

**BIJLAGE Van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen, metalen**

Afvalstoffenca- tegorie	Metaal afval- stoffen	Eural- code	Wijze van opslag	Controle bij ac- ceptatie	Activiteit	Categorie Van al dan niet ver- werkt afval (bijlage 11 Activiteiten- regeling)	ZZS <sup>3</sup> (boven concentratiegrenswaarde LAP3)	Emissie ZZS
<b>Uitsluitend metaal</b>	ijzer, aluminium, rvs	02.01.10 16.01.17 17.04.05 19.12.02 20.01.40	A  ZZS-monostroom: afgedekte opslag.	visueel herken- bare metalen. Tanks met certi- ficaat van reinig- ing.		24 (metalen)	ZZS (chromiumVI, lood en kobalt) kan aanwezig zijn in de verflaag. Dit is alleen relevant als het gaat om een monostroom. Als uit het vooronderzoek blijkt dat hiervan sprake is, wordt de partij uitsluitend opgeslagen.	
	ferro- en non-fer- rometalen en mengsels hiervan met uitzondering van ijzer, alumi- nium en rvs	02.01.10 02.01.99 16.01.18 17.04.01 17.04.02 17.04.03 17.04.04 17.04.06 17.04.07 19.01.02 19.12.03 20.01.40	B  ZZS-monostroom: afgedekte opslag.	visueel herken- bare metalen  Geen aanhan- gende olie/vloeis- tof <sup>1</sup> en geen asbest			Bij mengstromen komen ZZS niet voor in een concentra- tie > 0,1gew%. ZZS is alleen relevant als het gaat om monostroom: • compressoren, turbines, snelstaal, permanente magne- ten en corrosie-werende lagen (Zn-Co) met cobalt • metaallegeringen en halfgeleiders met arseen, • lichtgewicht constructieve metalen toepassingen met beryllium, • roestvaststaal magneten en elektrodes met nikkel, • smeltklep in sprinklers en gascylinders met cadmium, • lood	
<b>Afvalstoffen bestaande uit metaal, kunst- stof, glas, be- ton, rubber en/of restaf- val<sup>4</sup></b>	Afvalstoffen be- staande uit me- taal, kunststof, glas, beton, rub- ber en/of restafval	02.01.10 02.01.99 16.01.06 16.01.17 16.01.18 16.01.99 16.01.22 19.12.12 20.03.07 20.03.99	A	visueel herken- baar afval dat metalen bevat. Bestanddelen van kunststof, glas, beton, rub- ber of restafval zijn toegestaan. Geen vloeistof- fen, asbest, gas- sen, oliefilters, airbags, rem- blokken, gas- tanks of gevaarlijke stof- fen	opslag, sorteren, knip- pen, persen, verkleinen, de- monteren	25A (grotendeels (>50 gew.%) uit metalen be- staande vast afval, ga). 25B (grotendeels (>50 gew.%) uit metalen be- staande vast afval, nga). 24 (metalen) 22 (kunststof) 109B (rubber, nga) 34 (vlakglas) 54 (PAK-arm steenachtig afval) 107 (gevaarlijk te storten afval) 108 (niet gevaarlijk te storten afval) 109a (te verbranden, ge- vaarlijk afval) 109 b (te verbranden, niet gevaarlijk afval)	Bij mengstromen komen ZZS niet voor in een concentra- tie > 0,1gew%.	Nvt

