

Bijlagen

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 en IPO 1993: Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen, juni 1993, Den Haag
- 36 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
CCDM	Coördinatie Commissie Doelgroepmonitoring
CCM	Coördinatie Commissie Milieukwaliteitsmonitoring
CCO	Coördinatie Commissie monitoring Overheidsprestaties
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 12) 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 Onderneming 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 12) 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

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.

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 afval

Te verbranden 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).

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.

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 afval**

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

Lekvrije verwijdering

Verwijdering waarbij alle gevaarlijke afvalstoffen op een legale wijze daadwerkelijk op de daarvoor bestemde plaats terechtkomen.

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 samenvoegen, 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

Reinigingsdienstenaafval

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

S

Stookwaarde

De hoeveelheid energie per massa-eenheid, 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 nuttige toepassing

Het toepassen van afvalstoffen als brandstof in een electriciteitscentrale, cementoven of specifiek ontwikkelde installaties.

Verbranden als vorm van verwijderen

Door branden vernietigen. Voor niet-gevaarlijk afval gebeurt dat meestal in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI), voor gevaarlijk afval in 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, producthergebruik, 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 amendement 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 wegingen 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 wegingen 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 *
7. fotografisch afval (vast)	<ul style="list-style-type: none"> • Shredderen/spoelen + elektrolyse + fysisch/chemisch zuiveren + AVI * • Shredderen/spoelen + fysisch/chemisch zuiveren+ AVI * • Pyrolyse + verglazen reststoffen *
8. fotografisch afval (zwart-wit-fixeer)	<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 *
9. fotografisch afval (zwart-wit-ontwikkelaar)	<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 vlieggas * 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. vlieggas (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. vlieggas (DTO)	<ul style="list-style-type: none"> Storten na koude immobilisatie * Pyrolyse/smelten (*) Storten in big bags (*) Versatzbau (zoutmijnen)
26. zuiverings-slib (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.

BIJLAGE 6

PLICHTGEBIEDEN INZAMELING GEVAARLIJK AFVAL

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.

