

## 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 en overige oliehoudende slibben ontstaan tevens bij schoonmaak-activiteiten 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 slobb) vallen ook onder dit sectorplan.

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 water 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 halogeenvverbindingen, 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, $\leq 5$ volume-% sediment en $\leq 10$ volume-% water	Sectorplan 56: Afgewerkte olie
Afgedankte smeer- of systeemolie met een gehalte aan organische halogeenvverbindingen van meer dan 1000 mg/kg, $\leq 5$ volume-% sediment en $\leq 10$ volume-% water	Sectorplan 57: Halogeenvhoudende afgewerkte olie
Brandstof- en olierestanten, $\leq 5$ volume-% sediment en $\leq 10$ volume-% water	Sectorplan 59: Vloeibare brandstof- en olierestanten
Boorspoeling op oliebasis	Sectorplan 60: Oliehoudende boorspoeling en boorgruis
Boor-, snij-, slijp- en walsolie en emulsies hiervan	Sectorplan 61: Boor-, snij-, slijp- en walsolie
Oliehoudend fijn metaalbewerkingafval	Sectorplan 62: Metalen met aanhangende olie of emulsie
Vast en pasteus oliehoudend afval	Sectorplan 63: Overig oliehoudend afval
PCB-houdende olie	Sectorplan 64: PCB-houdende afvalstoffen
Rem- en koelvloeistof	Sectorplan 67: Halogeenvarme oplosmiddelen en glycolen
Plantaardige en dierlijke olie	Sectorplan 65: Dierlijk afval Beleidskader

### 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 halogeenvverbindingen 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 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' [#link#](#) 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.

#### IV Achtergrond afbakening en omvang van de stroom

##### Algemene aspecten

Voor de afbakening met andere oliehoudende stromen is het water- en sedimentsgehalte bepalend. Hiervoor zijn wettelijk geen eisen vastgelegd. Voor de afbakening van de diverse sectorplannen in het LAP wordt aangehouden dat een afvalstof wordt beschouwd als een mengsel van olie, water en slib indien de sedimentfase meer dan 5 volume-% bedraagt of de waterfase meer dan 10 volume-%. Genoemde percentages zijn gebaseerd op de rapporten 'BBT voor de sector verwerking van afgewerkte olie' [#link#](#) en 'De verwerking verantwoord' [#link#](#).

Een schematische weergave van de afbakening van diverse olie- en/of watergerelateerde afvalstoffen vindt u [hier](#) [#link#](#).

##### Omvang afvalstof

De totale productie aan olie/water/slib-mengsels en oliehoudende slibben in Nederland is niet goed bekend omdat in de monitoring het onderscheid tussen olie/water/slib-mengsels en fracties daarvan en met name overig oliehoudend afval (sectorplan 63) niet te maken is. De productie van afval dat onder sectorplan 58 kan vallen bedraagt ongeveer 310 kton (situatie 2006).

##### Euralcodes

Voor de feitelijke afbakening is paragraaf I van het sectorplan bepalend. De in onderstaand overzicht genoemde Euralcodes kunnen betrekking hebben op afval dat valt onder de reikwijdte van dit sectorplan. Deze opsomming is indicatief. Wanneer aard en/of herkomst van een afvalstof in overeenstemming zijn met paragraaf I van het sectorplan, dan is niet van belang of de voor de afvalstof gehanteerde Euralcode al dan niet in dit sectorplan of in andere sectorplannen wordt genoemd.

##### **Indicatief overzicht van Euralcodes**

050102, 050103, 120118, 130501, 130502, 130503, 130506, 130507, 130508, 130801, 130802, 160708, 190207, 190810

##### Monitoring

De monitoring van olie/water/slib-mengsels en overige oliehoudende slibben vindt jaarlijks plaats op basis van de meldingen aan het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen. SenterNovem Uitvoering Afvalbeheer rapporteert jaarlijks over de monitoring en de resultaten [#link#](#).

