

# **Landelijk afvalbeheerplan 2009 - 2021 (LAP)**

Rijnstraat 8  
Postbus 30945  
2500 GX Den Haag

[www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)

Bijlagen

11 november 2009





Bijlage 1	Referenties	6
Bijlage 2	Afkortingen	7
Bijlage 3	Termen en definities	9
Bijlage 4	Invulling beleidskader voor specifieke afvalstoffen	14
Sectorplan 1	Huishoudelijk restafval (inclusief grof)	15
Sectorplan 2	Restafval van bedrijven	18
Sectorplan 3	Procesafhankelijk industrieel afval	20
Sectorplan 4	Gescheiden ingezameld papier en karton	22
Sectorplan 5	Gescheiden ingezameld textiel	24
Sectorplan 6	Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens	26
Sectorplan 7	Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval	28
Sectorplan 8	Gescheiden ingezameld groenafval	30
Sectorplan 9	Afval van onderhoud van openbare ruimten	32
Sectorplan 10	Zwerfafval	34
Sectorplan 11	Kunststof	35
Sectorplan 12	Metalen	37
Sectorplan 13	Batterijen en accu's	39
Sectorplan 14	Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan	41
Sectorplan 15	Glasvezelkabels	43
Sectorplan 16	Waterzuiveringsslib	44
Sectorplan 17	Reststoffen van drinkwaterbereiding	46
Sectorplan 18	KCA/KGA	48
Sectorplan 19	Afval van gezondheidszorg bij mens of dier	49
Sectorplan 20	AVI-bodemas	52
Sectorplan 21	AVI-vliegas	54
Sectorplan 22	Reststoffen slibverbranding	56
Sectorplan 23	Reststoffen van kolengestookte energiecentrales	58
Sectorplan 24	Reststoffen van energiewinning uit biomassa	60
Sectorplan 25	Actief kool	62
Sectorplan 26	Rookgasreinigingsresidu van AVI's en installaties voor het verbranden van slib of biomassa	64
Sectorplan 27	Shredderafval	66
Sectorplan 28	Gemengd bouw- en sloopafval, met bouw- en sloopafval vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval	67
Sectorplan 29	Steenachtig materiaal	69
Sectorplan 30	Zeefzand	71
Sectorplan 31	Gips	73
Sectorplan 32	Cellenbeton	75
Sectorplan 33	Dakafval	76
Sectorplan 34	Teerhoudend asfalt	78
Sectorplan 35	Straalgrit	80
Sectorplan 36	Hout	82
Sectorplan 37	Asbest en asbesthoudende afvalstoffen	84
Sectorplan 38	Gescheiden ingezameld vlakglas	86
Sectorplan 39	Grond	87
Sectorplan 40	Baggerspecie	90
Sectorplan 41	Verpakkingen algemeen	91
Sectorplan 42	Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars	93
Sectorplan 43	Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen	95
Sectorplan 44	Gasflessen en overige drukhouders	97



# inhoudsopgave

Sectorplan 45 Brandblussers	99
Sectorplan 46 Munitie	101
Sectorplan 47 Vuurwerk	102
Sectorplan 48 Overig explosief afval	104
Sectorplan 49 Ondergrondse tanks	106
Sectorplan 50 LPG-tanks	107
Sectorplan 51 Autowrakken	108
Sectorplan 52 Autobanden	110
Sectorplan 53 Afvalstoffen afkomstig van schepen.	111
Sectorplan 54 Sloopschepen	113
Sectorplan 55 Oliefilters	115
Sectorplan 56 Afgewerkte olie	117
Sectorplan 57 Halogeenhoudende afgewerkte olie	120
Sectorplan 58 Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben	122
Sectorplan 59 Vloeibare brandstof- en olierestanten	124
Sectorplan 60 Oliehoudende boorspoeling en boorgruis	126
Sectorplan 61 Boor-, snij-, slijp- en walsolie	128
Sectorplan 62 Metalen met aanhangende olie of emulsie	130
Sectorplan 63 Overig oliehoudend afval	132
Sectorplan 64 PCB-houdende afvalstoffen	134
Sectorplan 65 Dierlijk afval	136
Sectorplan 66 Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder	137
Sectorplan 67 Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen	139
Sectorplan 68 Halogeenhoudende oplosmiddelen	141
Sectorplan 69 Destillatieresidu	143
Sectorplan 70 CFK's, HCFC's, HFK's en halonen	144
Sectorplan 71 Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	146
Sectorplan 72 Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval	148
Sectorplan 73 IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur	150
Sectorplan 74 Edelmetaalhoudende baden	152
Sectorplan 75 Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen	154
Sectorplan 76 Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater	156
Sectorplan 77 Waterig afval met specifieke verontreinigingen	158
Sectorplan 78 Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren	160
Sectorplan 79 Ontwikkelaar en fixeer	162
Sectorplan 80 Vast fotografisch afval	165
Sectorplan 81 Hardingszouten	167
Sectorplan 82 Kwikhoudend afval	168
Sectorplan 83 Arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek	170



# Bijlage 1 Referenties

1. VROM 1996: Regeringsstandpunt over het advies van de Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering, Den Haag
2. VROM 2004: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), mei 2004, Den Haag
3. VROM 2005: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), oktober 2005, Den Haag
4. VROM 2007: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), Nr. 3, februari 2007, Den Haag
5. VROM 2008: Ontwerp Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, december 2008, Den Haag
6. VROM 2009: Nota van aanpassing Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, maart 2009, Den Haag

## Bijlage 2 Afkortingen

AMvB	Algemene maatregel van bestuur
AVI	Afvalverbrandingsinstallatie
BBP	Bruto Binnenlands Product
BBT	Best beschikbare techniek
BREF	BBT-referentiedocument
BSA	Bouw - en sloopafval
Bssa	Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen
C2C	Cradle to cradle
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
CPB	Centraal Plan Bureau
Dx	(x is een getal tussen 1 en 15) Handeling van verwijdering (disposal) uit bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen
EG	Europese Gemeenschap
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (EU-Verordening inzake de vrijwillige deelneming van bedrijven uit de industriële sector aan een communautair milieubeheer- en milieuauditsysteem)
EPS	Expanded polystyrene ('piepschuim')
EU	Europese Unie
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
EVOA	Verordening (EG) Nr. 1013/2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen
GFT-afval	Groente-, fruit- en tuinafval
GHA	Grof huishoudelijk afval
HDO	Handel, diensten en overheid
HHA	Huishoudelijk afval
IBC	Isoleren, beheersen en controleren
IMPEL	Implementation and Enforcement of Environmental Law (Europees samenwerkingsverband)
IMT	Integrale MilieuTaakstelling
IPO	Interprovinciaal Overleg
IPPC	Directive on Integrated pollution prevention and control
KCA	Klein chemisch afval (afkomstig van huishoudens)
KGA	Klein gevaarlijk afval (afkomstig van bedrijven, onder meer van Kca-depots)
LAP	Landelijk afvalbeheerplan
LCA	Levenscyclusanalyse

MER	Milieu-effectrapport
m.e.r.	Milieu-effectrapportage
MIA	Milieu-investeringsaftrek
MJA	Meerjaren afspraak
MVO	Maatschappelijk verantwoord ondernemen
NAVOS	Nazorg voormalige stortplaatsen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
ONF	Organisch natte fractie (fractie van huishoudelijk en bedrijfsafval die overblijft na afscheiding van metalen en RDF)
ProMT	Programma Milieu & Technologie
PRTR	Pollutant Release Transfer Register
PVC	Polyvinylchloride (chemische naam is polychlooretheen (PCE))
RDF	Refuse derived fuels
Rx	(x is een getal tussen 1 en 13) Handeling van nuttige toepassing (recycling) uit bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen
SAM	Subsidieregeling aanpak milieudrukvermindering
SCP	Sustainable Consumption and Production
SIP	Sustainable Industrial Policy
STAP	Stimuleringsprogramma afvalscheiding en afvalpreventie van huishoudelijk afval
TFS	Transfrontier Shipments of Waste
VAMIL	Willekeurige afschrijving milieu-investeringen
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
VNO	Vereniging van Nederlandse Ondernemers
VRM	(Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Wbm	Wet belastingen op milieugrondslag
WBSO	Wet Bevordering Speur- en Ontwikkelingswerk (fiscale stimuleringsregeling)
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren
ZAVIN	Ziekenhuisafval verbrandingsinstallatie Nederland

## VOORVOEGSELS

m	milli	$10^{-3}$
k	kilo	$10^3$
M	Mega / miljoen	$10^6$
G	Giga	$10^9$
P	Peta	$10^{15}$

Bijvoorbeeld: kton = kiloton = 1.000 ton



## Bijlage 3 Termen en definities

### 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 elektr(on)ische apparatuur. 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.

### 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

Vergassen of pyrolyseren van een (bio)brandstof om het verkregen gas vervolgens samen met de reguliere brandstof in een elektriciteitscentrale om te zetten in elektriciteit en/of warmte.

### Bouw- en sloopafval

Afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken, waaronder ook in de weg- en waterbouw.

#### 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.

#### Energie -efficiency'

De mate waarin de energie die in een apparaat (bijvoorbeeld een lamp) of proces wordt ingebracht nuttig door dat apparaat of proces wordt gebruikt.

#### Energierendement

De mate waarin een installatie (bijvoorbeeld een AVI) de energie-inhoud van de inputstroom (afval) kan omzetten in toepasbare vorm (bijvoorbeeld elektriciteit en/of warmte).

#### 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) op zo'n wijze dat menging of samenvoeging van de onderscheiden afvalfracties of afvalcomponenten wordt voorkomen.

#### Gevaarlijke afvalstoffen

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

#### GFT-afval

Groente - fruit - en tuinafval.

#### Grof 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 - dat zo afwijkt naar aard, samenstelling of omvang (volume of afmetingen) dat deze apart aan een inzameldienst of een verwerker van afvalstoffen wordt aangeboden.

Voorbeelden zijn grof tuinafval, meubels, tapijten en particulier bouw - en sloopafval.

#### Grof huishoudelijk restafval

Mengsel van naar aard en samenstelling verschillende onderdelen van grof huishoudelijk afval. Hieronder vallen ook de restfractie of fractie 'overig' op de milieustraat en de partijen gemengd afval die als zodanig worden aangeboden of bij de inzameling (denk aan route -inzameling, het gebruik van [kraak]perswagens, etc.) ontstaan.

#### 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.

#### Houder

De producent dan wel de natuurlijke of rechtspersoon die de afvalstoffen in zijn bezit heeft;

#### 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.

#### Huishoudelijk restafval

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

#### Industrieel afval

Afval - gevaarlijk danwel niet-gevaarlijk - afkomstig uit industriële bedrijven (SBI-klassen 10 tot en met 33 volgens de SBI-2008, of SBI-klassen 15 tot het met 37 volgens de SBI-1993)

#### Industrieel afval, procesafhankelijk

Afval - gevaarlijk danwel niet-gevaarlijk - afkomstig uit industriële bedrijven (SBI-klassen 10 tot en met 33 volgens de SBI-2008, of SBI-klassen 15 tot het met 37 volgens de SBI-1993), dat vrijkomt bij industriële (productie)processen

#### Industrieel afval, niet-procesafhankelijk

Met restafval van bedrijven vergelijkbaar restafval afkomstig uit industriële bedrijven (SBI-klassen 10 tot en met 33 volgens de SBI-2008, of SBI-klassen 15 tot het met 37 volgens de SBI-1993), maar niet zozeer gelinkt aan het productieproces in die bedrijven

#### 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.

#### Joule

Eenheid van energie.

#### 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.

#### Lekvrij afvalbeheer

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

#### 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.

#### Nascheiden

Het handmatig of mechanisch afzonderen van componenten uit afvalstoffen uit een behandelde stroom.

#### 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.

#### 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

Alle handelingen waarbij afvalstoffen voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch worden gehouden. Verplaatsen, stapelen, etc. kan hier onder vallen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

#### Overslaan

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit een opbergmiddel respectievelijk transportmiddel in een ander opbergmiddel respectievelijk transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

In het kader van het LAP vallen ook onder overslaan

- het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom;
- het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;
- het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

#### 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.

#### Reinigingsdienstenafval

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

#### 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.

#### 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 4.5.2).

#### 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.

#### Vergisten

Bewerken van afvalstoffen met micro-organismen in afwezigheid van zuurstof.

#### 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.

#### 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 Invulling beleidskader voor specifieke afvalstoffen

## Sectorplan 1 Huishoudelijk restafval (inclusief grof)

### I Afbakening

(Grof) huishoudelijk restafval is afval dat overblijft bij particuliere huishoudens nadat deelstromen gescheiden zijn aangeboden en/of ingezameld. Het betreft dus partijen gemengd afval die als zodanig worden aangeboden of bij de inzameling (denk aan route -inzameling, het gebruik van [kraak]perswagens, etc.) ontstaan.

De bij particuliere huishoudens gescheiden ingezamelde deelstromen vallen niet onder dit sectorplan. Het beleid voor deze aan de bron gescheiden ingezamelde deelstromen is uitgewerkt in andere sectorplannen. Hetzelfde geldt voor componenten uit grof huishoudelijk afval die bij afgifte op een gemeentelijke milieustraat naar soort worden gescheiden. De restfractie hiervan (de bak 'overig' op de milieustraat) valt wel onder de reikwijdte van dit sectorplan en wordt in dit sectorplan beschouwd als een vorm van 'grof huishoudelijk restafval'.

Gemengde fracties, waaronder sorteeresidu, blijven over na sorteren of anderszins bewerken van (grof) huishoudelijk restafval. Deze gemengde fracties vallen ook onder dit sectorplan

Afval dat ongescheiden vrijkomt bij bouwen, slopen of verbouwen door particuliere huishoudens (particulier gemengd verbouwingsafval) maakt geen onderdeel uit van dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Restafval van bedrijven	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Papier en karton	Sectorplan 4: <a href="#">Gescheiden ingezameld papier en karton</a>
Textiel	Sectorplan 5: <a href="#">Gescheiden ingezameld textiel</a>
Gft-afval	Sectorplan 6: <a href="#">Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens</a>
Grof tuinafval	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Kunststoffen	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a>
Metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Batterijen en/of accu's	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
KCA	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Particulier gemengd verbouwingsafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a> Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
Hout	Sectorplan 36: <a href="#">Hout</a>
Asbest	Sectorplan 37: <a href="#">Asbest en asbesthoudende afvalstoffen</a>
Vlakglas	Sectorplan 38: <a href="#">Gescheiden ingezameld vlakglas</a>
Verpakkingsafval	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Verfafval en overige verpakkingen met gevaarlijk afval	Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a> Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
Gasflessen	Sectorplan 44: <a href="#">Glasflessen en overige drukhouders</a>
Brandblussers	Sectorplan 45: <a href="#">Brandblussers</a>
TI-buizen en spaarlampen	Sectorplan 66: <a href="#">Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder</a>
Elektrische en elektronische apparatuur	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>

## II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van huishoudelijk restafval niet zijnde grof huishoudelijk restafval is verbranden als vorm van verwijdering.

Sorteren, nascheiden en andere bewerkingen gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het huishoudelijk afval niet zijnde grof huishoudelijk restafval zijn alleen toegestaan wanneer er geen deelstromen of residuen worden gestort. Voor de verwerking van de gevormde deelfracties wordt verwezen naar de daarvoor geldende minimumstandaarden.

De minimumstandaard voor grof huishoudelijk restafval is sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden.

De minimumstandaard voor de residuen van het sorteren of anderszins bewerken van grof huishoudelijk restafval is verbranden als vorm van verwijdering.

## III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor (grof) huishoudelijk restafval is:

### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel

- toegestaan voor huishoudelijk restafval niet zijnde grof huishoudelijk restafval;
- niet toegestaan voor grof huishoudelijk restafval, tenzij is aangetoond dat sorteren gericht op hergebruik van delen ervan niet mogelijk is zonder dat een te storten residu resteert;
- toegestaan voor residuen van het sorteren of anderszins bewerken van grof huishoudelijk restafval.

In- en uitvoer van huishoudelijk restafval niet zijnde grof huishoudelijk restafval en van residuen van het sorteren of anderszins bewerken van grof huishoudelijk restafval voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

In- en uitvoer van grof huishoudelijk restafval voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, tenzij is aangetoond dat sorteren gericht op hergebruik van delen ervan niet mogelijk is zonder dat een te storten residu resteert. In dit laatste geval worden in- en uitvoer voor voorlopige verwijdering alsnog toegestaan onder de voorwaarde dat niets van van de overgebrachte afvalstof uiteindelijk wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard en mits er op het moment van indienen van de kennisgeving geen belemmeringen bestaan op basis van het flexibele invoerplafond zoals dat is beschreven in [paragraaf 12.5](#) van het beleidskader.

### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt.

- Voor huishoudelijk restafval niet zijnde grof huishoudelijk restafval en residuen van het sorteren of anderszins bewerken van grof huishoudelijk restafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.
- Voor grof huishoudelijk restafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen en dat verwerking moet zijn gericht op hergebruik van



componenten tenzij is aangetoond dat sorteren van delen ervan niet mogelijk is zonder dat een te storten residu resteert.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 2 Restafval van bedrijven

### I Afbakening

Restafval van bedrijven is afval dat overblijft bij bedrijven uit de handel, diensten en overheidssector (HDO-sector<sup>1</sup>) nadat deelstromen gescheiden zijn aangeboden. Vanwege de overeenkomstige samenstelling is dit sectorplan ook van toepassing op ongescheiden procesafhankelijk industrieel afval en het niet-specifiek ziekenhuisafval. In praktijk betreft het gemengd restafval dat qua aard en samenstelling overeenkomsten vertoont met huishoudelijk restafval (niet zijnde grof-huishoudelijk restafval).

De bij bedrijven gescheiden ingezamelde deelstromen vallen niet onder dit sectorplan. Het beleid voor deze aan de bron gescheiden deelstromen is uitgewerkt in diverse andere sectorplannen. Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afval dat resteert bij particuliere huishoudens nadat specifieke deelstromen gescheiden zijn aangeboden	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Procesafhankelijk industrieel afval	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Papier en karton	Sectorplan 4: <a href="#">Gescheiden ingezameld papier en karton</a>
Textiel	Sectorplan 5: <a href="#">Gescheiden ingezameld textiel</a>
Organisch bedrijfsafval / swill / veilingafval	Sectorplan 7: <a href="#">Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval</a>
Reinigingsdienstenaafval	Sectorplan 9: <a href="#">Afval van onderhoud van openbare ruimten</a>
Kunststoffen	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a>
Metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Batterijen	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
KGA	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Specifiek ziekenhuisafval	Sectorplan 19: <a href="#">Afval van gezondheidszorg bij mens of dier</a>
Gemengd afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a>
Verpakkingsafval	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a> Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a> Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
TI-buizen en spaarlampen	Sectorplan 66: <a href="#">Gasontladinglampen en fluorescentiepoeder</a>
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>

<sup>1</sup> De HDO-sector bestaat onder meer uit de groot- en detailhandel, kantoren, winkels, reparatiebedrijven, horeca, openbare nutsbedrijven, transport-, opslag- en communicatiebedrijven, groothuishoudens (zoals gehandicaptenverblijven en bejaardentehuizen) en overige dienstverlening.

## II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van restafval van bedrijven is verbranden als vorm van verwijdering.

Sorteren, nascheiden en andere bewerkingen gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het restafval van bedrijven zijn alleen toegestaan wanneer er geen deelstromen of residuen worden gestort.

Voor de verwerking van de gevormde deelfracties wordt verwezen naar de daarvoor geldende minimumstandaarden.

## III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor restafval van bedrijven is:

### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard en mits er op het moment van indienen van de kennisgeving geen belemmeringen bestaan op basis van het flexibele invoerplafond zoals dat is beschreven in [paragraaf 12.5](#) van het beleidskader.

### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor restafval van bedrijven geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval

### I Afbakening

Dit sectorplan heeft betrekking op procesafhankelijk industrieel afval, voorzover dat afval niet valt onder een van de andere sectorplannen. Procesafhankelijke industriële afvalstoffen zijn zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij industriële (productie)processen. De afvalstoffen zijn divers van samenstellingen en omvang.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Procesafhankelijk industrieel restafval	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Papier- en karton	Sectorplan 4: <a href="#">Gescheiden ingezameld papier en karton</a>
Plantaardig afval	Sectorplan 7: <a href="#">Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval</a>
Kunststofafval	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a>
Metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Slibben uit zuivering van afvalwater uit de industrie in een AWZI	Sectorplan 16: <a href="#">Waterzuiveringsslib</a>
Bouwmateriaalafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a> Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a> Sectorplan 36: <a href="#">Hout</a>
Houtafval, inclusief zaagsel, schaafsel en spaanders	Sectorplan 36: <a href="#">Hout</a>
Olie	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a> Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Slachtafval en andere resten van de verwerking van dierlijke weefsels	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

Voor afvalstoffen met een volumieke massa van 1.100 kg/m<sup>3</sup> of minder wordt onder substantiële meerkosten verstaan "meer dan 150% van het verbrandingstarief in Nederland". In dergelijke gevallen is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.

Voor afvalstoffen met een volumieke massa van meer dan 1.100 kg/m<sup>3</sup> wordt onder substantiële meerkosten verstaan "meer dan 150% van het tarief van storten in Nederland, inclusief stortbelasting". In dergelijke gevallen is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer staan

in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor procesafhankelijk industrieel afval is:

(Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, tenzij nuttige toepassing in Nederland niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij is aangetoond dat nuttige toepassing niet mogelijk is vanwege aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 4 Gescheiden ingezameld papier en karton

### I Afbakening

Dit sectorplan heeft betrekking op gescheiden ingezameld papier en karton van zowel huishoudens als van bedrijven. Gescheiden ingezameld papier en karton (van huishoudens en bedrijven) bestaat in hoofdzaak uit kranten, drukwerk, tijdschriften, grafisch papier (van printers en kopieerapparaten), papier en kartonnen verpakkingen en snijafval.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Niet gescheiden ingezameld papier en karton	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a> Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Ontinktingsresidu en papierslib	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Rejects (zoals nietjes, paperclips, touw en kunststof tijdschriftomhulsels die vrijkomen bij de bewerking van gescheiden ingezameld papier en karton)	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Verpakkingen algemeen en drankenkartons	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld papier en karton is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

Voor papier en karton dat niet voor materiaalhergebruik geschikt is, bijvoorbeeld nat of sterk vervuild papier en karton, is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Als gescheiden ingezameld papier en karton als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gescheiden ingezameld papier en karton is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer is voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij aangetoond is dat materiaalhergebruik vanwege aard of samenstelling redelijkerwijs niet mogelijk is.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse

minimumstandaard, tenzij is aangetoond dat materiaalhergebruik vanwege aard of samenstelling redelijkerwijs niet mogelijk is.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gescheiden ingezameld papier en karton geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of, als gescheiden ingezameld papier en karton niet als materiaal herbruikbaar is, verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 5 Gescheiden ingezameld textiel

### I Afbakening

Gescheiden ingezameld textiel is afkomstig van de gescheiden inzameling bij particuliere huishoudens en bedrijven. Textiel dat vrijkomt uit huishoudens bestaat in hoofdzaak uit kleding, schoeisel, lakens, dekens, grote lappen stof en gordijnen. Bij bedrijven komt afgedragen bedrijfskleding vrij, en bij bedrijven die textiel produceren of met textiel werken komt textiel vrij in de vorm van snijafval en garenrestanten. Verder worden ook restanten uit de textielveredelingsindustrie gescheiden ingezameld.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Niet gescheiden ingezameld textiel en tapijtafval	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a> Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Productierestanten en snijverliezen uit de tapijtindustrie	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Gescheiden ingezameld tapijtafval van huishoudens	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld textiel is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

De minimumstandaard voor niet voor hergebruik geschikt textiel is verbranden als vorm van verwijdering. Voorbeelden van niet voor hergebruik geschikt textiel zijn sterk vervuild textiel zoals kleding met verf of olievlekken.

