riolen
	20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval
5. Afval van waterzuivering en waterbereiding	19 08 01	Alle codes van de Eural hoofdstukken 04 t/m 10 die betrekking hebben op slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
	19 08 02	Roostergoed
	19 08 05	Afval van de zandvang
	19 08 11* c	Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater
	19 08 12	Slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 09 (01 t/m 99)	Niet onder 19 08 11 vallend slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater <i>Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik</i>
6. Reststoffen van afvalverbranding	19 01 05*	Filterkoek van gasreiniging van verbranding of pyrolyse van afval
	19 01 06*	Waterig vloeibaar afval van de gasreiniging
	19 01 07*	Vast afval van de gasreiniging
	19 01 10*	Afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging
	19 01 11* c	Bodemas en slakken van verbranding of pyrolyse van afval, die gevaarlijke stoffen bevatten
	19 01 12	Niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken
	19 01 13* c	Vlieggas van verbranding of pyrolyse van afval die gevaarlijke stoffen bevat

B7

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
	19 01 14	Niet onder 19 01 13 vallend vliegias
	19 01 15* ^c	Ketelas die gevaarlijke stoffen bevat
	19 01 16	Niet onder 19 01 15 vallend ketelas
7. Afval van energievoorziening	10 01 01	Bodemas en slakken van e-centrales
	10 01 01	Bodemas en slakken van andere verbrandingsinstallaties (exclusief hoofdstuk 19 ¹)
	10 01 02	Koolvliegias
	10 01 03	Vliegias van turf en on behandeld hout ²
	10 01 04*	Olievliegias en -ketelstof
	10 01 05	Calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in vaste vorm
	10 01 13*	Vliegias van als brandstof gebruikte geëmulgeerde koolwaterstoffen
	10 01 14* ^c	Bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten
	10 01 15	Niet onder 10 01 14 vallende bodemas, slakken en ketelstof
	10 01 16* ^c	Bij bijstoken vrijkomende vliegias die gevaarlijke stoffen bevat
	10 01 17	Niet onder 10 01 16 vallende bij bijstoken vrijkomend vliegias
8. Afval van verlichting	20 01 21*	Tl-buizen en ander kwikhoudend afval
	20 01 99	Niet elders genoemde gescheiden ingezamelde fracties
9. Organisch afval	20 01 08	Biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval
	20 02 01	Biologisch afbreekbaar tuin- en plantsoenafval
10. Specifiek ziekenhuisafval	18.01.01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03)
	18 01 02	Lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03)
	18 01 03* ^c	Afval waarvan de inzameling en de verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
	18 01 08*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
	18 02 01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 02 02)
	18 02 02* ^c	Afval waarvan de inzameling en de verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
	18 02 07*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
	20 01 31*	Gescheiden ingezamelde cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
11. Auto-afval	16 01	<i>Afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen</i>
12. Scheepsafvalstoffen	13 01; 13 02; 13 03	<i>Zie het sectorplan afgewerkte olie voor de definitie</i>
	13 04	<i>Bilge olie</i>
	13 07 01*	Stookolie en dieselolie
	13 07 03*	Overige brandstoffen
	16 07 08*	Afval dat olie bevat
	16 07 09*	Afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
	16 10 01* ^c	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
	16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
	16 10 03* ^c	Waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten
	16 10 04	Niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten

