

Gezien en akkoord bevonden door:

Manager Maintenance & Engineering/ J. Kouw
Arbeidshygiënist / E. Schuurmans

Production Manager / J. Kouw
Hoofd Milieu / B. Giesen

Aard van de laatste wijziging : Vernieuwing lay out en opschoning n.a.v. reorganisatie

Autorisatie door Procesverantwoordelijke
Manager Human Resources & General Affairs
C. Heijmann

Documentbeheerder
Hoofd Veiligheid
H. van den Elsen

VOORSCHRIFT

**HET VOORKOMEN EN BEHEERSEN VAN AFVAL, AFVALWATER-, BODEM-, EN
LUCHTVERONTREINIGING**

1	INLEIDING	1
2	VOORSCHRIFTEN.....	1
2.1	Afvalstoffen	1
2.2	Afvalwater	1
2.3	Bodemverontreiniging	2
2.4	Luchtverontreiniging.....	2
2.5	Het cleanen van equipment.....	3

1 INLEIDING

Dit voorschrift geeft informatie over het voorkomen en beheersen van afval, afvalwater-, bodem- en luchtverontreiniging. Het streven is om milieubelasting te voorkomen. Indien milieubelasting onvermijdelijk is, dienen maatregelen genomen te worden gericht op minimalisatie van de milieubelasting.

2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Afvalstoffen

Tijdens werkzaamheden kunnen afvalstoffen vrijkomen. Het vermijden van het ontstaan van afval heeft een hoge prioriteit. Door te voorkomen dat afvalstoffen ontstaan, kunnen kosten bespaard worden. Bij het plannen van de werkzaamheden is het belangrijk om (vooraf) aandacht te besteden aan het voorkomen van en indien van toepassing het op juiste wijze inzamelen van afvalstoffen. Budel Zink heeft standaard procedures voor het omgaan met en verwerken van afvalstoffen. Deze procedures zijn gericht op een optimale inzameling en het voldoen aan wettelijke voorschriften.

De inzameling van de verschillende afvalstromen is vastgelegd in MP 581; "Het inzamelen, opslaan en afvoer van afvalstoffen". Per afdeling zijn overzichtslijsten aanwezig waarop de afvalstoffen staan vermeld samen met hun inzamel mogelijkheden.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient met de Toezichthouder (opdrachtgever) besproken te worden welke afvalstoffen er kunnen ontstaan. Met behulp van de bestaande overzichtslijsten kan men vaststellen op welke wijze deze afvalstoffen ingezameld moeten worden. Indien er afvalstoffen ontstaan waarvan de verwerkingswijze niet bekend is, dient men contact op te nemen met de afdeling Milieu.

Specifieke partijen afvalstoffen die niet via de standaard inzamelmiddelen ingezameld worden, moeten altijd voorzien zijn van een etiket waarop herkomst, aard van de stof en naam van de aanbieder vermeld staat.

2.2 Afvalwater

De inzameling van afvalwater bij PBZ vindt plaats door middel van verschillende rioolsystemen:

- Het Stamriool; via het Stamriool wordt het hemelwater van het westelijk deel van het bedrijfsterrein (tot de Delhaizeweg) d.m.v. straatkolken afgevoerd. Het Stamriool voert rechtstreeks (dus ongezuiverd !) af via Klaarvijver-1; Tevens wordt via het stamriool sanitair water (na passeren septic tanks) en koelwaterspui uit de centrale afgevoerd. Het water dat via het stamriool afgevoerd wordt is in principe "schoon" en komt nergens met chemische processen in contact. Het stamrioolwater wordt niet behandeld, wel pH correctie bij regelval.
- De procesrioleringen, waaronder het AWN-riool voor de afvoer van hemelwater van het fabrieksterrein (d.m.v. straatkolken). Het water dat via de procesrioleringen afgevoerd wordt gaat naar de afdeling Loging en Zuivering (S-940) waar het gezuiverd wordt voordat het geloosd wordt. De zuivering bestaat voor een belangrijk deel uit biologische stappen (SRB) die gevoelig kunnen zijn voor vreemde stoffen of voor plotselinge wijzigingen in de samenstelling

Bij (te verwachten) lozingen van afvalwater bij het uitvoeren van werkzaamheden dient de Afdelingsleiding / Toezichthouder (vooraf) de afdeling S940 en eventueel de afdeling Milieu te raadplegen. De lozing kan een verhoogde hoeveelheid of toename in de concentratie aan verontreinigingen in het afvalwater teweeg brengen (risico overschrijding lozingseisen).

Afvalwater van sanitaire ruimtes dient via een septic-installatie op het rioolstelsel te worden geloosd. Septic-tanks dienen regelmatig schoongemaakt te worden.