### III In- en uitvoer

Als gescheiden ingezameld textiel als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ["Toetsingskader in- en uitvoer"](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gescheiden ingezameld textiel is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij aangetoond is dat de afvalstof niet voor hergebruik geschikt is.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij aangetoond is dat de afvalstof niet voor hergebruik geschikt is.



(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gescheiden ingezameld textiel geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 6 Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens

### I Afbakening

Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval) bestaat in hoofdzaak (niet limitatief) uit schillen en resten van groenten, fruit en aardappelen, resten van gekookt eten, graten, botjes, plantaardige olie, gestold vet en onkruid, takjes en bladeren (fijn tuinafval). Gescheiden ingezameld grof tuinafval valt niet onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen uit dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Ongescheiden ingezameld organisch afval van huishoudens	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld organisch afval van bedrijven	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Reststromen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval, waaronder (gekookt) keukenafval en etensresten (swill) dat vrijkomt bij handel, diensten en overheden en veilingen	Sectorplan 7: <a href="#">Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval</a>
Groenafval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, en al het afval dat hiermee te vergelijken is, zoals onder meer grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Gescheiden ingezameld grof tuinafval afkomstig van huishoudens	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Slachtafval, kadavers, etc.	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gft-afval is composteren met het oog op materiaalhergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en

- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 7 Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval

### I Afbakening

Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval bestaat hoofdzakelijk uit (gekookt) keukenafval en etensresten (swill) dat vrijkomt bij handel, diensten en overheden en veilingen. Naar aard en samenstelling is dit afval vergelijkbaar met gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Ongescheiden ingezameld organisch afval van huishoudens	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld organisch afval van bedrijven	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Reststromen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Gescheiden ingezameld groente-, fruit-, en tuinafval (gft-afval) van huishoudens	Sectorplan 6: <a href="#">Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens</a>
Groenafval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, en al het afval dat hiermee te vergelijken is, zoals onder meer grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Slachtafval, kadavers, etc	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is composteren met het oog op materiaalhergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en

- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 8 Gescheiden ingezameld groenafval

### I Afbakening

Gescheiden ingezameld groenafval komt vrij bij de aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen. Het betreft tevens afval dat hiermee te vergelijken is, zoals grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven. Ook gescheiden ingezameld grof tuinafval van huishoudens valt onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Ongescheiden ingezameld organisch afval van huishoudens	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld organisch afval van bedrijven	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Reststromen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Gescheiden ingezameld groente-, fruit-, en tuinafval (gft-afval) van huishoudens	Sectorplan 6: <a href="#">Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens</a>
Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval, waaronder (gekookt) keukenafval en etensresten (swill) dat vrijkomt bij handel, diensten en overheden en veilingafval	Sectorplan 7: <a href="#">Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval</a>
Slachtafval, kadavers, etc.	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is nuttige toepassing. Naast

- composteren met het oog op materiaalhergebruik,
- vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat, en
- verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte kunnen vormen van directe toepassing als bodemverbeteraar of gebruik voor het dempen van sloten in veenweidegebieden worden toegestaan wanneer ze uit milieuoogpunt minimaal gelijkwaardig zijn aan composteren en niet strijdig zijn met regelgeving.

### III In- en uitvoer

Als gescheiden ingezameld groenafval als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gescheiden ingezameld groenafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimten

### I Afbakening

Afval van onderhoud van openbare ruimten is afval dat vrijkomt bij het:

- vegen van openbare straten, terreinen, stranden en het legen van openbare afvalbakken (ofwel veegafval)
- opruimen van afval van markten en evenementen (ofwel marktafval), niet zijnde het afval dat door marktlieden en exploitanten van evenementen zelf is ingezameld
- reinigen van havens, kanalen, sloten, grachten en vijvers (ofwel drijfafval)
- reinigen van riolen, kolken en gemalen (ofwel RKG-slib).

Zwerfafval dat nog op de straat ligt, valt niet onder dit sectorplan. Het beleid voor zwerfafval is uitgewerkt in sectorplan 10. Zodra zwerfafval opgeruimd is, wordt het afval van onderhoud van openbare ruimten en valt het wel onder dit sectorplan. Onders taand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Plantsoenafval	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Zwerfafval	Sectorplan 10: <a href="#">Zwerfafval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) is het afscheiden van de inerte fractie die, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van marktafval, drijfafval en de restfractie die overblijft na het scheiden van veegafval en RKG-slib (RKGV-slib), is verwijderen door verbranden.

Sorteren, nascheiden en andere bewerkingen gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het afval van onderhoud van openbare ruimten zijn alleen toegestaan wanneer er geen deelstromen of residuen worden gestort.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor afval van onderhoud van openbare ruimten (inclusief de restfractie die overblijft na afscheiden van het inerte deel uit veegafval en RKG-slib [RKGV-slib]) is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

In- en uitvoer van markt- en drijfafval en de restfractie die overblijft na afscheiden van het inerte deel uit veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.



Invoer van markt- en drijfafval en de restfractie die overblijft na afscheiden van het inerte deel uit veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor storten zijn op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van markt- en drijfafval en de restfractie die overblijft na afscheiden van het inerte deel uit veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor verbranden als vorm van verwijdering zijn in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van veegafval en RKG-slib (RKGV-slib) voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor afval van onderhoud van openbare ruimten geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 10 Zwerfafval

### I Afbakening

Zwerfafval is niet verzameld afval dat mensen bewust of onbewust weggooien of achterlaten op plaatsen die daar niet voor bestemd zijn, of door indirect toedoen of nalatigheid van mensen op die plaatsen is terechtgekomen. Op het moment dat het is verzameld valt het onder zie sectorplan 9 '[afval van onderhoud van openbare ruimten](#)'. Voor bepalingen over be- en verwerking en voor het beleid voor in- en uitvoer wordt verwezen naar dat sectorplan. In voorliggend sectorplan zijn deze onderwerpen niet opgenomen, maar ligt de nadruk juist op de regelingen en afspraken die zijn gemaakt om zwerfafval te voorkomen en te verminderen.

Zwerfafval is samengesteld uit vele soorten verpakkingen en producten waarvan consumenten zich buitenshuis na gebruik op oneigenlijke wijze ontdoen en die door of als gevolg van activiteiten van bedrijven verstrooid in de openbare ruimte vrijkomen. Partijen afval die bij illegale dumpingen in binnen- en buitengebieden worden aangetroffen vallen niet onder het begrip zwerfafval. Afhankelijk van de aard en samenstelling zijn op deze afvalpartijen andere sectorplannen van toepassing.

### II Minimumstandaard voor verwerking

Niet van toepassing; na verzamelen van dit afval valt het onder sectorplan 9 '[Afval van onderhoud van openbare ruimten](#)'.

### III In- en uitvoer

Niet van toepassing; na verzamelen van dit afval valt het onder sectorplan 9 '[Afval van onderhoud van openbare ruimten](#)'.

## Sectorplan 11 Kunststof

### I Afbakening

Kunststofafval komt in hoofdzaak vrij bij de productie en verwerking van kunststoffen of kunststofproducten. Ook gescheiden ingezameld kunststofafval en kunststofafval dat ontstaat na sloop-, demontage-, scheidings- en sorteringsactiviteiten, vallen onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Niet gescheiden ingezameld of nagescheiden kunststofafval in huishoudelijk restafval	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
kunststofgeïsoleerde kabels	Sectorplan 14: <a href="#">Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan</a>
Kunststof in shredderafval	Sectorplan 27: <a href="#">Shredderafval</a>
Gemengde sorteerfracties die ontstaan bij de bewerking van bouw- en sloopafval en daarmee in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval en (grof) huishoudelijk afval en het bij particulieren vrijkomende (ongesorteerd) verbouwingsafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a>
Drankenkartons	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Kunststof verpakkingen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a> Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a> Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijk stoffen</a>
Autowrakken	Sectorplan 51: <a href="#">Autowrakken</a>
Autobanden	Sectorplan 52: <a href="#">Autobanden</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van kunststofafval is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

Voor kunststofafval waarvoor materiaalhergebruik niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het te sterk is verontreinigd, is verkleefd met andere materialen of om andere redenen vanuit technisch oogpunt feitelijk niet voor materiaalhergebruik geschikt gemaakt kan worden, is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Als kunststof als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor kunststofafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van (niet-herbruikbaar) kunststofafval voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van niet-herbruikbaar kunststofafval voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer van (niet-herbruikbaar) kunststofafval voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van (niet-herbruikbaar) kunststofafval voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van niet-herbruikbaar kunststofafval voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan wanneer als vervolghandeling de overgebrachte afvalstof geheel wordt verbrand, tenzij het niet-herbruikbaar kunststofafval betreft.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader. Voor kunststofafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 12 Metalen

### I Afbakening

Metaalafval bestaat uit ferro en non-ferro metaalafvalstoffen. Het zijn metalen in het afvalstadium en (grotendeels uit metalen bestaande) vaste afvalstoffen, zoals (metaal)schroot, roestvast staal, restanten zink, aluminium, koper, lood en legeringen, metaalstof, edele metalen en katalysatoren. Ook metaalafval dat ontstaan is na sorteren of scheiden valt onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Huishoudelijk restafval	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Metaalhoudende assen, bijvoorbeeld uit gasreiniging in metaalindustrie of bij thermische processen	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Batterijen en accu's	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
Kabelrestanten	Sectorplan 14: <a href="#">Papier- en kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan</a>
Gemengde fracties van het shredderen van metaalhoudende afvalstoffen	Sectorplan 27: <a href="#">Shredderafval</a>
Metalen verpakkingen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a> Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a> Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
Drukhouders	Sectorplan 44: <a href="#">Gasflessen en overige druhouders</a> Sectorplan 45: <a href="#">Brandblussers</a> Sectorplan 50: <a href="#">LPG-tanks</a>
Metalen ondergrondse tanks	Sectorplan 49: <a href="#">Ondergrondse tanks</a>
Autowrakken	Sectorplan 51: <a href="#">Autowrakken</a>
Met olie of vetten verontreinigd metaalafval	Sectorplan 62: <a href="#">Metalen met aanhangende olie of emulsie</a>
PCB-bevattende apparaten	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Elektr(on)ische apparatuur	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>
(Edel)metaalhoudende baden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a> Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a> Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Metaalhoudende slibben	Sectorplan 78: <a href="#">Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren</a> Beleidskader
Kwikhoudend afval	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van metaalafval is nuttige toepassing door materiaalhergebruik.

### III In- en uitvoer

Als metaal als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor metaal is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor metaal geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 13 Batterijen en accu's

### I Afbakening

Een batterij of accu is een bron van door rechtstreekse omzetting van chemische energie verkregen elektrische energie. Batterijen en accu's kunnen zuren en zware metalen, zoals zink, cadmium, nikkel, kwik en lood(verbindingen) bevatten.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Apparatuur, aangewend in samenhang met de bescherming van wezenlijke belangen in verband met de veiligheid van de lidstaten, wapens, munitie en oorlogsmateriaal, met uitzondering van producten die niet voor specifieke militaire doeleinden zijn bestemd, alsmede batterijen en accu's die in deze apparatuur wordt gebruikt	Beleidskader
Apparatuur bestemd om de ruimte ingestuurd te worden alsmede batterijen en accu's die in deze apparatuur wordt gebruikt	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van batterijen en accu's is het afscheiden van vloeistoffen en zuren gevolgd door materiaalhergebruik (zie bijlage III, deel A en deel B bij Richtlijn 2006/66/EG inzake batterijen en accu's).

Per type betekent dit het volgende

voor lood-zuurbatterijen en -accu's is de minimumstandaard scheiding in componenten gevolgd door (opsomming cumulatief):

- materiaalhergebruik van zuur, lood, en andere herbruikbare metalen,
- nuttige toepassing van de kunststofcomponenten m.u.v. bakelietafval,
- verbranden van bakelietafval, en
- storten van niet herbruikbare componenten zoals bouten, klemmen en dergelijke

voor nikkel-cadmiumbatterijen en -accu's (opsomming cumulatief):

- materiaalhergebruik van ten minste 75% van het gemiddelde gewicht,
- zo veel mogelijk materiaalhergebruik van het cadmium als technisch en financieel haalbaar is, en
- materiaalhergebruik van de aanwezige metalen.

voor andere afgedankte batterijen en accu's (opsomming cumulatief):

- materiaalhergebruik van ten minste 50% van het gemiddelde gewicht, en
- materiaalhergebruik van de aanwezige metalen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor batterijen en accu's is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten wordt op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van batterijen en accu's voor verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.



## Sectorplan 14 Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan

### I Afbakening

Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan bestaan uit met papier en lood omhulde metalen kabels, vaak geïmpregneerd met olieachtige materialen of met kunststof omhulde metalen kabels en snoeren.

Deze kabels kennen een toepassing in onder- en bovengrondse kabelnetwerken voor telecommunicatie, transport en energie of als snoeren/kabels van elektrische en elektronische apparatuur. Onder kabels en restanten daarvan wordt in dit sectorplan mede begrepen garnituren zoals verbindingen en eindafsluitingen en oliedrukkabels (kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten).

Ook oliedrukkabels vallen onder dit sectorplan.

Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan komen vrij bij het aanleggen, onderhouden, vervangen en verwijderen van deze kabels, of bij het ontmantelen/scheiden van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kunststofafval	Sectorplan 11: Kunststof
Vaste metaalhoudende afvalstoffen zonder aanhangende olie of emulsie	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Glasvezelkabels	Sectorplan 15: <a href="#">Glasvezelkabels</a>
Gemengd bouw- en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a>
Vast metaalhoudende afvalstoffen met aanhangende olie of emulsie	Sectorplan 62: <a href="#">Metalen met aanhangende olie of emulsie</a>
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, niet zijnde losse kabels en snoeren	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en snoeren is scheiden in een metaalfractie, een kunststoffractie en een restfractie, gevolgd door nuttige toepassing van het metaal en de kunststoffractie en verbranden als vorm van verwijdering van de restfractie.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en snoeren is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en snoeren geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 15 Glasvezelkabels

### I Afbakening

Glasvezelkabels bestaan in hoofdzaak uit kunststoffen, glas en metalen. Met name in de oude generatie glasvezelkabels zijn metalen als koper en staal toegepast. Deze worden vervangen door kabels zonder metalen vanwege kwetsbaarheid bij blikseminslag. Als vochtbarrière wordt aluminium nog wel toegepast. Glasvezelkabels worden in hoofdzaak gebruikt in onder- en bovengrondse kabelnetwerken voor met name telecommunicatie. Glasvezelkabelrestanten komen vrij bij de productie van kabels en bij het aanleggen, onderhouden, vervangen en verwijderen van bekabeling.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen zie...

Overige soorten kabels	Sectorplan 14: <a href="#">Papier- en kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan</a>
------------------------	--

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van glasvezelkabelrestanten is verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor glasvezelkabelrestanten is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor glasvezelkabelrestanten geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib

### I Afbakening

Waterzuiveringsslib is slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater in:

- rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's),
- industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's), en
- de scheepvaart.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Overige industriële slibben	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Overige slibben uit de scheepvaart	Sectorplan 53: <a href="#">Afvalstoffen afkomstig van schepen</a>
Slibben uit de waterzuivering van slachthuizen en vleesverwerkende industrie welke restanten aan dierlijk materiaal kunnen bevatten	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>
Overige waterige slibben, niet voortkomend uit de biologische zuivering van afvalwater	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a> Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal.

Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan.

Natte oxidatie en pyrolyse/smelten zijn op basis van de gegevens van de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 niet toegestaan. Ook drogen of anderszins bewerken voorafgaand aan storten is niet toegestaan.

De minimumstandaard de be- en verwerking van zuiveringsslibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is nuttige toepassing, tenzij dat niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van thermisch verwerken.

Daarnaast is de inzet van alle vormen van zuiveringsslib als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats toegestaan.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor afvalwaterzuiveringsslibben is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van afvalwaterzuiverings-slibben, met uitzondering van slibben uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van afvalwaterzuiverings-slibben uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij sprake is van de daarbij vermelde uitzondering.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor afvalwaterzuiverings-slibben geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 17 Reststoffen van drinkwaterbereiding

### I Afbakening

Reststoffen van drinkwaterbereiding komen vrij bij de bereiding van drinkwater. Deze reststoffen zijn overwegend anorganisch van samenstelling en bestaan in hoofdzaak uit kalkkorrels, waterijzer, filtergrind, slibben en zand.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Zuiveringsslib	Sectorplan 16: <a href="#">Waterzuiveringsslib</a>
Arseensulfideslib	Sectorplan 83: <a href="#">Arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van reststoffen van drinkwaterbereiding met een arseenconcentratie tot maximaal 150 mg/kg is nuttige toepassing, tenzij toepassing binnen de randvoorwaarden van het besluit Bodemkwaliteit of andere wettelijke regelingen niet mogelijk is. In dat laatste geval mogen de reststoffen van drinkwaterbereiding worden gestort op een daarvoor geschikte stortplaats.

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van reststoffen van drinkwaterbereiding met een arseenconcentratie groter dan 150 mg/kg is storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Nuttige toepassing is in dit geval niet toegestaan teneinde diffuse verspreiding van Arseen te voorkomen.

De grens van 150 mg/kg mag niet door mengen van partijen worden bereikt. Partijen met een hoger gehalte aan arseen moeten worden gestort op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor reststoffen van drinkwaterbereiding is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 18 KCA/KGA

### I Afbakening

#### Klein Chemisch Afval (KCA)

KCA bestaat uit afvalstoffen die als gevaarlijk worden aangemerkt en die in kleine hoeveelheden bij huishoudens vrijkomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om verfresten, spaarlampen en medicijnen. De afvalstoffen die tot het KCA behoren en gescheiden moeten worden ingezameld, staan vermeld op de [KCA-lijst](#). Het totale rapport inzake de vaststelling van deze lijst treft u aan in paragraaf VIII van dit sectorplan.

#### Klein Gevaarlijk Afval (KGA)

KGA bestaat uit kleine hoeveelheden gevaarlijk afval afkomstig van bedrijven. Het betreft alle afvalstoffen die op basis van de [Europese lijst afvalstoffenlijst](#) als gevaarlijk worden aangemerkt.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### **Voor deze afvalstoffen**

#### **zie...**

Batterijen en accu's	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
Verpakkingen verfafval	Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a>
Verpakkingen met overig gevaarlijk afval	Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
Gasontladingslampen	Sectorplan 66: <a href="#">Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder</a>
Oplosmiddelen	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a> Sectorplan 68: <a href="#">Halogeenhoudende oplosmiddelen</a>
Koudemiddelen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Zwavelhoudend afval	Sectorplan 72: <a href="#">Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval</a>
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Fotografisch gevaarlijk afval	Sectorplan 79: <a href="#">Ontwikkelaar en fixeer</a> Sectorplan 80: <a href="#">Vast fotografisch afval</a>
Hardingszouten	Sectorplan 81: <a href="#">Hardingszouten</a>
Kwikhoudend afval	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>
Arseensulfideslib	Sectorplan 83: <a href="#">Arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

Aangezien KCA/KGA uit een grote diversiteit aan afvalstoffen bestaat is er geen minimumstandaard voor deze stroom. De gescheiden stromen dienen conform de eigen minimumstandaard te worden verwerkt. Zie bovenstaand overzicht voor de verwijzingen naar de betreffende sectorplannen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. Voor de uitwerking van gevaarlijke afvalstoffen in kleine hoeveelheden die kunnen behoren tot KCA/KGA wordt verwezen naar de betreffende sectorplannen.



## Sectorplan 19 Afval van gezondheidszorg bij mens of dier

### I Afbakening

Afval van gezondheidszorg bij mens of dier komt hoofdzakelijk vrij bij intramurale instellingen, extramurale instellingen, dierenartsen, onderzoekscentra, laboratoria, ggd's, huis- en tandartsenpraktijken en gebruikruimten voor drugsgebruikers. Het gaat daarbij met name om afval dat vrijkomt bij verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens of dier en/of verwant onderzoek.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afval dat vrijkomt bij intra- en extramurale instellingen en thuiszorginstellingen, anders dan afval van de gezondheidszorg en/of verwant onderzoek, vooral kantoor- en kantineafval	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Overige geneesmiddelen	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Chemicaliën (zowel gevaarlijke als niet gevaarlijke)	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a> Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a> Sectorplan 68: <a href="#">Halogeenhoudende oplosmiddelen</a> Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Dierlijke bijproducten	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a>
Fotografisch gevaarlijk afval dat vrijkomt in de gezondheidszorg	Sectorplan 79: <a href="#">Ontwikkelaar en fixeer</a> Sectorplan 80: <a href="#">Vast fotografisch afval</a>
Kwikhoudend (amalgam) afval dat vrijkomt in de gezondheidszorg, vooral bij tandartspraktijken	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

Dit sectorplan is niet van toepassing op radioactief afval en genetisch gemodificeerde organismen (ggo's). Deze afvalstoffen kennen hun eigen wetgevingstrajecten.

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van

- infectieuze afvalstoffen (Euralcode 180103 en 180202)
- niet-infectieuze lichaamsdelen en organen (Euralcode 180102) en
- cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen (Euralcodes 180108/180207)

is verwijderen door verbranden in een daarvoor vergunde verbrandingsinstallatie. Tot 1-1-2010 is dat in Nederland alleen de ZAVIN. Na 1-1-2010 mag ook uitvoer voor verbranden plaatsvinden. Gelet op de aard van het afval is nuttige toepassing niet toegestaan.

