



**C. Jansen Grond-, Sloopwerken
& Recycling B.V.**

Nadere toelichting - zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Locatie Boven Leeuwen

Inleiding

Op de locatie Expeditieweg 6 te Boven-Leeuwen worden diverse afvalstoffen ingezameld en verwerkt. Voor deze activiteit zijn meerdere sectorplannen van het LAP3 van toepassing. Om inzicht te krijgen welke zeer zorgwekkende stoffen per sectorplan kunnen voorkomen is een overzicht opgesteld per sectorplan uit de LAP3 en die ook zijn opgenomen in de geldende vergunning.

Volgens de geldende vergunning zijn de volgende sectorplannen uit LAP3 van toepassing:

Sectorplan	Omschrijving
Sectorplan 1	Fijn en grof huishoudelijk restafval
Sectorplan 2	Restafval van bedrijven
Sectorplan 4	Gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton
Sectorplan 5	Gescheiden ingezameld/afgegeven textiel (inclusief schoeisel)
Sectorplan 6	Gescheiden ingezameld/afgegeven groente, fruit en tuinafval van huishouden
Sectorplan 8	Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval (grof)
Sectorplan 11	Kunststof en rubber
Sectorplan 12	Metalen
Sectorplan 14	Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan
Sectorplan 15	Glasvezelkabels
Sectorplan 28	Gemengd bouw- en sloopafval en vergelijkbaar
Sectorplan 29	(Overig) steenachtig materiaal
Sectorplan 31	Gips
Sectorplan 32	Cellenbeton
Sectorplan 33	Dak afval (bitumineus, teerhoudend en composiet)
Sectorplan 34	Asfalt
Sectorplan 36	36. Hout.
Sectorplan 37	Asbest en asbesthoudend
Sectorplan 39	Grond
Sectorplan 71	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Ad. Sectorplan 1 - Fijn en grof huishoudelijk restafval

Het voorkomen van specifieke ZKS in partijen 'fijn en grof huishoudelijk restafval' boven de vastgestelde concentratiegrenswaarde (CGW) is door de variabele samenstelling van de afvalstroom niet aan de orde.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Fijn en grof huishoudelijk restafval.

Deze afvalstroom kan worden opgeslagen, opgebouwd en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.

Ad. Sectorplan 2 - Restafval van bedrijven

De kans is zeer klein dat er in het restafval van bedrijven een gehalte aan ZKS bevat dat de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Restafval van bedrijven.

Deze afvalstroom kan worden opgeslagen, opgebouwd en afgevoerd worden naar een erkend bewerker

Ad. Sectorplan 4 - Gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton

Binnen de inrichting van C. Jansen wordt gemengd papier welke bestaat uit papier en karton als afvalstof verwerkt en droog opgeslagen.

De kans is verwaarloosbaar dat erin gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton gehalten aan ZZS aanwezig zijn boven de concentratiegrenswaarde.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton.

Deze afvalstroom kan worden opgeslagen, op gebulkt en afgevoerd worden ten behoeve van materiaalhergebruik.

Ad. Sectorplan 5 - Gescheiden ingezameld/afgegeven textiel (inclusief schoeisel)

Binnen de inrichting van C. Jansen wordt gescheiden ingezameld of afgegeven schoeisel, door zowel particulieren als bedrijven, verwerkt. Er is sprake van gemengd textiel. Hierin is door menging van partijen van verschillende samenstelling en verschillende herkomst de kans zeer klein dat er ZZS aanwezig zijn boven de relevante concentratiegrenswaarde.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Gescheiden ingezameld/afgegeven textiel (inclusief schoeisel).

Deze afvalstroom kan worden opgeslagen en afgevoerd ten behoeve van hergebruik.

Ad. Sectorplan 6 - Gescheiden ingezameld/afgegeven groente, fruit en tuinafval van huishouden

Binnen dit sectorplan vallen de volgende afvalstoffen:

- GFT-afval, niet zijnde grof tuinafval
- GFT-afval van huishoudens betreft zowel gescheiden ingezameld, als gescheiden afgegeven groente-, fruit- en (klein) tuinafval.