1 Afval van installaties voor afvalbeheer

2 Vliegias van het stoken van behandeld hout valt onder vliegias vrijkomend bij bijstoken

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
13. Bouw- en daarmee vergelijkbare afvalstoffen	12 01 16* ^c	Afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat
	12 01 17	Niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen
	17 01 06* ^c	Mengsels van beton, stenen enz. die gevaarlijke stoffen bevatten
	17 01 07	Niet onder 17 01 06 vallende mengsels
	17 02 01	Hout
	17 02 02	Glas
	17 02 04* ^c	Hout, kunststof en vlakglas die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
	17 03 01* ^c	Bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
	17 03 02	Niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
	17 03 03*	Koolteer en met teer behandelde producten
	17 06 01*	Asbesthoudend isolatiemateriaal
	17 06 05*	Asbesthoudende bouwmaterialen
	17 08 01* ^c	Gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
	17 08 02	Niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal
	19 12 06* ^c	Hout dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 12 07	Niet onder 19 12 06 vallend hout
	19 12 09	Minerale stoffen (bv. zand, steen)
	19 12 11* ^c	Overig afval van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 12 12	Niet onder 19.12.11 vallend afval van mechanische afvalverwerking
14. Verpakkingsafval	15 01 01	Papieren en kartonnen verpakking
	15 01 02	Kunststofverpakking
	15 01 03	Houten verpakking
	15 01 04	Metalen verpakking
	15 01 05	Composietverpakking
	15 01 06	Gemengde verpakking
	15 01 07	Glazen verpakking
	15 01 09	Textielen verpakking
	15. Wit- en bruingoed	16 02
20 01 23*		Afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat
20 01 35*		Niet onder 20 01 21 ³ en 20 01 23 vallende elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat
20 01 36		Niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende elektrische en elektronische apparatuur
16. Explosieve afvalstoffen en drukhouders	15 01 11*	Metalen verpakkingen die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
	16 01 10*	Explosieve onderdelen (bv. air bags)
	16 01 16	Tanks voor vloeibaar gas
	16 04 01*	Afvalmunitie
	16 04 02*	Vuurwerkafval
	16 04 03*	Overig explosief afval
	16 05 04* ^c	Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
	16 05 05	Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

3 categorie 20 01 21 is in de Eural: tl buizen en ander kwikhoudend afval. Dit item valt in het LAP onder sectorplan 8 Afval van verlichting

B7

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
17. KCA/KGA en chemicaliën verpakkingen	15 01 10*	Alle Euralcodes met *gemarkeerd die in kleine hoeveelheden worden afgegeven
	18 01 09	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
	20 01 32	Niet onder 18 01 08 vallende geneesmiddelen Niet onder 20 01 31 vallende geneesmiddelen
18. Papier en karton	09 01 08	Fotografische film en papier zonder zilver of zilververbindingen
	20 01 01	Papier en karton
19. Kunststofafval	02 01 04	Kunststofafval (exclusief verpakkingen) van landbouw, tuinbouw, bosbouw e.a.
	07 02 13	Kunststofafval van BFLG ⁴ van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
	12 01 05	Kunststofschaafsel en -krullen
	15 01 02	Kunststofverpakking
	16 01 19	Kunststoffen (afval van de sloop van afgedankte voertuigen en onderhoud van voertuigen)
	17 02 03	Kunststof (bouw en sloopafval)
	17 02 04* ^c	Glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
	20 01 39	Gescheiden ingezamelde kunststoffen
20. Textiel	04 02 09	Afval van composietmaterialen(geïmpregneerd textiel, elastomeren, plastomeren)
	04 02 14* ^c	Afval van afwerking dat organische oplosmiddelen bevat
	04 02 15	Niet onder 04 02 14 vallend afval van afwerking
	04 02 16* ^c	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
	04 02 17	Niet onder 04 02 16 vallende kleurstoffen en pigmenten
	04 02 21	Afval van onverwerkte textielvezels
	04 02 22	Afval van verwerkte textielvezels
	20 01 10	Kleding
	20 01 11	Textiel (gescheiden ingezamelde fractie)
21. Metaal afvalstoffen	02 01 10	Metaalafval
	12 01 01	Ferrometaalvijsel en -krullen
	12 01 02	Ferrometaalstof en -deeltjes
	12 01 03	Non-ferro metaalvijsel en -krullen
	12 01 04	Non-ferrometaalstof en -deeltjes
	12 01 13	Lasafval
	15 01 04	Metalen verpakking
	16 01 17	Ferrometalen
	16 01 18	Non-ferrometalen
	16 08 01	Afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten, (exclusief 16 08 07)
	16 08 02* ^c	Afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten
	16 08 03	Niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten
	16 08 04	Afgewerkte katalysatoren voor wervelbedkrakers (excl 16 08 07)