Afvalstoffenca- tegorie	Metaal afval- stoffen	Eural- code	Wijze van opslag	Controle bij ac- ceptatie	Activiteit	Categorie Van al dan niet ver- werkt afval (bijlage 11 Activiteiten- regeling)	ZZS <sup>3</sup> (boven concentratiegrenswaarde LAP3)	Emissie ZZS
Specifieke me- taalhoudende afvalstoffen <sup>4</sup>	metaalhoudende verpakking, waar- onder in afvalsta- dium geraakte container en snoepwikkels	15.01.04 15.01.06	A	visueel herken- baar, verpakking zon- der inhoud <sup>1</sup> , dwz verpakking is schud-, schrap- en schraapleeg		24 (metalen)	nvt	
	katalysatoren	16.01.21* 16.01.22 16.08.01 16.08.02* 16.08.03	B  ZZS-monostroom: afgedekte opslag.	visueel herken- baar geen aanhan- gende vloeistof <sup>1</sup>	opslag, uitsorteren	25A (grotendeels (>50 gew.%) uit metalen be- staande vast afval, ga). 25B (grotendeels (>50 gew.%) uit metalen be- staande vast afval, nga). 24 (metalen)	Kobalt(verbindingen), voor zover het een monostroom katalysatoren betreft. Als uit het vooronderzoek blijkt dat hiervan sprake is, wordt de partij uitsluitend opgeslagen.	Nvt
	Elektrische en elektronische ap- paratuur	16.02.11* 16.02.13* 16.02.14 16.02.15* 16.02.16 20.01.23* 20.01.35* 20.01.36	B	visueel herken- baar	opslag, sorteren. Voor Weelabex cat 4 en cat 5+6: scheiden, demonteren, be- werken; geen bewerking andere AEEA	78A (AEEA, ga) 78B (AEEA, nga) 79A (onderdelen en frac- ties, ga) 79B (onderdelen en frac- ties, nga) 107 (gevaarlijk te storten afval) De categorieën genoemd bij 'Afvalstoffen bestaande uit metaal, kunststof, glas, beton, rubber en/of restaf- val' kunnen ook van toe- passing zijn.	PFOA in apparatuur die (H)CFKs bevat. Deze apparatuur wordt uitsluitend opgeslagen.	Nvt
	Electronicaschroot (onderdelen uit afgedankte appa- raatuur, bijv. print- platen, draad, elektronische on- derdelen, elektro- motor, compressorpot)	16.02.16 16.02.15*	B  ZZS-monostroom: afgedekte opslag.	visueel herken- baar, Bevat metaal- houdend afval. Geen vloeistof- fen <sup>1</sup> , gassen of asbest toege- staan.	opslag, sorteren  Voor Weelabex cat 4 en cat 5+6: scheiden, demonteren, be- werken; geen bewerking andere AEEA	79A (onderdelen en frac- ties, ga) 79B (onderdelen en frac- ties, nga) 107 (gevaarlijk te storten afval) De categorieën genoemd bij 'Afvalstoffen bestaande uit metaal, kunststof, glas, beton, rubber en/of restaf- val' kunnen ook van toe- passing zijn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beryllium (in relais, elektrische contacten en scha- kelaars),</li> <li>cadmiumverbindingen (elektronische componen- ten), 1,2-dimethoxyethaan (in elektrodes, sensors, starters)</li> <li>Loodtitaniumtrioxide (in halfgeleiders, computers),</li> <li>Loodtitaniumzirconiumoxide (in elektronische compo- nenten),</li> </ul> voor zover het een monostroom betreft	Nvt



