

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 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 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 VOS¹ 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: Halogeenhoudende oplosmiddelen
Destillatieresidu	Sectorplan 69: Destillatieresidu
Chloorfluorkoolstoffen, andere volledig gehalogeneerde chloorfluorkoolstoffen, halonen, tetrachloorkoolstoffen, 1-1-1-trichloorethaan, methylbromide, broomfluorkoolwaterstoffen en chloorfluorkoolwaterstoffen	Sectorplan 70: CFK's, HCFK's, HFK's en halonen
Laboratoriumchemicaliën niet zijnde oplosmiddelen	Sectorplan 75: Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen Sectorplan 76: Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater
Azijnzuur	Sectorplan 76: Overige zuren, basen en metaalhoudend afvalwater
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 regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen is destilleren. De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen is verbranden in de vorm van hoofdgebruik als brandstof.

Een halogeenarm oplosmiddel is regenererebaar, indien:

- de hoeveelheidsgrens van 1000 liter per afgifte wordt overschreden; en
- het oplosmiddel minimaal 60% destillaat oplevert; en
- het een monostroom betreft; en
- de prijs van destillatie gelijk of lager is dan de prijs van verbranding.

1 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.

Voor halogeenaarne 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 halogeenaarne 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 halogeenaarne 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 halogeenaarne oplosmiddelen dient informatie aangeleverd te worden om te kunnen toetsen aan de criteria voor regenererebaarheid 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' [#link#](#) van het beleidskader. De uitwerking voor halogeenaarne 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 halogeenaarne 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.

IV Achtergrond afbakening en omvang van de stroom

Algemene aspecten

Voorbeelden van halogeenarme oplosmiddelen zijn:

- alifatische en naftenische koolwaterstoffen zoals ethylacetaat, aceton, ether en dioxaan,
- aromaten zoals benzeen, toluen, xyleen en styreen, en
- alcoholen zoals methanol en ethanol.

Glycolen worden toegepast in rem- en koelvloeistof en in ruitensproeivloeistof. In deze producten zijn tevens additieven aanwezig. Koelvloeistoffen kunnen door het gebruik en onjuiste opslag verontreinigd raken met organische zuren, metalen en olie. Remvloeistoffen kunnen verontreinigd raken met metaal- en rubberdeeltjes en met olie. Ruitensproeivloeistof bevat naast glycolen vaak ook oplosmiddelen.

Omvang afvalstof

De totale productie aan halogeenarme oplosmiddelen en glycolen in de afvalfase in Nederland bedraagt ongeveer 180kton (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.

Bij de Euralcodes voor halogeenarme oplosmiddelen is het van belang te realiseren dat er een verschil is tussen het wel of niet halogeenhoudend zijn volgens de Euralsystematiek (waarin geen harde grenswaarden worden aangedragen) en volgens de sectorplannen (waarin wel grenswaarden worden gehanteerd). Dit betekent dat het op zich mogelijk is dat Euralcodes met een omschrijving 'halogeenhoudend' worden gehanteerd voor afval wat volgens de afbakening toch onder dit sectorplan vallen. Deze codes staan niet in onderstaand overzicht maar kunnen in incidentele gevallen wel degelijk bij dit sectorplan aan de orde zijn.

Indicatief overzicht van Euralcodes

070104, 070204, 070304, 070404, 070504, 070604, 070704, 080111, 080409, 140603, 160114, 160115, 200113

Monitoring

De monitoring van halogeenarme oplosmiddelen en glycolen 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 gescheiden ingezameld textiel 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 BREFs Afvalbehandeling (nr. 105 van hoofdstuk 5), Afvalverbranding (hoofdstuk 5) en Raffinaderijen (nr. 3 van hfd. 5.2) bevatten als BBT aangemerkte bepalingen over de proces technische en organisatorische uitvoering van de behandeling van oplosmiddelen en/of over de toelaatbare emissieniveaus. Deze zijn relevant bij vergunningverlening voor het verwerken van oplosmiddelen, maar niet bepalend voor de toelaatbaarheid van bepaalde methoden van verwerking zoals deze in de minimumstandaard wordt vastgelegd.
- De BREFs Organische fijnchemie (5.2.2 en 5.2.4.3) en Organische bulkchemie (6.6 en 11.4.3) bevatten als BBT aangemerkte bepalingen opgenomen voor oplosmiddelen, afvalwaterstromen en zuiveringsmiddelen. Deze bepalingen zijn grotendeels in overeenstemming met de minimumstandaard. Bepalingen die niet in overeenstemming zijn met de minimumstandaard zijn genoemd het hieronder genoemde indicatieve overzicht.