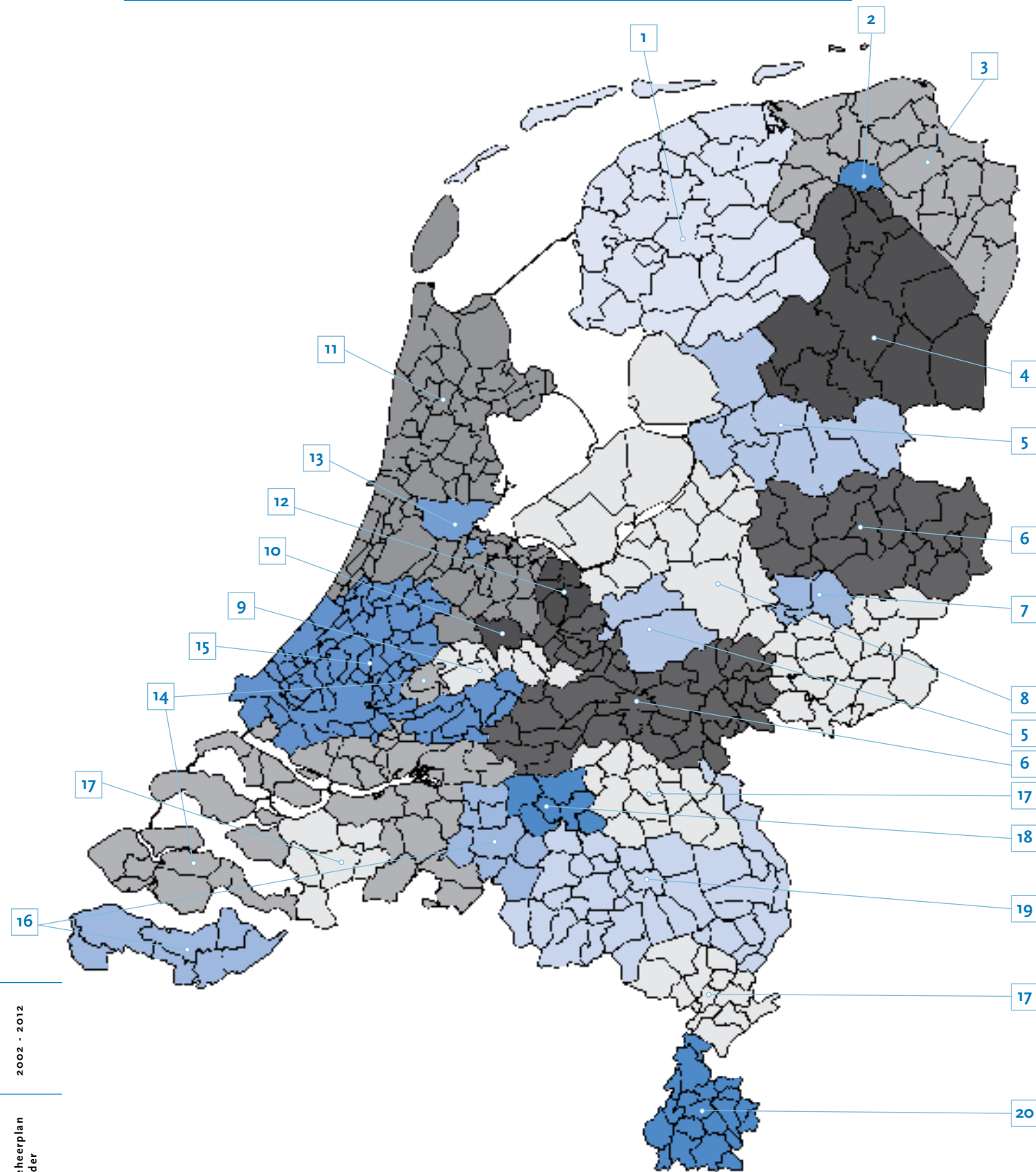
Afgewerkte olie

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; Noordenveld; 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; Lingewaai; Losser; 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; Hattem; 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; Oosterwijk; Oostburg; Sas van ; ent; Sluis-Aardenburg; Terneuzen; Tilburg; Waalwijk

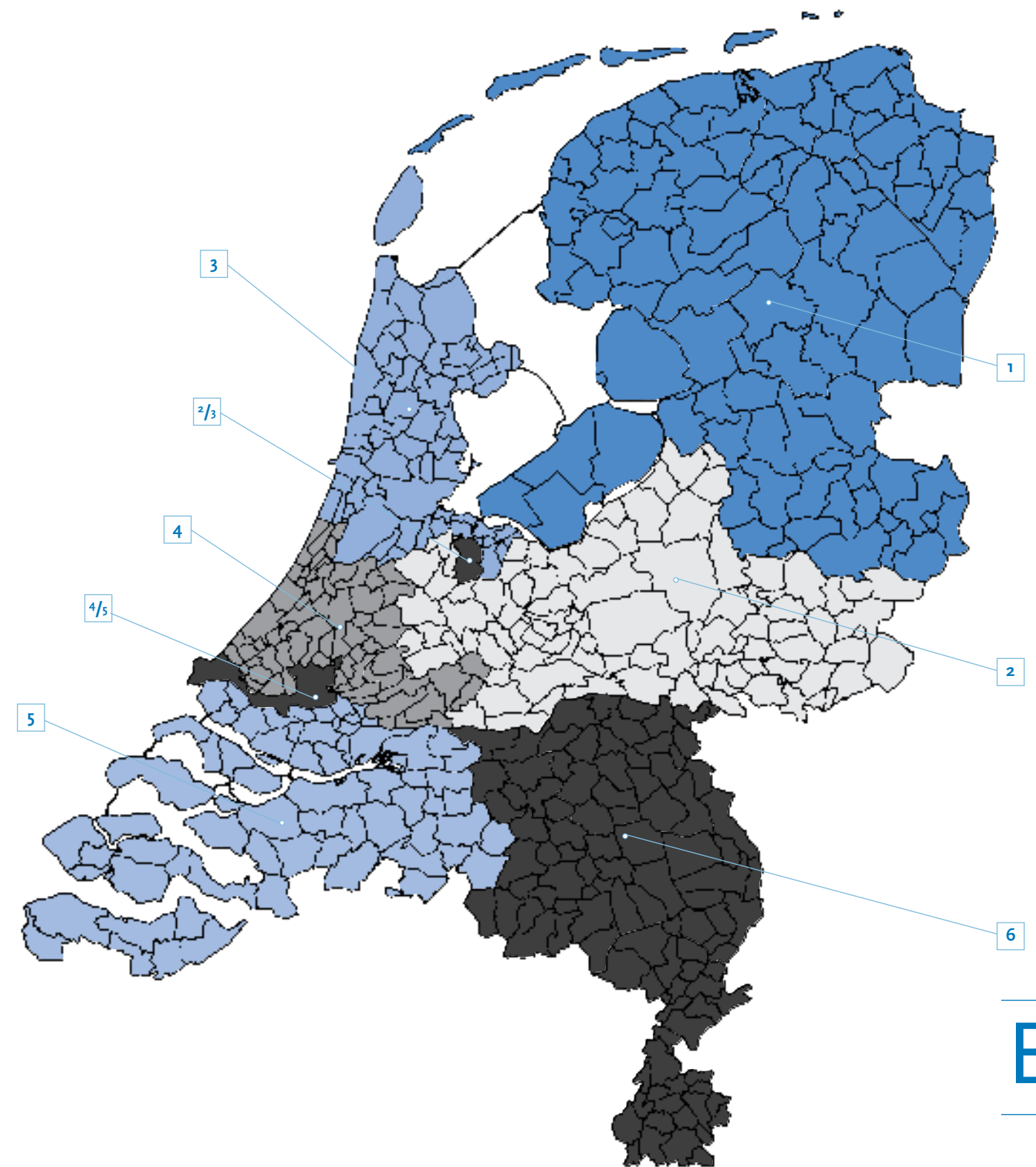
17 Ambt Montfort; Bergen op Zoom; Bernheze; Boekel; Boxmeer; Cuijk; Echt; Grave; Haalen; Halderberge; Heel; Heythuysen; Hunsel; Landerd; Lith; Maasbracht; Maasdonk; Mill en Sint Hubert; Nederweert; Oss; Ravenstein; Roerdalen; Roermond; Roggel en Neer; Roosendaal; Rucphen; Sint Anthonis; Steenbergen; 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)



