

## B E S C H I K K I N G

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van DORDRECHT

### Milieuvergunning

Op 21 juli 2005 is een aanvraag ontvangen van Volker Stevin Materieel bv (hierna VSM) d.d. 22 juli 2005 voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een inrichting voor opslag, onderhoud en reparatie van aannemingsmaterialen/materieel ten behoeve van de GWW-sector en onderhoud en reparatie van materieel ten behoeve van de spoorbouw, gelegen Donker Duyvisweg 75 te Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Dordrecht, sectie L, nummers 2735, 2736 en 2734 (ged.).

Op 20 april 2006 is door de aanvrager om vergunning een gewijzigde tekening ingediend waaruit blijkt dat ten noorden van het bedrijfsterrein van VSM een strook grond extra in gebruik gaat nemen voor de opslag van materiaal dat langdurig op de locatie opgeslagen ligt. Aangezien de aanvraag om vergunning en de ontwerpbeschikking nog niet ter inzage hebben gelegen, is deze wijziging van de inrichtingsgrenzen in de procedure betrokken.

Op de locatie van het gedeelte waarmee de inrichting wordt uitgebreid, rust nog een vergunning van het naastgelegen bedrijf. Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland is de vergunning voor activiteiten op dat gedeelte van het bedrijfsterrein reeds ingetrokken. Aangezien dat activiteiten met betrekking tot afvalstoffen betrof, zijn wij na de intrekking van de activiteiten weer bevoegd gezag geworden voor de inrichting. Op 20 april 2006 is een verzoek ingekomen van het bedrijf dat aan de onderhavige inrichting grenst, genaamd ATV, Donker Duyvisweg 95 te Dordrecht om de inrichtingsgrens aan te passen. Aangezien de vergunninghouder van het naastgelegen bedrijf zelf verzoekt om intrekking van een gedeelte van de vergunning en omdat er geen activiteiten meer vergund zijn op dat gedeelte van de inrichting, zijn wij van mening dat er geen belangen van derden kunnen worden geschaad als de ontwerpbeschikking van Volker Stevin Materieel al ter inzage wordt gelegd voordat de gedeeltelijke intrekking van de vergunning van ATV formeel is afgerond. De ontwerpbeschikking om de vergunning in te trekken is op 17 mei 2006 ter inzage gelegd.

### Procedure

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

### Overige regelgeving

Op de inrichting is het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 (Stb. 2003.360) van toepassing. Onderhouds- en installatiewerkzaamheden aan koelinstallaties mogen alleen worden uitgevoerd door erkende installateurs die in het bezit zijn van een certificaat van de Stichting erkenningsregeling voor de uitoefening van het koeltechnisch installatiebedrijf (STEK) op grond van dit besluit.

## Overwegingen

### *Algemeen*

Bij de beslissing zijn richtlijnen betrokken welke gegevens en normen bevatten voor een nadere bepaling van hetgeen de bescherming van en het beperken van de gevolgen voor het milieu dient.

In de Wet milieubeheer en de daarop berustende bepalingen wordt:

- onder gevolgen voor het milieu mede verstaan gevolgen die verband houden met: het doelmatig omgaan met en verwijderen van (gevaarlijke) afvalstoffen, het lozen van afvalwater, het gebruik van de bodem, het verbruik van energie, grond- en hulpstoffen, emissies naar de lucht, alsmede de gevolgen die het in werking zijn van de inrichting heeft voor de geluidbelasting naar de omgeving en de veiligheid;
- onder bescherming van het milieu mede verstaan de verbetering van het milieu door de zorg voor: het doelmatig omgaan en juiste ontdoening van (gevaarlijke) afvalstoffen en afvalwater, de bescherming van de bodem, een zuinig gebruik van energie, grond- en hulpstoffen, de zorg om emissies naar de lucht te beperken, alsmede de zorg om de geluidbelasting en de veiligheid in de omgeving als gevolg van het in werking zijn van de inrichting binnen aanvaardbare normen te houden.

### *Maatregelen*

Om de gevolgen voor het milieu te beperken en de bescherming van het milieu zo optimaal mogelijk te waarborgen zijn maatregelen in de vergunning opgenomen. Deze maatregelen zijn met name gericht op de wijze van bedrijfsvoering en het gebruik van bedrijfs- en productiemiddelen.