Voor zeer zorgwekkende stoffen in partijen GFT-afval afkomstig van huishoudens, is de inschatting echter dan dit niet of nauwelijks aan de orde zal zijn in concentraties boven de in LAP3 opgenomen concentratiegrenswaarde.

De kans is niet of nauwelijks aan de orde dat er, in ingezameld/afgegeven groente, fruit en tuinafval van huishouden, gehalten aan ZZS aanwezig zijn boven de concentratiegrenswaarde.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Gescheiden groente, fruit en tuinafval van huishouden

Deze afvalstroom wordt na inname op- en overgeslagen gericht op de afgifte aan derden ten behoeve van materiaalhergebruik.

Ad. Sectorplan 8 - Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval (grof)

Binnen dit sectorplan vallen de gescheiden ingezameld of afgegeven groenafval (grof).

Hieronder vallen:

- Groenafval wat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, terreinen van instellingen, hoveniers en andere bedrijven.
- Maaisel van bermen en slootranden.
- Grof tuinafval van bedrijven en huishoudens.

Bij C. Jansen wordt alleen organisch afval ingezameld.

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval (grof).

Deze afvalstroom wordt na inname opgeslagen en afgevoerd naar een composteer- of vergistingsinstallatie voor verwerking tot compost.

Ad. Sectorplan 11 - Kunststof en rubber

Kunststof- en rubber kan worden onderverdeeld in de volgende stromen:

- *Gemengd kunststofafval*
 - geen ZZS boven grenswaarde anders dan meest gebruikelijke weekmakers en brandvertragers;
- Thermoplastisch kunststof
 - gemengde samenstelling (vb. afkomstig van huishoudens, verpakkingsafval, afval kunststofbak milieustraat).
geen risico op hoge ZZS behalve meest gebruikelijke weekmakers en/of brandvertragers;
 - kunststof verpakkingsafval van huishoudens: geen risico op geen weekmakers en/of brandvertragers boven de CGW
 - PVC of PVC-bevattend;
 - kunststof afval van producten geproduceerd voor 2004;
- Thermoharders
 - gemengde samenstelling (vb. na uitsorteren);
 - specifieke partijen afkomstig van productieafval of specifieke kunststofproducten;
- Elastomeren/rubbers

Onderscheid wordt gemaakt bij de verschillende kunststof afvalstromen, naargelang de samenstelling van de afvalstromen. Belangrijk is het onderscheid tussen gemengde kunststofafval en zuivere stromen van één type materiaal van eenduidige herkomst (vb. productieafval van één herkomst).

C. Jansen verwerkt geen productieafval (zuivere stromen) en kunststofafval van één herkomst en derhalve wordt deze afvalstroom niet nader meegenomen in dit overzicht.

De kans dat het gehalte van een ZZS in partijen gemengd kunststofafval de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt is beperkt tot de meest voorkomende weekmakers en vlamvertragers.

In onderstaande tabel zijn de volgende ZZS stoffen opgenomen die mogelijk boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in de afvalstof kunnen voorkomen.

Afvalproduct	Mogelijke ZZS boven de CGW
Mengstromen kunststofafval (niet kunststof verpakkingsafval van huishoudens)	tetrabroombisfenolA
Partijen gemengd thermoplastisch kunststof (niet kunststof verpakkingsafval van huishoudens)	Ftalaten (DEHP, DBP, BBP, DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP, PIPP, DCHP)
Partijen PVC of PVC bevattend afval	Loodverbindingen
	Cadmiumverbindingen

Deze afvalstroom wordt opgeslagen in een op slag vak en na op bulken afgevoerd naar een recyclingbedrijf alwaar het verder wordt verwerkt.