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 ieuwkrusland; 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; Driebergen-Rijsenburg; Duiven; Ede; Eemnes; Eibergen; Elburg; Epe; Ermelo; Geldermalsen; Gendringen; Gorsse; Groenlo; Harderwijk; Hattem; Heerde; Hengelo (Gld); Houten; Hummelo en Keppel; IJsselstein; Kesteren; Leersum; Leusden; Lichtenvoorde; Lingewaard; 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; Zelhem; 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-Michielsgestel; 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

BIJLAGE 7

EURAL CODES PER SECTORPLAN

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga
1. Huishoudelijk restafval	Grof en fijn huishoudelijk afval dat resteert na het gescheiden houden van stromen als glas, GFT-afval, enz.	20 03 01	Gemengd stedelijk afval	Nga
		20 03 07	Grofvuil	Nga
		20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval	Nga
2. Procesafhankelijk industrieel afval	Niet gevaarlijk industrieel afval. Procesafhankelijk (bijv. resten van oliehoudende zaden, (hoog-oven)slakken, grondtarra, papierontkingslib en proces-onafhankelijk bedrijfsafval		Alle niet-gevaarlijke procesafhankelijke industrieële afvalstoffen, voor zover ze niet in andere sectorplannen aan de orde komen.	Nga
3. Restafval van handel, diensten en overheden	Afval dat resteert na het gescheiden houden van glas, papier, kunststof enz.	20 03 01	Gemengd stedelijk afval	Nga
		20 03 07	Grofvuil	Nga
		20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval	Nga
		18 01 04	Afval van verloskundige zorg, en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens, welke niet is onderworpen aan richtlijnen om infectie te voorkomen (bv. verband, linnengoed, luiers, enz.)	Nga
4. Afval van onderhoud van openbare ruimten	Veegafval, marktafval, drijfafval en riolen-, kolken- en gemalenslib	20 03 02	Marktafval	Nga
		20 03 03	Veegvuil	Nga
		20 03 04	Slib van septic tanks	Nga
		20 03 06	Afval van het reinigen van riolen	Nga
		20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval	Nga
5. Afval van waterzuivering en waterbereiding	Reststoffen uit de drinkwaterbereiding	19 09 (01 t/m 99)	<i>Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik</i>	Nga
		RWZI slib	19 08 01	Roostergoed
	19 08 02		Afval van de zandvang	Nga
	19 08 05		Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	Nga
	AWZI slib	19 08 11*	Slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga
19 08 12		Niet onder 19 08 11 vallend slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater	Nga	

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga	
6. Reststoffen van afvalverbranding	AVI-, DTO- of SVI rookgasreinigingsresidu	19 01 05*	Filterkoek van gasreiniging van verbranding of pyrolyse van afval	Ga	
		19 01 06*	Waterig vloeibaar afval van de gasreiniging	Ga	
		19 01 07*	Vast afval van de gasreiniging	Ga	
		19 01 10*	Afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging	Ga	
	AVI-, DTO- of SVI bodemas	19 01 11*	Bodemas en slakken van verbranding of pyrolyse van afval, die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		19 01 12	Niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	Nga	
		19 01 15*	Ketelas die gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
	AVI-, DTO- of SVI vliegias	19 01 16	Niet onder 19 01 15 vallend ketelas	Nga	
		19 01 13*	Vliegias van verbranding of pyrolyse van afval die gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
	7. Afval van energievoorziening	Poederkoolvliegias, kolenvergassings(KV)-vliegias E-bodemas, KV-slak	19 01 14	Niet onder 19 01 13 vallend vliegias	Nga
10 01 01			Bodemas en slakken van e-centrales	Nga	
10 01 02			Koolvliegias	Nga	
Rookgasontzwavelingsgips		10 01 14*	Bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		10 01 15	Niet onder 10 01 14 vallende bodemas, slakken en ketelstof	Nga	
Bodemas (houtverbranding en -vergassing)		10 01 05	Calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in vaste vorm	Nga	
Vliegias (houtverbranding en -vergassing)		10 01 01	Bodemas en slakken van andere verbrandingsinstallaties (exclusief hoofdstuk 19 ¹)	Nga	
Vliegias		10 01 03	Vliegias van turf en onbehandeld hout ²	Nga	
8. Afval van verlichting		Kwiklampen (Tl buizen, spaarlampen PL, HPL en SL), fluorescentiepoeder	10 01 04*	Olievliegias- en ketelstof	Ga
			10 01 13*	Vliegias van als brandstof gebruikte geëmulgeerde koolwaterstoffen	Ga
	Natriumlampen (SON en SOX)	10 01 16*	Bij bijstoken vrijkomende vliegias die gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		10 01 17	Niet onder 10 01 16 vallende bij bijstoken vrijkomend vliegias	Nga	
	20 01 21*	Tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ga		
	20 01 99	Niet elders genoemde gescheiden ingezamelde fracties	Nga		