Afvalstoffen-categorie	Metaal afvalstoffen	Eural-code	Wijze van opslag	Controle bij acceptatie	Activiteit	Categorie Van al dan niet verwerkt afval (bijlage 11 Activiteiten-regeling)	ZZS <sup>3</sup> (boven concentratiegrenswaarde LAP3)	Emissie ZZS
	ferro- en non-ferrometaalvijsel- en krullen ferro- en non-ferrometaalstof en -deeltjes	12.01.01 12.01.02 12.01.03 12.01.04 12.01.99	C	Geen vloeistoffen <sup>1</sup>	opslag, sorteren	24 (metalen)	lood	Nvt
	Papiergeïsoleerde kabel	17.04.10*	B	visueel herkenbaar Kabels met olie, koolteer of gevaarlijke stoffen	opslag, sorteren, knippen en pellen/strippen	7A (kabels, ga) 7B (kabels, nga) 24 (metalen) 109A (te verbranden, ga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAK's (PAK-houdende olie)</li> <li>• Trichloorbifenyyl</li> <li>• polychloorterfenyl (PCT)</li> <li>• polychloorbifenylen (PCB) (0,005%)</li> </ul>	Nvt
	Kunststofgeïsoleerde kabel (pvc-kabel)	17.04.11	A	visueel herkenbaar Geen vetig papier in kabel (olie) Geen zwart omhulsel rondom de kern in kabel (teer).	opslag, sorteren, knippen en pellen/strippen	7A (kabels, ga) 7B (kabels, nga) 24 (metalen) 109B (rubber, nga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ftalaten,</li> <li>• Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)</li> <li>• Dibutylftalaat (DBP)</li> <li>• N-pentyl-isopentylftalaat (PIPP)</li> <li>• polychloorterfenyl (PCT)</li> <li>• 4,4'-oxydianiline en zouten van,</li> <li>• chlooralkanen (C10-13),</li> <li>• kobalt,- lood,- mangaanzouten van naftteen-zuur, te-traboordinatriumheptaoxide hydraat</li> <li>• tetrabroombisfenol A</li> <li>• tris(2,3-dibroompropyl)fosfaat (TRIS)</li> <li>• tris(2-chloorethyl)fosfaat (TCEP)</li> <li>• tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat (TCPP)</li> <li>• tris(2-chloor, 1-(chloormethylethyl)fosfaat (TDCP)</li> <li>• trixylylfosfaat</li> <li>• dechloraan plus</li> </ul> alle in kunststofmantels, alleen in monostromen	Nvt
	oude accu's en batterijen	16.06.01* 16.06.02* 16.06.04 16.06.05 20.01.33* 20.01.34	D	visueel herkenbaar	opslag, sorteren	81 (loodzuur batterijen en accu's) 82A (overige batterijen en accu's, ga) 82B (overige batterijen en accu's, nga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loodverbindingen (in loodaccus),</li> <li>• EGDME en Propaansulten (in elektrolyt van lithium-batterijen),</li> <li>• cadmiumverbindingen (in nikkel-cadmium batterijen),</li> </ul> alleen in monostromen van één soort batterij/accu	Nvt

Wijze van opslag:

A: losgestort op kerende vloer of in container of losgestort op vloeistofdichte vloer

B: losgestort op vloeistofdichte vloer of losgestort op overkapte kerende vloer of in afgedekte of inpandig geplaatste container

C: inpandig in bakken op kerende vloer of in bakken op vloeistofdichte vloer

D: inpandige, vloeistofdichte en zuurbestendige bak

### Activiteit

In de kolom "activiteit" is beschreven welke handelingen met de afvalstoffen worden uitgevoerd. Samenvoegen vindt uitsluitend plaats binnen de rij waarin de activiteit is beschreven of binnen dezelfde categorie als bedoeld in de Activiteitenregeling. Dus accu's/batterijen worden niet samengevoegd met andere afvalstoffen. Metaalhoudende verpakking kan wel worden samengevoegd met "Afvalstoffen bestaande uit metaal, kunststof, glas, beton, rubber en/of restafval" en "uitsluitend metaal".

Geurende afvalstoffen worden niet geaccepteerd.

#### <sup>1</sup> Visueel controle op aanwezigheid olie of andere vloeistof:

- Olie of vloeistof mag niet zichtbaar zijn en onder in de bak/container mag zich geen olie of vloeistof bevinden. Afvalstoffen die mogelijk olie kunnen bevatten moeten bij ontdoener minimaal 48 uur zijn uitgelekt. Bij twijfel moet de acceptant (een representatief monster van) het afval 4 uur boven een uitlekbak plaatsen.
- Bij voertuigen die mogelijk vloeistoffen of gevaarlijke onderdelen kunnen bevatten: controle door medewerker Van Leeuwen voorafgaand aan transport.

<sup>2</sup> Voertuigen die mogelijk asbest zouden kunnen bevatten (zoals tram- en metrostellen) worden geaccepteerd nadat een asbestinventarisatierapport van het betreffende voertuig is ontvangen, waaruit blijkt dat het voertuig geen asbest bevat.

