

## Sectorplan 12 Metalen

### I Afbakening

De volgende afvalstoffen vallen onder de reikwijdte van dit sectorplan:

Afvalstoffen	Toelichting
<p>Metalen</p> <p>Grotendeels (&gt;50 gew. %) uit metalen bestaande vaste afvalstoffen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het betreft zowel ferro als non-ferro metaalafvalstoffen: (metaal)schroot, roestvast staal, restanten zink, aluminium, koper, lood en legeringen, edele metalen, metaalstof en katalysatoren gebruikt in auto's;</li> <li>Zowel gescheiden ingezameld, gescheiden afgegeven als metaalfracties ontstaan na sorteren of scheiden van gemengde afvalstromen.</li> <li>Voor de categorie "grotendeels uit metalen bestaande afvalstoffen" geldt dat ze alleen onder dit sectorplan vallen wanneer ze niet onder een ander sectorplan kunnen worden gebracht (zo valt bijvoorbeeld de ferro- en non-ferro fractie afkomstig van de verwerking van AVI-bodemassen niet onder dit sectorplan maar onder sectorplan 20).</li> </ul>

In paragraaf IV is een nadere toelichting opgenomen op de afbakening, alsook een overzicht van afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen van dit sectorplan, maar vallen onder andere delen van het LAP.

### II Minimumstandaard

#### Minimumstandaard voor vergunningverlening

Onderstaande minimumstandaard houdt geen rekening met de mogelijke aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Als toch ZZS in de afvalstof aanwezig zijn, geldt dat de voorschriften van [REACH](#), de [POP-verordening](#) en/of de beleidslijn van [hoofdstuk B.14](#), § B.14.4.3 van het beleidskader van toepassing kunnen zijn op de gevraagde activiteit. Deze bepalingen moeten worden betrokken bij de toetsing aan de minimumstandaard (zie [hoofdstuk B.14](#), § B.14.5.2 van het beleidskader).

	Afvalstof / deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
a	Metalen (ferro en non-ferro metaalafvalstoffen)	Recycling
b	Grotendeels (>50 gew.%) uit metalen bestaande vaste afvalstoffen	<p>Recycling van minimaal de metalen en vervolgens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>het residu storten als het een niet-brandbaar residu betreft;</li> <li>het residu verbranden als vorm van verwijdering als het een brandbaar residu betreft.</li> </ul> <p>Op basis van deze minimumstandaard is het <i>eveneens toegestaan</i> om dergelijke vaste afvalstoffen te verbranden in een installatie waarbij zeker is dat de metalen uit de reststoffen worden teruggewonnen t.b.v. recycling (vb. AVI's).</p>

Zie paragraaf V voor toelichting op de minimumstandaard.

### III Grensoverschrijdend transport

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor overbrenging vanuit of naar Nederland zijn opgenomen in het [hoofdstuk B.13](#) 'Grensoverschrijdend transport van afvalstoffen' van het beleidskader.

In [bijlage F.10](#) is een gedetailleerde beslisboom opgenomen t.b.v. het vaststellen of overbrenging t.b.v. een bepaalde verwerking op basis van hoofdstuk B.13 kan worden toegestaan. De uitwerking voor dit sectorplan is hieronder gegeven. Deze uitwerking geldt:

- voor overbrenging binnen de Europese Unie, en

- voor invoer van buiten de Europese Unie en uitvoer naar buiten de Europese Unie, tenzij
  - uit § B.13.2.2. van het beleidskader iets anders volgt en/of
  - toetsing aan verordening [1013/2006/EG](#) (EVOA) al direct leidt tot bezwaar (bijvoorbeeld op basis van art. 36 van de verordening).

*Overbrenging i.r.t. zeer zorgwekkende stoffen*

Onderstaand beleid voor overbrenging van afvalstoffen geldt zolang er geen sprake is van verontreiniging met zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Als toch ZZS in de afvalstof aanwezig zijn dan kan dit betekenen dat afgeweken moet worden van de in paragraaf II beschreven verwerking en als gevolg daarvan ook van het onderstaande beleid voor overbrenging. Of overbrenging kan worden toegestaan moet dan getoetst worden aan het beleid voor overbrenging i.r.t. ZZS zoals beschreven in [hoofdstuk B.14](#), § B.14.5.3 van het beleidskader.