1 Afval van installaties voor afvalbeheer

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

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga		
9. Organisch afval	Gescheiden ingezameld GFT-afval, organisch bedrijfsafval en groenafval	20 01 08	Biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	Nga		
		20 02 01	Biologisch afbreekbaar tuin- en plantsoenafval	Nga		
10. Specifiek ziekenhuisafval	Afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling en preventie van ziektes bij de mens	18.01.01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03)	Nga		
		18 01 02	Lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03)	Nga		
		18 01 03*	Afval waarvan de inzameling en de verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ga		
	Afval van onderzoek en diagnose, behandeling of preventie bij dieren	18 02 01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 02 02)	Nga		
		18 02 02*	Afval waarvan de inzameling en de verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ga		
		18 01 08*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen	Ga		
		18 02 07*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen	Ga		
		20 01 31*	Gescheiden ingezamelde cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen	Ga		
		11. Auto-afval	Autowrakken	16 01 04*	Afgedankte voertuigen	Ga
				16 01 06	Afgedankte voertuigen die noch vloeistoffen noch gevaarlijke andere gevaarlijke onderdelen bevatten	Nga
16 01 08*	Onderdelen die kwik bevatten			Ga		
16 01 11*	Remblokken die asbest bevatten			Ga		
16 01 12	Overige remblokken			Nga		
Autobanden	16 01 03	Afgedankte banden	Nga			
12. Scheepsafvalstoffen	Olieladingrestanten	16 07 08*	Afval dat olie bevat	Ga		
	Chemicaliënadingrestanten	16 07 09*	Afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	Ga		
	Scheepvaart-KGA		Zie voor definitie kga het sectorplan KCA/KGA			
	Oliemengsels	13 07 01*	Stookolie en dieselolie	Ga		
		13 07 03*	Overige brandstoffen	Ga		
	Afgewerkte olie	13 01; 13 02; 13 03	Zie het sectorplan afgewerkte olie voor de definitie	Ga		
	Bilge olie	13 04	Bilge olie	Ga		
	Waterige wasvloeistoffen, bilgewater	16 10 01*	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga		
		16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval	Nga		

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga
	Sludges	16 10 03*	Waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga
		16 10 04	Niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten	Nga
13. Bouw- en sloopafval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen	Steenachtig materiaal beton, metselwerk, dakgrind,	17 01 06*	Mengsels van beton, stenen enz. die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga
		17 01 07	Niet onder 17 01 06 vallende mengsels	Nga
	Brekerszeefzand	19 12 09	Minerale stoffen (bv. zand, steen)	Nga
	Asfalt	17 03 01*	Bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga
		17 03 02	Niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nga
	Teermastiek	17 03 03*	Koolteer en met teer behandelde producten	Ga
	Asbest/asbesthoudend materiaal	17 03 01*	Asbesthoudend isolatiemateriaal	Ga
		17 03 03*	Asbesthoudend bouw materiaal	Ga
	Gips/cellenbeton	17 08 01*	Gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd	Afhankelijk van samenstelling Ga
		17 08 02	Niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal	Nga
	Hout	17 02 01	Hout	Nga
	Vlakglas	17 02 02	Glas	Nga
		17 02 04*	Hout, kunststof en vlakglas die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn	Afhankelijk van samenstelling Ga
Straalgrit	12 01 16*	Afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
	12 01 17	Niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen	Nga	
14. Verpakkingsafval	Papier/karton	15 01 01	Papieren en kartonnen verpakking	Nga
	Kunststof	15 01 02	Kunststofverpakking	Nga
	Hout	15 01 03	Houten verpakking	Nga
	Metalen	15 01 04	Metalen verpakking	Nga
	Glas	15 01 07	Glazen verpakking	Nga
15. Wit- en bruingoed	Koel- en vriesapparatuur	20 01 23*	Afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat	Ga
	Overige elektrische en elektronische apparatuur	20 01 35*	Niet onder 20 01 21 ³ , 20 01 23 vallende elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat	Ga
		20 01 36	Niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende elektrische en elektronische apparatuur	Nga

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga
		16 02	Afval van elektrische en elektronische apparatuur	
16. Explosieve afvalstoffen en drukhouders	Explosieve afvalstoffen	16 04 01*	Afvalmunitie	Ga
		16 04 02*	Vuurwerkafval	Ga
		16 04 03*	Overig explosief afval	Ga
	Gasflessen, brandblussers en overige drukhouders	15 01 11*	Metalen verpakkingen die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders	Ga
		16 01 16	Tanks voor vloeibaar gas	Nga
17. KCA/KGA en chemicaliën verpakkingen	KGA = kleine hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen		Alle Euralcodes met *gemarkeerd die in kleine hoeveelheden worden afgegeven	Ga
		15 01 10*	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ga
18. Papier en karton	Papier en karton	20 01 01	Papier en karton	Nga
19. Kunststofafval	Kunststofafval uit de rubber en kunststofverwerkende industrie	07 02 13	Kunststofafval van BFLG ⁴ van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels	Nga
		02 01 04	Kunststofafval (exclusief verpakkingen) van landbouw, tuinbouw, bosbouw e.a.	Nga
	Kunststof uit bouw en sloopafval	17 02 03	Kunststof (bouw en sloopafval)	Nga
		17 02 04*	Glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn	Afhankelijk van samenstelling Ga
	Kunststof autoafval m.u.v. banden	16 01 19	Kunststoffen (afval van de sloop van afgedankte voertuigen en onderhoud van voertuigen)	Nga
	Kunststofverpakkingen	15 01 02	Kunststofverpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)	Nga
		20 01 39		
20. Textiel	Textiel uit huishoudens	20 01 11	Textiel (gescheiden ingezamelde fractie)	Nga
		20 01 11	Textiel	Nga
	Textiel uit bedrijven; textiel- en snijafval	04 02 09	Afval van composietmaterialen (geïmpregneerd textiel, elastomeren, plastomeren)	Nga
		04 02 21	Afval van onverwerkte textielvezels	Nga
		04 02 22	Afval van verwerkte textielvezels	Nga
	Restanten van textielveredelings- en tapijtindustrie	04 02 14*	Afval van afwerking dat organische oplosmiddelen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga
		04 02 15	Niet onder 04 02 14 vallend afval van afwerking	Nga
04 02 16*		Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga	
04 02 17		Niet onder 04 02 16 vallende kleurstoffen en pigmenten	Nga	