Het door decontaminatie wegnemen van het infectierisico van infectieuze afvalstoffen afkomstig uit de gezondheidszorg van mens of dier is onder voorwaarden toegestaan. De gedecontamineerde stroom mag niet worden gemengd met een niet gedecontamineerde 180104 stroom. De minimumstandaard voor verwerking van gedecontamineerd afval is verwijdering door verbranden.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van

- afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen - zoals verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers en gedecontamineerd afval - (Euralcode 180104/180203)

is verwijdering door verbranden.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor afval van de gezondheidszorg bij mens of dier is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging is in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor verbranden als vorm van verwijdering is tot 1-1-2010 in beginsel niet toegestaan, omdat tot 1-1-2010 capaciteitsregulering geldt. Indien de ZAVIN het aangeboden afval niet kan verwerken, bijvoorbeeld in het geval van een calamiteit, is uitvoer voor verbranden in een daarvoor vergunde verbrandingsinstallatie als vorm van verwijdering in beginsel toegestaan.

Uitvoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor verbranden in een daarvoor vergunde verbrandingsinstallatie als vorm van verwijdering is na 1-1-2010 in beginsel toegestaan.

Uitvoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor voorlopige verwijdering is tot 1-1-2010 in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt verbrand.

Uitvoer van afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor verbranden in de ZAVIN als vorm van verwijdering is alleen toegestaan in geval van onderbezetting van de capaciteit van ZAVIN.

Invoer van afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor nuttige toepassing is gezien de aard van de afvalstoffen niet mogelijk.

Uitvoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor decontaminatie als vorm van voorlopige nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij als vervolghandeling een deel van het afval wordt verwijderd (verbranden danwel storten).

Uitvoer van afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen voor (voorlopige)

nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer van infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen voor (voorlopige) nuttige toepassing wordt in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van afval van de gezondheidszorg bij mens of dier waarvan de inzameling en verwerking niet zijn onderworpen aan specifieke richtlijnen teneinde infectie te voorkomen voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 20 AVI-bodemas

### I Afbakening

Voor de definitie van AVI-bodemas sluit dit sectorplan aan bij het [Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen](#). AVI-bodemas is de bodemas die resteert na verbranding in een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven.

Ketelas afgevoerd met AVI-bodemas, valt ook onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Uit bodemas afgescheiden metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
AVI-vliegas	Sectorplan 21: <a href="#">AVI-vliegas</a>
As van slibverbranding	Sectorplan 22: <a href="#">Reststoffen slibverbranding</a>
Reststoffen van kolencentrales	Sectorplan 23: <a href="#">Reststoffen van kolengestookte energiecentrales</a>
Afval van biomassaverbranding en specifieke bijstookinstallaties voor biomassa	Sectorplan 24: <a href="#">Reststoffen van energiewinning uit biomassa</a>
Rookgasreinigingsresidu	Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van AVI-bodemas is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor AVI-bodemas is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor AVI-bodemas geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Toepassing van AVI-bodemas bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van AVI-bodemas direct in

zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover AVI-bodemas daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 21 AVI-vliegas

### I Afbakening

Voor de definitie van AVI-vliegas sluit dit sectorplan aan bij het [Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen](#) AVI-vliegas is de vliegas die resteert na verbranding in een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
AVI-bodemas	Sectorplan 20: <a href="#">AVI-bodemas</a>
As van slibverbranding	Sectorplan 22: <a href="#">Reststoffen slibverbranding</a>
Afval van energiecentrales	Sectorplan 23: <a href="#">Reststoffen van kolengestookte energiecentrales</a>
Afval van biomassaverbranding en specifieke bijstookinstallaties voor biomassa	Sectorplan 24: <a href="#">Reststoffen van energiewinning uit biomassa</a>
Actief kool van rookgasreiniging	Sectorplan 25: Actief kool
Rookgasreinigingsresidu	Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van AVI-vliegas is storten, al dan niet na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats.

Het storten in big bags is met ingang van 16 juli 2009 niet meer toegestaan, indien de afvalstoffen die in de big bags gestort worden niet aan de grenswaarden van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen voldoen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor AVI-vliegas is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor AVI-vliegas geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Toepassing van AVI-vliegas bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van AVI-vliegas direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover AVI-vliegas daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan voorzover dit niet past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 22 Reststoffen slibverbranding

### I Afbakening

Reststoffen slibverbranding zijn de assen die resteren na verbranding van afvalstoffen in een slibverbrandingsinstallatie (SVI).

Onders taand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
AVI-bodemassas	Sectorplan 20: <a href="#">AVI-bodemassas</a>
AVI-vliegas	Sectorplan 21: <a href="#">AVI-vliegas</a>
Afval van kolencentrales	Sectorplan 23: <a href="#">Reststoffen van kolengestookte energiecentrales</a>
Afval van biomassaverbranding en specifieke bijstookinstallaties voor biomassa	Sectorplan 24: <a href="#">Reststoffen van energiewinning uit biomassa</a>
Actief kool van rookgasreiniging	Sectorplan 25: <a href="#">Actief kool</a>
Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbranding	Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Reststoffen slibverbranding met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/kg	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van reststoffen van slibverbranding is nuttig toepassen in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor reststoffen van slibverbranding is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor reststoffen van slibverbranding geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Toepassing van reststoffen van slibverbranding bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van reststoffen van slibverbranding direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover de reststoffen van slibverbranding daarbij in de plaats komt van



primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 23 Reststoffen van kolengestookte energiecentrales

### I Afbakening

Kolengestookte elektriciteitscentrales wekken energie op door het verbranden (al dan niet na vergassen) van kolen en/of door het meestoken van secundaire brandstoffen (bijvoorbeeld biomassa) ter vervanging van kolen. Reststoffen van kolengestookte energiecentrales bestaan in hoofdzaak uit poederkoolvliegias, bodemas, vliegias van kolenvergassing, slakken van kolenvergassing en rookgasontzwavelingsgips (dat ontstaat bij het verwijderen van zwaveldioxide uit de rookgassen).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Reststromen van het bijstoken van (meestal) biomassa komen apart vrij en vallen onder sectorplan 24 'Reststoffen van energiewinning uit biomassa'.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Procesonafhankelijk afval van energie-installaties	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
AVI-bodemas	Sectorplan 20: <a href="#">AVI-bodemas</a>
AVI-vliegias	Sectorplan 21: <a href="#">AVI-vliegias</a>
Assen van slibverbranding	Sectorplan 22: <a href="#">Reststoffen slibverbranding</a>
Afval van biomassaverbranding en specifieke bijstookinstallaties voor biomassa	Sectorplan 24: <a href="#">Reststoffen van energiewinning uit biomassa</a>
Actief kool van rookgasreiniging	Sectorplan 25: Actief kool
Rookgasreinigingsresidu van slibverbranding	Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader
Afval van kerncentrales	buiten de reikwijdte het LAP. Zie ondermeer de nota's 'Radioactief afval' en 'Opbergen van afval in de diepe ondergrond'.

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reststoffen van kolengestookte energiecentrales is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

Deze minimumstandaard is in het geval van bijstook van andere (primaire danwel secundaire) brandstoffen ook van toepassing op de reststoffen van deze meegestookte andere brandstoffen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor reststoffen van kolencentrales is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor reststoffen van kolencentrales geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is

Toepassing van reststoffen van kolencentrales bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van reststoffen van kolencentrales direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover reststoffen van kolencentrales daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 24 Reststoffen van energiewinning uit biomassa

### I Afbakening

Reststoffen van energiewinning uit biomassa ontstaan in centrales die energie opwekken door nuttige toepassing van biomassa middels thermische verwerking in de vorm van verbranding, vergassing of pyrolyse. Bij het thermisch verwerken van biomassa ontstaan vlieggas en bodemas als reststoffen. Deze centrales hebben uitsluitend biomassa als input, of hebben primaire brandstoffen als input en stoken het biomassa bij.

In het geval van het bijstoken van biomassa komen de reststromen van de biomassaverwerking apart vrij van de overige reststromen. Ook de afvalstoffen van bijstoken van biomassa vallen onder dit sectorplan. Reststoffen die vrijkomen bij het meestoken van biomassa en primaire brandstoffen vallen niet onder dit sectorplan.

Ketelas van installaties waar uitsluiten biomassa wordt gestookt of uit de bijstook van biomassa valt ook onder dit sectorplan.

Biomassa voor deze centrales bestaat in hoofdzaak uit de biologisch afbreekbare fractie van producten, afvalstoffen en residuen van de landbouw (met inbegrip van plantaardige en dierlijke stoffen), de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken, evenals de biologisch afbreekbare fractie van industrieel en huishoudelijk afval.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Procesonafhankelijk afval van energie-installaties	Sectorplan 2: Restafval van bedrijven
Residuen van afvalverbrandingsinstallaties	Sectorplan 20: <a href="#">AVI-bodemas</a> Sectorplan 21: <a href="#">AVI-vlieggas</a> Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Assen van slibverbranding	Sectorplan 22: <a href="#">Reststoffen slibverbranding</a>
Assen van meestook van biomassa in kolencentrales	Sectorplan 23: <a href="#">Reststoffen van kolengestookte energiecentrales</a>
Actief kool van rookgasreiniging	Sectorplan 25: <a href="#">Actief kool</a>
Oliehoudend afval van stoom- en gascentrales (STEG-centrales) en warmtekrachtinstallaties	Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a>
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reststoffen van energiewinning uit biomassa is vooralsnog storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Daar waar nuttige toepassing als materiaal of als meststof mogelijk is, heeft dit de voorkeur.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor reststoffen van biomassaverbranding is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Toepassing van reststoffen van biomassaverbranding bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van reststoffen van biomassaverbranding direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover reststoffen van biomassaverbranding daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 25 Actief kool

### I Afbakening

Actief kool (in het afvalstadium) is toegepast in patronen of in een gepakt bed om verontreinigingen te verwijderen uit afgassen of afvalwaterstromen. Dit afval komt in hoofdzaak vrij in de industrie, maar ook bij afval- en slibverbrandingsinstallaties.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kwik(oxide)houdende batterijen	Sectorplan 13: Batterijen en accu's
Actief kool dat in poedervorm is geïnjecteerd in de rookgasreiniging	Sectorplan 26: <a href="#">Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties</a>
Kwikhoudend afvalwater	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Overige kwikhoudende afvalstoffen	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van actief kool zonder kwik of met een kwikgehalte van maximaal 10 mg/kg is verwijderen door verbranden. Het mengen van partijen met een gehalte van maximaal 10 mg/kg kwik met elkaar of met andere afvalstoffen om te voldoen aan de acceptatiecriteria voor kwik van de verbrandingsinstallatie is toegestaan. In afwijking van het voorgaande is voor actief kool met veel onbrandbare verontreinigingen waarbij verbranden leidt tot diffuse verspreiding hiervan of tot belasting van nieuw actief kool de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van actief kool met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg en maximaal 50 mg/kg is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van actief kool met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/kg is afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking hiervan dat (diffuse) verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Na ontkwikken mag actief kool een kwikgehalte hebben van maximaal 50 mg/kg waarna de kool verwerkt moet worden verwerkt volgens de hierboven genoemde minimumstandaard.

Voor alle vormen van actief kool geldt:

- dat hoogwaardiger verwerkingsvormen dan de geldende minimumstandaard uitsluitend zijn toegestaan wanneer er geen risico bestaat dat daarmee kwik of andere carcinogene verontreinigingen worden verspreid in het milieu, en
- in de gevallen waarin de minimumstandaard storten mogelijk is, is [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader niet van toepassing in die zin dat storten van kwikhoudende afvalstoffen de voorkeur geniet boven vormen van nuttige toepassing ervan.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor actief kool is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van actief kool dat niet verontreinigd is met kwik, actief kool met een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg, en actief kool met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/ kg voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van actief kool met een kwikgehalte tussen 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg voor storten is in beginsel toegestaan voor zover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van actief kool dat niet verontreinigd is met kwik, actief kool met een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg, en actief kool met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/ kg voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Uitvoer van actief kool met een kwikgehalte tussen 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan voor zover het storten van de restfractie past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer van actief kool voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van actief kool dat niet verontreinigd is met kwik, en actief kool met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van actief kool met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/ kg voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van actief kool voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader

Invoer van actief kool voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 26 Rookgasreinigingsresidu van AVI's en installaties voor het verbranden van slib of biomassa

### I Afbakening

Rookgasreinigingsresidu is een van de reststoffen dat resteert na verbranding van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI), slibverbrandingsinstallatie (SVI) of installaties voor de verbranding van biomassa. Een AVI is in dit kader een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven. Slibverbranders zijn installaties specifiek gebouwd voor de verbranding van rioolwaterzuiverings-slib.

Dit sectorplan heeft geen betrekking op gips dat vrijkomt bij de ontzweveling van rookgassen van AVI's en E-centrales en andere installaties voor de verbranding van afval (rookgasontzwevelingsgips [RO-gips]).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
AVI-bodemassas	Sectorplan 20: <a href="#">AVI-bodemassas</a>
AVI-vliegas	Sectorplan 21: <a href="#">AVI-vliegas</a>
SVI-assen	Sectorplan 22: <a href="#">Reststoffen slibverbranding</a>
Actief kool dat is toegepast in patronen of in een gepakt bed	Sectorplan 25: <a href="#">Actief kool</a>
Waterig vloeibaar afval van gasreiniging	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
	Beleidskader
RO-gips voor zover vrijkomend bij diverse installaties voor de verbranding van afval	Beleidskader
Reststoffen van afvalverbranding anders dan in AVI's, slibverbrandingsinstallaties of energiecentrales	Beleidskader

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van rookgasreinigingsresidu is storten, al dan niet na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats.

Het storten in big bags is met ingang van 16 juli 2009 niet meer toegestaan, indien de afvalstoffen die in de big bags gestort worden niet aan de grenswaarden van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen voldoen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor rookgasreinigingsresidu van afvalverbranding en slibverbranding is:



#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is in beginsel toegestaan voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan voorzover het storten van de restfractie past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Toepassingen van rookgasreinigingsresidu van afvalverbranding en slibverbranding bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassingen van rookgasreinigingsresidu van afvalverbranding en slibverbranding direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover rookgasreinigingsresidu van afvalverbranding en slibverbranding daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Het vervangen van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan voorzover dit niet past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 27 Shredderafval

### I Afbakening

Shredderafval resteert na het verkleinen van samengestelde producten in installaties die in hoofdzaak autowrakken, welvaartschroot (afgedankte elektrische- en elektronische apparatuur, fietsen, kindewagens, meubilair) en lichtere delen van industrieel metaalschroot shredderen, en het afscheiden van ferro- en non-ferro metalen. Shredderafval bestaat uit een lichte fractie (restfractie van het afgezogen deel uit een shredderinstallatie) en een zware fractie (niet afgezogen grove brokken bestaande uit onder andere kunststof, rubber en dergelijke).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Ferro- en non-ferro metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Autowrakken	Sectorplan 51: <a href="#">Autowrakken</a>
Elektrische en elektronische apparatuur (voorheen: wit- en bruingoed)	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische- en elektronische apparatuur</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van shredderafval is thermisch verwerken (verbranden, pyrolyse/smelten, vergassen gevolgd (na)verbranden).

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor shredderafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van shredderafval voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van shredderafval voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer van shredderafval voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 28 Gemengd bouw- en sloopafval, met bouw- en sloopafval vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval

### I Afbakening

Bouw - en sloopafval komt vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken waaronder ook in de weg- en waterbouw. Dit sectorplan heeft betrekking op gemengd bouw - en sloopafval aangeboden door bedrijven uit de bouwsector, maar ook op daarmee in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval en huishoudelijk restafval, zoals afval dat ongescheiden vrijkomt bij bouwen, slopen of verbouwen door particuliere huishoudens (particulier gemengd verbouwingsafval).

Gemengde fracties, waaronder sorteeresidu, blijven over na sorteren of anderszins bewerken van bouw - en sloopafval, daarmee in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval. Deze gemengde fractie, vallen ook onder dit sectorplan.

Gescheiden ingezamelde monostromen van bouw - en sloopafval en monostromen die na bewerking van bouw - en sloopafval en daarmee in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval en (grof) huishoudelijk afval vrijkomen, vallen niet onder dit sectorplan.<sup>2</sup>

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kunststofafval	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a>
Metalen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Steenachtig materiaal	Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
Zeefzand	Sectorplan 30: <a href="#">Zeefzand</a>
Gips en cellenbeton	Sectorplan 31: <a href="#">Gips</a> Sectorplan 32: <a href="#">Cellenbeton</a>
Dakafval	Sectorplan 33: <a href="#">Dakafval</a>
Hout	Sectorplan 36: <a href="#">Hout</a>
Asbest (asbesthoudend bouw - en sloopafval)	Sectorplan 37: <a href="#">Asbest en asbesthoudende afvalstoffen</a>
(Verontreinigde) grond	Sectorplan 39: <a href="#">Grond</a>
PCB-houdend bouw - en sloopafval	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van bouw - en sloopafval, daarmee in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval is sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden. Voor zover deze monostromen niet onder een minimumstandaard in het LAP vallen, moet be- of verwerking worden getoetst aan de voorkeursvolgorde, bedoeld in Hoofdstuk 5.2 van het Beleidskader.

De minimumstandaard voor gemengde fracties is nuttige toepassing al dan niet na verdere sortering of anderszins bewerken.

Sorteeresidu waarvoor materiaalhergebruik en verbranden met als hoofdgebruik brandstof niet mogelijk is, moet worden verbrand als vorm van verwijdering.

<sup>2</sup> Met monostroom wordt in dit kader bedoeld een eenduidige afvalstroom, in beginsel bestaande uit 1 materiaalsoort, die gescheiden is ingezameld of is afgescheiden uit een gemengde stroom.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gemengd bouw - en sloopafval, met bouw - en sloopafval vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor storten is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of op grond van nationale zelfverzorging.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat dat niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij ingeval van sorteeresidu materiaalhergebruik of verbranden met hoofdgebruik als brandstof niet mogelijk is.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan wanneer dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 29 Steenachtig materiaal

### I. Afbakening

Steenachtig materiaal bestaat in hoofdzaak uit beton- en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en steengruis en ballastgrind. Ook niet-teerhoudend asfalt (concentratie aan PAK10 is kleiner dan 75 mg/kg droge stof) valt onder dit sectorplan. Het ontstaat bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen, bouwwerken en wegen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Steenachtig materiaal is asbesthoudend als de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof. In aanvulling hierop wordt steenachtig materiaal waaraan opzettelijk asbesthoudende (afval)stoffen zijn toegevoegd in het kader van dit sectorplan gelijkgesteld aan asbesthoudend materiaal, ook als concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, kleiner dan of gelijk is dan 100 mg/kg droge stof.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gemengd bouw - en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Gemengde sorteerfracties uit de bewerking van bouw - en sloopafval, bedrijfsafval of huishoudelijk restafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Zeefzand	Sectorplan 30: <a href="#">Zeefzand</a>
Gips en cellenbeton	Sectorplan 31: <a href="#">Gips</a> Sectorplan 32: <a href="#">Cellenbeton</a>
Dakgrind	Sectorplan 33: <a href="#">Dakafval</a>
Teerhoudend asfalt	Sectorplan 34: <a href="#">Teerhoudend asfalt</a>
Asbesthoudend steenachtig materiaal	Sectorplan 37: <a href="#">Asbest en asbesthoudende afvalstoffen</a>
Mijnsteen	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van steenachtig materiaal is nuttige toepassing door materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

Voor de deelstroom asfalt mag de grens van 75 mg/kg droge stof PAK10 mag niet door mengen van partijen worden bereikt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor steenachtig materiaal is:

In afwijking van de reikwijdte van de rest van dit sectorplan (paragraaf I) geldt het gestelde uit deze paragraaf (paragraaf III) alleen voor grensoverschrijdend transport van asfalt waarvan de concentratie van benzo[a]pyreen kleiner dan wel gelijk is dan 50 mg/kg. Deze norm van 50 mg/kg benzo[a]pyreen is vastgelegd in bijlage V van [Verordening \(EG\) 1013/2006](#) betreffende de overbrenging van afvalstoffen. Voor steenachtig materiaal (PAK10 kleiner dan 75 mg/kg) waarvan de norm van 50 mg/kg benzo[a]pyreen wordt overschreden geldt het in- en uitvoerbeleid zoals beschreven in [sectorplan 34](#) (teerhoudend asfalt).

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor steenachtig materiaal geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 30 Zeefzand

### I Afbakening

Zeefzand bestaat in hoofdzaak uit sorteerzeefzand en brekerzeefzand. Sorteerzeefzand ontstaat bij het afzeven van het fijne materiaal in sorteerinstallaties voor bouw - en sloopafval. Brekerzeefzand ontstaat bij het voorzeven van steenachtige fracties uit bouw - en sloopafval in puinbreekinstallaties. Sorteerzeefzand is vaak verontreinigd met PAK en sulfaat en bevat vaak veel organisch materiaal.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Gemengd bouw - en sloopafval / gemengde sorteerfracties	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Steenachtig materiaal	Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
(Verontreinigde) grond	Sectorplan 39: <a href="#">Grond</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van brekerzeefzand en sorteerzeefzand is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

Voor partijen met een concentratie aan PAK10 gelijk dan wel groter dan 50 mg/kg droge stof is de minimumstandaard nuttige toepassing voorafgegaan door reiniging (thermisch dan wel anderszins) waarbij de aanwezige PAK, ofwel direct ofwel na te zijn afgescheiden, worden vernietigd.

De grens van 50 mg/kg droge stof PAK10 mag niet door mengen van partijen worden bereikt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor zeefzand is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Toepassing van zeefzand bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van zeefzand direct in zoutkoepels, worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover zeefzand daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.



## Sectorplan 31 Gips

### I Afbakening

Gips komt vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken. Gips wordt aan de bron gescheiden (op de lokatie van de bouw - of sloopactiviteiten) of in een sorteerinstallatie afgescheiden. Gips komt in hoofdzaak vrij als puur gips in de vorm van gipsblokken, gipsplaten en pleisterwerk. Dit sectorplan heeft geen betrekking op gips dat vrijkomt bij de ontzweveling van rookgassen van AVI's en E-centrales en andere installaties voor de verbranding van afval (rookgasontzwevelingsgips [RO-gips]).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

RO-gips van E-centrales	Sectorplan 23: <a href="#">Reststoffen van kolengestookte energiecentrales</a>
RO-gips voorzover vrijkomend bij diverse installaties voor de verbranding van afval	beleidskader
Gemengd bouw - en sloopafval / gemengde sorteerfractie	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Cellenbeton	Sectorplan 32: <a href="#">Cellenbeton</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gips is nuttige toepassing door materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.