*Overbrenging vanuit Nederland:*

<i>Overbrenging vanuit NL:</i>	<i>In beginsel toegestaan?</i>	<i>Toelichting, voorwaarden of uitzondering</i>
<i>(voorlopige) nuttige toepassing:</i>		
t.b.v. voorbereiding voor hergebruik	Ja	Indien hergebruik technische mogelijk is, tenzij zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort of anderszins verwijderd dat de mate van recycling de overbrenging niet rechtvaardigt (zie beleidskader <a href="#">hoofdstuk B.13</a> , § B.13.5.2). Voor de metaalfractie geldt dat elke mate van storten te veel is.
t.b.v. recycling of, t.b.v. voorlopige nuttige toepassing gevolgd door recycling	Ja	Tenzij zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort of anderszins verwijderd dat de mate van recycling de overbrenging niet rechtvaardigt (zie beleidskader § B.13.5.2). Voor de metaalfractie geldt dat elke mate van storten te veel is.
t.b.v. andere nuttige toepassing	Nee	Omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.
<i>(voorlopige) verwijdering:</i>		
t.b.v. verbranden	Nee	Omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.
t.b.v. andere vormen van (voorlopige) verwijdering <sup>1</sup> dan verbranden of storten		
t.b.v. storten	Nee	Op grond van nationale zelfverzorging én omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.

*Overbrenging naar Nederland:*

<i>Overbrenging naar NL:</i>	<i>In beginsel toegestaan?</i>	<i>Toelichting, voorwaarde of uitzondering</i>
<i>(voorlopige) nuttige toepassing</i>		
t.b.v. voorbereiden voor hergebruik	Ja	Indien er geen (wettelijke) belemmeringen voor het (voorbereiden voor) hergebruik zijn.
t.b.v. recycling	Ja	Indien de verwerking in overeenstemming is met de minimumstandaard.
t.b.v. andere nuttige toepassing	Nee	Omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.
<i>(voorlopige) Verwijdering</i>		
t.b.v. verbranden	Nee	Omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.
t.b.v. andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan verbranden of storten <sup>1</sup>		
t.b.v. storten	Nee	Op grond van nationale zelfverzorging én/of op grond van wettelijke bepalingen en/of omdat recycling van in ieder geval de metaalfractie mogelijk is.

<sup>1</sup> Dit betreft alle verwijderingshandelingen anders dan D1 en D10 uit de bijlage I [KRA](#), alsook verwijderingshandelingen niet genoemd in de KRA.

## IV Overwegingen bij de 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, edele metalen, metaalstof en katalysatoren gebruikt in auto's. Zowel metaalafval dat gescheiden is ingezameld of gescheiden is afgegeven als metaalafval dat ontstaan is na sorteren of scheiden valt onder dit sectorplan.

Gescheiden ingezameld, dan wel via nascheiding verkregen metalen verpakkingsafval valt niet onder dit sectorplan (zie tabel).

### *Radioactief schroot geen onderdeel van het LAP*

Een klein deel van de metaalafvalstoffen is radioactief. Het beheer van radioactief afval valt buiten de reikwijdte van het LAP. Op de verwijdering van radioactief afval is de [Kernenergiewet](#) van toepassing. Voor het beleid wordt verwezen naar de nota 'Radioactief afval'.

Het [Besluit detectie radioactief besmet schroot](#) verplicht tot het gebruik van apparatuur voor de detectie van radioactief besmet schroot en eist financiële zekerheid voor de kosten van het verwijderen hiervan. De aan het besluit gekoppelde [Regeling detectie radioactief besmet schroot](#) stelt nadere eisen aan de te gebruiken meetapparatuur, de registratie van de meetgegevens en de vaardigheden en bekwaamheden van de verantwoordelijke deskundige binnen het schroot verwerkende bedrijf. Indien na meting blijkt dat een lading schroot hoogstwaarschijnlijk splijtstoffen, ertsen of radioactieve stoffen bevat, dan moet hiervan aangifte worden gedaan (Kernenergiewet). Hiervoor is door de -Inspectie Leefomgeving en transport (ILT) speciaal voor schroot verwerkende bedrijven de [Inspectierichtlijn metaal en schroot met radioactieve stoffen](#) opgesteld. De richtlijn is een praktische uitleg van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving op het gebied van metaal en schroot met radioactieve stoffen.