2.3 Bodemverontreiniging

Indien bij werkzaamheden de kans op morsen aanwezig is, moeten deze werkzaamheden uitgevoerd worden in een omgeving met voldoende bodembeschermende (vloei-stofdichte) voorzieningen (bv. in sump). Is dit niet mogelijk en bestaat er toch een risico dat er lekkages optreden, moeten per situatie voorzieningen getroffen worden om de bodem te beschermen.

Voorafgaand aan werkzaamheden dient daarom met de Afdelingsleiding/Toezichthouder besproken te worden welke risico's er zijn en welke maatregelen er getroffen moeten worden om dit te voorkomen. Bodemverontreiniging dient direct te worden gemeld. Contractors dienen dit te doen via de Toezichthouder. Eigen medewerkers dienen dit te melden bij de afdelingsleiding en bij de afdeling Milieu. De volgende acties moeten (eventueel in overleg met afdeling Milieu) genomen worden:

- maatregelen treffen ter voorkoming van verdere verspreiding van de verontreiniging (b.v. de verontreiniging direct opruimen, immobilisatie van de verontreiniging);
- een onderzoek instellen naar de ernst en de omvang van de verontreiniging (in overleg met M&V);
- op basis van de onderzoeksresultaten zo nodig verdere sanering uitvoeren (zoals b.v. bodem afgraven en verwijderen);
- Incidentenmelding verrichten en in ernstige gevallen het Calamiteitenplan in werking stellen.

2.4 Luchtverontreiniging

Verontreiniging van de buitenlucht door emissie kan plaatsvinden door het emitteren van gassen, dampen of fijn verdeelde vaste stoffen.

Voor aanvang van de werkzaamheden dienen installaties zo veel mogelijk gasvrij gemaakt te worden. Hierbij dienen procedures gevolgd te worden met een zo gering mogelijke milieubelasting. Tevens dient gewezen te worden op gevaren van andere gassen die bij calamiteiten in de omgeving vrij kunnen komen. De waarschuwings- en noodprocedures dienen bekend te zijn (zie o.a. VGM 060, VGM 090, VGM 350, VGM 415).

Naast gasvormige emissies kunnen ook stofvormige emissies een belangrijke milieubelasting vormen. Met stofvormige emissies dient rekening gehouden te worden bij:

- het openen van equipment waarin zich dergelijke stofvormige producten bevinden (roostgoed, zinkstof);
- transport van equipment naar de spuitplaats;
- lekkages aan equipment (stoffilters, leidingen);
- het handelen met stofvormige producten bij transport en/of lossen en laden;
- het schoonmaken van equipment.

- vooraf dient nagegaan te worden op welke wijze de activiteiten uitgevoerd kunnen worden met een minimale stofemissie

Luchtverontreiniging door lekkages van installaties en afwijkingen van emissies dienen gemeld te worden. Contractors dienen dit te doen via de Toezichthouder. Eigen medewerkers dienen dit te melden bij de afdelingsleiding.

De volgende acties moeten (eventueel in overleg met Milieu of Veiligheid) genomen worden:

- afhankelijk van de emissie kan besloten worden tot ontruiming van de werkplek;
- incidentmelding verrichten en in ernstige gevallen het Calamiteitenplan in werking stellen.

2.5 Het cleanen van equipment

Equipment dat voor onderhoud, reparaties of afvoer uit de installatie genomen wordt, dient altijd met grote zorg te zijn schoongemaakt. Hiermee wordt voorkomen dat tijdens transport of op de plaats van bestemming persoonlijk letsel of milieuschade optreedt.

Bij het cleanen van equipment dient men te voorkomen dat verontreinigingen in bodem, water of lucht terecht komen. Daarom dienen cleaningswerkzaamheden slechts op de daarvoor bestemde plaats te worden uitgevoerd. Informeer voor aanvang van de cleaningswerkzaamheden welke chemicaliën (gevaarlijke stoffen) er vrij kunnen komen. Zorg ter voorkoming van ongelukken voor de juiste beschermingsmiddelen (voor zowel mens als milieu).

Denk hierbij aan:

- Verricht cleaningswerkzaamheden enkel in de sump op de locatie of in de speciaal daarvoor bestemde spuitplaats;
- Het cleanen van kleinere apparatuur kan gebeuren in de speciaal hiervoor ingerichte plekken in de werkplaatsen;
- Tijdens transport naar de spuitplaatsen moet equipment dusdanig verpakt zijn dat er geen milieuverontreiniging kan plaatsvinden

De Toezichthouder is er voor verantwoordelijk dat de werkzaamheden correct worden uitgevoerd en de regels vastgelegd in VGM 230 opgevolgd worden. Bij de werkvergunning hanteert hij daartoe formulier F-12/Vei "Informatieblad spoel- en reinigingswerkzaamheden". Na afloop van de reiniging controleert de Toezichthouder de uitvoering en ondertekent het formulier. Het ondertekende formulier kan gebruikt worden als bewijsstuk dat de reiniging uitgevoerd is en kan desgewenst met het equipment meegezonden worden