B7

4 BFLG = bereiding, formulering, levering en gebruik

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
	16 08 05*	Afgewerkte katalysatoren die fosforzuur bevatten
	16 08 06*	Afgewerkte vloeistoffen die als katalysator zijn gebruikt
	16 08 07*	Afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
	17 04	<i>Metaal inclusief legeringen vrijkomend als bouw- en sloopafval</i>
	19 01 02	Uit bodemas verwijderde ferromaterialen
	19 10 01	IJzer- en staalafval
	19 10 02	Non-ferroafval
	19 12 02	Ferrometalen
	19 12 03	Non-ferrometalen
	20 01 40	Gescheiden ingezamelde metalen
22. Ernstig verontreinigde grond	17 05 03* ^c	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten
	17 05 04	Niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
23. Oliehoudende afvalstoffen	01 05 05* ^c	Oliehoudend boorgruis en -afval
	05 01 02*	Ontzoutingslib (afval van olieraffinage)
	05 01 03*	Tankbodemslib
	05 01 04*	Zuur alkylslib
	05 01 05*	Gemorste olie
	05 01 06*	Olieachtig slib afkomstig van onderhoudswerkzaamheden
	05 01 11*	Afval van brandstofzuivering met behulp van basen
	05 01 12*	Olie die zuren bevat
	10 02 11* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 03 27* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 04 09* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 05 08* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 06 09* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 07 07* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	10 08 19* ^c	Oliehoudend afval van koelwaterzuivering
	12 01 06*	Halogeenhoudende minerale machineolie
	12 01 07*	Halogeenvrije minerale machineolie
	12 01 08*	Halogeenhoudende emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
	12 01 09*	Halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
	12 01 10*	Synthetische machineolie
	12 01 18*	Oliehoudend metaalslib
	12 01 19*	Biologisch gemakkelijk afbreekbare machine-olie
	13 01 04* t/m 13 01 13*,	Afval van hydraulische olie
	13 02 04* t/m 13 02 08*,	Afval van motor, transmissie en smeerolie
	13 03 06* t/m 13 03 10*	Afval van olie voor isolatie en warmteoverdracht
	13 05	<i>Inhoud van olie/waterscheiders</i>
	13 07	<i>Afval van vloeibare brandstoffen</i>
	13 08 01*	Ontzoutingslib en -emulsies
	13 08 02*	Overige emulsies
	13 08 99*	Niet elders genoemd olieafval
	16 01 07*	Oliefilters
	16 07 08* ^c	Afval dat olie bevat afkomstig van transport- en opslagtanks en vaten (excl. hfst. 05 en 13)

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
	19 02 07*	Door afscheiding verkregen oliën en concentraten
	19 08 10*	Niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders
24. PCB-houdende afvalstoffen	13 01 01*	Hydraulische olie die PCB's bevat
	13 01 09*	Gechloroerde minerale hydraulische olie
	13 03 01*	Olie voor isolatie en warmte overdracht die PCB's bevat
	13 03 06*	Niet onder 13 03 01 vallende gechloroerde olie voor isolatie en warmte overdracht
	16 01 09*	Onderdelen die PCB's bevatten
	16 02 09*	Transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten
	16 02 10*	Niet onder 16 02 09 vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat of daarmee verontreinigd is
25. Shredder-afval	19 10 03* ^c	Lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 10 04	Niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof
	19 10 05* ^c	Andere fracties die gevaarlijke stoffen bevatten
	19 10 06	Anderen niet onder 19 10 05 vallende fracties
26. Kabelreststoffen	17 04 07	Gemengde metalen
	17 04 10* ^c	Kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten
	17 04 11	Niet onder 17 04 10 vallende kabels
27. Industrieel afvalwater	08 01 19* ^c	Waterige suspensies die verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten
	16 10 01* ^c	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
	16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
	16 10 03* ^c	Waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten
	16 10 04	Niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten
28. Dierlijk afval	02 01 02	Afval van dierlijke weefsels
	02 02	<i>Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong</i>
29. Batterijen	09 01 11* ^c	Wegwerpcamera's met onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen
	16 06 02*	NiCd-batterijen
	16 06 03*	Kwikhoudende batterijen
	16 06 04	Alkalibatterijen (excl. 16 06 03)
	16 06 05	Overige batterijen
	20 01 33*	Ongesorteerde mengsels van batterijen die NiCd- of kwikhoudende batterijen bevatten
30. Accu's	16 06 01*	Loodaccu's
	16 06 05	Nikkelmetaalhydridebatterijen
	20 01 33*	Ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die loodaccu's of NiCd-batterijen bevatten
31. Oplosmiddelen en koudemiddelen	07 xx 03*	Alle codes van hoofdstuk 07 die eindigen op 03*
	07 xx 04*	Alle codes van hoofdstuk 07 die eindigen op 04*
	07 xx 07*	Alle codes van hoofdstuk 07 die eindigen op 07*
	07 xx 08*	Alle codes van hoofdstuk 07 die eindigen op 08*
	14 06 01* ^c	Chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en HFK's
	14 06 02*	Overige halogeenhoudende oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