Voor gips dat niet voor materiaalhergebruik geschikt is, bijvoorbeeld omdat het is verkleefd met andere materialen zoals asbest- of tegelwerk, is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Voor gips dat als Groene-lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor gips is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en

- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Toepassing van gips bij de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling van ruimten, onder meer de toepassing in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan, of toepassing van gips direct in zoutkoepels worden alleen aangemerkt als een handeling van nuttige toepassing voor zover gips daarbij in de plaats komt van primaire grondstoffen die anders voor het vervaardigen van de mortels of het vullen van de zoutkoepels hadden moeten worden gebruikt. Deze vervanging van primaire grondstoffen kan worden aangetoond door een bewijs van de bevoegde autoriteit ter plaatse of door een verklaring van de inrichting van verwerking waarin is aangegeven dat er sprake is van een opvulplicht. Uitvoer voor deze toepassingen is toegestaan. Indien niet is aangetoond dat er een opvulplicht is, wordt uitgegaan van (ondergronds) storten. In dat geval is uitvoer voor deze toepassingen niet toegestaan voorzover dit niet past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer van gips voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 32 Cellenbeton

### I Afbakening

Cellenbeton komt vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken. Het cellenbeton wordt aan de bron gescheiden (op de bouw - of slooplocatie) of in een sorteerinstallatie afgescheiden. Beide vormen vallen onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gemengd bouw - en sloopafval / gemengde sorteerfractie	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Gips	Sectorplan 31: <a href="#">Gips</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van cellenbeton is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor cellenbeton is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 33 Dakafval

### I. Afbakening

Dakafval ontstaat bij het bouwen, renoveren, herstellen of slopen van gebouwen en bouwwerken. Afhankelijk van de aard van de activiteit is het dakafval onderdeel van een gemengde stroom waarna een verdere bewerking nodig is, of is het een monostroom (bij selectief slopen of demonteren).

Dit sectorplan maakt onderscheid tussen vier substromen:

- teerhoudend dakafval (concentratie PAK10 = 75 mg/kg droge stof)
- bitumineus dakafval
- composieten van teerhoudend- of bitumineus dakafval
- dakgrind, verkleefd met teer of bitumen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Gemengd bouw - en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Beton- en metselwerk, stenen, steengruis, niet-teerhoudend asfalt (PAK10-gehalte < 75 mg/kg)	Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
Teerhoudend asfalt (PAK10-gehalte = 75 mg/kg)	Sectorplan 34: <a href="#">Teerhoudend asfalt</a>

### II. Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van teerhoudend dakafval is verbranden als vorm van verwijderen. Vormen van nuttige toepassing zijn uitsluitend toegestaan wanneer daarbij geen verspreiding van de aanwezige PAK mogelijk is.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van bitumineus dakafval is verbranden als vorm van verwijderen.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van composieten van teerhoudend- of bitumineus dakafval is verbranden als vorm van verwijderen. Vormen van nuttige toepassing zijn uitsluitend toegestaan wanneer daarbij geen verspreiding van de aanwezige PAK mogelijk is.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van dakgrind, verkleefd met teer of bitumen is reinigen en nuttig toepassen van het grind, binnen de kaders van het beleidskader. De restanten teer en bitumen mogen worden verbrand. Uitgangspunt is dat bij geen van de toepassingen van componenten van deze afvalstof verspreiding van PAK mogelijk is.

In geen van de gevallen mag de grens van 75 mg/kg droge stof PAK10 door mengen van partijen worden bereikt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor dakafval is:

Voor grensoverschrijdend transport geldt dat er sprake is van teerhoudend dakafval indien de concentratie van benzo[a]pyreen groter is dan 50 mg/kg. Deze norm is vastgelegd in Bijlage IX van het Verdrag van Bazel, inzake de beheersing van de grensoverschrijdende overbrenging van gevaarlijke afvalstoffen en de verwijdering ervan.

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van dakafval voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van teerhoudend dakafval, bitumineus dakafval en composieten van teerhoudend of bitumineus dakafval voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van dakgrind, verkleefd met teer of bitumen voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

In- en uitvoer van teerhoudend dakafval, bitumineus dakafval en composieten van teerhoudend of bitumineus dakafval voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van dakafval voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van teerhoudend dakafval, bitumineus dakafval en composieten van teerhoudend of bitumineus dakafval voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van dakgrind, verkleefd met teer of bitumen, voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van dakgrind, verkleefd met teer of bitumen, voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 34 Teerhoudend asfalt

### I. Afbakening

Teerhoudend asfalt komt vrij bij (herstel)werkzaamheden aan wegen en onderlagen van wegen. Asfalt is teerhoudend als de concentratie aan PAK10 gelijk dan wel groter is dan 75 mg/kg.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gemengd bouw - en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Niet-teerhoudend asfalt (PAK10-gehalte < 75 mg/kg)	Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
Dakafval	Sectorplan 33: <a href="#">Dakafval</a>

### II. Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van teerhoudend asfalt is nuttige toepassing binnen de kaders van het beleidskader, voorafgegaan door thermische bewerking waarbij de aanwezige PAK worden vernietigd.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor teerhoudend asfalt is:

In afwijking van de reikwijdte van de rest van dit sectorplan (paragraaf I), geldt voor het gestelde uit deze paragraaf (paragraaf III) een andere grenswaarde. Voor grensoverschrijdend transport van teerhoudend asfalt wordt uitgegaan van de concentratie van benzo[a]pyreen groter dan 50 mg/kg. Deze norm van 50 mg/kg benzo[a]pyreen is vastgelegd in een voetnoot bij code B2130 in bijlage IX van het Verdrag van Bazel. Voor teerhoudend asfalt (PAK10 gelijk dan wel hoger is dan 75 mg/kg) waarvan de norm van 50 mg/kg benzo[a]pyreen niet wordt overschreden geldt het in- en uitvoerbeleid zoals beschreven in [sectorplan 29](#) (steenachtig materiaal).

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten als definitieve of voorlopige handeling is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten wordt in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijderen is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van het overgebrachte afval wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor teerhoudend asfalt geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 35 Straalgrit

### I Afbakening

Straalgrit komt vrij bij het stralen van bijvoorbeeld gevels en metalen oppervlaktes door het afschieten van fijne korrels. Dit afval bestaat in hoofdzaak uit minerale-, kunststoffen of stalen deeltjes of slakken, eventueel vervuild met resten van het gestraalde voorwerp.

In de [Regeling niet-reinigbaar straalgrit](#) wordt onderscheid gemaakt tussen reinigbaar en niet-reinigbaar straalgrit.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Afgezogen staalstraalstof	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
---------------------------	--

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reinigbaar straalgrit is fysisch-chemisch en/of thermisch reinigen gevolgd door nuttige toepassing, binnen de kaders van het beleidskader.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-reinigbaar straalgrit is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor reinigbaar- en niet-reinigbaar straalgrit is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van reinigbaar straalgrit voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van reinigbaar straalgrit voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van niet-reinigbaar straalgrit voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van niet-reinigbaar straalgrit voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van reinigbaar straalgrit voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van reinigbaar straalgrit voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van niet-reinigbaar straalgrit voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van niet-reinigbaar straalgrit voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.



(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van reinigbaar straalgrit voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor reinigbaar straalgrit geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer van reinigbaar straalgrit voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 36 Hout

### I. Afbakening

Houtafval komt o.a. vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken (met inbegrip van weg- en waterbouw). Hieronder vallen ook spoorbielzen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden aan het spoor. Houtafval kan vrijkomen als monostroom na sorteren of als bewust afgescheiden stroom.

Hout kent drie categorieën:

- A-hout: ongeverfd en onbehandeld hout
- B-hout: niet onder A- en C-hout vallend hout waaronder geverfd, gelakt en verlijmd hout
- C-hout: geïmpregneerd hout, zijnde behandeld hout waar stoffen al dan niet onder druk zijn ingebracht om de gebruiksduur te verlengen:
  - gecreosoteerd hout (met koolwaterstoffen en teren bewerkt).
  - gewolmaniseerd hout (CC- en CCA-hout); CCA-hout bevat naast koper en chroom ook arseen; CC-hout bevat wel koper en chroom, maar geen arseen.
  - hout dat met andere middelen (fungiciden, insecticiden, boorhoudende verbindingen, quaternaire ammoniumverbindingen) teneinde de gebruiksduur te verlengen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Gemengd grof huishoudelijk afval	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld restafval van handel, diensten en overheden	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Snoeihout	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Ongescheiden ingezameld afval van openbare ruimten	Sectorplan 9: <a href="#">Afval van onderhoud van openbare ruimten</a>
Gemengd bouw - en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Houten verpakkingsafval	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>

### II. Minimumstandaard voor verwerking

#### A- en B-hout

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van A- en B-hout is nuttige toepassing.

#### Gewolmaniseerd C-hout

- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gewolmaniseerd hout is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.
- Het toepassen voor hoofdgebruik als brandstof of het verbranden als vorm van verwijderen is alleen toegestaan wanneer de daarbij ontstane reststoffen (assen) worden gestort zodat geen verspreiding van de metalen kan plaatsvinden.
- Materiaal- of producthergebruik van gewolmaniseerd hout (CC en CCA) is niet toegestaan, met uitzondering van materiaalhergebruik van CCA-hout, voorzover dit kan op grond van het [Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer](#).

#### Niet-gewolmaniseerd C-hout

- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-gewolmaniseerd C-hout is hoofdgebruik als brandstof.
- Materiaal- of producthergebruik van niet-gewolmaniseerd C-hout is niet toegestaan, met uitzondering van materiaalhergebruik van gecreosoteerd hout, voorzover dit mogelijk is op grond van het [Besluit PAK-houdende coatings milieubeheer](#). De grenswaarden van dit besluit mogen niet door mengen van partijen worden bereikt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor hout is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van hout voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van gewolmaniseerd hout voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer van gewolmaniseerd hout voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van gewolmaniseerd hout voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van gewolmaniseerd hout voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van hout voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor hout anders dan gewolmaniseerd hout geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer van hout voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 37 Asbest en asbesthoudende afvalstoffen

### I Afbakening

Asbest en asbesthoudende afvalstoffen komen onder meer vrij bij het renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken, het saneren van wegen, apparaten en uit oude productvoorraden. Asbest komt in hechtgebonden en niet-hechtgebonden vorm voor. Bij hechtgebonden asbest zijn de asbestvezels verankerd in het dragermateriaal zoals bij asbestcement golfplaten en vlakke platen in goede staat. Bij niet-hechtgebonden asbest zijn de asbestvezels niet of nauwelijks gebonden aan het dragermateriaal. Voorbeelden van niet-hechtgebonden asbest zijn zwaar verweerd asbestcement en spuitasbest dat in het verleden regelmatig is gebruikt als isolatiemateriaal en als brandwerende laag op staalconstructies.

Voor de reikwijdte van dit sectorplan worden afvalstoffen aangemerkt als asbesthoudend

- als het gaat om asbestcement (denk vooral aan allerlei bouwmaterialen).
- als de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, meer dan 100 milligram per kilogram droge stof is.
- wanneer het gaat om afvalstoffen die door (bewust) mengen van asbesthoudende afvalstoffen met andere (afval)stoffen een concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, hebben beneden of gelijk is aan 100 milligram per kilogram droge stof.

Alle afvalstoffen waarin wel asbestvezels zijn aangetroffen maar die niet onder deze categorieën zijn te brengen vallen niet onder dit sectorplan. Daarnaast vallen nog enkele specifieke uitzonderingen (grond en sloopschepen) niet onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gemengd afval uit de bouw	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw - en sloopafval en gemengde fracties</a>
Steenachtig bouw - en sloopafval dat niet onder de boven dit overzicht genoemde categorieën valt	Sectorplan 29: <a href="#">Steenachtig materiaal</a>
Asbesthoudende grond, bodem	Sectorplan 39: <a href="#">Grond</a>
Asbesthoudende vaartuigen	Sectorplan 54: <a href="#">Sloopschepen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van asbest of asbesthoudende afvalstoffen die vallen onder de reikwijdte van dit sectorplan is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Het vernietigen van asbestvezels door thermische of chemische technieken is eveneens toegestaan. Nadat de asbestvezels zijn vernietigd valt het materiaal niet meer onder dit sectorplan.

Ook het verwijderen van de asbestvezels uit asbesthoudend steenachtig materiaal tot beneden de restconcentratienorm, de concentratie voor serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, van 100 milligram per kilogram droge stof is toegestaan.

Het nuttig toepassen van asbest of asbesthoudende afvalstoffen is vanwege de aard en gevaar eigenschappen niet toegestaan.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor asbest of asbesthoudende afvalstoffen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de afvalstoffen bij verwerking worden gereinigd van asbest tot ten minste de onder paragraaf I genoemde grensconcentratie.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling meer van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dan bij verwerking in Nederland het geval zou zijn geweest.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Het behandelen van asbest en asbesthoudende afvalstoffen gericht op het vernietigen of verwijderen van de asbestvezels, wordt - gelet op het primaire doel van de behandeling - gezien als voorlopige verwijdering.

- Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstoffen wordt gestort.
- Invoer voor andere vormen van verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de afvalstoffen worden gereinigd van asbest tot ten minste de onder paragraaf I genoemde grensconcentratie en de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel niet toegestaan, aangezien wegens de aard en gevaarseigenschappen van de afvalstoffen alleen verwijdering als aanvaardbare verwerkingsmogelijkheid wordt gezien.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing wordt in beginsel niet toegestaan omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 38 Gescheiden ingezameld vlakglas

### I Afbakening

Gescheiden ingezameld vlakglas komt in hoofdzaak vrij in de woning- en utiliteitsbouw. Niet-gescheiden ingezameld vlakglas komt in het algemeen terecht in (rest)fracties van bouw- en sloopafval.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde sorteerfracties	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a>
Verpakkingsglas	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld vlakglas is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

### III In- en uitvoer

Voor vlakglas dat als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor vlakglas is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op basis van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor vlakglas geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 39 Grond

### I Afbakening

Grond komt vrij bij het ontgraven van bodem bij bodemsanering of grondverzet, bij activiteiten als de aanleg van infrastructurele werken en herinrichting van gebieden. Grond kan verontreinigd zijn met diverse stoffen als bijvoorbeeld (zware) metalen, PAK, minerale olie, PCB's of asbest. Dit sectorplan ziet toe op al deze soorten grond en verontreinigingen.

Het [Besluit bodemkwaliteit](#) definieert grond als: vast materiaal, bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie. Voor de reikwijdte van dit sectorplan worden partijen grond met ten hoogste 50% bodemvreemd materiaal onder dit plan begrepen. Bij meer dan 50% bodemvreemd materiaal is dit sectorplan niet van toepassing.

Grond is PCB-houdend wanneer het totale gehalte aan polychloorbifenylen, polychloorterfenylen, monomethyltetrachloordifenylnmethaan, monomethyldichloordifenylnmethaan en monomethyldibroomdifenylnmethaan hoger is dan 0,5 mg/kg per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

Grond wordt als asbesthoudend aangemerkt als de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof. In aanvulling hierop wordt grond waaraan opzettelijk asbesthoudende (afval)stoffen zijn toegevoegd in het kader van dit sectorplan gelijkgesteld aan asbesthoudende grond, ook als concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, kleiner dan of gelijk is dan 100 mg/kg droge stof.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Baggerspecie	Sectorplan 40: <a href="#">Baggerspecie</a> (en daarin genoemde kaders buiten het LAP)
--------------	--

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van grond is nuttige toepassing volgens de normen die zijn vastgelegd voor het betreffende toepassingsgebied en binnen de kaders van het beleidskader. Reiniging of immobilisatie voorafgaand aan nuttige toepassing is toegestaan, met als restrictie dat geen grond mag worden gemengd ten behoeve van immobilisatie danwel direct mag worden geïmmobiliseerd wanneer die één van de in bijlage B, tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit genoemde organische verontreinigingen bevat in een hoeveelheid van meer dan 120% van de referentiewaarde 'Industrie'.

Indien met een verklaring van niet-reinigbaarheid van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer is aangetoond dat de grond niet tot minimaal de bodemkwaliteitsklasse industrie gereinigd kan worden en daarmee niet nuttig toepasbaar is, of door immobilisatie geschikt kan worden gemaakt voor nuttige toepassing, mag de grond worden gestort op een daarvoor geschikte stortplaats.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van PCB-houdende grond is thermisch behandelen, waarbij de PCB's worden vernietigd of onomkeerbaar worden omgezet. Na de thermische behandeling moet de grond nuttig worden toegepast volgens de normen die zijn vastgelegd voor het toepassingsgebied.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van asbesthoudende grond is het vernietigen van de asbestvezels danwel het verwijderen van de asbestvezels tot beneden de restconcentratienorm van 100 milligram per kilogram droge stof voor serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest. Hierna moet de grond nuttig worden toegepast volgens de normen die zijn vastgelegd voor het toepassingsgebied.

Voorzover in een van de drie voorgaande gevallen sprake is van nuttige toepassing van gereinigde of geïmmobiliseerde grond in een noodzakelijke voorziening op een stortplaats is paragraaf 21.13 van het beleidskader van toepassing.

Waar in deze paragraaf wordt gesproken van 'nuttige toepassing volgens de normen die zijn vastgelegd voor het betreffende toepassingsgebied' is ook de inzet van grond bij het produceren van een bouwstof toegestaan, voor zover dit past binnen de kaders van paragraaf 18.3.3 van het beleidskader.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor grond is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van PCB-houdende grond voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan, indien de bewerking gericht is op het vernietigen of het onomkeerbaar omzetten van de PCB's die in de grond aanwezig zijn. De behandelde grond moet vervolgens nuttig worden toegepast. Indien de grond na eventuele reiniging niet nuttig kan worden toegepast, moet de grond worden teruggevoerd naar het land van herkomst of uitgevoerd naar een derde land.

Uitvoer van PCB-houdende grond voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan, indien de bewerking gericht is op het vernietigen of het onomkeerbaar omzetten van de PCB's die in de grond aanwezig zijn. De behandelde grond moet vervolgens nuttig worden toegepast.

Het behandelen van grond, die in de definitie van dit sectorplan als asbesthoudend wordt aangemerkt, gericht op het vernietigen of verwijderen van de asbestvezels, wordt - gelet op het primaire doel van de behandeling - gezien als voorlopige verwijdering.

- Invoer van asbesthoudende grond voor voorlopige verwijdering wordt in beginsel toegestaan, indien de bewerking gericht is op het vernietigen of verwijderen van de asbestvezels. De behandelde grond moet vervolgens nuttig toegepast worden. Indien de grond na eventuele reiniging niet nuttig toegepast kan worden, moet de grond teruggevoerd worden naar het land van herkomst of uitgevoerd naar een derde land.
- Uitvoer van asbesthoudende grond voor voorlopige verwijdering wordt in beginsel toegestaan, indien de bewerking gericht is op het vernietigen of verwijderen van de asbestvezels. De behandelde grond moet vervolgens nuttig toegepast worden.

Invoer van overige grond voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van overige grond voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging



niet rechtvaardigt. Voor grond geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij het een reinigingsresidu betreft dat niet nuttig toepasbaar is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard. Indien de grond na eventuele reiniging niet nuttig kan worden toegepast, moet de grond worden teruggevoerd naar het land van herkomst of uitgevoerd naar een derde land.

## Sectorplan 40 Baggerspecie

### I Afbakening

Baggerspecie is materiaal, dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter, organische stof en van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter. Ook de vaste waterbodem (en bijvoorbeeld materiaal uit de uiterwaarden) valt onder de definitie van baggerspecie.

Baggerspecie valt niet onder het LAP (zie [paragraaf 3.5](#) Reikwijdte van het beleidskader).

### II Minimumstandaard voor verwerking

Het LAP kent geen minimumstandaard voor de verwerking van baggerspecie. De voorwaarden voor nuttige toepassing van baggerspecie zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Daarnaast dient in vergunningen te worden opgenomen dat baggerspecie met een hoog gehalte aan zand niet mag worden gestort. Zie hiervoor verder paragraaf VI in de toelichting bij dit sectorplan.

### III In- en uitvoer

Het LAP bevat geen specifiek beleid voor de toetsing van verzoeken voor de in- en uitvoer van baggerspecie.

## Sectorplan 41 Verpakkingen algemeen

### I Afbakening

Verpakkingen algemeen bestaat uit gescheiden ingezameld verpakkingsafval en via nascheiding als aparte fractie verkregen verpakkingsafval.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Oud papier en karton	Sectorplan 4: <a href="#">Gescheiden ingezameld papier en karton</a>
Verfverpakkingen, voorzover met delen van de oorspronkelijke inhoud verontreinigd	Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a>
Verpakkingen met gevaarlijk afval, voorzover met delen van de oorspronkelijke inhoud verontreinigd	Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van verpakkingsafval is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

Voor papieren verpakkingsafval waarvoor materiaalhergebruik niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het nat of sterk is vervuild, is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.

Voor kunststof verpakkingsafval waarvoor materiaalhergebruik niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het te sterk is verontreinigd of is verkleefd met andere materialen, is de minimumstandaard nuttige toepassing.

Voor houten verpakkingsafval waarvoor materiaalhergebruik niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het te sterk is verontreinigd, is verbonden met andere materialen of omdat het sterk is beschadigd of verouderd, is de minimumstandaard nuttige toepassing.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor verpakkingsafval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en

- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor verpakkingsafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 42 Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars

### I Afbakening

Verpakkingen die vallen onder dit sectorplan bevatten resten verf, lijm, kit en/of hars, danwel zijn daarmee verontreinigd. Het bestaat in hoofdzaak uit kunststofverpakkingen, metalen verpakkingen en spuitbussen (inclusief resten verf, lak, lijm, kit en/of hars) in het afvalstadium. Het betreft zowel gescheiden ingezamelde verpakkingen als verpakkingen die vrijkomen bij het bewerken van gemengde afvalstoffen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Verpakkingen die schud-, schrap- en schraapleeg zijn vallen niet onder dit sectorplan. Ook spuitbussen zonder verf, lijm, kit en/of hars vallen niet onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Schud-, schrap- en schraapleeg kunststof verbussen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Schud-, schrap- en schraapleeg metalen verblikken	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Spuitbussen zonder verf, lijm, kit en/of hars	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Verpakkingen met gevaarlijk afval (niet zijnde verf)	Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijk stoffen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van verpakkingen van verf, lijm, kit of hars is het bewerken in een cryogene installatie gevolgd door nuttige toepassing van de kunststoffractie en de verfludge als brandstof, en terugwinning van de metaalfractie voor hergebruik.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor verpakkingen van verf, lijm, kit of hars is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor verpakkingen met verfafval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 43 Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen

### I Afbakening

Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen bevatten resten van bijvoorbeeld bestrijdingsmiddelen, halogeenhoudende chemicaliën en laboratoriumchemicaliën, of zijn daarmee verontreinigd. Het betreft zowel gescheiden ingezamelde verpakkingen als verpakkingen die vrijkomen bij het bewerken van gemengde afvalstoffen. Ook spuitbussen met restanten gevaarlijke stoffen vallen onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Verpakkingen die schud-, schrap- en schraapleeg zijn vallen niet onder dit sectorplan. Ook spuitbussen zonder de oorspronkelijke gevaarlijke stoffen vallen niet onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Schud-, schrap- en schraapleeg kunststof verpakkingen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Schud-, schrap- en schraapleeg metalen verpakkingen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Spuitbussen zonder de oorspronkelijke gevaarlijke stoffen	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>
Verpakkingen met verfafval	Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van verpakkingen met overige gevaarlijke stoffen is verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer dit in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor verpakkingen met overig gevaarlijk afval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.