- De BREF Organische fijnchemie (5.2.2 en 5.2.4.3) bevat als BBT aangemerkte bepalingen die inhouden dat de calorische waarde van oplosmiddelen nuttig moet worden toegepast. Met de geformuleerde minimumstandaard is een laagwaardiger verwerking dan de BREF als BBT aanmerkt niet toegestaan.

De minimumstandaard voor halogeenarme oplosmiddelen en glycolen is in het algemeen dan ook in overeenstemming met de IPPC-richtlijn en daarop gebaseerde BREF's. 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.

Van belang is te realiseren dat in voornoemde gevallen de BREF's geen onderscheid maken in regeneerbare en niet regeneerbare partijen zoals dat in de afbakening van dit sectorplan is gedaan.

Hoogwaardigheid van verwerking

In de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 (zie paragraaf VIII voor de relevante documenten) is een aantal technieken voor de verwerking van halogeenhoudende oplosmiddelen vergeleken namelijk

- verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven, een cementoven en in een energiecentrale; en
- producthergebruik na destillatie waarbij het residu wordt verwerkt in een afvalverbrandingsinstallatie op basis van een draaitrommeloven of in een cementoven.

Het MER van het LAP1 gaf geen aanleiding om de op dat moment bestaande minimumstandaard (MJP-GA II) aan te passen. Ook bij het vaststellen van het LAP2 zijn er geen inzichten geweest die aanpassing van de minimumstandaard noodzakelijk maken.

De minimumstandaard voor halogeenarme oplosmiddelen 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 [#link#](#) naar het hoofdstuk 'Ketengericht afvalbeleid' [#link#](#) van het beleidskader). Be-/verwerking van oplosmiddelen volgens de minimumstandaard vermindert het gebruik van primaire grondstoffen. De minimumstandaard is daarom milieuhygiënisch gezien gewenst.

Laagwaardiger be-/verwerking dan de minimumstandaard, d.w.z. storten van halogeenarme oplosmiddelen en glycolen, is ongewenst wegens het ruimtebeslag, het verlies aan grondstoffen en eeuwig risico op lekkages.

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

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 oplosmiddelen 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 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

Hoofddlijn van het gevoerde beleid

Veel oplosmiddelen zijn vluchtige organische stoffen (VOS) die makkelijk verdampen. Veel VOS de gaan onder invloed van licht een reactie aan met stikstofoxiden waardoor onder meer ozon ontstaat. Hoge concentraties ozon op leefniveau kunnen aanleiding geven tot effecten op de ademhalingswegen. Hoge concentraties ozon kunnen ook leiden tot schade aan gewassen en materialen. Daarnaast geeft de uitstoot van sommige VOS aanleiding tot lokale geurhinder. Specifieke vluchtige organische stoffen op de werkplek kunnen direct schadelijk zijn voor de gezondheid. Organisch Psychosyndroom (OPS) is een ernstige aandoening van het zenuwstelsel die kan worden veroorzaakt door beroepsmatige blootstelling aan te hoge concentraties VOS.

Het nationale beleid ten aanzien van de reductie van de emissie van vluchtige organische stoffen (waaronder verfproducten als broncategorie) was in de jaren 1988-2000 grotendeels ingevuld door het project KWS 2000. De meeste maatregelen voor de broncategorie verf waren in dat kader gericht op het vergroten van het marktaandeel oplosmiddelarme producten en 'good housekeeping'. De maatregelen voor inrichtinggebonden activiteiten zijn vervolgens in de Nederlandse emissierichtlijn (NeR) ondergebracht. Het nationale beleid na 2000 voor het terugdringen van de emissies staat in het teken van de NEC-richtlijn (2001/81/EG). Op grond van deze richtlijn heeft elke lidstaat emissieplafonds toebedeeld gekregen, waaronder voor VOS. Die plafonds moeten voor het jaar 2010 zijn gerealiseerd. Om het plafond VOS te kunnen halen, zijn in het NMP-4 (Kamerstukken II 2000/01, 27 801) voor de verschillende doelgroepen inspanningsverplichtingen opgenomen. Daartoe hebben de verschillende branches reductieplannen opgesteld. Ook de maatregelen uit die VOS-reductieplannen worden zoveel mogelijk ondergebracht in de NeR. Daarbij zal een uitzondering worden gemaakt voor die sectoren waarvoor de maatregelen van ofwel KWS 2000 of de reductieplannen in een werkboek of handboek, behorende bij een doelgroepconvenant zijn opgenomen. Daarnaast worden ook binnen het arbeidsomstandighedenbeleid VOS-reducties in verschillende sectoren gerealiseerd.