B7

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
	14 06 03*	Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
	16 05 04* ^c	Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
	20 01 13*	Oplosmiddelen
32. Overige gevaarlijke afvalstoffen	05 01 07*	Zuurteer (afval van olieraffinage)
	05 01 16	Zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum
	05 06 01*	Zuurteer (afval van pyrolytische behandeling van kool)
	05 07 01*	Kwikhoudend afval van aardgaszuivering
	05 07 02	Zwavelhoudend afval van de aardgaszuivering en transport
	06 03 11*	Vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten
	06 03 13*	Vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
	06 04 03* ^c	Arseenhoudend afval
	06 04 04* ^c	Kwikhoudend afval
	06 06 02* ^c	Afval dat gevaarlijke sulfiden bevat
	06 06 03	Niet onder 06 06 02 vallend afval dat sulfiden bevat
	06 07 02*	Actieve kool van de chloorbereiding
	06 07 03*	Bariumsulfaatslib dat kwik bevat
	06 09 03* ^c	Calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat
	07 02 14*	Afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten
	10 14 01*	Afval van gasreiniging dat kwik bevat
	15 02 02* ^c	Absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
	16 01 08*	Onderdelen die kwik bevatten
	16 02 15*	Kwikschakelaars (uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen)
	18 01 10*	Amalgaam
	19 11 02*	Zuurteer
33. Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen	04 01 02	Loogafval
	06 01	<i>Afval van BFLG⁵ van zuren</i>
	06 02	<i>Afval van BFLG⁵ van basen</i>
	06 03 13* ^c	Vaste zouten en hun oplossingen die zware metalen bevatten
	06 07 04*	Oplossingen en zuren, bv. contactzuur
	10 01 09*	Zwavelzuur
	11 01 05*	Beitszuren
	11 01 06*	Niet elders genoemde zuren van chemische oppervlakte behandeling van metalen en andere materialen
	11 01 07*	Basen gebruikt voor beitsen
	11 01 09* ^c	Slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
	11 01 10	Niet onder 11 01 09 vallend slib en filterkoek
	11 01 11* ^c	Waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
	11 01 12	Niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvoelstoffen
	11 01 13* ^c	Afval van ontvetting dat gevaarlijke stoffen bevat
	11 01 14	Niet onder 11 01 13 vallend afval van ontvetting
	11 01 98* ^c	Overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
	11 02 05* ^c	Afval van koperhydrometallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat

B7

Sectorplan	Eural codes	Eural omschrijving
	16 05 06* ^c	Labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
	16 05 07* ^c	Afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
	16 05 08* ^c	Afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
	16 05 09	Niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën
	19 02 05* ^c	Slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 02 06	Niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling
	20 01 14*	Zuren
	20 01 15*	Basisch afval
34. Fotografisch afval	09 01 01*	Ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
	09 01 02*	Ontwikkelvloeistof voor offsetplaten
	09 01 03*	Ontwikkelvloeistof (en activatoroplossing) op basis van oplosmiddelen
	09 01 04*	Fixeervloeistof
	09 01 05*	Bleek- en bleekfixeervloeistof
	09 01 06*	Zilverhoudend afval van ter plaatse behandeld fotografisch afval
	09 01 07	Fotografisch film en –papierafval die zilver of zilververbindingen bevat
	09 01 13*	Niet onder 09 01 06 vallend waterig vloeibaar afval van ter plaatse uitgevoerde terugwinning van zilver
	16 10 01* ^c	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
	20 01 17*	Fotochemicaliën