#### <sup>3</sup> Vooronderzoek ZZS:

Als monostromen<sup>1</sup> worden aangeleverd (dus eenzelfde soort afval van één oorspronkelijke ontdoener (één type) industriële ontdoener of één (type) gebruiker)) dan wordt in het schema gekeken wanneer sprake kan zijn van ZZS-houdend afval. In dat geval wordt tijdens de vooracceptatie bij de ontdoener geïnformeerd of in de aangeboden afvalstof ZZS kunnen voorkomen. Daarbij wordt door Van Leeuwen nagegaan en aan de ontdoener gevraagd:

- Wie de aanbieder is (industrie, particuliere consument of afvalverwerker)?
- Of het aangeboden afval een monostroom is of een mengsel van verschillende afvalstoffen? Een monostroom is bijvoorbeeld
  - geverfde metalen/houten kozijnen en vensterbanken van één slooplocatie;
  - kunststofafval afkomstig van éénzelfde productieproces of afkomstig van één type (industriële) gebruiker
  - afval van één specifiek product of toepassing afkomstig van verschillende producenten of verschillende ontdoeners (bijv. PVC).
- Of bekend is dat het afval betreft van producten waarin ZZS zijn toegepast.

Partijen lood, C-hout, PVC, kabelafval, kabelmantels accu's en batterijen en monostromen, waarvan bij de ontdoener bekend is dat daarin ZZS voorkomen, worden beschouwd als ZZS-houdend en gescheiden gehouden en niet samengevoegd met ander afval.

In de bijlage 'Procedure ZZS' van de bijlage 'Van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen overig, niet-metalen' is het vooronderzoek van afval op ZZS schematisch weergegeven.

<sup>4</sup> In de praktijk kan een grote diversiteit aan *metaalhoudende afvalstoffen* (afvalstoffen bestaande uit metaal, kunststof, glas, beton, rubber en/of restafval) worden aangeboden, die naast metaal ook andere bestanddelen bevatten. Als voorbeeld worden genoemd bushokjes, meubilair en huishoudtrapjes. Deze afvalstoffen worden opgeslagen en gedemonteerd met het oog op hergebruik van de fracties. Bij het demonteren ontstaan metaal en afhankelijk van het aangeboden afval ook kunststof, rubber, beton, glas en restafval. De volgende eisen worden gesteld aan de te accepteren en te demonteren afvalstoffen:

- de afvalstoffen bestaan tenminste uit metaal; en
- door demontage worden metaal en daarnaast ook kunststof, glas, beton, rubber en/of restafval uit de afvalstoffen afgescheiden; en
- de afvalstoffen bevatten geen vloeistoffen; en
- de afvalstoffen bevatten geen gassen; en
- de afvalstoffen bevatten geen asbest; en
- het betreft visueel herkenbare afvalstoffen.

Nabij de demontageplaats voor AEEA en "afvalstoffen bestaande uit metaal, kunststof, glas, beton, rubber en/of restafval" staan afzetcontainers ten behoeve van de monostromen en afvalstoffen (kunststof, rubber, beton, glas, hout en restafval). Gedemonteerd metaal, printplaten en elektriciteitskabel worden opgeslagen bij ingenomen afvalstoffen (na registratie van WEEE, conform Weelabex).

De tarieven van de te accepteren afvalstoffen zijn afhankelijk van de markt.

---

<sup>1</sup> Een monostroom is in dit document (conform het SGS-Intron rapport) gedefinieerd als een 'zuivere stroom van één type materiaal van eenduidige herkomst'. In partijen gemengde afval van eenzelfde materiaal is door menging van soorten de kans zeer klein dat ingezamelde partijen een gehalte aan ZZS bevat dat de relevante concentratiegrenswaarde uit het LAP overschrijdt. Voor partijen afkomstig van bijvoorbeeld één industriële ontdoener of één specifieke bedrijfstak kan dit wel het geval zijn.