#### V Overwegingen bij de minimumstandaard

##### BREF

Bij het vaststellen van de minimumstandaard voor ows-mengsels, fracties daarvan en overige oliehoudende slibben zijn de in het kader van de IPPC-richtlijn [#link#](#) opgestelde 'BBT-referentiedocumenten (BREFs)' betrokken. Deze documenten zijn in de Regeling aanwijzing BBT-documenten [#link#](#) aangewezen als documenten waarmee rekening gehouden moet worden bij het bepalen van de BBT.

- De BREF Ferrometaalbewerking (A5.1) bevat als BBT aangemerkte bepalingen voor oliehoudend proceswater van het warm walsen. Deze bepalingen gaan echter over de toelaatbare emissieniveaus. Deze zijn relevant bij vergunningverlening voor de verwerking van oliehoudend water, maar niet bepalend voor de toelaatbaarheid van bepaalde methoden van verwerking zoals deze in de minimumstandaard wordt vastgelegd.
- De BREF Ferrometaalbewerking bevat in hoofdstuk A5.1, A5.2 en C5 als BBT aangemerkte bepalingen voor oliehoudend afval en proceswater van het warm walsen, voor ontvettingsmiddel van het koud walsen, voor de olie- en waterfractie van ontvettingsmiddel van het galvaniseren bij continue warmdampbelkleding en voor oliesludge van het discontinu verzinken. De minimumstandaard is in overeenstemming met deze bepalingen.

De minimumstandaard is in het algemeen dan ook in overeenstemming met de IPPC-richtlijn [#link#](#) en daarop gebaseerde BREFs.

De BREF Organische bulkchemie bevat in hoofdstuk 7.5.6 en 8.5.4 als BBT aangemerkte bepalingen voor organisch afval uit de productie van lagere olefinen (kraakproces) en slib van de productie van aromaten. Deze bepalingen zijn deels overeenkomstig de minimumstandaard. In een aantal gevallen zijn echter wel als BBT aangemerkte bepalingen van toepassing waaruit volgt dat de afvalstof ten minste een specifiekere be/verwerking moet ondergaan dan de minimumstandaard

voorschrijft. Hier stelt de BREF verdergaande of meer specifieke eisen dan de minimumstandaard. In deze gevallen moet de vergunningverlener per specifiek geval beoordelen of betreffende passage uit de BREF in dat geval betekent dat vergunningverlening conform de minimumstandaard onvoldoende hoogwaardig is en de eisen uit de BREF uitgangspunt zijn voor vergunningverlening. Als indicatie is [hier #link#](#) in een aantal gevallen/deelstromen genoemd waarvoor de BREF een meer specifieke eis stelt dan de minimumstandaard.

### Hoogwaardigheid van verwerking

#### *ows-mengsels*

In de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 (zie paragraaf VIII voor de relevante documenten) is een LCA-beoordeling opgenomen voor ows-mengsels en de olie- en slibfractie. Ows-mengsels zijn daarbij gedefinieerd als alle oliehoudende afvalstoffen afkomstig uit olie- en slibafscidders zowel afkomstig van inrichtingen waar onderhoudswerkzaamheden aan voertuigen en/of machines worden verricht als van overige inrichtingen. Ows-mengsels van andere activiteiten zijn dus niet betrokken bij deze afweging. Doordat de samenstelling van ows van "overige inrichtingen" ook zeer divers van samenstelling kan zijn, wordt dit niet als een knelpunt gezien bij de formulering van de minimumstandaard. De samenstelling van de ows-mengsels betreft in dit MER 68% water (waarvan 1 % olie), 30% zand/slib (waarvan 8 % olie) en 2% olie.

Het meest toegepaste wijze van voorbereiding voor ows-mengsels is:

- toepassing van een centrifuge voor afscheiding van de slibfractie, en
- toepassing van een olie/waterscheider (decanter) voor afscheiding van de oliefractie.

Aangezien de toegepaste voorbereidingsmethode sterk afhankelijk is van de samenstelling van het ows-mengsel en daarnaast de scheidingsrendementen van de diverse scheidingstechnieken onbekend zijn, is er voor gekozen in het MER de voorbereiding buiten beschouwing te laten.