## Sectorplan 44 Gasflessen en overige drukhouders

### I Afbakening

Gasflessen en (overige) drukhouders, in het afvalstadium, komen vooral vrij in de voedingsmiddelenindustrie, de farmaceutische industrie, de chemische industrie en de metaalverwerkende industrie. Gemeenten krijgen drukhouders afkomstig van particulieren, onbeheerd achtergelaten drukhouders en drukhouders van de ontmanteling van drugslaboratoria aangeboden.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Spuitbussen met verf, lakken en andere stoffen	Sectorplan 42: <a href="#">Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars</a> Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
Brandblussers	Sectorplan 45: <a href="#">Brandblussers</a>
LPG-tanks	Sectorplan 50: <a href="#">LPG-tanks</a>
Halonen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFK's, HFK's en halonen</a>
Drukhouders die niet onder dit sectorplan of onder een verwant sectorplan vallen	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gasflessen en overige drukhouders is nuttige toepassing.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van brandbare en gevaarlijke gassen is verwijderen door verbranding.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-brandbare en niet-gevaarlijke gassen (lucht, zuurstof, stikstof, koolzuurgas en edelgassen zoals helium) is aflaten in de atmosfeer.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor gasflessen en overige drukhouders is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij eerst de gassen worden verwijderd om nuttige toepassing van gasflessen en overige drukhouders mogelijk te maken.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij eerst de gassen worden verwijderd in overeenstemming met de Nederlandse minimumstandaard om nuttige toepassing van gasflessen en overige drukhouders mogelijk te maken.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gasflessen en overige drukhouders geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 45 Brandblussers

### I Afbakening

Dit sectorplan heeft betrekking op de verwerking van brandblussers. Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Drukhouders niet zijnde brandblussers	Sectorplan 44: <a href="#">Gasflessen en overige drukhouders</a>
Halonen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Brandblussers die als afvalstof worden aangemerkt en worden gebruikt voor instructiedoeleinden	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van brandblussers met een inhoud van maximaal 1 kg is verwijderen door verbranden.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van brandblussers met een inhoud groter dan 1 kg is nuttige toepassing van de lege brandblusser in de vorm van materiaalhergebruik.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van blusmiddel is materiaalhergebruik. Indien hergebruik van het blusmiddel niet mogelijk is, is de minimumstandaard voor:

- koolzuurgas: aflaten in de atmosfeer;
- bluspoeder: verwijderen door storten;
- schuimblusmiddelen: verwijderen door verbranden (lozen is niet toegestaan).

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor brandblussers is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van brandblussers met een inhoud van maximaal 1 kg voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van brandblussers met een inhoud groter dan 1 kg voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van brandblussers met een inhoud groter dan 1 kg voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van brandblussers met een inhoud van maximaal 1 kg voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvals of wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 46 Munitie

### I Afbakening

Munitie bestaat in hoofdzaak uit oude of in beslag genomen munitie die niet meer geschikt is voor het gebruik waarvoor zij is ontworpen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kruit	Sectorplan 48: <a href="#">Overig explosief afval</a>
Onbruikbare traangasgranaten	Beleidskader
Pepperspray	Beleidskader
Munitie van luchtdrukwapens	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van afvalmunitie is verwijderen door verbranden of detoneren.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor afvalmunitie is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 47 Vuurwerk

### I Afbakening

Dit sectorplan heeft betrekking op in beslag genomen of in het afvalstadium geraakt (niet afgestoken of niet tot ontbranding gekomen) vuurwerk. Het gaat zowel om consumentenvuurwerk als om professioneel (evenementen- en theater)vuurwerk. De belangrijkste aanbieders van vuurwerkafval zijn de politie met in beslag genomen vuurwerk, gemeenten met voornamelijk (niet afgestoken of niet tot ontbranding gekomen) consumentenvuurwerk en bedrijven met (niet afgestoken of niet tot ontbranding gekomen) evenementen of consumentenvuurwerk.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Fop- en schertsvuurwerk	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Veegvuil nieuwjaarsdag	Sectorplan 9: <a href="#">Afval van onderhoud van openbare ruimten</a>
Carbid	Sectorplan 48: <a href="#">Overig explosief afval</a>
Vuurwerk dat als afvalstof worden aangemerkt en dat door de politie, krijgsmacht en brandweer wordt gebruikt voor instructiedoeleinden	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van vuurwerk is verwijderen door verbranden, in voorkomende gevallen vooraf gegaan door een bewerking als flegmatiseren, waardoor de veiligheid is gewaarborgd.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor vuurwerk is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 48 Overig explosief afval

### I Afbakening

Overig explosief afval bestaat uit explosief afval dat niet is aangemerkt als munitie (zie [sectorplan 46 'munitie'](#)) of vuurwerk (zie [sectorplan 47 'vuurwerk'](#)). De belangrijkste aanbieders van overig explosief afval zijn de politie met in beslag genomen explosieven, laboratoria, opleidingsinstituten, (vaak kleine) bedrijven en autodemontagebedrijven.

Een onderscheid wordt gemaakt in:

1. Explosieven van militaire herkomst.  
Dit betreft bommen of gevechtsladingen, geleide of ballistische projectielen, munitie voor artillerie, mortieren en kleinkaliberwapens, alle mijnen, torpedo's en dieptebommen, vernielingsladingen; al dan niet pyrotechnische vuurwerken; bundelrekken, moederbommen en dispensers, inrichtingen in werking gesteld door patronen en stuwstoffen en elektrische ontstekingsinrichtingen
2. Ontpofbare stoffen voor civiel gebruik.  
Deze kennen hun toepassing bij het slopen van gebouwen en fundaties, het uitvoeren van seismisch onderzoek, de winning van delfstoffen en dergelijke. Ook zwart buskruit, signaleringspijlen en alarmpijlen zoals scheepsnoodsignalen vallen onder het begrip ontpofbare stoffen voor civiel gebruik.
3. Ontpofbare chemicaliën.  
Dit betreft o.a. kruit en carbid
4. Geïmproviseerde explosieven.  
Dit zijn voorwerpen die explosief materiaal bevatten en die op een zelf bedachte wijze zijn geplaatst of aangemaakt en normaliter zijn vervaardigd uit niet militaire middelen.
5. (hand)Granaten.
6. Explosief materiaal uit het ontstekingsmechanisme van airbags en gordelspanners.  
De hoeveelheden explosief materiaal zijn in het algemeen vrij klein.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Voorwerpen onder druk	Sectorplan 44: <a href="#">Gasflessen en overige drukhouders</a> Sectorplan 50: <a href="#">LPG-tanks</a>
In beslag genomen munitie	Sectorplan 46: <a href="#">Munitie</a>
Evenementen-, theater- en consumentenvuurwerk	Sectorplan 47: <a href="#">Vuurwerk</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van overig explosief afval is verwijderen door verbranden of detoneren onder toepassing van de geldende veiligheidsvoorschriften.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor overig explosief afval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.



In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 49 Ondergrondse tanks

### I Afbakening

Opgegraven ondergrondse tanks zijn veelal van metaal en bestaan in hoofdzaak uit de gereinigde metalen tanks zelf, leidingen en appendages en afvalstoffen die ontstaan na het reinigen van de tanks (vloeistofresten, bitumen, schoonmaakmiddel, enz.).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kunststof tanks	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a>
Metaalafval en metalen bovengrondse tanks	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Metaalafval met aanhangende olie of emulsie	Sectorplan 62: <a href="#">Metalen met aanhangende olie of emulsie</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van opgegraven ondergrondse tanks is inwendige en uitwendige reiniging.

Voor de be- en verwerking van de gereinigde metalen tank geldt de minimumstandaard voor metalen (zie sectorplan 12).

De minimumstandaard voor bij de reiniging vrijkomende resten (vloeistofresten, teer, bitumen, het bezinksel, oliehoudende schoonmaakmiddelen en verontreinigde spoelmiddelen) is afhankelijk van de aard van deze resten te vinden in andere sectorplannen, of valt eventueel direct onder het beleidskader. Deze resten vallen in ieder geval buiten de reikwijdte van dit sectorplan.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor opgegraven ondergrondse tanks is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan. Voor opgegraven ondergrondse tanks geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer dit in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 50 LPG-tanks

### I Afbakening

LPG-tanks komen vrij bij de demontage van autowrakken, en bestaan in hoofdzaak uit metalen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gasflessen en andere drukhouders	Sectorplan 44: <a href="#">Gasflessen en overige drukhouders</a>
Brandblussers	Sectorplan 45: <a href="#">Brandblussers</a>
Autowrakken	Sectorplan 51: <a href="#">Autowrakken</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van LPG-tanks is nuttige toepassing van de LPG-resten en nuttige toepassing van de tank in de vorm van produkt- of materiaalhergebruik.

Indien mogelijk moeten LPG-tanks als produkt worden hergebruikt. De aanwezigheid van het ECE-keurmerk is mede bepalend bij het beoordelen of een tank voor produkthergebruik in aanmerking komt. Zonodig kan de tank bij twijfel een herkeuring ondergaan. Wanneer produkthergebruik niet mogelijk is, is materiaalhergebruik toegestaan.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor LPG-tanks is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor LPG-tanks geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 51 Autowrakken

### I Afbakening

Autowrakken zijn wrakken van personenauto's, lichte bedrijfsauto's (tot 3.500 kg) en drie- en vierwielige bromfietsen, inclusief de daarin aanwezige materialen, vloeistoffen en onderdelen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Veel materialen of onderdelen van autowrakken die vrijkomen na demontage van autowrakken komen in andere sectorplannen aan de orde. Hetzelfde geldt voor de materialen, vloeistoffen en onderdelen van motorvoertuigen die vrijkomen bij onderhoud en reparatie.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Batterijen, accu's	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
Shredderafval dat ontstaat bij het shredderen van autowrakken	Sectorplan 27: <a href="#">Shredderafval</a>
Airbagmodules en aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels	Sectorplan 48: <a href="#">Overig explosief afval</a>
LPG-tanks	Sectorplan 50: <a href="#">LPG-tanks</a>
Autobanden	Sectorplan 52: <a href="#">Autobanden</a>
Oliefilters	Sectorplan 55: <a href="#">Oliefilters</a>
Afgewerkte olie	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
PCB-bevattende apparaten	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Koel-, antivries- en ruitensproeiervloeistof	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>
Koudemiddelen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Kwikhoudende onderdelen	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van autowrakken is demontage volgens de voorschriften van het Besluit beheer autowrakken. Voor gedemonteerde onderdelen en afgetapte vloeistoffen gelden de minimumstandaarden die in de betreffende sectorplannen (zie paragraaf I) zijn opgenomen. Het resterende autowrak moet worden afgevoerd naar een shredder.

### III In- en uitvoer

Als autowrakken als Groene lijst-afvalstof kunnen worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ["Toetsingskader in- en uitvoer"](#) van het beleidskader. De uitwerking voor autowrakken is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat op grond van Richtlijn (EG) 2000/53 de afvalstof gedeeltelijk nuttig toegepast dient te worden.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 52 Autobanden

### I Afbakening

Afgedankte autobanden komen vrij bij demontage van autowrakken en bij onderhoud en reparatie van auto's en aanhangwagens. Dit sectorplan heeft uitsluitend betrekking op autobanden afkomstig van personenauto's, lichte bedrijfsauto's en aanhangwagens.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Autowrakken	Sectorplan 51: <a href="#">Autowrakken</a>
-------------	--

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van autobanden is nuttige toepassing waarbij ten minste 20 gewichtsprocent als materiaal wordt hergebruikt.

### III In- en uitvoer

Als autobanden als Groene lijst-afvalstof kunnen worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor autobanden is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor autobanden geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 53 Afvalstoffen afkomstig van schepen.

### I Afbakening

Dit sectorplan betreft afvalstoffen die bij het in bedrijf zijn of het onderhoud van een schip aan boord ontstaan. Het betreft afvalstoffen van schepen uit zowel de binnenvaart, zeevaart en de visserij. Het gaat daarbij in hoofdzaak om:

- olie- en vethoudend scheepsafval; afval dat vrijkomt in de machinekamer van het schip, zoals ondermeer bilge, afgewerkte olie, oliefilters, etc.
- ladingrestanten en afval van lading; zowel gedeelten van lading die door opgetreden verontreinigingen of om andere redenen niet meer geschikt zijn voor het doel waarvoor zij vóór het vervoer waren bedoeld, als ook slops, ballastwaters en waswaters. Hieronder vallen niet de restlading of overslagrestanten die op de plaats van lossen direct bij de oorspronkelijke lading worden gevoegd, aangezien deze niet worden beschouwd als afvalstoffen.
- ladinggerelateerde afvalstoffen, ofwel zaken niet zijnde de lading zelf die wel worden gebruikt bij de belading. Denk aan pallets, stoot- en stuwmaterialen, afdekmaterialen, touw, etc.
- overig afval uit vaartuigen (huishoudelijk afval, KGA, etc.).

Dit sectorplan blijft van toepassing op afvalstoffen afkomstig van schepen afkomstig tot en met de eerste afgifte aan een ander ten behoeve van opslag of verwerking in een inrichting aan land.

In bovenstaande is een algemene beschrijving gegeven van de afvalstoffen die van schepen afkomstig kunnen zijn. Er zijn verschillende wetgevingscomplexen die elk een eigen definitie van het begrip scheepsafval kennen. Voor de juiste inhoud van dat begrip dient altijd het relevante wetgevingscomplex te worden geraadpleegd.

Afvalstoffen van schepen die vrijkomen bij activiteiten die binnen een inrichting plaatsvinden (zoals het nareinigen van de ladingtank van een schip in een overslaginrichting of het afgeven van bilgewater als het schip in een haven ligt aangemeerd) kunnen ook als afvalstof afkomstig van schepen, zoals bedoeld in dit sectorplan, gekwalificeerd worden.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Afvalstoffen vrijkomend bij het slopen van schepen	Sectorplan 54: <a href="#">Sloopschepen</a>
Afvalstoffen van drijvende installaties die boven de zeebodems zijn geplaatst voor het onderzoeken en/of winnen van delfstoffen zoals boorplatforms	Sectorplan 55: <a href="#">Oliefilters</a> Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a> Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib-mengsels en oliehoudende slibben</a> Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a> Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
Waterig afval	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a> Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a> Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
Afval van de particuliere recreatievaart (niet van toepassing op exploitanten van pleziervaartuigen)	In het <a href="#">Activiteitenbesluit</a> is bepaald dat jachthavens over bepaalde faciliteiten dienen te beschikken om afval van de recreatievaart doelmatig te beheren; het LAP kent daarvoor verder geen aanvullend beleid
Restlading of overslagrestanten die op de plaats van lossen direct bij de oorspronkelijke lading wordt gevoegd.	Nog geen afval geworden; valt niet onder het LAP

## **IIa Minimumstandaard voor verwerking**

In dit sectorplan zijn geen minimumstandaarden opgenomen omdat de verwerking van deze afvalstoffen in andere sectorplannen wordt beschreven. Het feit dat afvalstoffen van schepen afkomstig zijn maakt in het algemeen niet dat daardoor een specifieke minimumstandaard nodig is. De beheerwijze van bijvoorbeeld KGA, oliehoudende afvalstoffen of huisvuil afkomstig van schepen verschilt niet met die van vergelijkbare landstromen. Indien er voor een bepaalde afvalstof geen passende minimumstandaard van toepassing is, wordt de verwerking van de betreffende afvalstroom direct getoetst aan de voorkeursvolgorde van artikel 10.4 van de Wet milieubeheer.

## **IIb Opslag**

De bestaande praktijk dat inzamelaars van scheepsafvalstoffen een ontheffing kunnen krijgen van het verbod tot het opslaan van gevaarlijke afvalstoffen buiten inrichtingen (art. 10.54 Wm) wordt gecontinueerd. Gelet op het streven naar effectief toezicht is een opslagtermijn van maximaal 30 dagen doelmatig. De opslagtermijn van maximaal 30 dagen kan in uitzonderingsgevallen op gemotiveerd verzoek worden aangepast, dit ter beoordeling van het bevoegd gezag. Deze aanpassing van de opslagtermijn kan, indien door het bevoegd gezag noodzakelijk geacht, voor een begrensde termijn worden verleend.

Gedurende de periode waarin de inzamelvergunning opslag op het schip toestaat, zijn er periodes dat het inzamelmiddel is afgemeerd aan een inrichting/kade van de inzamelaar. Aangezien een afgemeerd inzamelmiddel in die periodes onder de werkingssfeer valt van de Wm-vergunning voor de inrichting, dient in die vergunning rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van dit inzamelmiddel en de eventueel daar opgeslagen afvalstoffen.

## **III In- en uitvoer**

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in het hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. In dit sectorplan wordt voor de in- en uitvoer van afval van de scheepvaart geen specifiek beleid geformuleerd.



## Sectorplan 54 Sloopschepen

### I Afbakening

Sloopschepen zijn schepen die worden gesloopt, of ontmanteld. In deze schepen kunnen vele stoffen, zoals asbest, olie, oliehoudende afvalstoffen en andere gevaarlijke stoffen, voorkomen. Het (kunnen) voorkomen van deze gevaarlijke (afval)stoffen vereist dat voor alle schepen die worden gesloopt, een inventarisatie aanwezig is. Deze inventarisatie omvat een opgave van alle gevaarlijke stoffen en materialen die zich aan boord van het sloopschip bevinden.

Onderstaand overzicht omvat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Bij sloop vrijkomende afvalstoffen zoals asbest, PCB-houdende materialen, kunststofafval, afgewerkte olie, oliefilters, etc.	Sectorplan 11: <a href="#">Kunststof</a> Sectorplan 37: <a href="#">Asbest en asbesthoudende afvalstoffen</a> Sectorplan 55: <a href="#">Oliefilters</a> Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a> Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Plaatwerk en metalen onderdelen die bij het slopen van een schip vrijkomen	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Aan scheepslading gerelateerde afvalstoffen en afvalstoffen die ontstaan tijdens het in gebruik houden van schepen	Sectorplan 53: <a href="#">Scheepsafvalstoffen</a>
PUR-schuim	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor be- en verwerking

Voordat gestart wordt met het slopen van een schip moet het worden ontdaan van alle afvalstoffen afkomstig van schepen in de zin van sectorplan 53 'Afvalstoffen afkomstig van schepen', inclusief afval van lading. Hiervoor wordt verwezen naar sectorplan 53 'Afvalstoffen afkomstig van schepen'.

De minimumstandaard voor het slopen van schepen is materiaalhergebruik van het metaal. Voor de minimumstandaard voor asbest, olie en oliehoudende afvalstoffen en andere (niet-)gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn op een schip wordt verwezen naar desbetreffende sectorplannen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor sloopschepen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan. Als uitzondering hierop geldt, dat uitvoer van sloopschepen voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is toegestaan ingeval een handeling van verwijdering wordt opgegeven omdat voorafgaand aan de nuttige toepassing van de metaalfractie een aanwijsbare fractie die aanwezig is op het schip verwijderd dient te worden. Storten wordt alleen toegestaan voor die afvalstoffen waarvoor een andere wijze van verwijderen of nuttige toepassing niet mogelijk is.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verwijdering is in beginsel toegestaan, mits de overbrenging in overeenstemming is met de minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer dit in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Zowel voor in- als uitvoer geldt dat voor de verwerking van sloopschepen moet worden voldaan aan het gestelde in de richtsnoeren van bijlage VIII van de Verordening met betrekking tot het recyclen van schepen.

## Sectorplan 55 Oliefilters

### I Afbakening

Oliefilters worden toegepast voor de zuivering van smeerolie en hydraulische oliën in voertuigen, vaartuigen en machines. Tijdens het gebruik wordt de olie aangetast door onder andere roet, metaaldeeltjes en stof. Het oliefilter zuivert de olie van zwevende deeltjes. Het oliefilter raakt na enige tijd verzadigd en vervangen. Oliefilters bestaan uit metaal, papier/karton, olie en kunststof/rubbers.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afgewerkte olie categorie I en II	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Oliefilters voor andere toepassingen, zoals oliefilters van luchtbehandelingsystemen	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van oliefilters is nuttige toepassing van de metalen en verbranden met hoofdgebruik als brandstof van de olie en restfracties.

Verbranden van oliefilters in een AVI, al dan niet voorafgegaan door shredderen, is toegestaan indien in de AVI de metaalfractie voor materiaalhergebruik wordt teruggewonnen uit de reststoffen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor oliefilters is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor oliefilters geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 56 Afgewerkte olie

### I Afbakening

Afgewerkte olie is smeer- en systeemolie die in het afvalstadium is geraakt. Deze olie komt met name vrij bij verbrandingsmotoren, transmissiesystemen, machines, turbines en hydraulische systemen. Dit sectorplan heeft betrekking op afgewerkte olie van de categorieën I en II.

Afgewerkte olie behoort tot categorie I, indien:

- 1°. de olie een minerale basis heeft; en
- 2°. het gehalte aan polychloorbifenylen kleiner is dan of gelijk is aan 0,5 mg/kg per congeener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; en
- 3°. het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor kleiner is dan of gelijk is aan 1000 mg/kg; en
- 4°. het vlampunt groter is dan of gelijk is aan 55 °C; en
- 5°. de olie na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, niet vermengd is met andere stoffen dan uitsluitend -al dan niet met water of sediment verontreinigde - lichte of zware stookolie, gasolie of dieselolie.

Afgewerkte olie behoort tot categorie II, indien:

- 1°. het gehalte aan polychloorbifenylen kleiner is dan of gelijk is aan 0,5 mg/kg per congeener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; en
- 2°. het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor, kleiner is dan of gelijk is aan 1000 mg/kg; en
- 3°. het vlampunt groter is dan of gelijk is aan 55 °C; en
- 4°. de olie na be-/verwerking als brandstof dan wel als component ter vervaardiging van een brandstof kan worden aangewend.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afgedankte smeer- of systeemolie met een gehalte aan organische halogeenverbindingen van meer dan 1000 mg/kg, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water (= afgewerkte olie categorie III)	Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Afgedankte smeer- of systeemolie met een watergehalte van meer dan 10 volume-% of een sedimentgehalte van meer dan 5 volume-%	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Brandstof- en olierestanten	Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a>
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
Olie met een vlampunt lager dan 55 °C	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
PCB-houdende olie, afgewerkte olie categorie IV	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Rem- en koelvloeistof	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>
Olie van plantaardige of dierlijke oorsprong	Beleidskader

## II Minimumstandaard voor verwerking

Tot 1-1-2011 geldt:

- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van afgewerkte olie categorie I en II is regenereren tot basisolie.
- Wanneer regeneratie vanwege technische redenen of ontwikkelingen in de markt economisch niet haalbaar is, mag categorie I en II olie worden opgewerkt tot gasolie of een gelijkwaardige brandstof. Hiervan is sprake indien de kosten van het be-/verwerken van afgewerkte olie tot basisolie meer bedragen dan 150% van de kosten van het be-/verwerken van afgewerkte olie tot gasolie. In deze kostenberekening dient tevens de opbrengst van de geproduceerde olie te worden meegenomen.
- In afwijking van de algemene uitgangspunten van het LAP worden geen bewerkingen vergund waarvan middels LCA technieken is aangetoond dat deze gelijkwaardig zijn aan het regenereren van olie.