Daarnaast zijn in de vergunning de volgende specifieke maatregelen opgenomen:

#### Afvalstoffen

##### *Opslag en behandeling*

Om een doelmatige omgang met en opslag van (gevaarlijke) afvalstoffen te waarborgen zijn onder hoofdstuk B hieromtrent algemene regels gesteld.

Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke afvalstoffen is hoofdstuk L eveneens van toepassing.

##### *Preventie*

In hoofdstuk 13 van het LAP (Landelijk afvalbeheerplan) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is één van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid.

Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" van juli 1996 en in de handreiking "Afvalscheiding bij vergunningplichtige bedrijven" van juli 2001 beiden uitgegeven door Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil). De leidraad en handreiking zijn opgesteld door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, het ministerie van Verkeer en Waterstaat, het Interprovinciaal Overleg en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. Bij de toepassing van de leidraad en handreiking gaat het met name om bedrijven waar sprake is van relevante hoeveelheden afval.

De hoeveelheid afval die bij een bedrijf vrijkomt, wordt gebruikt bij het inschatten van het besparingspotentieel en bepaald in hoofdlijnen in welke mate een bedrijf aandacht moet schenken aan afvalpreventie. Hierbij wordt zowel gekeken naar de hoeveelheid gevaarlijk afval als naar de totale hoeveelheid afval (gevaarlijk en ongevaarlijk), die bij het bedrijf vrijkomt.

De volgende situaties worden onderscheiden:

- a. jaarlijks minder dan 25 ton afval (totaal) en minder dan 2,5 ton gevaarlijk afval (besparingspotentieel is laag);
- b. jaarlijks meer dan 25 ton afval (totaal) of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval (besparingspotentieel is gemiddeld);
- c. jaarlijks meer dan 250 ton afval (totaal) of meer dan 25 ton gevaarlijk afval (besparingspotentieel is groot).

Uit hoofdstuk 7 van de aanvraag blijkt dat het bedrijf valt onder situatie c. Gelet op de omvang van de afvalstromen wordt het besparingspotentieel als groot ingeschat. In deze situatie kan van het bedrijf worden gevraagd een zogenaamd afvalpreventieonderzoek uit te voeren of informatie aan te leveren die daarmee overeenkomt. De aanvraag bevat geen rapportage van een afvalpreventieonderzoek of vergelijkbare aanlevering van gegevens. Hierdoor is niet vast te stellen welke afvalpreventiemaatregelen redelijkerwijs getroffen zouden kunnen worden. Uit de aanvraag blijkt dat een groot deel van de afvalstoffen vrijkomt bij de onderhouds- en reparatieactiviteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Binnen de inrichting vinden geen productieactiviteiten plaats. Het ontstaan van afvalstoffen hangt bij de inrichting samen met de aard van de bedrijfsactiviteiten. Een afvalpreventieonderzoek achten wij op dit moment een te zware eis in deze situatie.

Wij achten het echter wel wenselijk dat het besparingspotentieel binnen de inrichting wordt bepaald en dat inzage wordt gegeven in de reeds getroffen maatregelen. Daartoe zijn formulier C1: checklist afval en water en formulier F2 analyse afvalstromen als bijlage aan deze beschikking toevoegd. In voorschrift E.10 is vastgelegd dat de vergunninghouder deze formulieren dient in te vullen, waarna het besparingspotentieel kan worden bepaald. Indien besparingspotentieel aanwezig is, kan een procedure voor een ambtshalve wijziging van de vergunning worden doorgevoerd.

#### *Scheiding*

In hoofdstuk 14 van het LAP (Landelijk afvalbeheersplan) is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het, dit in tegenstelling tot huishoudelijk afval, voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moeten worden gehouden.

Bedrijven verschillen in aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen.

Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan afvalscheiding is beschreven in de handreiking "Afvalscheiding bij vergunningplichtige bedrijven" uitgegeven door Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil) in juli 2001.