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga		
21. Metaal afvalstoffen	(Metaal)schroot	20 01 40	Metalen	Nga		
	restanten RVS, Zn, Al, Cu, Pb, edele metalen legeringen	12 01 13	Lasafval	Nga		
		17 04	Metaal inclusief legeringen vrijkomend als bouw- en sloopafval			
	Metalen afkomstig van huishoudens	20 01 40	Gescheiden ingezamelde metalen	Nga		
	Slakken, assen, metaalstof	12 01 02	Ferrometaalstof en -deeltjes	Nga		
		12 01 04	Non-ferrometaalstof en -deeltjes	Nga		
	Katalysatoren	16 08 01	Afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten (exclusief 16 08 07)		Nga	
			16 08 02*		Afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ga
			16 08 03		Niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Nga
		16 08 04		Afgewerkte katalysatoren voor wervelbedkrakers (excl 16 08 07)	Nga	
		16 08 05*		Afgewerkte katalysatoren die fosforzuur bevatten	Ga	
		16 08 06*		Afgewerkte vloeistoffen die als katalysator zijn gebruikt	Ga	
		16 08 07*		Afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ga	
Metaalafvalstoffen met aanhangende olie of emulsie	12 01 01	Ferrometaalvijsel en -krullen	Nga			
	12 01 03	Non-ferro metaalvijsel en -krullen	Nga			
22. Ernstig verontreinigde grond	Reinigbare en niet reinigbare ernstig verontreinigde grond	17 05 03*	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga		
		17 05 04	Niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nga		
23. Oliehoudende afvalstoffen	Oliefilters	16 01 07*	Oliefilters	Ga		
	Afgewerkte olie categorie I, II en III Overige oliehoudende afvalstoffen	13 01 04* t/m 13 01 13*	Afval van hydraulische olie, motor, transmissie en smeerolie; afval van olie voor isolatie en warmteoverdracht;	Ga		
		13 02 04* t/m 13 02 08*	m.u.v. oliën die PCB's bevatten (sectorplan 24)			
		13 03 06* t/m 13 03 10*				
		13 05	Inhoud van olie/waterscheiders	Ga		
	Brandstofrestanten en off spec brandstoffen	13 07	Afval van vloeibare brandstoffen	Ga		
Oliehoudende boorspoelingen en boorgruis	01 05 05*	Oliehoudend boorgruis en -afval	Ga			

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga	
	Boor-, snij- slijp- en walsolie	12 01 06*	Halogeenhoudende minerale machineolie	Ga	
		12 01 07*	Halogeenvrije minerale machineolie	Ga	
		12 01 08*	Halogeenhoudende emulsies en oplossingen voor machinale bewerking	Ga	
		12 01 09*	Halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking	Ga	
		12 01 18*	Oliehoudend metaalslib	Ga	
		12 01 19*	Biologisch afbreekbare machine olie	Ga	
		Slibachtige stromen op oliebasis	05 01 02*	Ontzoutingsslib (afval van olieraffinage)	Ga
			05 01 03*	Tankbodemslib	Ga
	05 01 04*		Zuur alkylslib	Ga	
	05 01 05*		Gemorste olie	Ga	
	05 01 06*		Olieachtig slib onderhoudswerkzaamheden	Ga	
	13 08 01*		Ontzoutingsslib en -emulsies	Ga	
	16 07 08*		Afval dat olie bevat afkomstig van transport- en opslag tanks en vaten (excl. hfst. 05 en 13)	Ga	
	Vast en pasteus oliehoudend afval	13 08 99	Niet elders genoemd olieafval	Ga	
	24. PCB-houdende afvalstoffen	PCB-bevattende apparaten	16 02 09*	Transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten	Ga
16 02 10*			Niet onder 16 02 09 vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat of daarmee verontreinigd is	Ga	
PCB-houdende olie (inclusief categorie IV afgewerkte olie)		13 01 01*	Hydraulische olie die PCB's bevat	Ga	
		13 01 09*	Gechloroerde minerale hydraulische olie	Ga	
		13 03 01*	Olie voor isolatie en warmte overdracht die PCB's bevat	Ga	
		13 03 06*	Niet onder 13 03 01 vallende gechloroerde olie voor isolatie en warmte overdracht	Ga	
25. Shredder-afval	Shredderafval van autowrakken en overig schroot	19 10 03*	Lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		19 10 04	Niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof	Nga	
		19 10 05*	Andere fracties die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		19 10 06	Anderen niet onder 19 10 05 vallende fracties	Nga	
26. Kabelreststoffen	Kabel die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten	17 04 10*	Kabel die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten	Ga	
		17 04 11	Niet onder 17 04 10 vallende kabels	Nga	
	Glasvezelkabelreststoffen	17 04 11	Niet onder 17 04 10 vallende kabels	Nga	
	Garnituren, zoals verbindingsmoffen	17 04 07	Gemengde metalen	Nga	