Vanaf 1-1-2011 geldt:

- In het geval er daadwerkelijk een installatie voor het regenereren van afgewerkte olie categorie I en II in Nederland beschikbaar is en tevens is aangetoond dat de kosten/opbrengsten voor de ontdoeners zich redelijkerwijs verhouden tot andere vormen van nuttige toepassing
  - blijft de minimumstandaard het regenereren van categorieën I en II olie,
  - kan er, omdat in dat geval aangetoond is dat er geen technische of economische belemmeringen bestaan - uitgezonderd in geval extreme economische omstandigheden - in principe geen beroep meer worden gedaan op deze clausule in de Kaderrichtlijn,
  - wordt - toepassing gevend aan artikel 21 van de Kaderrichtlijn Afval - uitvoer van afgewerkte olie categorieën I en II ten behoeve van nuttige toepassingen anders dan regenereren niet toegestaan, en
  - worden - in afwijking van de algemene uitgangspunten van het LAP - geen bewerkingen vergund waarvan middels LCA technieken is aangetoond dat deze gelijkwaardig zijn aan het regenereren van olie.
- Indien er geen in werking zijnde installatie door het regenereren van afgewerkte olie categorieën I en II in Nederland beschikbaar is, wordt regenereren in Nederland niet langer nagestreefd en wordt de minimumstandaard nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.

In alle perioden geldt dat voorbereiden van categorie I en categorie II afgewerkte olie, zoals bezinken, afromen, centrifugeren en koud centrifugeren voor verwijdering van water en sediment wordt toegestaan.

## III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van afgewerkte olie moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven. Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor afgewerkte olie is:

### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging: en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale

zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor afgewerkte olie geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Indien de minimumstandaard per 1-1-2011 wordt vastgesteld op regenereren wordt op grond van artikel 21 van de Kaderrichtlijn uitvoer van afgewerkte olie van de categorieën I en II anders dan voor regenereren niet toegestaan.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de beoogde verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 57 Halogeenhoudende afgewerkte olie

### I Afbakening

Afgewerkte olie is in het afvalstadium geraakte smeer- en systeemolie. Deze olie komt met name vrij bij verbrandingsmotoren, transmissiesystemen, machines, turbines en hydraulische systemen.

Afgewerkte olie behoort tot de categorie halogeenhoudende afgewerkte olie (= categorie III afgewerkte olie) indien:

- 1°. het gehalte aan polychloorbifenylen kleiner is dan of gelijk is aan 0,5 mg/kg per congeener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; en
- 2°. het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor groter is dan 1000 mg/kg.

Daarnaast kan halogeenhoudende afgewerkte olie verontreinigingen bevatten zoals PAK's, zware metalen en chemicaliën.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afgewerkte olie categorie I en II, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Olie-, water- en slibmengsels, ballastwater, bilgewater, oliehoudend waswater en oliehoudend afvalwater, >5 volume-% sediment of >10 volume-% water	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Afgedankte smeer- of systeemolie met een gehalte aan organische halogeenverbindingen van meer dan 1000 mg/kg, >5 volume-% sediment of >10 volume-% water	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Niet-gebruikte olie en partijen olie en brandstof die niet aan de specificaties voldoen, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water	Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a>
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Rem- en koelvloeistof	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>
CFK-houdende olie	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Olie van plantaardige of dierlijke oorsprong	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van halogeenhoudende afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.

Daarnaast is verbranden met terugwinning van chloor door gespecialiseerde bedrijven eveneens toegestaan.

Het mengen van oliehoudende afvalstoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (met name organische halogeenverbindingen van meer dan 50 mg/kg) te verlagen teneinde de oliefractie als reguliere brandstof op de markt te brengen is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken in vergunningen voor installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of in



vergunningen voor installaties waar de olie als brandstof wordt ingezet en waarin toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### **III In- en uitvoer**

Voor de overbrenging van halogeenhoudende afgewerkte olie moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven. Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor halogeenhoudende afgewerkte olie is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij de halogeenhoudende afgewerkte olie wordt verbrand met terugwinning van chloor.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij de halogeenhoudende afgewerkte olie wordt verbrand met terugwinning van chloor.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor halogeenhoudende afgewerkte olie geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden met terugwinning van chloor als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 58 Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben

### I Afbakening

Olie/water/slib mengsels (ows-mengsels) komen vooral vrij bij olie- en slibafscidders. Ows-mengsels, fracties daarvan ontstaan tevens bij schoonmaakactiviteiten en bij afvalbewerkingstechnieken zoals decanteren en vallen ook onder de reikwijdte van dit sectorplan. Mengsels van olie, water en/of slib afkomstig uit de scheepvaart (bijvoorbeeld oliehoudende ladingrestanten, oliehoudend afval van lading, oliehoudend waswater, ballastwater, bilgewater en slobs) vallen ook onder dit sectorplan. Daarnaast vallen overige oliehoudende slibben onder dit sectorplan voor zover zij qua herkomst, aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met de slibfractie van ows-mengsels.

Met ows-mengsels worden alle oliehoudende afvalstoffen bedoeld die bestaan uit water en/of slib, mits de sedimentfase meer dan 5 volume-% bedraagt en/of de waterfase meer dan 10 volume-%. Sediment, slib, slurry of sludge is hierbij een mengsel van vloeistof (in het algemeen water en/of olie) en (niet of nauwelijks daarin opgeloste) vaste stoffen, zonder dat een vloeistoffase en een vaste fase visueel goed onderscheidbaar zijn. Door de grote diversiteit in de herkomst van de ows-mengsels en oliehoudende slibben kunnen veel verontreinigingen, zoals organische halogeenverbindingen, zware metalen, conserveringsmiddelen, koelvloeistoffen en andere chemicaliën voorkomen in de olie-, water en/of slibfracties. Zand is een onderdeel van slib.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afgewerkte olie categorie I en II, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Afgedankte smeer- of systeemolie met een gehalte aan organische halogeenverbindingen van meer dan 1000 mg/kg, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water (= afgewerkte olie categorie III)	Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Brandstof- en olierestanten, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water	Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a>
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
Oliehoudend fijn metaalbewerkingsafval	Sectorplan 62: <a href="#">Metalen met aanhangende olie of emulsie</a>
Vast en pasteus oliehoudend afval	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Olie van plantaardige of dierlijke oorsprong	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a> (in specifieke situaties) Beleidskader (in de overige gevallen)
Rem- en koelvloeistof	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van ows-mengsels is scheiden in een oliefractie, een slib/zand-fractie en een waterfractie.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van de oliefractie die resteert na scheiding van ows-mengsels is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van de zand- en/of slibfractie die resteert na scheiding van ows-mengsels en van overige oliehoudende slibben is reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie. Verbranden van de zand- en/of slibfractie in een afvalverbrandingsinstallatie of het nuttig toepassen voor hoofdgebruik als brandstof of toeslagstof is eveneens toegestaan.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van de waterfractie die ontstaat na bewerking van ows-mengsels is zuivering gevolgd door lozing.

Het mengen van oliehoudende afvalstoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (met name organische halogeenverbindingen van meer dan 50 mg/kg) te verlagen teneinde de oliefractie als reguliere brandstof op de markt te brengen is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken in vergunningen voor installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of in vergunningen voor installaties waar de olie als brandstof wordt ingezet en waarin toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### **III In- en uitvoer**

Voor de overbrenging van olie/water/slib mengsels moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven. Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor olie/water/slib mengsels is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en omdat de overbrenging niet in overeenstemming is met nationale wettelijke bepalingen, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering altijd een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten daarvan niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en omdat de overbrenging niet in overeenstemming is met nationale wettelijke bepalingen en het verbranden daarvan niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor olie/water/slib mengsels geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 59 Vloeibare brandstof- en olierestanten

### I Afbakening

Vloeibare brandstof- en olierestanten zijn niet-gebruikte oliën (bijvoorbeeld smeerolie) en partijen olie en brandstof die niet aan de specificaties voldoen (off-spec partijen). Het betreft zowel minerale als synthetische olie. Afvalolie die ontstaat bij de reiniging van opslagtanks voor olieproducten valt ook onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Afgewerkte olie categorie I en II, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water	Sectorplan 56: Afgewerkte olie
Afgedankte smeer- of systeemolie met een gehalte aan organische halogeenvbindingen van meer dan 1000 mg/kg, =5 volume-% sediment en =10 volume-% water (= afgewerkte olie categorie III)	Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Olie-, water- en slibmengsels, ballastwater, bilgewater, oliehoudend waswater en oliehoudend afvalwater	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Brandstof- en olierestanten, >5 volume-% sediment of >10 volume-% water	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Rem- en koelvloeistof	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>
CFK-houdende olie	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFK's, HFK's en halonen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van olierestanten en vloeibare brandstofrestanten is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.

Het mengen van oliehoudende afvalstoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (met name organische halogeenvbindingen van meer dan 50 mg/kg) te verlagen teneinde de oliefractie als reguliere brandstof op de markt te brengen is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken in vergunningen voor installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of in vergunningen voor installaties waar de olie als brandstof wordt ingezet en waarin toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van vloeibare brandstof- en olierestanten moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven. Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor vloeibare brandstof- en olierestanten is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor vloeibare brandstof- en olierestanten geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de beoogde verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 60 Oliehoudende boorspoeling en boorgruis

### I Afbakening

Boorspoeling en boorgruis komen vrij bij het boren van een boorgat voor de winning van olie of gas. Oliehoudende boorspoeling en boorgruis bestaat in hoofdzaak uit:

- boorspoeling op oliebasis (ook wel 'oil based mud' of kortweg obm),
- met obm verontreinigd boorgruis,
- de oliefractie van met obm verontreinigde stoffen,
- de oliefractie van met obm verontreinigd water, en
- de oliefractie van met obm verontreinigde boorspoeling op waterbasis.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar vallen onder een ander sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Met olie verontreinigde grond	Sectorplan 39: Grond
Afgewerkte olie categorie I en II	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Met olie verontreinigde boorspoeling op waterbasis ('water based mud' of wbm)	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Olie-, water- en slibmengsels	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Vast en pasteus oliehoudend afval	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
Boorspoeling die niet destilleerbaar is tot een basisolie voor boorspoeling	Sectorplan 78: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van de volgende afvalstoffen:

- boorspoeling op oliebasis (obm),
- met obm verontreinigd boorgruis,
- de oliefractie van met obm verontreinigde afvalstoffen,
- de oliefractie van met obm verontreinigd water, en
- de oliefractie van met obm verontreinigde boorspoeling op waterbasis

is destillatie tot een voor het oorspronkelijke doel herbruikbare olie en tot een minerale stof.

### III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van oliehoudende boorspoeling en boorgruis het PCB-gehalte per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven.

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor oliehoudende boorspoeling en boorgruis is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader. Voor oliehoudende boorspoeling en boorgruis geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 61 Boor-, snij-, slijp- en walsolie

### I Afbakening

Boor-, snij-, slijp- en walsolie zijn oliehoudende vloeistoffen die bij de bewerking van metalen en kunststoffen is toegepast en, voor zover nodig, van metaal- en/of kunststofverontreinigingen is ontdaan. Boor-, snij-, slijp- en walsolie bestaat uit olie, water en/of emulsies.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Hydraulische olie en smeerolie van spaanloze bewerking	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a> Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Oliehoudende slibben van bijvoorbeeld brandstofopslag, tankreiniging, decanteren of olieslibafscheiders	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Oliehoudend fijn metaalbewerkingsafval	Sectorplan 62: <a href="#">Metalen met aanhangende olie of emulsie</a>
Vast en pasteus oliehoudend afval	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van boor-, snij, slijp- en walsolie is scheiden van de olie- en de waterfractie door membraanfiltratie, ultrafiltratie of flocculatie.

De minimumstandaard voor de be- en verwerking van de oliefractie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof. Inzet van de oliefractie als reductiemiddel bij hoogovens is eveneens toegestaan.

De minimumstandaard voor de waterfractie die ontstaat na be- en verwerking van boor-, snij, slijp- en walsolie is lozen na zuivering.

### III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van boor-, snij-, slijp-, en walsolie moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven.

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor boor-, snij-, slijp- en walsolie is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale



zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor boor-, snij-, slijp- en walsolie geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 62 Metalen met aanhangende olie of emulsie

### I Afbakening

Metalen met aanhangende olie of emulsie zijn verspaningen (zoals draaisels en boorsels) van verschillende metalen met aanhangende vloeistoffen zoals boor-, snij-, slijp-, walsolie of koelemulsies, maar ook fijn metaalbewerkingsafval zoals hamerslagslib en oliehoudend fijn slijpafval. Dit metaalafval komt voornamelijk vrij bij de metaalbewerkende industrie.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Metaalafval	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Metalen tanks	Sectorplan 49: <a href="#">Ondergrondse tanks</a>
Afgewerkte olie	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Halogeenhoudende afgewerkte olie	Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a>
Boorafval	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Oliën vrijkomend bij metaalbewerking	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
Olie van plantaardige of dierlijke oorsprong	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van metaalafvalstoffen met aanhangende olie of emulsie, met uitzondering van fijn metaalbewerkingsafval, is scheiden van metaal en de olie of emulsie. De scheiding van het metaal en de olie of emulsie kan plaatsvinden door deze metaalafvalstoffen minimaal 48 uur te laten uitlekken en de olie of emulsie apart op te vangen. Een andere mogelijkheid is centrifugeren.

De afgescheiden olie of emulsie moet worden verwerkt conform de minimumstandaard voor oliehoudende afvalstoffen (zie onder meer sectorplan 56 afgewerkte olie of sectorplan 64 PCB-houdend afval).

Voor het be- en verwerken van de resterende metalen geldt de minimumstandaard voor metalen (zie sectorplan 12 'Metalen'). De minimumstandaard voor fijn metaalbewerkingsafval is nuttige toepassing.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor metaalafval met aanhangende olie of emulsie is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat:

- de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- voorlopige verwijdering een te storten restfractie oplevert en het storten van de restfractie niet is toegestaan omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor metaalafval met aanhangende olie of emulsie geldt dat iedere mate van

storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 63 Overig oliehoudend afval

### I Afbakening

Overig oliehoudend afval bestaat in hoofdzaak uit vast, pasteus en overig oliehoudend afval dat niet valt onder een van de overige sectorplannen voor oliehoudend afval. Deze afvalstoffen komen vrij in de industrie bij bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten en bij bedrijven die onderhoudswerkzaamheden aan bijvoorbeeld verbrandingsmotoren en machines uitvoeren. Overig oliehoudend afval afkomstig van de scheepvaart (bijvoorbeeld oliehoudend afval van lading), oliehoudend absorptiemateriaal en ander oliehoudend vast afval behoren eveneens tot dit sectorplan. Door diversiteit in de herkomst van dit afval kunnen veel verontreinigingen voorkomen, met name organohalogeenvverbindingen, zware metalen en chemicaliën.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Met olie verontreinigde grond	Sectorplan 39: <a href="#">Grond</a>
Afgewerkte olie categorie I en II, =5 volume% sediment en =10volume% water	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a>
Afgewerkte olie met een gehalte aan organische halogeenvverbindingen van meer dan 1000 mg/kg, =5 volume % sediment en =10 volume % water	Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenvhoudende afgewerkte olie</a>
Olie-, water- en slibmengsels en oliehoudende slibben, >5 volume % sediment of >10 volume % water	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Oliehoudend afvalwater	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Brandstof- en olierestanten, =5 volume % sediment en =10 volume % water	Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a>
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a>
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Olie van plantaardige of dierlijke oorsprong	Sectorplan 65: <a href="#">Dierlijk afval</a> (in specifieke situaties) Beleidskader (in de overige gevallen)
Met kwik verontreinigde oliehoudende pasteuze of vaste afvalstoffen	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van overig oliehoudend afval is verwijderen door verbranden.

### III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van overig oliehoudend afval moet het PCB-gehalte per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 worden opgegeven.

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor overig oliehoudend afval is:

(Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor overig oliehoudend afval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 64 PCB-houdende afvalstoffen

### I Afbakening

Dit sectorplan heeft betrekking op PCB-houdende afvalstoffen, met uitzondering van PCB-houdende grond en waterig afval dat valt onder sectorplan 77 'Waterig afval met specifieke verontreinigingen'.

PCB's zijn hierbij gedefinieerd als:

- polychloorbifenylen,
  - polychloorterfenylen (PCT's),
  - monomethyltetrachloordifenylnmethaan, monomethyldichloordifenylnmethaan, monomethyldibroomdifenylnmethaan, en
  - alle mengsels van bovengenoemde stoffen,
- voor zover het totale gehalte aan bovengenoemde stoffen hoger is dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

PCB-houdende afvalstoffen bestaan in hoofdzaak uit apparaten die PCB's bevatten of hebben bevat en niet zijn gereinigd, en ander PCB-houdende producten of preparaten in het afvalstadium. PCB's komen voor in transformatoren, condensatoren, hydraulische apparatuur en met olie gevulde verwarmingsradiatoren. Daarnaast komen PCB's voor in (geïmporteerde) producten als verf, rubber, inkt en lijmen. Tot slot kan tijdens werkzaamheden verontreiniging met PCB's optreden (poetsdoeken, slibben, etc).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Metalen die resteren na reiniging van PCB-houdende apparatuur	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Met PCB's verontreinigde grond	Sectorplan 39: <a href="#">Grond</a>
Met PCB's verontreinigd afvalwater	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
Afgewerkte olie en andere oliehoudende afvalstoffen	Sectorplan 56: <a href="#">Afgewerkte olie</a> Sectorplan 57: <a href="#">Halogeenhoudende afgewerkte olie</a> Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a> Sectorplan 59: <a href="#">Vloeibare brandstof- en olierestanten</a> Sectorplan 60: <a href="#">Oliehoudende boorspoeling en boorgruis</a> Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van PCB-houdende apparaten is aftappen en spoelen van de apparaten. Na het aftappen en spoelen moet het PCB-gehalte van de in het apparaat aanwezige vloeistof lager zijn dan 0,5 mg/kg PCB's per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 betrokken op het vulmiddel.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van PCB-houdende olie en overige PCB-houdende afvalstoffen is verwijderen door verbranden. Hierbij moet verzekerd zijn dat de PCB's worden vernietigd of onomkeerbaar worden omgezet.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor PCB-houdende afvalstoffen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Omdat PCB's op grond van Richtlijn 96/59/EG moeten worden vernietigd, wordt alle in- en uitvoer aangemerkt als in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering.

Uitvoer voor (voorlopige) verwijdering is in beginsel toegestaan, tenzij de afvalstoffen worden gestort.

Invoer voor (voorlopige) verwijdering is in beginsel toegestaan, indien de afvalstof niet gestort wordt en wanneer de PCB's worden vernietigd.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Omdat PCB's op grond van Richtlijn 96/59/EG dienen te worden vernietigd, wordt alle in- en uitvoer aangemerkt als in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering. Dit standpunt geldt ook als het merendeel van de afvalstoffen uiteindelijk nuttig wordt toegepast.

## Sectorplan 65 Dierlijk afval

### I Afbakening

Dierlijk afval is afval dat valt onder de werkingssfeer van de [Verordening EG 1774/2002](#) tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten (verder de Verordening dierlijke bijproducten).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Ongescheiden ingezameld organisch afval van huishoudens	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld organisch afval van bedrijven	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Reststromen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval, o.a. (gekookt) keukenafval en etensresten (swill)	Sectorplan 7: <a href="#">Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval</a>
Dierlijk afval waarvan inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Sectorplan 19: <a href="#">Afval van gezondheidszorg bij mens of dier</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De Verordening dierlijke bijproducten geeft in de artikelen 4 tot en met 6 per categorie dierlijk afval aan welke verwerkingwijze is toegestaan.

De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

### III In- en uitvoer

De Verordening (EG) 1013/2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen bevat procedures en controleregelingen voor de overbrengingen van afvalstoffen. Onder de Verordening valt niet de overbrenging die valt onder de erkenningseisen van de Verordening dierlijke bijproducten.



## Sectorplan 66 Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder

### I Afbakening

Gasontladingslampen zijn lampen die licht geven doordat een elektrische stroom door een met gas gevulde buis gaat. Bij dit proces ontstaat elektromagnetische straling die wordt omgezet in zichtbaar licht of UV-straling. Gebruikte gassen zijn onder andere kwik, neon, argon, helium, xenon en krypton. Daarnaast zijn deze buizen gevuld met natrium of metaalhalogenides. Er bestaan lagedruk- en hogedruk lampen. Hogedruk lampen worden veelal voor professionele toepassingen gebruikt en onder meer ingezet voor de verlichting van etalages, straten, sportterreinen en beamers. Voorbeelden van lagedruk lampen zijn neonlampen, spaarlampen en tl-lampen. In de laatste twee is fluorescentiepoeder als een laag. Deze laag zet UV-straling die bij de ontleding ontstaat om in zichtbaar licht. Fluorescentiepoeder komt vrij bij de be- en verwerking van tl-lampen en spaarlampen. Ook fluorescentiepoeder dat gescheiden wordt ingezameld, bijvoorbeeld productieafval, valt onder dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen zie...

Overig afval van verlichting (incl. gloeilampen)	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a> Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Elektrische en elektronische apparatuur	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>
Kwikhoudend afval	Sectorplan 82: <a href="#">Kwikhoudend afval</a>

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gasontladingslampen is hergebruik van onderdelen, materialen en stoffen. Hierbij moet minimaal 80 procent van het gewicht van de lampen worden hergebruikt.

Het kwik dat in de gasontladingslampen, moet afgescheiden worden. Voor be- en verwerking van het kwik geldt de minimumstandaard die is opgenomen in sectorplan 82 (kwikhoudend afval).

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van herbruikbaar fluorescentiepoeder is hergebruik.