### *Europese End-of-Waste verordening*

De Europese Commissie kan criteria ontwikkelen om bepaalde afvalstoffen niet langer als een afvalstof aan te merken. De kaderrichtlijn vermeldt voorwaarden daarvoor. Voor de volgende afvalstoffen van dit sectorplan zijn inmiddels Europese Verordeningen van kracht waarin criteria zijn vastgesteld die bepalen wanneer deze niet langer als afval worden aangemerkt:

- IJzer-, staal- en aluminiumschroot: [Verordening \(EU\) Nr. 333/2011 van 31 maart 2011](#)
- Koperschroot: [Verordening \(EU\) Nr. 715/2013 van 25 juli 2013](#)

Metalen die voldoen aan één van de genoemde verordeningen, en voorzien zijn van een daarop gebaseerde conformiteitsverklaring, zijn geen afvalstoffen meer en vallen niet (meer) onder dit sectorplan.

### *Vergelijkbare, maar niet onder dit sectorplan vallende afvalstoffen*

Onderstaand – niet limitatief bedoeld – overzicht geeft afvalstoffen weer die vergelijkbaar zijn met de afvalstoffen uit dit sectorplan maar *niet* onder de reikwijdte van dit sectorplan vallen:

<i>Afvalstoffen</i>	<i>Toelichting of verwijzing</i>
Huishoudelijk restafval	Zie <a href="#">SP01</a> (Huishoudelijk restafval)
Metaalhoudende assen afkomstig van (gasreiniging bij) thermische processen, metaalzouten en katalysatoren gebruikt in industriële productieprocessen	Zie <a href="#">SP03</a> (Procesafhankelijk industrieel afval)
Batterijen en accu's	Zie <a href="#">SP13</a> (Batterijen en accu's)
Kabelrestanten	Zie <a href="#">SP14</a> (Papier- of kunststof geïsoleerde kabels en restanten daarvan)
ferro- en non-ferro fractie afkomstig van de verwerking van AVI-bodemassen	Zie <a href="#">SP20</a> (AVI-bodemas)
Gemengde fracties van het shredderen van metaalhoudende afvalstoffen	Zie <a href="#">SP27</a> (Shredderafval)
Nog niet uitgesorteerd metaalhoudend afval van bouw- en sloopactiviteiten	Zie <a href="#">SP28</a> (Gemengd bouw- en sloopafval)
Metalen verpakkingen	Zie <a href="#">SP41</a> (Verpakkingen algemeen) Zie <a href="#">SP42</a> (Verpakkingen met verf, lijm, kit of hars) Zie <a href="#">SP43</a> (Verpakkingen met overige gevaarlijke stoffen)
Drukhouders	Zie <a href="#">SP44</a> (Gasflessen en overige druhouders) Zie <a href="#">SP45</a> (Brandblussers)

	Zie <a href="#">SP50</a> (Tanks voor autogas)
Metalen ondergrondse tanks	Zie <a href="#">SP49</a> (Ondergrondse tanks)
Autowrakken	Zie <a href="#">SP51</a> (Autowrakken)
Met olie of vetten verontreinigd metaalafval	Zie <a href="#">SP62</a> (Metalen met aanhangende olie of emulsie)
PCB-bevattende apparaten	Zie <a href="#">SP64</a> (PCB-houdende afvalstoffen)
Elektr(on)ische apparatuur	Zie <a href="#">SP71</a> (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur)
(Edel)metaalhoudende baden	Zie <a href="#">SP73</a> (Sterk verontreinigd afvalwater en baden)
Metaalhoudende slibben	Zie <a href="#">SP78</a> (Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren)
Kwikhoudend afval	Zie <a href="#">SP82</a> (Kwik en kwikhoudend afval)

#### *Euralcodes in relatie tot dit sectorplan*

De volgende Euralcodes *kunnen* betrekking hebben op afval dat valt onder de reikwijdte van dit sectorplan: 020110; 100210; 120101; 120102; 120103; 120104; 120113; 150104; 160117; 160118; 170401; 170402; 170403; 170404; 170405; 170406; 170407; 170409; 190102; 190199; 191001; 191002; 191202; 191203; 200140.