In hoofdstuk 3 van deze handreiking is een stappenplan uitgewerkt, op basis waarvan afvalscheiding bij vergunningplichtige bedrijven daadwerkelijk in de praktijk kan worden gerealiseerd. Bij de beoordeling van de afvalscheidings situatie wordt allereerst gekeken naar het overzicht van de hoeveelheden herbruikbare afvalstromen in het restafval in de combinatie met de in stap 6 van deze handreiking weergegeven verplichtingen c.q. richtlijnen voor afvalscheiding.

Daarbij is aangegeven dat ongeacht de bedrijfssituatie de afvalcomponenten gevaarlijk afval en papier en karton altijd gescheiden dienen te worden.

Daarnaast zijn voor een aantal overige afvalcomponenten richtlijnen voor afvalscheiding opgenomen (drempelwaarden). Voor die afvalstromen waarbij de hoeveelheid in het restafval geringer is dan de genoemde drempelwaarden dient te worden onderzocht of de afvalstroom geconcentreerd vrijkomt en of scheiding eenvoudig realiseerbaar is. In dat geval wordt de afvalstroom op dezelfde manier behandeld als de afvalstromen waarbij de hoeveelheid in het restafval hoger is dan de richtlijn. Is dat niet het geval (en het bedrijf kan dat desgewenst ook aantonen), dan hoeft voor de desbetreffende afvalstromen geen actie ondernomen te worden.

Uit hoofdstuk 7 van de aanvraag blijkt dat de volgende afvalstromen binnen de inrichting worden gescheiden: kantoor/kantine, metaal, papier/karton, hout, puin en overige afvalstoffen. Uit hoofdstuk 7 blijkt niet wat de samenstelling van het restafval is. De hoeveelheid restafval is echter van een zodanige omvang dat wij een nadere analyse van de restafvalstroom noodzakelijk achten. Om deze reden is in voorschrift E.13 een sorteeraanlyse voorgeschreven. Indien uit deze analyse blijkt dat op grond van de richtlijn verdere scheiding noodzakelijk is dienen de betreffende afvalstromen eveneens gescheiden te worden gehouden en afgevoerd.

#### Afvalwater

Om een doelmatige afvoer van afvalwater te waarborgen zijn onder hoofdstuk D hieromtrent specifieke regels gesteld.

#### Waterbesparing

In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer zal zoveel mogelijk uitvoering moeten worden gegeven aan waterbesparing. Waterbesparing richt zich op het voorkomen dan wel het beperken van het gebruik van water (hiermee wordt tevens het ontstaan van afvalwater beperkt). Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan waterbesparing is beschreven in de Leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" uitgegeven door Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil) in juli 1996. Deze leidraad is opgesteld door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, het ministerie van Verkeer en Waterstaat, het Interprovinciaal Overleg en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

Bij de toepassing van de leidraad gaat het met name om bedrijven waar sprake is van een relevant waterverbruik. Conform de 'Leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning' van Infomil is er sprake van een relevant waterverbruik indien binnen de inrichting meer dan 5.000 m<sup>3</sup> water per jaar wordt verbruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat de in de leidraad genoemde hoeveelheid niet wordt overschreden. Er bestaat op grond van bovenstaande geen aanleiding om waterbesparingsvoorschriften aan de vergunning te verbinden, anders dan de algemene waterbesparingsvoorschriften (inclusief registratie van het waterverbruik) in hoofdstuk E.

### Bodembescherming

Ter beperking van de kans op bodemverontreiniging als gevolg van de bedrijfsactiviteiten geldt als uitgangspunt dat -onder reguliere bedrijfscondities- preventieve bodembeschermende voorzieningen en maatregelen moeten zijn getroffen. Deze maatregelen en voorzieningen moeten leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico zoals omschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2001 (NRB). Op elke binnen een inrichting uitgevoerde bodembedreigende activiteit dient dit uitgangspunt te worden toegepast. In de NRB is gedefinieerd welke categorieën van activiteiten als bodembedreigend dienen te worden aangemerkt.

Het bodemrisico dat het gevolg is van een bepaalde bodembedreigende activiteit kan worden vastgesteld met behulp van een bodemrisicochecklist (BRCL).