De minimumstandaard voor niet-herbruikbaar fluorescentiepoeder is verwerking volgens de minimumstandaard van sectorplan 82 (kwikhoudend afval). Concreet betekent dit

- ontkwikken tot een grens van ten hoogste 50 mg/kg,
- zodanige verwerking van het afgescheiden kwik dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen, en
- storten van het ontkwikte poeder op een daarvoor geschikte stortplaats

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor gasontladingslampen en fluorescentiepoeder is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

In- en uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten zijn in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

In- en uitvoer van niet-ontkwikt fluorescentiepoeder voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten zijn in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van ontkwikt fluorescentiepoeder dat niet geschikt is voor materiaalhergebruik, voor storten is in beginsel toegestaan, indien aangetoond is dat in Nederland geen alternatieve verwerking mogelijk is en voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer van ontkwikt fluorescentiepoeder, dat niet geschikt is voor materiaalhergebruik, voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor gasontladingslampen geldt dat iedere mate van storten van componenten anders dan ontkwikt fluorescentiepoeder, dat niet geschikt is voor materiaalhergebruik, in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 67 Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen

### I Afbakening

Een oplosmiddel is een vluchtige organische stof die alleen of in combinatie met andere stoffen wordt gebruikt om o.a. grondstoffen, producten of afvalmaterialen op te lossen of om als schoonmaakmiddel verontreinigingen op te lossen. Andere functies kunnen bijvoorbeeld zijn verdunner, dispergeermiddel, weekmaker, conserveermiddel of middel om de viscositeit of oppervlaktenspanning aan te passen. Ook mengsels van oplosmiddelen zijn oplosmiddelen. De samenstelling van het in het afvalstadium geraakte oplosmiddel is sterk afhankelijk van de samenstelling van het oorspronkelijke oplosmiddel en de bij de toepassing vrijgekomen verontreinigingen. De verontreinigingen kunnen zowel van organische aard als van anorganische stoffen aard zijn.

Halogeenarme oplosmiddelen bevatten maximaal 0,5% fluor en maximaal 4% chloor en maximaal 4% broom en maximaal 4% jood. Glycolen zijn koolwaterstoffen die geen VOS<sup>3</sup> bevatten.

In dit sectorplan wordt de term 'halogeenarme oplosmiddelen' verder gebruikt als verzamelbegrip voor zowel halogeenarme oplosmiddelen als glycolen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Halogeenhoudende oplosmiddelen	Sectorplan 68: <a href="#">Halogeenhoudende oplosmiddelen</a>
Destillatieresidu	Sectorplan 69: <a href="#">Destillatieresidu</a>
Chloorfluorkoolstoffen, andere volledig gehalogeneerde chloorfluorkoolstoffen, halonen, tetrachloorkoolstoffen, 1-1-1-trichloorethaan, methylbromide, broomfluorkoolwaterstoffen en chloorfluorkoolwaterstoffen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Laboratoriumchemicaliën niet zijnde oplosmiddelen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a> Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Azijnzuur	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Bestrijdingsmiddelen, laboratoriumchemicaliën met oplosmiddelen, met oplosmiddelen verontreinigde poetsdoeken en absorptiemateriaal, oplosmiddelhoudende inkten, oplosmiddelhoudende afvalwaterstromen en niet-vluchtige plantaardige oliën	Hiervoor is niet in zijn algemeenheid aan te geven of deze vallen onder dit sectorplan, een ander sectorplan of onder het beleidskader. De aard en herkomst van de betreffende afvalstof zijn hiervoor van geval tot geval bepalend

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van regeneerbare halogeenarme oplosmiddelen is destilleren.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-regeneerbare halogeenarme oplosmiddelen is verbranden in de vorm van hoofdgebruik als brandstof.

Een halogeenarm oplosmiddel is regeneerbaar, indien:

- a de hoeveelheidsgrens van 1000 liter per afgifte wordt overschreden; en

<sup>3</sup> Een vluchtige organische stof (VOS) is een organische verbinding die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa (0,1 mbar) of meer heeft of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

- b het oplosmiddel minimaal 60% destillaat oplevert; en
- c het een monostroom betreft; en
- d de prijs van destillatie gelijk of lager is dan de prijs van verbranding.

Voor halogeenaarmer oplosmiddelen die niet aan één van de drie onder a, b en c genoemde criteria voldoen, bestaat geen verplichting om te toetsen aan criterium d. De oplosmiddelen die wel aan deze drie criteria voldoen zijn potentieel destilleerbaar. Een monostroom is hierbij één partij afkomstig van één ontdoener, die na in het afvalstadium te zijn geraakt, niet vermengd is met andere (afval)stoffen. Chemisch gezien kan een monostroom één oplosmiddel of een mengsel van oplosmiddelen betreffen.

Verbranding in de vorm van hoofdgebruik als brandstof van halogeenaarmer oplosmiddelen die aan de onder a, b, c en d genoemde criteria voldoen, is niet toegestaan tenzij is aangetoond dat hergebruik niet mogelijk is.

Het mengen van halogeenaarmer oplosmiddelen onderling of met andere stoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (met name organische halogeenvbindingen van meer dan 50 mg/kg) te verlagen teneinde de oplosmiddelen te verwerken tot een reguliere brandstof die op de markt wordt gebracht is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken in vergunningen voor installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of in vergunningen voor installaties waar de olie als brandstof wordt ingezet en waarin toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### III In- en uitvoer

Voor de overbrenging van halogeenaarmer oplosmiddelen dient informatie aangeleverd te worden om te kunnen toetsen aan de criteria voor regenerereerbaarheid uit paragraaf II (minimumstandaard voor verwerking). Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor halogeenaarmer oplosmiddelen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor halogeenaarmer oplosmiddelen geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 68 Halogeenhoudende oplosmiddelen

### I Afbakening

Een oplosmiddel is een vluchtige organische stof die alleen of in combinatie met andere stoffen wordt gebruikt om o.a. grondstoffen, producten of afvalmaterialen op te lossen of om als schoonmaakmiddel verontreinigingen op te lossen. Andere functies kunnen bijvoorbeeld zijn verdunner, dispergeermiddel, weekmaker, conserveermiddel of middel om de viscositeit of oppervlaktespanning aan te passen. Ook mengsels van oplosmiddelen zijn oplosmiddelen. De samenstelling van het in het afvalstadium geraakte oplosmiddel is sterk afhankelijk van de samenstelling van het oorspronkelijke oplosmiddel en de bij de toepassing vrijgekomen verontreinigingen. De verontreinigingen kunnen zowel van organische aard als van anorganische aard zijn.

Halogeenhoudende oplosmiddelen bevatten meer dan 0,5% fluor of meer dan 4% chloor of meer dan 4% broom of meer dan 4% jood.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Halogeenarme oplosmiddelen	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a>
Destillatieresidu	Sectorplan 69: <a href="#">Destillatieresidu</a>
Chloorfluorkoolstoffen, andere volledig gehalogeneerde chloorfluorkoolstoffen, halonen, tetrachloorkoolstoffen, 1-1-1-trichloorethaan, methylbromide, broomfluorkoolwaterstoffen en chloorfluorkoolwaterstoffen	Sectorplan 70: <a href="#">CFK's, HCFC's, HFK's en halonen</a>
Laboratoriumchemicaliën niet zijnde oplosmiddelen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a> Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Azijnzuur	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Bestrijdingsmiddelen, laboratoriumchemicaliën met oplosmiddelen, met oplosmiddelen verontreinigde poetsdoeken en absorptiemateriaal, oplosmiddelhoudende inkten, oplosmiddelhoudende afvalwaterstromen en niet-vluchtige plantaardige oliën	Hiervoor is niet in zijn algemeenheid aan te geven of deze vallen onder dit sectorplan, een ander sectorplan of onder het beleidskader. De aard en herkomst van de betreffende afvalstof zijn hiervoor van geval tot geval bepalend

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van halogeenhoudende oplosmiddelen is verwijderen door verbranden.

Het mengen van halogeenhoudende oplosmiddelen onderling of met andere stoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (met name organische halogeenverbindingen van meer dan 50 mg/kg) te verlagen teneinde de oplosmiddelen te verwerken tot een reguliere brandstof die op de markt wordt gebracht is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken in vergunningen voor installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of in vergunningen voor installaties waar de olie als brandstof wordt ingezet en waarin toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor halogeenhoudende oplosmiddelen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor halogeenhoudende oplosmiddelen geldt dat iedere mate van storten in beginsel te veel is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 69 Destillatieresidu

### I Afbakening

Destillatieresidu bestaat in hoofdzaak uit het bodemresidu van het destilleren van oplosmiddelen. De samenstelling van het destillatieresidu is sterk afhankelijk van de samenstelling van het te destilleren oplosmiddel. In het residu kunnen, naast de (vluchtige) koolwaterstoffen die in de destillatiestap niet in het destillaat zijn terechtgekomen maar zijn achterbleven, ook metalen, organohalogeenvverbindingen, additieven en overige anorganische bestanddelen of verontreinigingen van de in het afvalstadium geraakte oplosmiddelen voorkomen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Halogeenaarmer oplosmiddelen	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenaarmer oplosmiddelen en glycolen</a>
Halogeenhoudende oplosmiddelen	Sectorplan 68: <a href="#">Halogeenhoudende oplosmiddelen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van destillatieresidu is verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor destillatieresidu is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor destillatieresidu geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen aangezien nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 70 CFK's, HCFK's, HFK's en halonen

### I Afbakening

Chloorfluorkoolstoffen (CFK's), chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's) en halonen zijn stoffen die als zodanig zijn aangemerkt in [Verordening \(EG\) 2037/2000](#). Gefluoreerde broeikasgassen zoals fluorkoolwaterstoffen (HFK's) zijn stoffen die als zodanig zijn aangemerkt in [Verordening \(EG\) 842/2006](#). De CFK's, HCFK's en HFK's worden in het vervolg aangeduid als 'koudemiddelen'. De term 'koudemiddelen' omvat meer dan deze stoffen, naar in dit sectorplan worden echter alleen de eerder genoemde stoffen aangemerkt als met dit begrip bedoeld.

Koudemiddelen komen onder andere vrij bij de bewerking van (H)CFK- en HFK-houdende koelapparatuur, waaronder koelkasten en diepvrieskasten. Ook bij de bewerking van klimaatregelingsapparatuur en warmtepompsystemen, apparaten die (H)CFK- en HFK-houdende oplosmiddelen bevatten, komen koudemiddelen vrij. Halonen komen vrij bij de bewerking van brandblussers en brandbeveiligingssystemen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Spuitbussen	Sectorplan 43: <a href="#">Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen</a>
Brandblussers	Sectorplan 45: <a href="#">Brandblussers</a>
Oplosmiddelen en glycolen	Sectorplan 67: <a href="#">Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen</a> Sectorplan 68: <a href="#">Halogeenhoudende oplosmiddelen</a>
Koel- en vriesapparatuur	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>

### II Minimumstandaard

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van koudemiddelen en halonen is verbranden als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. Onder verwijdering wordt in deze paragraaf van dit sectorplan vernietigen door verbranden verstaan. De uitwerking voor koudemiddelen en halonen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering van HCFK's, CFK's en halonen naar landen binnen de Europese Gemeenschap is in beginsel toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering van HCFK's, CFK's en halonen naar landen buiten de EG is in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van HFK's voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering is in beginsel toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering van HCFK's, CFK's en halonen is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van HFK's voor verbranden als vorm van (voorlopige) verwijdering is in beginsel



toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van HCFK's naar landen binnen de EG voor nuttige toepassing is in beginsel uiterlijk tot 1 januari 2015 toegestaan.

Uitvoer van teruggewonnen HCFK's naar landen buiten de EG voor (voorlopige) nuttige toepassing is niet toegestaan.

Uitvoer van HFK's naar landen binnen de EG voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan indien de toepassing in overeenstemming is met [Verordening \(EG\) 842/2006](#).

Uitvoer van HFK's naar landen buiten de EU voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van teruggewonnen, gerecyclede of geregenereerde halonen voor (voorlopige) nuttige toepassing naar landen binnen de EG is alleen toegestaan naar een halonenbank om toegepast te worden in de zogenaamde kritische toepassingen.

Uitvoer van teruggewonnen, gerecyclede of geregenereerde halonen naar landen buiten de EG wordt alleen toegestaan aan de Nederlandse halonenbank.

Uitvoer van teruggewonnen CFK's voor (voorlopige) nuttige toepassing is niet toegestaan.

Invoer van HCFK's vanuit landen buiten de EG voor (voorlopige) nuttige toepassing is op grond van [Verordening \(EG\) 2037/2000](#) niet toegestaan.

Invoer van HCFK's vanuit landen binnen de EG voor (voorlopige) nuttige toepassing is uiterlijk tot 1 januari 2015 toegestaan.

Invoer van HCFK's vanuit landen binnen de EG voor (voorlopige) nuttige toepassing is toegestaan aan bedrijven die de HCFK hebben teruggewonnen.

Invoer van HFK's is in beginsel toegestaan indien de toepassing in overeenstemming is met [Verordening \(EG\) 842/2006](#).

Invoer van teruggewonnen CFK's voor (voorlopige) nuttige toepassing is niet toegestaan

Invoer van halonen wordt alleen toegestaan aan een halonenbank, om toegepast te worden in kritische toepassingen.

## Sectorplan 71 Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

### I Afbakening

Een elektrisch of elektronisch apparaat is een apparaat dat valt onder het Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur. Het gaat hierbij in feite om alle apparaten waar een stekker aan zit of die op batterijen werken. Hierbij worden niet alleen consumentenapparaten zoals wasmachines, koelkasten en stofzuigers bedoeld, maar ook professioneel gebruikte apparaten zoals medische apparatuur.

Alleen voor elektrische en elektronische apparatuur die valt onder het Besluit en die afgedankt en in de afvalfase is, is dit sectorplan van toepassing. Gasontladingslampen zijn uitgezonderd van dit sectorplan.

De handreiking '[Reikwijdte regelgeving elektr\(on\)ische apparatuur](#)' van VROM biedt handvatten voor de afbakening van het Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur en Regeling beheer elektrische en elektronische apparatuur en daarmee voor de afbakening van dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Apparatuur, aangewend in samenhang met de bescherming van wezenlijke belangen in verband met de veiligheid van de lidstaten, wapens, munitie en oorlogsmateriaal, met uitzondering van producten die niet voor specifieke militaire doeleinden zijn bestemd, alsmede batterijen en accu's die in deze apparatuur wordt gebruikt	Beleidskader
Apparatuur bestemd om de ruimte ingestuurd te worden alsmede batterijen en accu's die in deze apparatuur wordt gebruikt	Beleidskader
(Grof) huishoudelijk restafval anders dan elektrische en elektronische apparatuur	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Restafval van handel, diensten en overheden anders dan elektrische en elektronische apparatuur	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Batterijen, inclusief batterijen die los in apparaten zitten en de verwijderbaar (vervangbaar) zijn	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
Accu's	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
PCB-houdende apparatuur	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder	Sectorplan 66: <a href="#">Gasontladingslampen en fluorescentiepoeder</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is hergebruik van onderdelen of materiaalhergebruik. Voor bij demontage vrijkomende delen, materialen, stoffen of onderdelen die niet als onderdeel of materiaal kunnen worden hergebruikt is de minimumstandaard verbranden als vorm van nuttige toepassing. Voor fracties die niet nuttig toegepast kunnen worden, is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering. Deze fracties mogen worden gestort indien verbranden als vorm van verwijdering niet mogelijk is.

Bij de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur gelden volgens de Regeling beheer elektrische en elektronische apparatuur, de specifieke verwerkingseisen in bijlage II van Richtlijn (EG) 2002/96. Bij de invulling van bijlage II van de richtlijn kan de Leidraad bij bijlage II en artikel 6.1 van de Richtlijn (EG) 2002/96 worden gehanteerd. Voor fracties die vrijkomen bij de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur geldt, voor zover van toepassing, de minimumstandaard die is opgenomen in van toepassing zijnde sectorplannen. De belangrijkste hiervan staan hieronder (niet limitatief).

- (H)CFK's die aanwezig zijn in afgedankte elektrische en elektronische apparatuur; sectorplan 70 CFK's, HCFK's HFK's en halonen.
- Shredderafval dat vrijkomt bij het be- en verwerken van elektrische en elektronische apparatuur; sectorplan 27 Shredderafval.
- Batterijen en accu's die vrijkomen bij het be- en verwerken van elektrische en elektronische apparatuur; sectorplan 13 Batterijen en accu's.
- Kwikhoudende onderdelen als relais en schakelaars die aanwezig zijn in afgedankte elektrische en elektronische apparatuur; sectorplan 82 Kwikhoudend afval.
- Asbesthoudende materialen die aanwezig zijn in afgedankte elektrische en elektronische apparatuur; sectorplan 37 Asbest en asbesthoudende afvalstoffen.

### III In- en uitvoer

Als afgedankte elektrische en elektronische apparatuur als Groene lijst-afvalstof kan worden aangemerkt, is de procedure voor (voorlopige) nuttige toepassing beschreven in [paragraaf 12.3](#) van het beleidskader.

Voor in- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering, en die gevallen waarin voor (voorlopige) nuttige toepassing sprake is van de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming, zijn het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is:

#### (Voorlopige) verwijdering

In- en uitvoer voor (voorlopige) verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan, omdat op grond van Europese regelgeving de afvalstof gedeeltelijk nuttig toegepast dient te worden.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 72 Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval

### I Afbakening

Zwavelhoudend afval is in hoofdzaak onder te verdelen in zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval:

- \* Zwavelzuur komt vrij in de galvanische industrie en de chemische industrie en is voornamelijk verontreinigd met metalen.
- \* Zuurteer resteert na behandeling van koolwaterstoffen (met name olie) met zwavelzuur in de petrochemische industrie. Bij deze behandeling ontstaan relatief grote hoeveelheden zuurteer(slib) dat een sterk zuur is, een hoog percentage zwavel bevat (4 tot 8% van de behandelde massa aan afgewerkte olie) en daarnaast verontreinigd is met (hoge) concentraties PAK, olietoevoegingen, organische stoffen en een gedeelte zware metalen. Grofweg worden twee typen zuurteer onderscheiden, te weten zuurteer dat bestaat uit zwavelzuur en koolwaterstofteer en wordt gekenmerkt door hoge PAK-concentraties, en zuurteer dat bestaat uit zwavelzuur en bitumineuze olieverbindingen en wordt gekenmerkt door lage PAK-concentraties.
- \* Overig zwavelhoudend afval is afval, niet zijnde zwavelzuur of zuurteer, met een zwavelgehalte van minimaal 5 gewichtsprocent. Dit afval ontstaat in vooral bij olieraffinage, aardgaszuivering of verbranding van fossiele brandstoffen. Ook in de chemische industrie en de aardolieverwerkende industrie (kunstvezelindustrie en polymeerindustrie) komt dit afval vrij.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Accuzuur	Sectorplan 13: Batterijen en accu's
Olie-, water- en slibmengsels, ballastwater, bilgewater, oliehoudend waswater en oliehoudend afvalwater	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Oliehoudende slibben van bijv. brandstofopslag, tankreiniging, decanteren of olieslibafscheiders	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
Vast en pasteus oliehoudend afval	Sectorplan 63: <a href="#">Overig oliehoudend afval</a>
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: <a href="#">PCB-houdende afvalstoffen</a>
Beitsbaden	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zwavelzuur is nuttige toepassing van zwavel of zuur, waarbij tenminste 95% op gewichtsbasis van het zwavel of het zuur nuttig wordt toegepast.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zuurteer en overig zwavelhoudend afval is (terugwinnen ten behoeve van) materiaalhergebruik van ten minste de zwavel.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval is:

(Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten wordt in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor zwavelzuur geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 73 IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur

### I Afbakening

IJzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur komen in hoofdzaak vrij in de staalindustrie. Met name bij het beitsen, waaronder ontroesten, van ijzer en staalsoorten treedt verontreiniging van beitsbaden met ijzer op.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Edelmetaalhoudende beitsbaden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
IJzerhoudende zoutzuurbaden met organische verontreinigingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a> Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Beitsbaden op basis van zwavelzuur	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Beitsbaden die geen ijzer bevatten of beitsbaden die geen zoutzuur bevatten	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Spoelwater, concentraten en halfconcentraten van het beitsproces, ijzerhoudende beitspasta's of beitsgels	sectorplan 76 <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a> Beleidskader
Afvalwaterstromen die zijn verontreinigd met PCB's, dioxines (dirty 17), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen, gebromeerde difenylethers (brandvertragers) of organische halogeenverbindingen	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
IJzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur die op grond van een in een BREF als BBT aangemerkte bepaling bij de primaire ontdoener moeten worden geregenereerd of hergebruikt	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van ijzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur is nuttige toepassing van het ijzer, met als voorwaarde dat de aanwezige zware metalen worden geconcentreerd en afgescheiden zodat diffuse verspreiding daarvan wordt voorkomen.

Alleen voor partijen waarin de concentratiegrenswaarden die van onderstaand overzicht niet overschrijden, is als alternatief nuttige toepassing in de waterzuivering - dus zonder afscheiden van zware metalen - toegestaan. Deze concentratiegrenswaarden mogen niet door mengen of verdunnen worden bereikt.

#### Maximale concentratiegrenswaarden voor directe nuttige toepassing

Stof	Concentratiegrenswaarde
som: cadmium en kwik	0,1 mg/l
cadmium	0,1 mg/l in waterfractie
kwik	0,01 mg/l in waterfractie
som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink	200 mg/l, waarvan 25 mg/l in de waterfractie

Voor partijen die - bijvoorbeeld wegens omvang of te laag ijzergehalte - niet geschikt zijn voor nuttige toepassing is de minimumstandaard ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren, waarbij zware metalen worden geconcentreerd en afgescheiden.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor ijzerhoudende beitsbaden is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is, tenzij aangetoond is dat nuttige toepassing vanwege aard of samenstelling redelijkerwijs niet mogelijk is.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard, tenzij aangetoond is dat nuttige toepassing vanwege aard of samenstelling redelijkerwijs niet mogelijk is.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 74 Edelmetaalhoudende baden

### I Afbakening

Edelmetaalhoudende baden (zuren, basen en afvalwaterstromen) komen vooral vrij in de metaalelektro-, de basismetale- en de chemische industrie. Edelmetalen zijn goud, zilver, platina, palladium, rhodium, iridium en ruthenium. Edelmetalen kunnen onder andere voorkomen in galvanische baden, etsbaden en beitsbaden

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
Zwavelzuur	Sectorplan 72: <a href="#">Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval</a>
IJzerhoudende zoutzuurbaden	Sectorplan 73: <a href="#">IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur</a>
Metaalhoudende baden met organische verontreinigingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Beitsbaden die geen ijzer bevatten of beitsbaden die geen zoutzuur bevatten	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Spoelwater, concentraten en halfconcentraten van het beitsproces, ijzerhoudende beitspasta's of beitsgels	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Afvalwaterstromen die zijn verontreinigd met PCB's, dioxines (dirty 17), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen, gebromeerde difenylethers (brandvertragers) of organische halogeenvbindingen	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
Vast edelmetaalhoudend afval	Sectorplan 78: <a href="#">Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren</a>
Zilverhoudende fotografische baden	Sectorplan 79: <a href="#">Ontwikkelaar en fixeer</a>
Edelmetaalhoudende baden die op grond van een in een BREF als BBT aangemerkte bepaling bij de primaire ontdoener moeten worden geregenereerd of hergebruikt	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van edelmetaalhoudende baden is terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van de resterende metalen door ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren. Voor partijen die - bijvoorbeeld wegens omvang of te laag edelmetaalgehalte - niet geschikt zijn voor edelmetaal terugwinning is de minimumstandaard concentratie van de resterende metalen door ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren.