Deze opsomming is indicatief. Euralcodes kunnen namelijk relevant zijn voor meerdere sectorplannen. Voor de feitelijke afbakening van wat onder dit sectorplan valt, is paragraaf I van het sectorplan bepalend en niet deze opsomming van Euralcodes (zie ook [hoofdstuk D.4](#) Omgaan met Eural, van het beleidskader).

## V Toelichting en specifieke aandachtspunten bij dit sectorplan

Het beleidskader is de basis voor het afvalbeheer en beleidsuitvoering. Dit sectorplan geeft de specifieke invulling van de onderdelen 'minimumstandaard' en 'grensoverschrijdend transport' voor de in de afbakening genoemde afvalstoffen. Waar dit sectorplan afwijkt van het beleidskader is het sectorplan leidend. Het is belangrijk dat iedereen die betrokken is bij afvalbeheer ook kennis neemt van het beleidskader.

Specifiek voor de praktijk van vergunningverlening zijn de volgende hoofdstukken van het beleidskader in het bijzonder van belang:

- Wettelijke reikwijdte van het LAP ([Deel A.2.3](#))
- Voorwaarden voor afwijken van het LAP bij vergunningverlening ([Deel A.2.6](#))
- Het algemene beleid rond afvalscheiding ([Deel B.3](#))
- Het beleid rond en het vergunnen van inzamelen ([Deel B.4](#))
- Het beleid rond op- en overslaan van afvalstoffen ([Deel B.5](#))
- Het algemene beleid rond (niet)mengen van afvalstoffen ([Deel B.7](#)).
- Taken en bevoegdheden van de verschillende overheden betrokken bij afvalbeleid en beleidsuitvoering waaronder ook de provincies en de gemeenten ([Deel C](#)).
- Specifieke aandachtspunten voor vergunningverlening ([Deel D](#) integraal) met specifiek:
  - Het principe van de minimumstandaard voor verwerking ([Deel D.2](#))
  - Omgaan met de minimumstandaard bij gedeeltelijke (voor) en het opnemen van sturingsvoorschriften om te borgen dat de totale verwerking conform de minimumstandaard plaatsvindt ([Deel D.2.2.4.2](#)).
  - Aandachtspunten Acceptatie- en verwerkingsbeleid afvalverwerkers ([Deel D.3](#)), met ook aandacht voor specifieke uitzonderingen.
- Omgaan met de Eural ([Deel D.4](#))

Uit het beleidskader, wet- en regelgeving en andere info zijn bovendien ook onderstaande aspecten van specifiek belang:

### 1. Aandachtspunten t.a.v. de hele afvalverwerkingsketen

#### *Aandachtspunten t.a.v. gescheiden houden van de afvalstoffen*

Gescheiden houden van afvalstoffen is een terugkerend issue op verschillende momenten in het afvalverwerkingsproces waarmee met zorg moet worden omgegaan teneinde verwerking volgens de minimumstandaard niet te frustreren.

Metalen vallen onder één van volgende categorieën van [bijlage 5](#) van het LAP<sup>2</sup>:

- [Categorie 24](#): metalen.
- [Categorie 25A of 25B](#): grotendeels (>50 gew.%) uit metalen bestaande vast afval, afhankelijk of een partij als gevaarlijk afval moet worden aangemerkt, vallen deze afvalstoffen onder de A (ga) of B (nga) variant.

Op basis van beleid rond het gescheiden houden zoals beschreven in [hoofdstuk B.3](#) moeten afvalstoffen van deze categorieën in beginsel gescheiden worden gehouden van elkaar, van andere categorieën afvalstoffen en niet-afvalstoffen. Zie het beleidskader [hoofdstuk B.7](#) (Mengen) voor de voorwaarden waaronder mengen toch is of kan worden toegestaan.