Ad. Sectorplan 12 - Metalen

In metaalafval kunnen “zeer zorgwekkende stoffen” (ZZS) voorkomen door de samenstelling van het metaal (of legeringselementen), coatings en verontreinigingen zoals de afzetting van kwik in aardgasleidingen en -installaties. Het omgaan met het metaal kwik is beschreven in sectorplan 82. Deze valt buiten de scope bij C. Jansen.

De meeste ZZS in metaalafval zijn metalen (metaalverbindingen) die in metaallegering of in de toplaag aanwezig zijn.

In onderstaande tabel zijn de stoffen weergegeven in relatie met het product waarin het kan voorkomen.

Stof - mogelijke ZZS boven de concentratiegrenswaarde	Product
kobalt en kobaltverbindingen	compressoren, turbines, snelstaal, permanente magneten, katalysatoren en corrosiewerende lagen (Zn-Co galvanisering)
Kobaltsulfaat	compressoren, turbines, snelstaal, permanente magneten, katalysatoren
Arsenenverbindingen	metaallegeringen, halfgeleider
beryllium en berylliumverbindingen	lichtgewicht constructieve metalen toepassingen, zoals vliegtuigbouw, antivondgereedschappen, veren en membranen, chirurgisch gereedschap
nikkel en nikkelverbindingen	roestvaststaal, magneten, elektrodes
chrom(VI)verbindingen	metaal, oppervlaktebehandeling
cadmium en cadmiumverbindingen	smeltklep in sprinklers, gascylinders**
Lood	metalen, oppervlaktecoating**
kwik verbindingen	TL-lampen/ spaarlampen, tandvullingen, thermometers/ barometers

* Mogen niet gebruikt worden in mengsels, verven, PVC, metalen, juwelen groter dan 0,01% vanaf 10 december 2011

** Mag niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt.

Deze afvalstroom wordt na inname gesorteerd. Na sortering geknipt en tijdelijk opgeslagen voordat het wordt afgevoerd naar een recyclingbedrijf.

Ad. Sectorplan 14 - Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan

Binnen dit sectorplan vallen kabels die bestaan uit een koperen kern en een papieren of kunststof mantel.

- In het complete product is waarschijnlijk het gehalte aan ZZS lager dan de concentratiegrenswaarde van 0,1% (m/m). Derhalve is er dan **geen actie noodzakelijk bij complete product.**
- In gemengde partijen is het gehalte ZZS waarschijnlijk lager dan de concentratiegrenswaarde (0,1% tenzij anders aangegeven). Derhalve is dan **geen actie noodzakelijk bij sprake van gemengde partijen.**
- Indien sprake is van een afgescheiden (kunststof) mantel, metalen kabelkern en restfractie kan het gehalte aan ZZS hoger zijn dan de concentratiegrenswaarde, mits het gaat om partijen van een enkele herkomst.

In onderstaande tabel zijn de volgende ZZS stoffen opgenomen die mogelijk boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in de afvalstof kunnen voorkomen.

Afvalstof	Mogelijke ZZS boven de CGW
Specifieke partijen kunststofmantels	Additieven in kunststof (weekmakers etc.)
Oliehoudende kabels	PAK's (PAK-houdende olie)
	Trichloorbifenyyl
	polychloorterfenyl (PCT)
	poychloorbifenylen (PCB) (0,005%)

Deze afvalstroom wordt na inname gescheiden in een metaalfractie, kunststoffen actie en een restfractie. De gesorteerde fracties worden opgeslagen en afgevoerd naar be- en verwerker.

Ad. Sectorplan 15 - Glasvezelkabels

Glasvezelkabels bestaan uit een kern van glasvezel en een mantel van kunststof.

Binnen de inrichting van C. Jansen wordt alleen complete glasvezelkabels op- en overgeslagen. Het gehalte ZZS in het complete product is waarschijnlijk lager dan de concentratiegrenswaarde van 0,1% (m/m).

Geen verdere actie noodzakelijk bij de verwerking van Glasvezelkabels.