Indien de concentraties van voorbewerkte baden lager zijn dan de samenstellingseisen van onderstaand overzicht kan aanvullende behandeling in een ONO-installatie achterwege blijven, indien de waterkwaliteitsbeheerder geen bezwaren heeft tegen verwerking in een waterzuiveringsinstallatie. De genoemde concentraties mogen niet door mengen of verdunnen worden bereikt.



### Maximale concentratiegrenswaarden voor afvoer naar een zuiveringsinstallatie

Stof	Concentratiegrenswaarde
Cadmium	0,2 mg/l in de waterfractie
Zeswaardig chroom	0,1 mg/l in de waterfractie
Som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer	25 mg/l in de waterfractie

Voor partijen die - bijvoorbeeld wegens omvang of te laag edelmetaalgehalte - niet geschikt zijn voor edelmetaalterugwinning en die de concentratiegrenswaarden van onderstaand overzicht niet overschrijden, is als alternatief nuttige toepassing van de afvalzuren en afvallogen voor pH-correctie in de waterzuivering toegestaan indien de waterkwaliteitsbeheerder geen bezwaren heeft tegen verwerking in een waterzuiveringsinstallatie. De genoemde concentraties mogen niet door mengen of verdunnen worden bereikt.

### Maximale concentratiegrenswaarden voor directe nuttige toepassing

Stof	concentratiegrenswaarde
Som cadmium en kwik	0,1 mg/l
Cadmium	0,1 mg/l in waterfractie
Kwik	0,01 mg/l in waterfractie
Som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink	200 mg/l, waarvan 25 mg/l in de waterfractie

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor edelmetaalhoudende zuren, basen en afvalwaterstromen is: .

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten wordt op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van verwijderen dan storten wordt in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 75 Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen

### I Afbakening

Metaalhoudende baden met organische verontreinigingen komen vooral vrij in de metaalelektro -, de basismetaal- en de chemische industrie. De hierin voorkomende organische verontreinigingen hebben als kenmerk dat zij in een afvalwaterzuiveringsinstallatie niet of nauwelijks worden afgebroken en/of het reinigingsproces frustreren. Een afvalstof is metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen als de concentratie in de waterfractie van één of meer van de in onderstaand overzicht genoemde organische stoffen, en één of meer van de in onderstaand overzicht genoemde metalen gelijk zijn aan de concentratiegrenswaarde of deze waarde overschrijden.

#### Concentratiegrenswaarden voor organische verontreinigingen en metalen

Stof	Concentratiegrenswaarde [mg/l in de waterfractie]
Organotinverbindingen	niet aantoonbaar
Gehalogeneerde koolwaterstoffen (uitgedrukte als EOX)	10
Cadmium	0,2
Zeswaardig chroom	0,1
Cyanide (vrij cyanide)	1,0
Som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer	25

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: <a href="#">Boor-, snij-, slijp- en walsolie</a>
Zwavelzuur	Sectorplan 72: <a href="#">Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval</a>
IJzerhoudende beitsbaden	Sectorplan 73: <a href="#">IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur</a>
Edelmetaalhoudende baden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
Beitsbaden die geen ijzer bevatten of beitsbaden die geen zoutzuur bevatten	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Spoelwater, concentraten en halfconcentraten van het beitsproces, ijzerhoudende beitspasta's of beitsgels	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Afvalwaterstromen die zijn verontreinigd met PCB's, dioxines (dirty 17), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen, gebromeerde difenylethers (brandvertragers) of organische halogeenvverbindingen	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
Baden met organische verontreinigingen die op grond van een in een BREF als BBT aangemerkte bepaling bij de primaire ontdoener moeten worden geregenereerd of hergebruikt	Beleidskader

## II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van metaalhoudende baden met organische verontreinigingen is verwijdering door verbranden.

Indien als voorbereiding de organische fractie wordt afgescheiden, moet deze fractie worden verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie en moeten de metalen in de waterfractie worden geconcentreerd door ontgiften, neutraliseren of ontwateren.

Het is niet toegestaan de concentratiegrenswaarden uit het overzicht "Concentratiegrenswaarden voor organische verontreinigingen en metalen" (paragraaf I) middels mengen of verdunnen te onderschrijden.

## III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor metaalhoudende baden met organische verontreinigingen is:

### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 76 Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater

### I Afbakening

Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater komen met name vrij in de metaalelektro-industrie, de basismetaalindustrie, de chemische industrie en laboratoria. Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater zijn afvalwaters die niet worden aangemerkt als:

- ijzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur in de zin van [sectorplan 73](#);
- edelmetaalhoudende zuren, basen en afvalwaters in de zin van [sectorplan 74](#);
- met persistente organische of organometallische verbindingen verontreinigde zuren, basen en afvalwaters in de zin van [sectorplan 75](#) danwel in de zin van [sectorplan 77](#).

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

zie...

Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: Boor-, snij-, slijp- en walsolie
Zwavelzuur met uitzondering van beitsbaden op basis van zwavelzuur	Sectorplan 72: <a href="#">Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval</a>
Ijzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur	Sectorplan 73: <a href="#">Ijzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur</a>
Edelmetaalhoudende baden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
Afvalwater verontreinigd met metalen en met organische verbindingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Afvalwater met organische verontreinigingen, maar geen verontreiniging van metalen	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>
zuren, basen en metaalhoudende afvalwater dat op grond van een in een BREF als BBT aangemerkte bepaling bij de primaire ontdoener moeten worden geregenereerd of hergebruikt	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater waarin de concentraties van één of meer van in onderstaand overzicht genoemde verontreinigingen gelijk zijn aan de concentratiegrenswaarde of deze waarde overschrijden is ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren, waarbij metalen worden geconcentreerd. Vormen van nuttige toepassing zijn uitsluitend toegestaan wanneer deze voorzien in het binden of concentreren van de metalen zodat diffuse verspreiding daarvan wordt voorkomen.

Baden met lagere metaalconcentraties dan vermeld in onderstaand overzicht mogen eveneens worden verwerkt door ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren, maar kunnen ook in een waterzuiveringsinstallatie worden gezuiverd en vervolgens geloosd indien de betreffende waterkwaliteitsbeheerder daar geen bezwaar tegen heeft. Deze concentratiegrenswaarden mogen niet door mengen of verdunnen worden bereikt.

#### Maximale concentratiegrenswaarden voor afvoer naar een zuiveringsinstallatie

Stof	concentratiegrenswaarde
Cadmium	0,2 mg/l in de waterfractie
Zeswaardig chroom	0,1 mg/l in de waterfractie
Cyanide (vrij cyanide)	1,0 mg/l in de waterfractie
Som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer	25 mg/l in de waterfractie

Inzet in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van ijzer- of aluminiumhoudende afvalwater ter vervanging van coagulant en inzet van afvalzuren en afvallogen voor pH-correctie is toegestaan voor baden waarvan de concentratiegrenswaarden die van onderstaand overzicht niet overschrijden. Deze concentratiegrenswaarden mogen niet door mengen of verdunnen worden bereikt.

#### **Maximale concentratiegrenswaarden voor directe nuttige toepassing**

Stof	concentratiegrenswaarde
Som cadmium en kwik	0,1 mg/l
Cadmium	0,1 mg/l in waterfractie
Kwik	0,01 mg/l in waterfractie
Som metalen: arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink	200 mg/l, waarvan 25 mg/l in de waterfractie

### **III In- en uitvoer**

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor andere vormen van verwijderen dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 77 Waterig afval met specifieke verontreinigingen

### I Afbakening

Waterig afval met specifieke verontreinigingen bevat stoffen die voorkomen op de negatieve lijst als beschreven in bijlage 4 van het rapport '[Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen](#)' van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), en daarnaast niet vallen onder de sectorplannen 73, 74, 75 en 76. Op de genoemde negatieve lijst zijn stoffen vermeld als PCB's, dioxines (dirty 17), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen, gebromeerde difenylethers (brandvertragers), organische halogeenverbindingen en een aantal metalen. Voor de afbakening met sectorplan 76 is nog van belang dat afvalwaters die de hiervoor bedoelde persistente organische of organometallische verontreinigingen bevatten vallen onder dit sectorplan, terwijl afvalwater die uitsluitend de hiervoor bedoelde metalen bevatten vallen onder sectorplan 76.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
IJzerhoudende afvalwaterstromen	Sectorplan 73: <a href="#">IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur</a>
Edelmetaalhoudende afvalwaterstromen	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Overig metaalhoudend afvalwater	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Waterig afval met specifieke verontreinigingen dat op grond van een in een BREF als BBT aangemerkte bepaling bij de primaire ontdoener moeten worden geregenereerd of hergebruikt	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van waterig afval met specifieke verontreinigingen is vernietigen van de organische verontreinigingen door verbranding. Het storten van daarbij ontstane residuen is toegestaan wanneer door de samenstelling daarvan nuttige toepassing niet mogelijk is.

Nuttige toepassing van waterig afval met specifieke verontreinigingen is niet toegestaan teneinde diffuse verspreiding van de aanwezige verontreinigingen te voorkomen. Uitzondering zijn gevallen waarbij de aanwezige verontreinigingen bij de nuttige toepassing worden vernietigd, bijvoorbeeld door verbranding.

Mengen van partijen waterig afval met specifieke verontreinigingen is uitsluitend toegestaan wanneer het mengsel vervolgens wordt verbrand of wanneer anderszins zeker is dat de aanwezige verontreinigingen worden vernietigd.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor waterig afval met specifieke verontreinigingen is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer voor lozen als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de lozingsnormen op de locatie van bestemming dit toestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de vervolghandeling verbranden is of wanneer de vervolghandeling lozen is en de lozingsnormen op de locatie van bestemming dit toestaan.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor lozen als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat waterig afval is gedefinieerd als afvalwater dat niet kan worden gezuiverd tot een op het oppervlaktewater te lozen restwater.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de vervolgbehandeling verbranden is.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan wanneer de vervolgbehandeling lozen is, omdat waterig afval is gedefinieerd als afvalwater dat niet kan worden gezuiverd tot een op het oppervlaktewater te lozen restwater.

(Voorlopige) nuttige toepassing

In- en uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel niet toegestaan.

## Sectorplan 78 Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren

### I Afbakening

Filterkoek van ontgiften, neutraliseren en ontwateren (hierna: ONO -filterkoek) komt vrij bij het ontgiften, neutraliseren en ontwateren van zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen. ONO-filterkoek bestaat uit zouten en/of (zware) metalen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Slib uit de waterzuivering	Sectorplan 16: <a href="#">Waterzuiveringsslib</a>
Olie/water/slibmengsels	Sectorplan 58: <a href="#">Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben</a>
Zwavelhoudend afval	Sectorplan 72: <a href="#">Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval</a>
IJzerhoudende beitsbaden	Sectorplan 73: <a href="#">IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur</a>
Edelmetaalhoudende baden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Waterige afvalstoffen	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van ONO-filterkoek is storten, eventueel na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats. Daarnaast is thermische verwerking waarbij de filterkoek voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt toegestaan wanneer er geen te storten reststoffen resteren. Voorwaarde hierbij is wel dat er verdunning van zware metalen plaatsvindt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ["Toetsingskader in- en uitvoer"](#) van het beleidskader. De uitwerking voor ONO-filterkoek is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan. Uitgezonderd is uitvoer waarvoor in Nederland geen verwerking mogelijk is. Hiervoor kan uitvoer voor storten op een daarvoor geschikte stortplaats of ondergrondse deponie worden toegestaan, voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort. Uitgezonderd is uitvoer waarvoor in Nederland geen verwerking mogelijk is. Hiervoor kan uitvoer voor storten op een daarvoor geschikte stortplaats of ondergrondse deponie worden toegestaan, voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.



Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, te zij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 79 Ontwikkelaar en fixeer

### I Afbakening

Ontwikkelaar en fixeer (zwart-witontwikkelaar, kleurontwikkelaar, zwart-witfixeer en kleurfixeer) komt vrij na het ontwikkel- en fixeerproces van lichtgevoelige film en fotopapier en bij de ontwikkeling van offsetplaten. Zwart-witontwikkelaar, kleurontwikkelaar, zwart-witfixeer en kleurfixeer kunnen verdund, vermengd of verontreinigd zijn.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Toner, inkjetcartridges	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Kleine hoeveelheden ontwikkelaar en fixeer (minder dan 200 kg per afvalstof per afgifte)	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Fotocamera's	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>
Edelmetaalhoudende baden, waaronder bepaalde stop- en spoelbaden	Sectorplan 74: <a href="#">Edelmetaalhoudende baden</a>
Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Ferro/ferricyanidehoudende baden afkomstig uit blauwdrukprocessen	Sectorplan 75: <a href="#">Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen</a>
Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater	Sectorplan 76: <a href="#">Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater</a>
Vast fotografisch (gevaarlijk) afval zoals zilverhoudende film en zilverhoudend papier	Sectorplan 80: <a href="#">Vast fotografisch afval</a>
Andere vloeistoffen voor de ontwikkeling van foto- en filmmateriaal (stopbaden, spoelbaden, voorbaden, omkeerbaden, conditioneerbaden en slotbaden)	Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l is terugwinning van zilver tot een concentratie gelijk aan of lager dan 50 mg/l, waarna de vrijkomende restvloeistoffen

- worden gezuiverd, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- worden ingezet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l is

- zuivering, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- inzet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l is terugwinning van zilver tot een concentratie gelijk of lager dan 100 mg/l, waarna de vrijkomende restvloeistoffen

- worden gezuiverd, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- worden ingezet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 100 mg/l is

- zuivering, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- inzet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l is terugwinning van zilver tot een concentratie gelijk of lager dan 50 mg/l, waarna de vrijkomende restvloeistoffen

- worden gezuiverd, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- worden ingezet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l is

- zuivering, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- inzet als NOx-reductiemiddel in rookgasreiniging.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk ['Toetsingskader in- en uitvoer'](#) van het beleidskader. De uitwerking voor ontwikkelaar en fixeer is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 100 mg/l, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer van bepaalde, hiervoor genoemde vormen van ontwikkelaar en fixeer voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging en/of nationale wettelijke bepalingen in beginsel niet toegestaan.

Invoer van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van kleurfixeer, kleurontwikkelaar of mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte gelijk of lager dan 100 mg/l, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van mengsels van zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar, kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/l voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 80 Vast fotografisch afval

### I Afbakening

Vast fotografisch afval bestaat in hoofdzaak uit niet-ontwikkelde film of fotopapier voor zwart-witafdrukken. Dit sectorplan heeft uitsluitend betrekking op film of fotopapier met een zilveragehalte groter dan 50 mg/kg.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

**Voor deze afvalstoffen zie...**

Ontwikkelde film en fotopapier	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a> Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Niet-ontwikkelde film of fotopapier voor zwart-witafdrukken met een zilveragehalte gelijk of lager dan 50 mg/kg	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a> Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Aluminium offsetplaten	Sectorplan 12: <a href="#">Metalen</a>
Fotochemicaliën in niet opgeloste vorm	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Niet- ontwikkelde film en fotopapier voor kleurafdruk	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Kleine hoeveelheden vast fotografisch gevaarlijk afval (minder dan 200 kg per afvalstof per afgifte)	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Toner en cartridges	Sectorplan 18: <a href="#">KCA/KGA</a>
Fotocamera's	Sectorplan 71: <a href="#">Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</a>
Vloeibaar fotografisch afval	Sectorplan 79: <a href="#">Ontwikkelaar en fixeer</a> Beleidskader

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van vast fotografisch afval is nuttige toepassing door zilverterugwinning.

Het residu - dat een zilveragehalte moet hebben gelijk of lager dan 50 mg/kg - mag worden verbrand als vorm van verwijdering.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor vast fotografisch afval is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor verwijdering wordt in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor vast fotografisch afval geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing wordt in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 81 Hardingszouten

### I Afbakening

Hardingszouten komen als afvalstof vrij bij het harden van metalen in een zoutbadoven waardoor het oppervlak van de behandelde metalen specifieke eigenschappen krijgt. Hardingszouten vertonen een sterke uitloogbaarheid en bevatten in een aantal gevallen cyanides of andere toxische componenten.

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van hardingszouten is storten op een daarvoor geschikte stortplaats, al dan niet na bewerking.

Het oplossen van hardingszouten in water, gevolgd door behandeling in een ONO -installatie, is niet toegestaan.

Nuttige toepassing van hardingszouten is niet toegestaan teneinde verspreiding van de aanwezige verontreiniging te voorkomen. Ook het mengen van hardingszouten met andere afvalstoffen of met hulpstoffen is niet toegestaan tenzij het gevormde mengsel wordt gestort op een daarvoor geschikte stortplaats.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor hardingszouten is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is in beginsel toegestaan voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan voorzover het storten van de restfractie past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 82 Kwikhoudend afval

### I Afbakening

Kwikhoudend afval zijn afvalstoffen als kwikhoudende voorwerpen (bijvoorbeeld thermometers en schakelaars), amalgaamhoudend afval, aardgasslib, kwikseleenresidu, met kwik verontreinigde filters, staal en kwikhoudend A-cokes.

Verordening (EG) Nr. 1102/2008 bepaalt dat met ingang van 15 maart 2011 een aantal soorten metallisch kwik zonder meer als een afvalstof worden beschouwd. Artikel 2 van deze verordening luidt:

Met ingang van 15 maart 2011 worden volgende soorten metallisch kwik als afval beschouwd en overeenkomstig de bepalingen van Richtlijn 2006/12/EG van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2006 betreffende afvalstoffen op een voor de gezondheid van de mens en het milieu veilige manier verwijderd:

- metallisch kwik dat niet langer in de chlooralkali-industrie wordt gebruikt,
- metallisch kwik dat bij de reiniging van aardgas ontstaat,
- metallisch kwik dat bij de winning en het smelten van non-ferrometalen ontstaat, en
- metallisch kwik dat wordt onttrokken uit cinnabererts in de Gemeenschap, vanaf 15 maart 2011.

Ook deze afvalstoffen vallen onder de reikwijdte van dit sectorplan.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Kwik(oxide)houdende batterijen	Sectorplan 13: <a href="#">Batterijen en accu's</a>
(met kwik verontreinigd) actief kool	Sectorplan 25: <a href="#">Actief kool</a>
Fluorescentiepoeder	Sectorplan 66: <a href="#">Gasontladinglampen en fluorescentiepoeder</a>
Kwikhoudend afvalwater	Sectorplan 77: <a href="#">Waterig afval met specifieke verontreinigingen</a>

### II Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van kwikhoudend afval is afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Na ontkwikken mag het kwikhoudend afval een kwikgehalte bevatten van ten hoogste 50 mg/kg.

Voor brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering. Mengen van brandbaar kwikhoudend afval voor verwerking in installaties voor het bij- of meestoken van afvalstoffen is slechts toegestaan bij een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg.

In afwijking van het voorgaande is voor brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg met veel onbrandbare verontreinigingen waarbij verbranden leidt tot diffuse verspreiding hiervan of tot relatief grote belasting van actief kool in de rookgasreiniging de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Voor brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg en voor niet-brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Voor alle vormen van kwikhoudend afval geldt dat

- hoogwaardiger verwerkingsvormen dan de minimumstandaard uitsluitend zijn toegestaan wanneer er geen risico bestaat dat daarmee kwik wordt verspreid in het milieu;



- in de gevallen waarin de minimumstandaard storten mogelijk is, is [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader niet van toepassing in die zin dat storten van kwikhoudende afvalstoffen de voorkeur geniet boven vormen van nuttige toepassing ervan.
- lozingsseisen voor metalen (kwik) niet door mengen mogen worden bereikt.

Kwikhoudend afval wordt aangemerkt als brandbaar wanneer de volumieke massa 1100 kg/m<sup>3</sup> of minder bedraagt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk 'Toetsingskader in- en uitvoer' van het beleidskader. Met inachtneming van de van toepassing zijnde artikelen van [Verordening \(EG\) Nr. 1102/2008](#) is de uitwerking voor kwikhoudend afval:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van minder dan 10 mg/kg, en brandbaar en niet-brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/kg voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte tussen 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg, en niet-brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg voor storten is in beginsel toegestaan voor zover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer van brandbaar kwikhoudend afval voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 10 mg/kg voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Uitvoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte tussen 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg, en niet-brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan voor zover het storten van de restfractie past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer van brandbaar en niet-brandbaar kwikhoudend afval voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van meer dan 50 mg/kg voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel niet toegestaan omdat de verwerking niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

## Sectorplan 83 Arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek

### I. Afbakening

Arseensulfideslib komt vrij bij de productie van fosfor(zuur) in de chemische industrie. Arseensulfide-filterkoek komt vrij in het proces om fosforzuur geschikt te maken voor toepassing in de voedingsmiddelenindustrie.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

Voor deze afvalstoffen	zie...
Overig procesafhankelijk slib	Sectorplan 3: <a href="#">Procesafhankelijk industrieel afval</a>
Waterzuiveringsslib	Sectorplan 16: <a href="#">Waterzuiveringsslib</a>

### II. Minimumstandaard voor verwerking

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Verbranden (als verwijdering danwel in de vorm van inzet als brandstof) van arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek is alleen toegestaan wanneer de daarbij ontstane reststoffen worden gestort op een daarvoor geschikte stortplaats. Verbranden in een installatie waarvan de reststoffen nuttig worden toegepast is niet toegestaan om verspreiding van Arseen te voorkomen.

Nuttige toepassing (als materiaalhergebruik) van arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek is niet toegestaan teneinde verspreiding van Arseen te voorkomen. Ook het mengen van arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek met andere afvalstoffen of met hulpstoffen (zoals mengen met cement ten behoeve van nuttige toepassing) is niet toegestaan tenzij dit niet leidt tot verspreiding van Arseen (zoals bij mengen met cement voorafgaand aan storten).

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer voor storten is in beginsel toegestaan, voorzover dit past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Uitvoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

Uitvoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel toegestaan voorzover het storten van de restfractie past binnen de kaders van [paragraaf 21.3](#) van het beleidskader.

Invoer voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

(Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Het toetsingskader hiervoor is [paragraaf 12.6](#) van het beleidskader.

Invoer voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.