#### *(Potentiele) aanwezigheid van 'zeer zorgwekkende stoffen'*

Voor de afvalstoffen van dit sectorplan geldt dat bij de vergunningverlening specifieke aandacht besteed moet worden aan de potentiële en/of occasionele aanwezigheid van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS). Om deze reden is bij de paragraaf II en III van dit sectorplan een voorbehoud t.a.v. ZZS gemaakt. Blootstelling van mens of milieu aan deze ZZS moet namelijk worden vermeden. Zodra ZZS in de genoemde afvalstoffen aanwezig zijn kan dit tot gevolg hebben dat de beschreven minimumstandaard alsnog niet kan worden vergund, mengen niet kan worden toegestaan en/of andere afwegingen ten aanzien van overbrenging nodig zijn.

Zie [hoofdstuk B.14](#) van het beleidskader over hoe om te gaan met ZZS in afvalstoffen. Ook in volgende hoofdstukken van het beleidskader wordt aandacht aan omgaan met ZZS besteed: de minimumstandaard ([D.2](#)), mengen ([B.7](#)), mogelijkheden voor recycling ([B.9](#)), acceptatie- en registratiebeleid ([D.3](#)) en beperkingen aan overbrenging van deze afvalstoffen ([B.13](#)).

Om het bevoegd gezag en bedrijven te ondersteunen wordt op korte termijn een overzicht gemaakt van afvalstoffen waarin een redelijke kans bestaat op aanwezigheid van ZZS die zijn vermeld op de autorisatielijst, de restrictielijst en de kandidatenlijst van REACH en in de POP-verordening. Het resultaat van deze inventarisatie – die overigens niet uitputtend kan zijn – wordt indien van toepassing op dit sectorplan t.z.t. hier opgenomen.

#### **2. Aandachtspunten t.a.v. producent/ontdoener van de afvalstoffen**

Het [Activiteitenbesluit](#) en de [Activiteitenregeling milieubeheer](#) stellen in art. 2.12 respectievelijk 2.9 algemene regels rond het gescheiden houden van afvalstoffen. Voor producenten/ontdoeners die wel over een omgevingsvergunning (moeten) beschikken kan het bevoegd gezag aan de omgevingsvergunning specifieke voorschriften verbinden t.a.v. het gescheiden houden en beheer van de afvalstoffen die bij de ontdoener ontstaan, ten einde de (latere) verwerking volgens de minimumstandaard niet te frustreren. Zie ook [hoofdstuk B.3](#) Afvalscheiding.

#### **3. Aandachtspunten t.a.v. inzameling/vervoer van de afvalstoffen**

De hierboven onder 1 genoemde aandachtspunten rond gescheiden houden van de afvalstoffen die vallen onder dit sectorplan zijn ook van belang bij inzameling/vervoer ten einde de verwerking volgens de minimumstandaard niet te frustreren (doelmatigheidsprincipe). Hiervoor is op grond van artikel 10.47 eerste lid van de [Wet milieubeheer](#) in het [Besluit inzamelen afvalstoffen](#) een bepaling opgenomen (artikel 1b) dat ook inzamelaars afvalstoffen die gescheiden worden aangeboden, gescheiden moeten houden.

Op grond van de [Activiteitenregeling milieubeheer](#), artikel 3.115, tweede lid onder O, dienen metalen bij de gemeentelijke milieustraat gescheiden te worden opgeslagen. Indien metalen op de gemeentelijke milieustraat niet gescheiden worden opgeslagen, moet via nascheiding of op een andere wijze een zelfde niveau van afvalscheiding worden bereikt waarmee een zelfde niveau van recycling kan worden bereikt als wat zou zijn bereikt bij het reeds gescheiden houden op de milieustraat. Zie verder beleidskader [hoofdstuk B.3](#) Afvalscheiding.