#### *oliefractie*

Voor de oliefractie zijn de volgende be-/verwerkingsmethoden onderscheiden in de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1:

- verbranden in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven,
- verbranden in een cementoven,
- meestoken in een elektriciteitscentrale, en
- destillatie met natriumbehandeling.

In het MER wordt voor de oliefractie geconcludeerd dat be-/verwerking in een cementoven, een E-centrale of via destillatie en natriumbehandeling bij alle weegmethoden netto een vermeden milieubelasting heeft. Het milieuprofiel van de cementoven en E-centrale zijn enigszins gunstiger. Verwerking in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven heeft de hoogste milieubelasting bij de weegmethoden rond broeikaseffect en verspreidingsthema's.

Op grond van de uitkomsten van het MER luidt de minimumstandaard nuttige toepassing van de oliefractie met hoofdgebruik als brandstof. Naast het nuttig toepassen van de oliefractie is ook het opwerken tot brandstof, die voldoet aan de daarvoor geldende specificaties, toegestaan. Of dit mogelijk is, wordt met name bepaald door de samenstelling en herkomst van de organische drijfslag.

Bij een vergunningprocedure is voor olieslibmengsels een LCA-vergelijking gemaakt tussen pyrolyse en verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven. Uit de vergelijking bleek dat pyrolyse ten minste even hoogwaardig is als verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven. Aangezien een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven niet als minimumstandaard was geformuleerd, kon aan de hand van deze vergelijking slechts vergunning worden verleend voor pyrolyse van:

- afvalstoffen die niet in een AVI verwerkt kunnen worden, en
- afvalstoffen die niet geschikt zijn voor verwerking in een thermische grondreinigingsinstallatie.

Aangezien deze LCA-vergelijking geen betrekking heeft op een toetsing met de minimumstandaard, geeft deze vergelijking geen aanleiding om de minimumstandaard te wijzigen.

#### *slibfractie*

Voor de oliehoudende slibfractie zijn de volgende verwerkingsmethoden onderscheiden in de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1:

- behandeling in een thermische grondreinigingsinstallatie (TGI),
- verbranden in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven,
- verbranden in een cementoven, en

- verbranden in een AVI.

Het MER heeft geen aanleiding gegeven om de minimumstandaard te herzien in LAP1 ten opzichte van het MJP-GA II. Thermische reiniging is milieuhygiënisch wenselijk omdat waar mogelijk ook de slibfractie middels reiniging voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt. Met dit laatste wordt het gebruik van primaire grondstoffen vermeden en wordt in een aantal gevallen tevens de energie-inhoud van het slib benut. Gelet op de uitkomst van het MER betekent de minimumstandaard voor de slibfractie dat ook verbranding in een AVI of een cementoven is toegestaan. Bij het vaststellen van het LAP2 zijn er ten aanzien van hoogwaardigheid evenmin inzichten geweest die aanpassing van de minimumstandaard noodzakelijk maken.

De minimumstandaard voor ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben sluit aan bij het streven naar het sluiten van kringlopen en het nuttig toepassen van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze en met zo min mogelijk verlies aan kwaliteit (zie ook het hoofdstuk 'Ketengericht afvalbeleid' [#link#](#) van het beleidskader). Verwerking van ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben volgens de minimumstandaard vermindert het gebruik van primaire grondstoffen, zonder dat be-/verwerkingen van de reststoffen nodig zijn die grote negatieve milieugevolgen hebben. De minimumstandaard is daarom milieuhygiënisch gezien gewenst.

#### Relatie tot de praktijk in Nederland

De minimumstandaard sluit aan bij een bestaande wijze van be-/verwerking en is daarmee uitvoerbaar en bedrijfszeker.

#### Relatie minimumstandaard en gebruikelijke verwerking in het buitenland

Het niveau van be-/verwerking dat in de minimumstandaard is vastgelegd komt overeen met de gangbare wijze van verwerking in het buitenland. De minimumstandaard leidt daarom niet tot een ongelijk speelveld tussen Nederland en de omliggende landen.