Deze afvalstroom wordt na sortering afgevoerd naar bewerker of verwerker.

Ad. Sectorplan 28 - Gemengd bouw- en sloopafval en vergelijkbaar

Gemengd bouw- en sloopafval is in het algemeen niet verdacht op het voorkomen van ZZS in gehalten hoger dan de concentratiegrenswaarde (0,1%, tenzij anders aangegeven).

In de tabel wordt een aantal ZZS gegeven die kunnen voorkomen in gemengd bouw- en sloopafval, als het aangegeven afvalproduct in ruime mate in het gemengd bouw- en sloopafval voorkomt.

In onderstaande tabel zijn de volgende ZZS stoffen opgenomen die mogelijk boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in de afvalstof kunnen voorkomen.

Afvalproduct (indien in ruime mate aanwezig in gemengd bouw- en sloopafval)	Mogelijke ZZS boven de CGW	Toelichting
Roethoudend afval	Benzo[a]antraceen	PAK-componenten uit EU-regelgeving
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01 %)	
	Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)	
	Benzo[ghi]peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
Pyreen		
Rubber strips	PCB's (0,005%)	oude rubber strips
EPS isolatiemateriaal	HBCDD	vlamvertrager
Kunststofresten	tetrabroombisfenolA	vlamvertrager
Kunststofresten, vooral PVC	Ftalaten (DEHP, DBP, BBP, DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP, PIPP, DCHP)	weekmaker
	Loodverbindingen	
	Cadmiumverbindingen	

Deze afvalstroom wordt binnen de inrichting gesorteerd in herbruikbare en niet-herbruikbare fracties. De herbruikbare fracties worden zo veel mogelijk gescheiden in verschillende deelfracties: Metaal, Armaturen, Steenachtig materiaal, Vlakglas al dan niet met kozijn, Gipsblokken en gipsplaatmateriaal, Zeezand, Teer houdende dakbedekking al dan niet met dakbeschot, Bitumineuze dakbedekking al dan niet met dakbeschot, Dakgrind, Teer houdend asfalt en Niet teer houdend asfalt, hout incl. inclusief verpakkingshout, Gasontladingslampen, Kunststof.

De niet-herbruikbare fracties worden na sortering afgevoerd naar eindverwerkers.

De wijze van verwerking van de verschillende fracties die vallen onder de verschillende sectorplannen zijn verder uitgewerkt in bijlage 1.

Ad. Sectorplan 29 - (Overig) steenachtig materiaal

C. Jansen is gecertificeerd voor BRL 2506 welke staat voor de kwaliteitsborging van recyclinggranulaten.

In steenachtig materiaal kan mogelijk PAK's aanwezig zijn. Ook kunnen in steenachtig afval specifieke mineralen voorkomen die zware metalen bevatten en als ZZS kunnen worden aangemerkt.

In onderstaande tabel zijn de volgende ZZS stoffen opgenomen die mogelijk boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in het steenachtig materiaal kunnen voorkomen.

Afvalproduct	Mogelijke ZZS boven de CGW	Toelichting
Beton of baksteen waarin afvalstoffen die ZZS bevatten als grondstof/vulstof zijn gebruikt (immobilisaten)	afhankelijk van grondstof	Via immobiliseren kunnen in het verleden ZZS in beton-, cement- of baksteenproducten terecht zijn gekomen.
Specifieke mineralen, ertsen	Asbest (0,01 %)	Afhankelijk van de herkomst
	Specifieke zware metalen	
Steenachtig materiaal (recyclinggranulaat dat niet voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit), ballastgrind	PAK's	Recyclinggranulaat kan PAK's bevatten uit roet (schoorstenen) en resten teerhoudend dakafval en resten teerhoudend asfalt.

**In bovenstaande tabel zijn uitsluitend ZZS beschouwd die voldoen aan art.57 REACH én voorkomen op bijlage IV van de POP-verordening of op de kandidaatslijst, autorisatielijst of restrictielijst van REACH staan.*

Het steenachtige materiaal wordt gesorteerd of bewerker verwerkt tot recyclebaar granulaat.