Gebleken is dat binnen de inrichting de volgende bodembedreigende activiteiten plaatsvinden (tussen haakjes is de BRCL vermeld die op de betreffende activiteit van toepassing is):

- a. opslag van vloeistoffen in een bovengrondse tank, vrij van de grond (1.3);
- b. opslag van vloeistoffen in emballage (3.4);
- c. (half)open processen of bewerkingen (4.2);
- d. afvoer van procesafvalwater in een ondergrondse riolering (5.2);
- e. activiteiten in werkplaatsen (5.3).

Van elk van de bodembedreigende activiteiten is in de aanvraag vermeld welke maatregelen en voorzieningen zijn dan wel worden getroffen om het risico van een bodemverontreiniging zo veel mogelijk te beperken. De in de aanvraag genoemde maatregelen en voorzieningen leiden, in combinatie met een aantal in deze vergunning voorgeschreven maatregelen en voorzieningen, bij toetsing aan de NRB tot een verwaarloosbaar risico. Aan het uitgangspunt van de NRB is daarom voldaan.

Binnen de inrichting wordt procesafvalwater op de bedrijfsriolering geloosd. Het procesafvalwater wordt gezuiverd door middel van slibvangputten en olie/benzineafscheiders (activiteit onder d). Het gezuiverde afvalwater wordt niet als een bodembedreigende stof beschouwd. De bedrijfsriolering na de zuiveringstechnische voorziening valt daarom niet onder de NRB. Het ongezuiverde afvalwater wordt wel als bodembedreigende stof beschouwd en valt wel onder de werkingssfeer van de NRB; om die reden is in voorschrift F.5 bepaald dat de riolering tussen de plaats van vrijkomen van het afvalwater en de controleput vloeistofdicht moet zijn uitgevoerd.

Binnen de inrichting vinden verfspuitwerkzaamheden plaats. Volgens de NRB moet dit worden beschouwd als een open procesactiviteit (activiteit onder c.). Uitsluitend door middel van een vloeistofdichte vloer zou een verwaarloosbaar bodemrisico kunnen worden bewerkstelligd.

Om twee redenen achten wij een vloeistofdichte vloer in deze specifieke situatie niet noodzakelijk:

- a. de verfbestanddelen die bodembedreigend zijn, zijn met name de oplosmiddelen. Deze oplosmiddelen hebben een vluchtig karakter. Slechts een fractie van de totale hoeveelheid oplosmiddelen zal op de bodem neerslaan. Op de bodem neergeslagen oplosmiddelen zullen vervolgens in korte tijd verdampen, zodat wij de kans op indringing in de bodem verwaarloosbaar klein achten.
- b. Op de vloer blijven vaste verfbestanddelen achter. Indien de vloer vloeistofdicht zou moeten zijn uitgevoerd, zou dit het periodiek keuren van de vloer ernstig bemoeilijken.

Naar ons oordeel kan daarom ter plaatse van de verfspuitwerkzaamheden worden volstaan met een vloeistofkerende vloer in combinatie met een aantal aanvullende maatregelen en voorzieningen.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat zelfs bij een verwaarloosbaar bodemrisico niet volledig is uitgesloten dat een verontreiniging van de bodem optreedt. Om die reden is, indien bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, een bodemonderzoek altijd noodzakelijk. Een bodemonderzoek richt zich op afzonderlijke lokaties en de aldaar gebruikte stoffen. De kwaliteit van de bodem wordt vastgesteld voorafgaand aan of zo spoedig mogelijk na de start van de betreffende activiteiten (nulsituatiebodemonderzoek) en zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de betreffende activiteiten (eindsituatiebodemonderzoek).

Op grond van de resultaten van een eindsituatiebodemonderzoek kan worden beoordeeld of ten gevolge van de betreffende activiteiten een bodemverontreiniging is opgetreden en of het herstel van de bodemkwaliteit noodzakelijk is.

Bij het uitvoeren van een  $T_0$ -bodemonderzoek kan eventueel gebruik worden gemaakt van bestaande onderzoeksgegevens.