#### Kosteneffectiviteit

Be-/verwerken van ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben volgens de minimumstandaard is algemeen aanvaard als haalbaar en kosteneffectief.

#### Relatie tot de minimumstandaard in LAP1

In vergelijking tot LAP1 is de minimumstandaard niet gewijzigd.

De wijze waarop de verwerking volgens de minimumstandaard moet worden uitgevoerd en de maximale milieu-effecten die daarbij mogen optreden, is vastgelegd in onder andere de NeR, het Besluit verbranden afvalstoffen en de Wvo-vergunning. Dit is een extra waarborg dat verwerking volgens de minimumstandaard milieuhygiënisch verantwoord is.

#### De minimumstandaard i.r.t. zeer schadelijke stoffen

Bij vaststelling van de minimumstandaarden in het LAP is het milieu één van de meegewogen aspecten (zie ook het hoofdstuk 'Minimumstandaard' [#link#](#) van het beleidskader). Hierbij is in het algemeen een gemiddelde of gebruikelijke samenstelling van de afvalstof als uitgangspunt gehanteerd. In een aantal gevallen is in de formulering van de minimumstandaard al expliciet rekening gehouden met het mogelijk voorkomen van schadelijke componenten. Het is echter niet ondenkbaar dat ook in andere gevallen specifieke verontreinigingen in partijen afval voorkomen.

In het hoofdstuk 'Mengen' [#link#](#) van het beleidskader is aangegeven dat verspreiding van stoffen die zodanig gevaarlijk zijn dat ze onder geen beding in de stoffenkringloop mogen blijven circuleren moet worden voorkomen. Concreet gaat het om

- persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) uit het Verdrag van Stockholm, geïmplementeerd met EU-Verordening EG/850/2004 [#link#](#).
- stoffen waarvan in het kader Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) [#link#](#) is bepaald dat zij voldoen aan de criteria voor stoffen van zeer ernstige zorg, op grond waarvan ze kandidaat zijn voor een totale uitfasering (autorisatie).

Omdat deze zeer schadelijke stoffen niet terug in de kringloop mogen worden gebracht, mogen - op basis van genoemde regelgeving - geen handelingen worden verricht die kunnen leiden tot diffuse verspreiding van deze milieugevaarlijke stoffen. Dit kan betekenen dat verwerkingsvormen die voldoen aan de minimumstandaard in bepaalde gevallen alsnog niet kunnen worden toegestaan. Ook mogen partijen afval waarin deze milieugevaarlijke stoffen voorkomen niet worden gemengd met andere partijen afval, met andere afvalstoffen of met niet-afvalstoffen wanneer dit kan leiden tot diffuse verspreiding van betreffende stoffen.

Omdat de betreffende stoffen in veel soorten afval kunnen voorkomen en de geformuleerde minimumstandaarden in het algemeen zijn gebaseerd op een gemiddelde of gebruikelijke samenstelling, moet per situatie worden beoordeeld of (incidentele) aanwezigheid van deze stoffen te verwachten is. Bij het verlenen van vergunningen voor afvalverwerking wordt daarom van geval tot geval afgewogen of opnemen van specifieke vergunningvoorschriften noodzakelijk is.

## **VI      Beleid en regelgeving**

### Be-/verwerken van ows-mengsels

Bij inzamelaars of bij houders van een vergunning voor uitsluitend bewaren (bewaren als zelfstandige activiteit) kan spontane ontmenging van de te onderscheiden fracties (oliefractie, slib/zand-fractie, waterfractie) plaatsvinden zonder dat enige actieve handeling wordt uitgevoerd om deze ontmenging te realiseren of te verbeteren. Uit jurisprudentie (E03.98.0991, d.d. 25 augustus 2000) is gebleken dat bij het separeren van de componenten die door het spontaan ont mengen zijn ontstaan, sprake is van bewerken. Deze eenvoudige vorm van bewerken is toegestaan, wanneer zeker is gesteld dat de gesepareerde fracties worden verwerkt volgens respectievelijk de minimumstandaarden voor olie, water en slibfractie. In plaats van separatie van de spontaan ontmengde fracties is integrale afvoer naar een erkend bewerker voor ows-mengsels ook toegestaan. In dat laatste geval is geen sprake van bewerking. Het voorgaande betekent dat ook het ontwateren van ows-mengsels aan boord van schepen een vorm van bewerking is. Hier is sprake van het bewerken buiten een inrichting. Een ontheffing voor het ontwateren aan boord van schepen kan worden verleend (artikel 10.54 van de Wet milieubeheer), onder de voorwaarde dat de waterfractie wordt afgegeven aan een inrichting waar de waterfractie na zuivering wordt geloosd.