Het granulaat wordt binnen de inrichting gebroken met een puinbreker. Het vrijkomende

Ad. Sectorplan 31 - Gips

Gips is in het algemeen niet verdacht op het voorkomen van ZZS in gehalten hoger dan de concentratiegrenswaarde van 0,1 % (m/m).

Deze afvalstroom wordt na inname op- en overgeslagen en afgevoerd naar een verwerker.

Ad. Sectorplan 32 - Cellenbeton

Cellenbeton zelf bevat geen ZZS in concentraties hoger dan de concentratiegrenswaarde (0,1% (m/m)).

Deze afvalstroom wordt na inname op- en overgeslagen en afgevoerd naar een verwerker.

Echter, teer houdend dakleer kan als verontreiniging aanwezig zijn in cellenbeton uit bouw- en sloopafval. Teer houdend dakleer bevat PAK's. De som-parameter voor PAK (10-VROM) uit de milieuregelgeving omvat een deel van deze PAK's en enige andere PAK's (zie sectorplan 33).

Ad. Sectorplan 33 – Dak afval (bitumineus, teer houdend en composiet)

De volgende ZZS kunnen boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in het dak afval voorkomen:

Afvalproduct	Mogelijke ZZS boven de CGW	Toelichting
PAK-rijk dak afval	Benzo[a]antraceen	PAK-componenten uit EU-regelgeving
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01 %)	
	Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)	
	Benzo[ghi]peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
Pyreen		
Composiet dak afval (vermengd/verkleefd met EPS-isolatiemateriaal)	HBCDD	Vlamvertrager uit EPS isolatie
Dakgrind verkleefd met teer of bitumen	Benzo[a]antraceen	PAK-componenten uit EU-regelgeving
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01 %)	
	Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)	
	Benzo[ghi]peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
Pyreen*		

**In bovenstaande tabel zijn uitsluitend ZZS beschouwd die voldoen aan art.57 REACH én voorkomen op bijlage IV van de POP-verordening of op de kandidaatslijst, autorisatielijst of restrictielijst van REACH staan.*

Deze afvalstroom wordt onderscheiden in PAK-arm (niet-teer houdend) en PAK-rijk dak afval. Het materiaal wordt op- en overgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een eindverwerker.

Ad. Sectorplan 34 - Asfalt

De volgende afvalstoffen vallen onder de werking van dit sectorplan:

- PAK-arm asfalt (PAK10 < 75 mg/kg ds.)
- PAK-rijk asfalt (PAK10 ≥ 75 mg/kg ds.)

PAK-rijk asfalt bevat PAK's. Een aantal van deze PAK's komen voor als ZZS.

Naast PAK's worden geen andere zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) verwacht in asfalt.

Afvalproduct	Mogelijke ZZS boven de CGW	toelichting
PAK-rijk asfalt	Benzo[a]antracene	PAK componenten uit EU regelgeving
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01%)	
	Dibenzo[a,h]antracene (0,01%)	
	Benzo[ghi]peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
	Pyreen	

**In bovenstaande tabel zijn uitsluitend ZZS beschouwd die voldoen aan art.57 REACH én voorkomen op bijlage IV van de POP-verordening of op de kandidaatslijst, autorisatielijst of restrictielijst van REACH staan.*

Deze afvalstroom wordt onderscheiden in PAK-arm (niet-teer houdend) en PAK-rijk asfalt.

Het PAK-rijk (teer houdend) asfalt wordt apart opgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een erkend verwerker.

Het PAK-arm asfalt wordt opgeslagen en na op bulk bewerkt in de puinbreker. Het vrijkomend materiaal wordt afgezet in de wegenbouw.