EU-regelgeving

Op grond van de richtlijn nr. 2004/42/EG over de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen door het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en

producten voor het overspuiten van voertuigen [#link#](#) moet het VOS-gehalte van deze producten, voorzover technisch en economisch uitvoerbaar, zoveel mogelijk worden vermindert.

De richtlijn nr. 99/13/EG over de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen door het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties (hierna de EG-VOS-richtlijn [#link#](#) heeft als doel het voorkomen dan wel verminderen van de emissie van vluchtige organische stoffen door het vaststellen van maatregelen en procedures.

Nationale regelgeving en beleid

Besluit inzamelen afvalstoffen

Op grond van het Besluit inzamelen afvalstoffen [#link#](#) mogen afvalstoffen afkomstig van de toepassing van verven, lakken, beitsen en andere soortgelijke vloeibare en pasteuze middelen, bij een hoeveelheid kleiner dan 200 kg per afvalstof per afgifte, alleen worden ingezameld door een houder van een inzamelvergunning. Het betreft hier de houders van een KGA-inzamelvergunning als bedoeld in sectorplan 18 'KCA/KGA'. In de toelichting van het besluit is vermeld dat het afvalstoffen betreft met de volgende Euralcodes: codes met * onder de deelprocessen 0801, 0803 en 0804. Onder deze afvalstoffen vallen ook oplosmiddelen. Tevens kan het glycolen en halogeename oplosmiddelen betreffen die 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 organische oplosmiddelen in verven en vernissen Wms

De richtlijn nr. 2004/42/EG [#link#](#) is in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd met het Besluit organische oplosmiddelen in verven en vernissen Wms [#link#](#). Dit besluit verbiedt het gebruik van de producten die vallen onder de richtlijn. Daarnaast verplicht het besluit tot het vermelden op de verpakking van het VOS-gehalte en van het toegestane VOS-gehalte van gebruiksklaar product.

Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOS-Richtlijn milieubeheer

De EG-VOS-richtlijn [#link#](#) is in de Nederlandse wet- en regelgeving geïmplementeerd door het Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOS-Richtlijn milieubeheer [#link#](#) (hierna te noemen Oplosmiddelenbesluit). Het Oplosmiddelenbesluit geldt voor vergunningplichtige inrichtingen, voor zover zich in de inrichting een installatie bevindt, die vluchtige organische stoffen uitstoot naar het milieu bij bepaalde, in bijlage I van het besluit genoemde activiteiten. Het besluit bevat per activiteit emissiegrenswaarden die degene die een inrichting drijft in acht moet nemen tenzij hij gebruik kan maken van de mogelijkheid om een reductieprogramma in te dienen. Dit laatste biedt de mogelijkheid om een speciaal voor zijn inrichting ontworpen reductieprogramma te hanteren, mits daardoor eenzelfde emissiebeperking wordt bereikt als wanneer hij zich gehouden zou hebben aan de emissiegrenswaarden.

Besluit organisch-halogeengehalte brandstoffen

In het Besluit organisch-halogeengehalte brandstoffen is bepaald dat vloeibare brandstoffen of stoffen die worden aangewend voor de vervaardiging van brandstoffen niet meer dan 50 mg/kg aan organische halogeenvormingen mogen bevatten. Hiermee wordt beoogd de emissie van dioxinen te beperken.