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga
27. Industrieel afvalwater	Industriële afvalwaterstromen (niet reinigbaar in biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties)	16 10 01*	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga
		16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval	Nga
		16 10 03*	Waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga
		16 10 04	Niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten	Nga
28. Dierlijk afval	Slachtafval, kadavers en diermeel	02 01 02	Afval van dierlijke weefsels	Nga
		02 02	<i>Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong</i>	
29. Batterijen	NiCd-batterijen	16 06 02*	NiCd-batterijen	Ga
	Kwikoxidebatterijen	16 06 03*	Kwikhoudende batterijen	Ga
	Akalinebatterijen	16 06 04	alkalibatterijen (excl. 16 06 03)	Nga
	Zinkbruinsteenbatterijen, zilveroxide-, nikkelmetaalhydride- en lithium-ion batterijen	16 06 05	Overige batterijen	Nga
	NiCd- en kwikoxidebatterijen	20 01 33*	Ongesorteerde mengsels van batterijen die NiCd- of kwikhoudende batterijen bevatten	Ga
30. Accu's	Startaccu's, tractiebatterijen en stationaire batterijen	16 06 01*	Loodaccu's	Ga
		16 06 05	Nikkelmetaalhydridebatterijen	Nga
		20 01 33*	Ongesorteerde mengsels van batterijen accu's die loodaccu's of NiCd-batterijen bevatten	Ga
31. Oplosmiddelen en koudemiddelen	Koudemiddelen, zoals CFK's en HCFK's	14 06 01*	Chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en HFK's	Ga
		16 05 04*		
	Halogeenhoudende oplosmiddelen	14 06 02*	Overige halogeenhoudende oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ga
	Halogeearme oplosmiddelen (minder dan 4% chloor of 0,5 fluor)	14 06 03*	Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ga
	Halonen (broomhoudend)	16 05 04*	Gassen in drukhouders (halonen)	Ga
32. Overige gevaarlijke afvalstoffen	Arseensulfideslib	06 03 13*	Vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten	Ga
		06 09 03*	Calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ga
	Hardingszouten	06 03 11*	Vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten	Ga
	Zware metaalhoudende kunststofadditieven	07 02 14*	Afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ga
	Kwikhoudend afval zoals kwikhoudende voorwerpen, met kwik verontreinigd staal	16 01 08*	Onderdelen die kwik bevatten	Ga
		16 02 15*	Kwikschakelaars (Uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen)	Ga

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga	
	Amalgaam	18 01 10*	Amalgaam	Ga	
	Aardgasslib, kwikseleenresidu	05 07 01*	Kwikhoudend afval van aardgaszuivering	Ga	
	Met kwik verontreinigde filters	15 02 02*	Absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ga	
	Met kwik verontreinigd actief kool	06 07 02*	Actieve kool van de chloorbereiding	Ga	
	Zuurteer	05 01 07*	Zuurteer (afval van olieraffinage)	Ga	
		05 06 01*	Zuurteer (afval van pyrolytische behandeling van kool)	Ga	
	Overig zwavelhoudend afval	05 01 16	Zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum	Nga	
		05 07 02	Zwavelhoudend afval van de aardgaszuivering en transport		
	33. Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen		06 01	<i>Afval van BFLG⁵ van zuren</i>	Ga
			06 02	<i>Afval van BFLG⁵ van basen</i>	Ga
		06 03 13*	Vaste zouten en hun oplossingen die zware metalen bevatten	Ga	
		11 01 05*	Beitszuren	Ga	
		11 01 06*	Niet elders genoemde zuren van chemische oppervlakte behandeling van metalen en andere materialen	Ga	
		11 01 07*	Basen gebruikt voor beitsen	Ga	
		11 01 09*	Slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten	Ga	
		11 01 11*	Waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		11 01 12	Niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvoelstoffen	Nga	
		11 01 13*	Afval van ontvetting dat gevaarlijke stoffen bevat	Afhankelijk van samenstelling Ga	
		11 01 14	Niet onder 11 01 13 vallend afval van ontvetting	Nga	
		11 01 98*	Overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ga	
		11 02 05*	Afval van koperhydrometallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat	Ga	
	16 05 06*	Labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Afhankelijk van samenstelling Ga		
	16 05 07* 16 05 08*	Afgedankte anorganische chemicaliën en afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten	Afhankelijk van samenstelling Ga		
	16 05 09	Niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën	Nga		