Ad. Sectorplan 36 - Hout

In hout kunnen ZZS voorkomen. We maken onderscheid tussen:

- A-hout; ongeverfd en onbehandeld hout
- B-hout: geverfd, gelakt en/of verlijmd hout, ook spaanplaat
- C-hout: geïmpregneerd hout

De volgende ZZS kunnen boven de grenswaarde van 0,1% (m/m) in de afvalstof voorkomen:

Afvalproduct	Mogelijke ZZS	toelichting
A-hout	geen ZZS	
B-hout	kobaltzouten (0,01%)	uit verf (drogers)
	Arseenverbindingen	uit verf
Specifiek B-hout: Spaanplaat / OSB etc.	Formaldehyde	
C-hout	Arseenverbindingen	Wolmanzouten (CCA-zouten (koper, chrom en arseen))
	Kaliumdichromaat	
	Chroomtrioxide	
	Pentachloorfenol	
	Lindaan/hexachloorcyclohexaan	
	kobalt,- lood,- mangaanzouten van nafteenzuur	
	polychloorterfenyl (PCTs)	
	boorzuur / orthoboorzuur	CCB zouten (koper, chrom en boor).
Specifiek C-hout: dwarsliggers, tuinhout, bielzen	Benzo[a]antraceen	PAK-componenten uit de EU- regelgeving. Uit creosoot
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01 %)	
	Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)	
	Benzo[ghi]peryleen	
	Fluoranteen	
	Fenantreen	
	Pyreen	

**In bovenstaande tabel zijn uitsluitend ZZS beschouwd die voldoen aan art.57 REACH én voorkomen op bijlage IV van de POP-verordening of op de kandidaatslijst, autorisatielijst of restrictielijst van REACH staan.*

Deze afvalstroom wordt na inname geschieden in een A-, B- en C-fractie. Hierna wordt deze afgevoerd naar derden voor hergebruik.

Ad. Sectorplan 37 - Asbest en asbesthoudend

In asbest en asbesthoudend materiaal zijn per definitie asbestvezels aanwezig. Daarnaast kunnen andere ZZS aanwezig zijn. De aanwezigheid van asbest is echter leidend voor de verwerking.

Het asbesthoudend materiaal wordt droog opgeslagen, op gebulk en afgevoerd naar een erkend eindverwerker.

Deze afvalstroom wordt na inname opgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een eindverwerker (stortplaats).

Ad. Sectorplan 39 - Grond

Voor grond geldt dat dit afgehandeld wordt volgens de geldende BRL 9335 waarvoor C. Jansen erkend is. Hierbij zal de grond worden gekeurd volgens het geldend BRL SIKB1000 en onderliggende protocol 1001. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een erkend bedrijf.

In grond kunnen “zeer zorgwekkende stoffen” (ZZS) voorkomen boven de concentratiegrenswaarde (0,1% (m/m)). Echter gelden er aangepaste normen voor de toepassing van verontreinigde grond op en in de bodem. In de Regeling Bodemkwaliteit (Rbk) staan de normen voor hergebruik van grond en baggerspecie.

In het algemeen wordt er gesteld voor grond dat alleen grond dat voldoet aan de minimumstandaard, volgens de normen die zijn vastgelegd zijn in het besluit bodemkwaliteit, mag worden geaccepteerd.

Indien sprake is van grond die sterk verontreinigd is met een gehalte boven de interventiewaarde van een of meer parameters zoals deze zijn vastgesteld in het Besluit Bodemkwaliteit wordt deze grond afgevoerd naar een erkend verwerker.

Bij de partijkeuring wordt bepaald wat de toepasbaarheid is van de grond.

Indien sprake is van sterk verontreinigde grond wordt deze afgevoerd naar een erkende inrichting voor de ver- en bewerking van sterk verontreinigde grond.

Als er sprake is van licht verontreinigde grond en /of toepasbare grond wordt de grond als secundaire bouwstof hergebruikt binnen de wegen-, grond en betonbouw.