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. Halogeename oplosmiddelen en glycolen vallen - voor zover het gaat om gevaarlijk afval - onder categorie 11 van de regeling en moeten gescheiden worden gehouden van andere (gevaarlijke) afvalstoffen. Verzoeken op basis van de regeling om halogeename oplosmiddelen en glycolen te mogen mengen met andere afvalstoffen worden alleen gehonoreerd wanneer dit de verwerking volgens de minimumstandaard

van zowel halogeenarme oplosmiddelen en glycolen als van de afvalstof waarmee het 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). Oplosmiddelen zijn daaronder begrepen.

Be- en verwerken van oplosmiddelen

Monostromen oplosmiddelen kunnen door destillatie geschikt worden gemaakt voor hergebruik (producthergebruik als oplosmiddel). Uit onderzoek is gebleken dat het niet mogelijk is in het algemeen aan te geven wanneer kleine partijen oplosmiddelen destilleerbaar zijn. Dit is namelijk afhankelijk van onder andere de samenstelling van de partij, de aanwezigheid van pigmenten, bindmiddelen, geur- en smaakstoffen, de grootte van de partij, de destillatiekosten en de marktprijs van nieuw product. Voorts heeft ieder oplosmiddel eigen specifieke fysische eigenschappen, zoals vluchtigheid en stookwaarde.

Remvloeistoffen kunnen door fysisch/chemische reiniging geschikt worden gemaakt voor producthergebruik. Deze activiteit is tenminste even hoogwaardig als de minimumstandaard.

VII Achtergronden bij in- en uitvoer

Indeling op basis van Groene en Oranje lijst van afvalstoffen

Hieronder is een indicatief overzicht gegeven van codes van de Groene en Oranje lijst van afvalstoffen (bijlage III respectievelijk bijlage IV van Verordening (EG) 1013/2006 [#link#](#)) 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#](#).

Als een code van de Groene lijst van afvalstoffen van toepassing is, hoeft voor de overbrenging van die afvalstoffen de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming niet te worden gevolgd, mits de afvalstoffen worden overgebracht:

- voor nuttige toepassing, én
- tussen landen die partij zijn bij het OESO-besluit, óf
- naar een niet-OESO-land dat op grond van Verordening (EG) 1418/2007 [#link#](#) of Verordening (EG) 740/2008 [#link#](#) heeft aangegeven deze afvalstoffen te willen ontvangen zonder voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming.

Bij de overbrenging moet wel informatie aanwezig zijn als bedoeld in artikel 18 van Verordening (EG) 1013/2006 (een ingevuld formulier uit bijlage VII). De procedure is beschreven in hoofdstuk 'Toetsingskader in- en uitvoer' [#link#](#) van het beleidskader.

Als een code van de Oranje lijst van afvalstoffen van toepassing is, of als in Verordening (EG) 1418/2007 of Verordening (EG) 740/2008 voor de overbrenging van afvalstoffen van de Groene lijst is aangegeven dat dit is vereist, moet voor de overbrenging van die afvalstof 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 Groene en Oranje lijst

Oranje lijst	
Codes op basis van Bijlage VIII van het Verdrag van Bazel	A3050, A3070, A3080, A3140, A3160, A4010, A4060
Codes op basis van Bijlage III van het OESO-besluit	AC060, AC070, AC080
Groene lijst	
Codes op basis van Bijlage IX van het Verdrag van Bazel	B3130

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	Y2, Y6, Y11, Y12, Y39, Y40, Y42
--	---------------------------------

Vermeld de code van de Groene of 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 A18 (oplosmiddelen) [#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#](#)

Voor verdere informatie zie ook:

- www.infomil.nl
- www.arn.nl
- www.vito.be

Indicatief overzicht van specifieke aanvullingen in de BREF's op de minimumstandaard van sectorplan 67

BREF	BBT	situatie of afvalstroom	specifieke eis BREF
Ferrometaalbewerking	A5.2	ontvettingsmiddel van het koud walsen	reinigen en hergebruiken als ontvettingsmiddel
Ferrometaalbewerking	B5.1	ontvettingsmiddel bij warmdompelbekleding	reinigen en hergebruiken als ontvettingsmiddel
Ferrometaalbewerking	C5	ontvettingsmiddel bij verzinken	reinigen en hergebruiken als ontvettingsmiddel
Organische fijn chemie	5.2.2	oplosmiddel	direct hergebruik
Organische fijn chemie	5.2.4.4	afvalwater met organische halogenen	afscheiden van de organische halogeenvbindingen