B7

INDEX

A

aanleiding LAP 30
afkortingen bijlage 2
afvalaanbod 79
afvalbeheer
- bijdrage 69
- definitie 52
- scenario's, hoofdstuk 6 75-86
afvalmarkt 101
afvalpreventie
- hoofdstuk 13 147-156
- bedrijven 154
- beleid 151-154
- huishoudens 154
- rollen overheden 156
afvalrechten, handelbaar 109, 195
afvalscheiding
- hoofdstuk 14 157-168
- aan de bron 158
- achteraf (nascheiding) 126, 167
- door bedrijven 164
- door huishoudens 159
- kosten 167
- rol overheden 161, 166
- stimulering 161
afvalstof / niet-afvalstof 53
afvalstoffen
- definitie 52
- hoeveelheden 76, 79, 82, 84, 124
- niet-afvalstof 53
afvalstoffenlijst 73
afwijken van LAP 49
algemeen verbindend verklaring 68, 70
audit 111
AVI-convenant 131

B

baggerspecie 47
BBP 76
bedrijfsleven, verantwoordelijkheden 100
Bees 133
begripsafbakeningen 52
beheer 52
belasting op milieugrondslag 107, 128, 195
belasting op storten 107, 128, 195
beleidsscenario 79

besluit

- emissie-eisen stookinstallaties (Bees) 133
- inrichtingen- en vergunningenbesluit (Ivb) 119, 205
- luchtmissies afvalverbranding (Bla) 133
- stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) 205
- verbranden afvalstoffen (Bva) 133, 199
bevoegdheden 98-99
bijdrageregelingen 109
bijstoken 125
biomassa 62, 129
Bla 133
bouwgrondstoffenvoorziening 73
brandstof zie 'energie uit afval'
broeikaseffect 61
bruto binnenlands product 76
Bssa 205
burger, verantwoordelijkheden 100
Bva 133, 199

C

C1 C2 C3 201
capaciteit
- planning 64
- regulering 64
- storten 65, 200
- verbranden 64, 130, 192,
CO2 61, 129
CO2 –reductieplan 128
convenant kolencentrales 131
convenant verpakkingen 68, 162

D

databank 212
definities 52 en bijlage 3
destructieafval 47
diepe ondergrond 207
diftar 109, 163, 172
doelgroep beleid industrie 156
doelstellingen 85
doorwerking LAP 48
duurzaam ondernemen 154, 155
duurzame energie 62, 133

E

effecttoetsen

- hoofdstuk 21 223-240
- ACTAL 224
- bedrijfseffecten 224
- handhaafbaarheid 237
- marktwerking 224
- milieugevolgen 233

EG-richtlijn

- kaderrichtlijn 46, 89
- overzicht bijlage 4
- storten 205
- verbranden 133, 199

emissies

- bij storten 61
- bij verbranden 61, 125, 133

energie uit afval

- hoofdstuk 11 123-134
- biomassa 62, 129
- CO₂ 61, 125, 129
- duurzaam 62
- emissies 133
- klimaatbeleid 61
- nuttige toepassing 60, 187
- stimuleren 128
- verwijdering 57, 60, 192

EURAL 73

euregionale samenwerking 95, 146

europese afvalstoffenlijst 73

europese verordening overbrenging afvalstoffen 48, 136

evaluatie LAP 210

EVOA 48, 136

G

gegevensopslag 212

gelijk speelveld 42, 71, 85, 88, 94, 101, 243

gemeenten

- (gescheiden) inzameling 171
- taken en bevoegdheden 48, 99
- zwerfafval 162

gescheiden inzamelen zie 'afvalscheiding' of 'inzamelen'

H

handhaving

- hoofdstuk 20 213-222
- economische delicten 214, 215
- internationaal 92
- ketentoezicht 215
- op niveau 163

hergebruik 134

hoofdgebruik als brandstof zie 'energie uit afval'

I

IBO/MDW 32, 108

illegale dumping 163

in- en uitvoer

- hoofdstuk 12 135-146
- algemeen 66
- gevaarlijk afval 143, 199
- sorteren 145
- storten 68, 141
- verbranden 141
- verwijderen 141

instrumentarium

- hoofdstuk 9 105-112
- audit 111
- communicatie 107
- energie uit afval 128
- financieel 107
- regulerend 110
- stimulerend 109
- zelfregulering 111

internalisatie 68, 109

internationale aspecten, hoofdstuk 7 87-96

internationale regelgeving, bijlage 4 261

inzamelen

- hoofdstuk 15 169-176
- bedrijfsafval 173
- gescheiden 171-173
- gevaarlijk afval 173
- plichtgebieden 174 en bijlage 6
- huishoudelijk afval 171
- registratie 170
- vergunning 170, 173