Ad. Sectorplan 71 - Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Binnen de inrichting van C. Jansen wordt alleen gemengd elektrisch/elektronisch afval ingezameld.

Voor dit gemengd elektrisch en elektronisch afval is door menging van soorten bij de ontdoener (recyclagepark) de kans zeer klein dat ingezamelde partijen een gehalte aan ZZS bevat dat de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt.

In onderstaande tabel is weergegeven welke mogelijke voorkomende ZZS in elektrische of elektronisch apparatuur uit afgedankt elektrisch materiaal dan wel uit de onderdelen en fracties die ontstaan tijdens verwerking kunnen voorkomen.

Partijen	Mogelijke ZZS boven de concentratiegrenswaarde uit het LAP	Toelichting
Elektronisch component	Beryllium	Relais, elektrische contacten en schakelaars.
Actief poeder, legering elektronische componenten, batterijen	Cadmiumverbindingen	Actieve component (batterij) of additief (elektronische componenten)
Elektronisch component	1,2-dimethoxyethaan	Elektrodes, batterijen, sensors, starters
Elektronisch componenten	Loodtitaniumtrioxide	Gebruik in halfgeleiders, computers.
Elektronisch componenten	Loodtitaniumzirconiumoxide	Productie van elektro keramische producten
Vloeistof	Polychloorterfenyl	Isolatievloeistof voor elektrische systemen

Deze afvalstroom wordt na inname opgeslagen, gebulkt en afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bijlage 1: Uitsplitsing Gemengd bouw- en sloopafval – sectorplan 28

Binnen de inrichting van C. Jansen wordt gemengd bouw- en sloopafval verwerkt. In dit gemengde bouw- en sloopafval kunnen bij mengingen van andere materialen uit de verschillende sectorplannen voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de producten, die als bijmenging in bouw- en sloopafval kunnen voorkomen en gescheiden worden, weergegeven in relatie met het sectorplan gecombineerd met de actie die uitgevoerd wordt indien sprake is van de aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen in het product.

Product	Sectorplan	Toelichting	Actie
Metaal	12		<p>In metaalafval kunnen “zeer zorgwekkende stoffen” (ZZS) voorkomen door de samenstelling van het metaal (of legeringselementen), coatings en verontreinigingen zoals de afzetting van kwik in aardgasleidingen en -installaties. Het omgaan met het metaal kwik is beschreven in sectorplan 82. Deze valt buiten de scope bij C. Jansen.</p> <p>Het metaalafval wordt geschieden handmatig of machinaal op soort. Hierna wordt het tijdelijk opgeslagen en afgevoerd naar een recyclingbedrijf.</p>
Armaturen	12	Een armatuur is een draagconstructie met lamphouder(s). Deze zijn veelal van metaal gemaakt en worden dan ook verwerkt volgens sectorplan 12.	<p>De armaturen worden handmatig of machinaal op soort gesorteerd en tijdelijk opgeslagen al dan niet in vloeistofdichte containers.</p> <p>Na tijdelijk opslag volgt afvoer naar een recyclingbedrijf.</p>
Steenachtig materiaal	29	In steenachtig materiaal kan mogelijk PAK's aanwezig zijn. Ook kunnen in steenachtig afval specifieke mineralen voorkomen die	Het steenachtige materiaal wordt gesorteerd of bewerkt of verwerkt tot recyclebaar granulaat.