5 BFLG = bereiding, formulering, levering en gebruik

Sectorplan	Afbakening	Eural codes	Eural omschrijving	Ga/Nga
34. Fotografisch afval	(ontzilverd) Zwart-wit ontwikkelaar, (ontzilverd) kleurontwikkelaar	09 01 01*	Ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water	Ga
		09 01 03*	Ontwikkelvloeistof (en activator-oplossing) op basis van oplosmiddelen	Ga
	(ontzilverd) Fixeer, kleurfixeer	09 01 04*	Fixeervloeistof	Ga
	(ontzilverd) Bleekfixeer	09 01 05*	Bleek- en bleekfixeervloeistof	Ga
	Reprografische vloeistoffen	09 01 02*	Ontwikkelvloeistof voor offsetplaten	Ga
	Zilverhoudend film- en fotopapierafval	09 01 07	Fotografisch film en –papierafval die zilver of zilververbindingen bevat	Nga
	(ontzilverd) Ontwikkelaar, fixeer en bleekfixeer die buiten de inrichting wordt verwerkt	16 10 01*	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ga

INDEX

A

aanleiding LAP 30
afkortingen bijlage 2
afvalaanbod 77
afvalbeheer
- bijdrage 67
- definitie 52
- scenario's, hoofdstuk 6 73-84
afvalmarkt 99
afvalpreventie
- hoofdstuk 13 143-152
- bedrijven 150
- beleid 147-150
- huishoudens 150
- rollen overheden 152
afvalrechten, verhandelbaar 107, 191
afvalscheiding
- hoofdstuk 14 153-164
- aan de bron 154
- achteraf (nascheiding) 124, 163
- door bedrijven 160
- door huishoudens 155
- kosten 163
- rol overheden 157, 162
- stimulering 157
afvalstof / niet-afvalstof 53
afvalstoffen
- definitie 52
- hoeveelheden 74, 77, 80, 82, 122
- niet-afvalstof 53
afvalstoffenlijst 71
afwijken van LAP 49
algemeen verbindend verklaring 67, 68
AVI-convenant 129
audit 109

B

baggerspecie 47
BBP 74
bedrijfsleven, verantwoordelijkheden 98
Bees 131
begripsafbakening 52
beheer 52
belasting op milieugrondslag 105, 126, 191
belasting op storten 105, 126, 191
beleidsscenario 77

besluit

- emissie-eisen stookinstallaties (Bees) 131
- inrichtingen- en vergunningenbesluit (Ivb) 117, 201
- luchtmissies afvalverbranding (Bla) 131
- stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) 201
- verbranden afvalstoffen (Bva) 131, 195
bijdrageregelingen 107
bijstoken 123
biomassa 62, 127
Bla 131
bouwgrondstoffenvoorziening 72
brandstof zie 'energie uit afval'
broeikas-effect 61
bruto binnenlands product 74
Bssa 201
Bva 131, 195
burger, verantwoordelijkheden 98

C

C1 C2 C3 197
capaciteit
- planning 64
- regulering 64
- storten 66, 196
- verbranden 64, 128, 188,
CO2 61, 123, 127
CO2 –reductieplan 126
convenant kolencentrales 129
convenant verpakkingen 68, 158
coördinatie (milieu)monitoring 207

D

databank 209
definities 52 en bijlage 3
destructieafval 47
diepe ondergrond 203
diftar 107, 159, 168
doelgroep beleid industrie 152
doelstellingen 83
doorwerking LAP 48
duurzame energie 62, 130
duurzaam ondernemen 150, 151

E

- effectentoetsen
 - hoofdstuk 21 221-238
 - ACTAL 222
 - bedrijfseffecten 222
 - handhaafbaarheid 235
 - marktwerking 222
 - milieugevolgen 231
- EG-richtlijn
 - kaderrichtlijn 46, 87
 - overzicht bijlage 4
 - storten 201
 - verbranden 131, 195
- emissies
 - bij storten 61
 - bij verbranden 61, 123, 131
- energie uit afval
 - hoofdstuk 11 121-132
 - biomassa 62, 127
 - CO₂ 61, 123, 127
 - duurzaam 62
 - klimaatbeleid 61
 - nuttige toepassing 60, 183
 - stimuleren 126
 - verwijdering 60, 188
- EURAL 71
- euregionale samenwerking 93, 141
- europese afvalstoffenlijst 71
- evaluatie LAP 206
- EVOA 48, 134
- europese verordening overbrenging afvalstoffen 48, 134

G

- gegevensopslag 209
- gelijk speelveld 42, 70, 83, 86, 92, 99, 242
- gemeenten
 - (gescheiden) inzameling 167
 - taken en bevoegdheden 48, 97
 - zwerfafval 158

H

- handhaving
 - hoofdstuk 20 211-220
 - economische delicten 212, 213
 - internationaal 90
 - ketentoezicht 213
 - op niveau 159
- hoofdgebruik als brandstof zie 'energie uit afval'