Het mengen van oliehoudende afvalstoffen met als doel de concentraties van verontreinigingen (organische halogeenvbindingen, PCB's) te verlagen om de oliefractie als reguliere brandstof op de markt te brengen, wordt gelet op het Bohb niet toegestaan. Deze beperking geldt tijdens de hele keten van inzamelen, bewaren en be-/verwerken van oliefracties met een gehalte aan organische halogeenvbindingen van meer dan 50 mg/kg. Van het voorgaande kan worden afgeweken bij installaties waarin het chloor wordt teruggewonnen of bij verbrandingsinstallaties waar toereikende emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen.

### Nationale regelgeving en beleid

#### *Besluit inzamelen afvalstoffen*

Op grond van het Besluit inzamelen afvalstoffen mogen oliehoudende afvalstoffen afkomstig van vaartuigen alleen worden ingezameld door een worden ingezameld door een houder van een inzamelvergunning voor afval uit de scheepvaart (zie sectorplan 53 'Scheepsafvalstoffen' [#link#](#)). In het besluit wordt voor oliehoudend scheepsafval een onderscheid gemaakt in de volgende ows-mengsels:

- bilgeolie en bilgewater (Euralcodes 130401, 130402, 130403 en 161001), bilgewater (niet gevaarlijk afval) (Euralcode 161002), oliehoudend ladingrestant, oliehoudend water, oliehoudend afval en slops (Euralcodes 160305, 130802, 130899, 130701, 130703 en 160708), oliehoudend waswater of andere oliehoudende reinigingsvloeistof, oliehoudend buikdenningafval en sludges (Euralcode 160708) en oliehoudend ballastwater (Euralcode 160708 en 130899)
- oliehoudende gevaarlijke afvalstoffen die bij reinigingswerkzaamheden vrijkomen. Concreet betreft het oliehoudend waswater of andere reinigingsvloeistof, sludges en buikdenningafval (Euralcodes 160708 en 160709)

voor zover deze afvalstoffen bij het in bedrijf zijn of het onderhoud van een schip aan boord ontstaan.

Het gebruik van het instrument inzamelvergunningen wordt op dit moment nader bezien. Het is echter nog niet duidelijk wanneer hierover een besluit valt, wat dat betekent en hoe snel dat doorwerkt in wet- en regelgeving. In het LAP wordt daarom uitgegaan van de bestaande situatie en de huidige tekst van het Besluit inzamelen afvalstoffen. Wel is al duidelijk dat er op termijn in ieder geval een aantal aanpassingen in het systeem zullen worden aangebracht ten aanzien van beperkingen t.a.v. het aantal vergunninghouders en het gebruik van plichtgebieden. Hiervoor wordt verder verwezen naar hoofdstuk 'Inzamelen, vervoeren, handelen en bemiddelen' [#link#](#) van het beleidskader. Wanneer daar aanleiding voor is, wordt het LAP in een later stadium aangepast.

*Besluit organisch-halogeengehalte brandstoffen*

Op 1 maart 1999 is het Besluit organisch-halogeengehalte brandstoffen [#link#](#) gewijzigd. Met de wijziging wordt beoogd de emissie van dioxinen te beperken. In het besluit is bepaald dat vloeibare brandstoffen of stoffen die worden aangewend voor de vervaardiging van brandstoffen geen gehalte hoger dan 50 mg/kg aan organische halogeenvverbindingen mogen bevatten. Door de wijziging van het Bohb is het tot dan toe gehanteerde bewerkingsproces van olie (te weten bezinken en afschenken van de olielaag en vervolgens het filtreren en centrifugeren) niet meer toereikend om aan de eisen voor brandstoffen te voldoen.

*Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen*

De Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen [#link#](#) beoogt een zo hoogwaardig mogelijke verwerking van afvalstoffen te stimuleren door verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen te scheiden en gescheiden te houden. Ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben vallen - voor zover het gaat om gevaarlijk afval - onder categorie 12 van de regeling en moeten gescheiden worden gehouden van andere (gevaarlijke) afvalstoffen. Verzoeken op basis van de regeling om ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben te mogen mengen met andere afvalstoffen worden alleen gehonoreerd wanneer dit de verwerking volgens de minimumstandaard van zowel ows-mengsels, de fracties daarvan en oliehoudende slibben als van de afvalstof waarmee wordt gemengd niet frustreert. Hiertoe worden zondig voorwaarden aan de toestemming verbonden.

*Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen*

In het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen [#link#](#) is bepaald dat het storten van vloeibare afvalstoffen niet is toegestaan (categorie 33). Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben kunnen - afhankelijk van de viscositeit - onder deze categorie vallen.

**VII Achtergronden bij in- en uitvoer**

Indeling op basis van Oranje lijst van afvalstoffen

Hieronder is een indicatief overzicht gegeven van codes van de Oranje lijst van afvalstoffen (bijlage IV van Verordening (EG) 1013/2006) die voor afvalstoffen van dit sectorplan aan de orde kunnen zijn. De codes zijn ontleend uit de bijlagen van het Verdrag van Bazel [#link#](#) en het OESO-besluit [#link#](#). Voor overbrenging van die afvalstoffen moet altijd de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming worden gevolgd. De procedure is beschreven in hoofdstuk 'Toetsingskader in- en uitvoer' [#link#](#) van het beleidskader.

**Indicatief overzicht van codes op basis van de Oranje lijst**

Codes op basis van Bijlage VIII van het Verdrag van Bazel	A3020, A4060
---	--------------

Indeling op basis van bijlage I van het Verdrag van Bazel (Y-code)

Op basis van het Verdrag van Bazel zijn gevaarlijke afvalstoffen in te delen in categorieën van Y-codes. Lidstaten van de Gemeenschap dienen aan de hand van onder meer de Y-codes aan de Europese Commissie te rapporteren hoeveel en welke gevaarlijke afvalstoffen zijn overgebracht. Hieronder is een indicatief overzicht gegeven van categorieën van Y-codes van bijlage I van het Verdrag van Bazel die op de afvalstoffen van toepassing kunnen zijn.

**Indicatief overzicht van Y-codes op basis van bijlage I van het Verdrag van Bazel**

Codes op basis van Bijlage I van het Verdrag van Bazel	Y09, Y18
--	----------

Vermeld de code van de Oranje lijst en de Y-code altijd bij kennisgevingen.

**VIII Verdere informatie**

Voor gegevens over het Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 zie:

- Hoofdrapport Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 [#link#](#)
- Bijlagenrapport Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 [#link#](#)
- Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1, achtergronddocument A19 (olie/water/slib-mengsels) [#link#](#)

- Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1, achtergronddocument A2 (LCA-methodiek en uitwerking in het LAP) [#link#](#)
- Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1, achtergronddocument A1 (balansen, reststoffen en uitloging) [#link#](#)



**Indicatief overzicht van specifieke aanvullingen in de BREF's op de minimumstandaard van sectorplan 58**

BREF	BBT	situatie of afvalstroom	Specifieke eis BREF
BREF Organische bulkchemie	8.5.4	Slib van de productie van aromaten	Verbranden van olieachtig slib en nuttige toepassing van de warmte
BREF Organische bulkchemie	8.5.3	Afvalwater van de productie van aromaten	Terugwinning en hergebruik van koolwaterstoffen. Behandelen van de waterfractie in een olieafscheider en biologisch reinigen.
BREF Organische bulkchemie	9.4.5	Deelstromen van de productie van ethyleenoxide en ethyleenglycol	Concentreren van deelstromen met terugwinning van een zwaar organische stroom