		zware metalen bevatten en als ZZS kunnen worden aangemerkt.	Het granulaat wordt binnen de inrichting gebroken met een puinbreker. Het vrijkomende granulaat wordt na keuring afgezet in de betonbouw, wegenbouw en grondbouw.
Vlakglas, al dan niet met kozijn	38 36	Vlakglas is in het algemeen niet verdacht op het voorkomen van ZZS in gehalten hoger dan de concentratiegrenswaarde (0,1% (m/m)) Voor het kozijn geldt dat er sprake is van B-hout (geverfd, gelakt en/of verlijmd hout).	Geen noodzakelijke actie gewenst. Na inzameling wordt het op gebulkt en afgevoerd in een container naar een eindverwerker. Voor het kozijn geldt dat er geen verplichting is om te geschieden van A-kwaliteit, wel van C-kwaliteit. Het hout wordt geschieden op kwaliteit, verwerkt, opgeslagen en afgevoerd naar derden voor hergebruik.
Zeefzand	30	In zeefzand kunnen ZZS voorkomen in gehalten hoger dan de concentratiegrenswaarde (0,1% (m/m)),	Indien sprake is van zeefzand waarin resten teer houdend dak afval, roet, creosoot hout, oude rubber strips of sterk verontreinigde grond aanwezig wordt dit afgevoerd naar een erkend verwerker of gestort indien sprake is van onreinigbare grond nadat het gekeurd is volgens BRL SIKB1000.
Gipsblokken en gipsplaatmateriaal	31	Het hoofdbestanddeel van de gipsblokken en gipsplaatmateriaal is gips.	Gips is in het algemeen niet verdacht op het voorkomen van ZZS in gehalten hoger dan de concentratiegrenswaarde van 0,1 % (m/m). Deze afvalstroom wordt na inname op- en overgeslagen en afgevoerd naar een verwerker.
Teer houdend dakbedekking, al dan niet met dakbeschot	33	Voor teer houdend dakbedekking kan gehalten aan PAK voorkomen die hoger zijn dan de concentratiegrenswaarde (0,1% (m/m)).	In het algemeen geldt binnen de inrichting van C. Jansen dat het dak afval, al dan niet PAK-rijk (teer houdend) of PAK-arm (niet teer houdend), wordt op- en overgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een eindverwerker.

Bitumineuze dakbedekking, al dan niet met dakbeschot	33	In deze afvalstroom kunnen ZZS voorkomen in gehalten boven de concentratiegrens van 0,1 % (m/m).	Alle dak afval wordt uitsluitend op- en overgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een eindverwerker.
Dakgrind	33	In dakgrind kunnen ZZS voorkomen in gehalten boven de concentratiegrens van 0,1 % (m/m).	Alle dakgrind wordt uitsluitend op- en overgeslagen en na op bulk afgevoerd naar een eindverwerker.
Teer houdend asfalt en Niet teer houdend asfalt	34	Teer houdend asfalt kan gezien worden als PAK-rijk asfalt. Niet-teerhouden asfalt kan gezien worden als PAK-arm asfalt.	Indien sprake is van PAK-rijk asfalt wordt deze separaat opgeslagen van andere afvalstromen en afgevoerd naar een eindverwerker. Indien sprake is van PAK-arm asfalt wordt deze gerecycled door middel van het breken in de puin breekinstallatie. Het vrijkomend materiaal wordt afgezet in de wegenbouw.
Hout incl. inclusief verpakkingshout	36	De kans dat het gehalte van een ZZS in partijen gemengd kunststofafval de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt is beperkt tot de meest voorkomende weekmakers en vlamvertragers.	Deze afvalstroom wordt na inname geschieden in een A-, B- en C-fractie. Hierna wordt deze afgevoerd naar derden voor hergebruik.
Kunststof	11	Binnen de inrichting	Kunststof wordt apart opgeslagen en vervolgens afgezet bij recyclingbedrijven. Deze afvalstroom wordt opgeslagen in een opslag vak en na op bulk afgevoerd naar een recyclingbedrijf alwaar het verder wordt verwerkt.

*1 Sinds 1 januari 2003 mogen op grond van het besluit kwikhoudende producten milieubeheer 1998 - geen nieuwe kwikhoudende gasontladingslampen meer op de markt worden gebracht. Daarbij is een uitzondering gemaakt voor lampen met een laag kwikgehalte (minder dan 20 mg kwik per lamp). De tl-lampen die door Nederlandse producenten op de markt worden gebracht bevatten minder dan 8 mg kwik per lamp.