#### **4. Aandachtspunten t.a.v. het verwerken van de afvalstoffen**

Voorafgaand aan verdere verwerking worden metaalafvalstoffen bewerkt door schoonmaken, snijden, pletten, persen, knippen en shredderen. Deze activiteiten worden vergund aan houders van vergunningen voor het uitsluitend opslaan (opslaan als zelfstandige activiteit) of verwerken

<sup>2</sup> Ook de [Arm](#) kent in bijlage 11 een lijst van afvalcategorieën die van belang is voor het gescheiden houden van afvalstoffen. Vooralsnog geldt deze bijlage voor type A-en B-inrichtingen. Voor type C-inrichtingen geldt de bijlage uitsluitend voor gevaarlijke afvalstoffen. De bijlage is nog gebaseerd op bijlage 5 van LAP2. Middels een geplande wijziging van het Abm en de Arm zal bijlage 11 van de Arm ook geheel gaan gelden voor type C inrichtingen en in overeenstemming worden gebracht met bijlage 5 van LAP3. Vanaf dat moment gelden voor alle type inrichtingen dezelfde afvalcategorieën.

van metaalafvalstoffen.

#### *Mengen t.b.v. verwerking (algemeen)*

Zoals onder 1 is aangegeven dient deze afvalstof gescheiden te worden gehouden van andere afvalstoffen en niet-afvalstoffen, tenzij in de vergunning is geregeld dat deze afvalstoffen door de verwerker mogen worden gemengd. Zie voor de voorwaarden voor het vergunnen van menghandelingen [hoofdstuk B.7](#) van het beleidskader.

Ook gelden mogelijk restricties rond mengen ten aanzien van de potentiële en/of occasionele aanwezigheid van specifieke zeer zorgwekkende stoffen (zie specifiek [hoofdstuk B.14](#), § B.14.5.1 van het beleidskader).

#### *Uitzondering op A&V-beleid en AO/IC*

Vergunningplichtige inrichtingen die afvalstoffen op- en overslaan of verwerken, en vallen onder categorie 28.4 en 28.5 van bijlage I onderdeel C van het [Besluit omgevingsrecht](#), moeten beschikken over een acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en een beschrijving van de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Hierop geldt een aantal uitzonderingen. Een inrichting die uitsluitend textiel, papier, metalen, schroot of glas - of van een combinatie van deze afvalstoffen - accepteert, hoeft niet te beschikken over een A&V-beleid en AO/IC. Dit kan relevant zijn voor bedrijven die actief zijn in het verwerken van afvalstoffen die vallen onder dit sectorplan. Zie verder het [beleidskader D.3](#).

#### *Toelichting op de minimumstandaard*

De minimumstandaard voor het verwerken van metalen is recycling. Afvalstoffen die voor het merendeel uit metalen bestaan en daarom onder dit sectorplan vallen, kunnen schoongemaakt worden en/of metaal moet worden afgescheiden. Vervolgens kunnen de metalen gerecycled worden. Ook voor eventuele reststoffen die daarbij ontstaan is een minimumstandaard opgenomen ten einde de hoeveelheid te storten afvalstoffen zo veel als mogelijk te beperken.

Naar analogie met het sectorplan 'oliefilters' biedt het sectorplan de mogelijkheid om vaste afvalstoffen die grotendeels, maar niet uitsluitend, uit metalen bestaan te verbranden onder voorwaarde dat de metalen uit de reststoffen van verbranding kunnen worden teruggewonnen. Dit betekent dat het moet gaan om metaalstukken van voldoende omvang zodat vb. de magneten van een dergelijke nabehandeling het metaal weldegelijk kunnen recupereren.

IJzerhoudende metaalafvalstoffen, zoals ijzer- en staalschroot, gietijzerschroot en roestvast-staal, worden ingezet bij de productie van ijzer en staal. Non-ferro metaalafvalstoffen zoals restanten zink, aluminium, koper, lood en legeringen van dergelijke non-ferro metalen, slakken, assen, metaalstof, edele metalen en katalysatoren worden ingezet in smelt- en gietinstallaties die doorgaans in één metaalsoort gespecialiseerd zijn.