K

kaderrichtlijn afvalstoffen 46, 89
kennisgeving bij in- en uitvoer 136-140
klimaatbeleid 61
kolenconvenant 131

L

ladder van Lansink 36
landsgrenzen 66, 95, 130
LCA 115, 117
leeswijzer LAP 33
level playing field zie 'gelijk speelveld'
levenscyclusanalyse 115, 117
liberalisering 71, 104

M

markt en overheid 63
marktactiviteiten overheden 63
marktwerking 71, 224
mededingingswet 64, 101, 104, 173
meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen 40
meestoken 125
melden en registreren 175
mengen, hoofdstuk 16 177-184
MEP 128
MER 60, 114-117
mestoverschotten 47
methaan 61, 187, 193
milieueffectrapport 114-117
minimumstandaard
- hoofdstuk 10 113-122
- afwijken 120
- definitie 53
- internationaal 121
- soorten 114
- vergunningverlening 116
MJP-GA 40
monitoring, hoofdstuk 19 209-212

N

nazorg 205
NMa 101, 104
nutscontract 103
nutsfunctie 63, 101
nuttige toepassing
- hoofdstuk 17 185-190
- definitie 52
- dereguleren 189
- hergebruik 60, 158, 186
- in- en uitvoer 140
- onderscheid met verwijderen 55
- stortplaats 189
- vormen 186

O

ontkoppeling 77
opbergen in de diepe ondergrond 207
oppervlakedelfstoffen 73
opslaan 174
organisatie, hoofdstuk 8 97-104

P

platform monitoring afvalstoffen 211
plichtgebieden afvalinzameling 174 en
bijlage 6
preventie zie 'afvalpreventie'
producentenverantwoordelijkheid 68, 90,
109
prognoses afvalhoeveelheden 79
provincie
- grenzen 72
- taken en verantwoordelijkheden 48, 99

R

radioactief afval 47
rapportage (getallen, uitvoering) 210, 212
reikwijdte LAP 47
rijk
- bijzondere verantwoordelijkheid 101, 194
- taken en bevoegdheden 48, 98
rioolwater 47

S

scenario's afvalbeheer 79, 126
SOD 73
sorteren 138, 145
STAP 154, 161
status LAP, hoofdstuk 3 45-50
stimuleringsregelingen 109, 128, 154, 161
storten
- belasting 107, 128, 195, 247
- capaciteit 200
- capaciteitregulering 200
stortplaats 189, 199-206
structuurschema oppervlaktedelfstoffen 73

T

termen 52, bijlage 3
terugblik, hoofdstuk 2 35-43
tienjarenprogramma afval 40
TJP.A 40
toezicht(houder) 101, 104
totstandkoming LAP 30

U

UGM Europese Commissie 32
uitdagingen LAP 43
uitgangspunten, hoofdstuk 5 59-74
uitvoering LAP hoofdstuk 22 241-249

V

verbranden
- als vorm van nuttige toepassing 55, 57, 124-134
- als vorm van verwijderen 55, 57, 190-197
- capaciteit 123, 192, 200
- capaciteitregulering 130, 194, 198
- in- en uitvoer 130, 141, 196, 199, 204
verdrag van Bazel 93
vergunning
- algemene bepalingen zie LAP deel 2
- minimumstandaard 114
- verlening 115
- termijn 119
verhandelbare afvalrechten 109, 195

verwijderen

- hoofdstuk 18 191-207
- bijzondere verantwoordelijkheid overheid 194
- capaciteit 192, 200
- capaciteitregulering 194, 198, 200
- definitie 53
- in- en uitvoer 141
- onderscheid met nuttige toepassing 55
- storten 199
- verbranden als vorm van verwijderen 57, 192
voorkeursvolgorde afvalbeheer 60
voorkeursvolgorde internationaal 89

W

waterige afvalstromen 58
wet
- belasting op milieugrondslag 107
- destructiewet 47
- economische delicten 214, 215
- kernenergiewet 47
- mededingingswet 101, 103
- meststoffenwet 47
- milieubeheer 30, 31, 46-49, 52, 60,
- verbetering handhavingsbevoegdheid 215
wijzigen LAP 49

Z

ZAVIN 102
zelfregulering 111
zwerfafval 162