I

- IBO/MDW 32, 106
- illegale dumping 159
- in- en uitvoer
 - hoofdstuk 12 132-142
 - algemeen 66
 - gevaarlijk afval 139, 195
 - sorteren 139
 - storten 67, 137
 - verbranden 137
 - verwijderen 136
- instrumentarium
 - hoofdstuk 9 103-110
 - audit 109
 - communicatie 105
 - energie uit afval 126
 - financieel 105
 - regulerend 108
 - stimulerend 107
 - zelfregulering 109
- internalisatie 67, 107
- internationale aspecten, hoofdstuk 7 85-94
- internationale regelgeving, bijlage 4 259
- inzamelen
 - hoofdstuk 15 165-172
 - bedrijfsafval 169
 - gescheiden 167-169
 - gevaarlijk afval 169
 - plichtgebieden 170 en bijlage 6
 - registratie 166
 - vergunning 166, 169

gescheiden inzamelen zie 'afvalscheiding' of 'inzamelen'

K

- kaderrichtlijn afvalstoffen 46, 87
- kennisgeving bij in- en uitvoer 134, 135, 139
- klimaatbeleid 61
- kolenconvenant 129

L

- ladder van Lansink 36
- landsgrenzen 66, 93, 128
- LCA 113, 115
- leeswijzer LAP 33
- level playing field zie 'gelijk speelveld'
- levenscyclusanalyse 113, 115
- liberalisering 70, 102

M

- markt en overheid 63
- marktactiviteiten overheden 63
- marktwerking 70, 222
- mededingingswet 99, 102
- meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen 40
- meestoken 123
- melden en registreren 171
- mengen, hoofdstuk 16 173-180
- MEP 126
- MER 60, 112, 113, 115
- mestoverschotten 47
- methaan 61, 183, 189
- milieueffectrapport 112, 113, 115
- milieumonitoring 207
- minimumstandaard
 - hoofdstuk 10 111-120
 - afwijken 119
 - definitie 53
 - internationaal 119
 - soorten 112
 - vergunningverlening 114
- MJP-GA 40
- monitoring, hoofdstuk 19 205-210

N

- nazorg 201
- NMa 99, 102
- nutscontract 101
- nutsfunctie 63, 99
- nuttige toepassing
 - hoofdstuk 17 181-186
 - definitie 52
 - dereguleren 185
 - hergebruik 60, 154, 182
 - in- en uitvoer
 - onderscheid met verwijderen 55
 - stortplaats 185
 - vormen 182

O

- ontkoppeling 75
- opbergen in de diepe ondergrond 203
- oppervlaktedelfstoffen 72
- opslaan 170
- organisatie, hoofdstuk 8 95-102

P

- platform monitoring afvalstoffen 207
- platform secundaire brandstoffen 130
- plichtgebieden afvalinzameling 170 en bijlage 6
- preventie zie 'afvalpreventie'
- producentenverantwoordelijkheid 67, 88, 107
- prognoses afvalhoeveelheden 77
- provincie
 - grenzen 70
 - taken en verantwoordelijkheden 48, 97

R

- radioactief afval 47
- rapportage (getallen, uitvoering) 206, 209
- reikwijdte LAP 47
- rijk
 - bijzondere verantwoordelijkheid 101, 190
 - taken en bevoegdheden 48, 96
- rioolwater 47

S

- scenario's afvalbeheer 77, 124
- SOD 72
- sorteren 139
- STAP 150, 157
- status LAP, hoofdstuk 3 45-50
- stimuleringsregelingen 107, 126, 150, 157
- storten
 - belasting 105, 126, 191, 245
 - capaciteit 196
 - capaciteitregulering 196
- stortplaats 185,
- structuurschema oppervlaktedelfstoffen 72

T

- termen 52, bijlage 3
- terugblik, hoofdstuk 2 35-43
- tienjarenprogramma afval 40
- TJP.A 40
- toezicht(houder) 99, 101
- totstandkoming LAP 30

U

- UGM Europese Commissie 32
- uitdagingen LAP 43
- uitgangspunten, hoofdstuk 5 59-72
- uitvoering LAP hoofdstuk 22 239-247

V

verbranden

- als vorm van nuttige toepassing 55, 57, 122-132
- als vorm van verwijderen 55, 57, 188-195
- capaciteit 123, 188, 196
- capaciteitsregulering 128, 190, 194
- in- en uitvoer 128, 136, 192, 195, 200

verdrag van Bazel 91

vergunning

- algemene bepalingen zie LAP deel 2
- minimumstandaard 112
- verlening 113
- termijn 117

verhandelbare afvalrechten 107, 191

verwijderen

- hoofdstuk 18 187-203
- bijzondere verantwoordelijkheid overheid 190
- capaciteit 188, 196
- capaciteitsregulering 190, 194, 196
- definitie 53
- in- en uitvoer 136
- onderscheid met nuttige toepassing 55
- storten 195
- verbranden als vorm van verwijderen, 188

voorkeursvolgorde afvalbeheer 60

voorkeursvolgorde internationaal 87

W

wet

- belasting op milieugrondslag 105
- destructiewet 47
- economische delicten 212, 213
- kernenergiewet 47
- mededingingswet 99, 102
- meststoffenwet 47
- milieubeheer 30, 31, 46-49, 52, 60,
- verbetering handhavingsbevoegdheid 213

wijzigen LAP 49

Z

ZAVIN 100

zelfregulering 109

zwerfafval 158