#### *BREF in relatie tot de minimumstandaard*

Bij het vaststellen van de minimumstandaard voor de afvalstoffen die vallen onder dit sectorplan zijn de BBT-referentiedocumenten (BREFs) betrokken, die zijn opgesteld in het kader van de [richtlijn industriële emissies](#) (RIE) en voorheen in het kader van de in de RIE opgenomen IPPC-richtlijn. In de BREFs zijn de beste beschikbare technieken (BBT) beschreven voor bedrijfstacken of activiteiten. Bij de vergunningverlening moet rekening worden gehouden met deze BBT-conclusies. Om die reden is getoetst of ook de beschreven minimumstandaard hiermee niet in strijd is.

De BREFs Ferrometaalbewerking, IJzer en staal, Non ferrometalen, Oppervlaktebehandeling met organische oplosmiddelen en Smederijen en gieterijen bevatten als BBT aangemerkte bepalingen voor de afvalstoffen die onder dit sectorplan vallen. Voor een deel hebben deze bepalingen betrekking op de procestechnische en organisatorische uitvoering van de behandeling van de afvalstoffen en/of over de toelaatbare emissieniveaus. Deze zijn relevant bij vergunningverlening voor de verwerking van de afvalstoffen, maar niet bepalend voor de toelaatbaarheid van bepaalde methoden van verwerking zoals deze in de minimumstandaard wordt vastgelegd. De minimumstandaard is daarmee in overeenstemming met de betreffende BBT-conclusies.

In een aantal gevallen zijn er echter wel als BBT aangemerkte bepalingen die voorschrijven dat de afvalstof ten minste een specifieke verwerking moet ondergaan. In het algemeen is daarbij recycling als BBT aangegeven. De minimumstandaard is daarmee in overeenstemming met de betreffende BBT-conclusies.

Een deel van de als BBT aangemerkte bepalingen betreft verdergaande of meer specifieke eisen

dan de minimumstandaard. Het gaat daarbij in het algemeen om intern(e) hergebruik of recycling als BBT waarbij de afvalstof (bij voorkeur) terug in het proces moet worden gebracht. In deze gevallen moet de vergunningverlener per specifiek geval beoordelen of de betreffende passage uit de BREF betekent dat vergunningverlening conform de minimumstandaard onvoldoende hoogwaardig is en de eisen uit de BREF uitgangspunt moeten zijn voor vergunningverlening. De tabel in paragraaf VIII geeft een overzicht van relevante passages uit de BREFs waarin specifieke eisen staan ten aanzien van de verwerking van afvalstoffen. Het is de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag om te borgen dat met de bepalingen uit deze passages rekening gehouden wordt bij de vergunningverlening.

#### Stortverbod

Op grond van het [Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen](#) (Bssa), artikel 1, eerste lid, categorie 38, geldt voor metalen een stortverbod.

## VII Overige informatie

#### Indeling op basis van Groene en Oranje lijst van afvalstoffen

De Europese Verordening Overbrenging Afvalstoffen (EVOA) gaat er bij 'groene lijst'-afvalstoffen van uit dat deze niet zijn gemengd met andere afvalstoffen en zonder veel belasting voor het milieu elders kunnen worden verwerkt. Voor andere afvalstoffen is een kennisgevingsprocedure nodig. Die moet voorkomen dat te sterk verontreinigde partijen afval ongezien de grens overgaan naar bestemmingen waar milieuhygiënische verwerking niet mogelijk is of waar de verwerking gevaar voor de volksgezondheid kan opleveren.

Hieronder is een overzicht gegeven van codes van de groene lijst die voor afvalstoffen van dit sectorplan aan de orde kunnen zijn. Metaalafval kan van verschillende herkomst zijn en daarmee van kwaliteit verschillen. Om metaalafval te kunnen indelen onder code B1010 of B1050 van de groene lijst, dient voldaan te zijn aan de bepalingen uit de [beleidsregel bestuursrechtelijke handhaving verontreinigd papier-, kunststof- en metaalafval 2015](#).

#### Indicatief overzicht van codes op basis van de Groene lijst

Codes op basis van bijlage IX van het Verdrag van Bazel	B1010, B1050
Codes op basis van bijlage IIIA van de EVOA	Mengsel B1010 en B1050

## VIII Relevante passages in de BREFs voor vergunningverlening

Afvalstoffen	BREF	BBT	Specifieke eis BREF*
Verzameld stof /afgescheiden vaste deeltjes van het afwikkelen van coils voor koud walsen	Ferrometaalbewerking	A5.2	Intern hergebruik ijzerstof /-deeltjes
Metallische bijproducten bij koud walsen	Ferrometaalbewerking	A5.2	Interne recycling in metallurgisch proces
Intern schroot ijzer- en staalproductie	IJzer en staal	7	Intern recyclen
Afval ijzer- en staalproductie (vaste ijzerrijke residuen)	IJzer en staal	8, 9	Intern hergebruik of (interne of externe) toepassing van gespecialiseerde recyclingtechnieken; voor vaste residuen waarvoor dit niet kan, zo veel mogelijk extern gebruiken of recyclen, anders gecontroleerd beheren.
Afval sinterfabriek	IJzer en staal	30, 31	Residuen die ijzer en koolstof bevatten, zo veel mogelijk recyclen op sinterband, rekening houdend met oliegehalte (< 0,5%)
Afval hoogovens (stof hoogovengasbehandeling en ontstopping ovenhuis; slib)	IJzer en staal	68	Interne recycling stof (van hoogovengasbehandeling en ontstopping ovenhuis) indien mogelijk; scheiding (hydrocyclonage) slib gevolgd door interne recycling grove fractie
Afval oxystaalproductie (stof van oxystaalovengasbehandeling, van secundaire ontstopping en	IJzer en staal	82	Recycling stof terug in staalproductieprocessen indien mogelijk; gebruik filterstof en slib voor externe terugwinning ijzer en non-ferrometalen;

walshuid van continugieten; slib)			scheiding slib gevolgd door recycling ruwe fractie (intern of extern)
Afval elektrostaalproductie (vuurvast materiaal, filterstoffen, walshuid)	IJzer en staal	93	Externe terugwinning van non-ferrometalen uit filterstoffen; terugwinning walshuid in waterbehandeling gevolgd door recycling (intern of extern)
Schroot (koper) als secundaire grondstof voor koperproductie	Non Ferrometalen	20	Afscheiden van niet-metalen en andere metalen dan koper uit schroot
Afvalstromen koperproductie	Non Ferrometalen	54	Prioriteitsvolgorde: intern hergebruik, terugwinning van metalen
Schroot (aluminium) als grondstof voor secundaire aluminiumproductie	Non Ferrometalen	74	Afscheiden van niet-metalen en andere metalen dan aluminium uit schroot
Aluminiumhoudende afvalstoffen secundaire aluminiumproductie	Non Ferrometalen	85	Prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling
Afval van primaire loodproductie	Non Ferrometalen	104	Prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling
Afvalstoffen secundaire lood- en tinproductie	Non Ferrometalen	107	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling
Afval zinkproductie	Non Ferrometalen	117	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling, verwijdering
Zinkhoudend afval smelten	Non Ferrometalen	130	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling, verwijdering
Cadmiumhoudend afval cadmiumproductie	Non Ferrometalen	133	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling, verwijdering
Metaalhoudend afval productie edelmetalen	Non Ferrometalen	149	prioriteitsvolgorde: terugwinning metalen en intern hergebruik / recycling, externe recycling
Slakken productie ijzerlegeringen	Non Ferrometalen	161	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling, verwijdering
Metaalhoudend filterstof en slib productie ijzerlegeringen	Non Ferrometalen	162	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling, verwijdering
Afval nikkel- en cobaltproductie	Non Ferrometalen	176	prioriteitsvolgorde: intern hergebruik / recycling, extern hergebruik / recycling
Filterstof uit de metaalbewerking	Smederijen en gieterijen	5.2	Stof hergebruiken in EAF oven
Schoon schroot vrijkomend bij smeden en gieten	Smederijen en gieterijen	5.2	Interne recycling

\* De termen m.b.t. de verwerking in de BREFs komt niet altijd overeen met de terminologie volgens het LAP