## Energie

Het energiegebruik is getoetst aan de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (1999) van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu en het Ministerie van Economische Zaken. Volgens deze circulaire dient speciale aandacht aan energiebesparingsmogelijkheden te worden geschonken als de omvang van het jaarlijkse elektriciteitsgebruik ten minste 50.000 kWh bedraagt of indien het aardgasgebruik ten minste 25.000 m<sup>3</sup> bedraagt.

Het energiegebruik als gevolg van het in werking zijn van de inrichting bedraagt meer dan de hierboven genoemde grenswaarden.

De aanvraag bevat geen analyse van het energiegebruik. Daardoor is niet vast te stellen welke energiebesparingsmaatregelen redelijkerwijs getroffen kunnen worden. VSM valt onder het doelgroepenbeleid van Metaal- en Elektrotechnische industrie.

In het werkboek metaal- en elektrotechnische industrie wordt onderdeel B.6 van het onderwerp energie behandeld. Het werkboek is te downloaden via [www.fo-industrie.nl](http://www.fo-industrie.nl). In hoofdstuk 4 is een overzicht gegeven van de besparings-opties.

In bijlage 5 bij deze vergunning is een overzicht van deze opties opgenomen.

Door de vergunninghouder dienen deze besparingsopties te worden geanalyseerd op de toepasbaarheid binnen de inrichting. Het uitgangspunt is dat binnen de inrichting wordt voldaan aan de stand der techniek indien deze besparingsopties zijn onderzocht en ingevoerd. Dit is in voorschrift H.4 opgenomen.

Door de aanvrager om vergunning dienen de verschillende opties te worden beoordeeld op relevantie. Indien een optie relevant is, dient de terugverdientijd te worden beoordeeld, overeenkomstig bijlage 1 uit onderdeel B.6. Wanneer een maatregel een terugverdientijd heeft die korter is dan 5 jaar dient een maatregel te worden ingevoerd.

Aandacht voor energiebesparing is eveneens relevant indien de inrichting is toegetreden tot een meerjarenafspraak, het Convenant Benchmarking heeft onderschreven. Dit is niet het geval.

### Emissies naar de lucht/Geuroverlast

#### Stof

Ter beperking van de stofemissie naar de omgeving als gevolg van gebruik van een afzuiginstallatie voor de afvoer van houtstof en voor de afvoer van lasdampen zijn onder hoofdstuk M en N voorschriften opgesteld. Hierbij is aangesloten bij voorschriften en bepalingen zoals deze zijn neergelegd in de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR).

#### Vluchtige organische stoffen (VOS)

Om de emissie en het gebruik van vluchtige organische stoffen terug te dringen zijn onder hoofdstuk B voorschriften opgenomen waarin een verplichting is opgenomen om een onderzoek te doen naar het gebruik van oplosmiddelarme verven.

In 2004 is in de inrichting 1619 kg VOS geëmitteerd. Om onder het Europees Opsmiddelenbesluit te vallen dient binnen een inrichting meer dan 5 ton aan oplosmiddelen per jaar te worden gebruikt. Dit is in de onderhavige situatie niet het geval. Om die reden dient de emissie van VOS aan de Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR) te worden getoetst.

In paragraaf 3.4.5 van de NeR is vermeld op welke wijze de VOS-emissie binnen een metaalbedrijf dient te worden gereduceerd. Hierbij dient te worden aangesloten bij het Werkboek Milieumaatregelen metaalektro-industrie. Voor de onderhavige inrichting is paragraaf C 5.4 van het werkboek van toepassing, waarbij de maatregelen OD 1, 2, 4 en 5 van toepassing kunnen zijn. Deze maatregelen zijn in hoofdstuk B. van de vergunningvoorschriften opgenomen. Het betreft een onderzoek naar de mogelijkheden voor het overschakelen op oplosmiddelarme verfsystemen, een oplosmiddelboekhouding, good housekeeping en het opleiden van spuiters.

In paragraaf 3.4.21 van de NeR is voor staal conservering een aantal standaardmaatregelen opgenomen om de VOS-emissie te reduceren. In bijlage 10 van de aanvraag is beschreven op welke wijze de aanvrager om vergunning hieraan gaat voldoen. In maatregel SC 1/3 is opgenomen dat emissiereductie bereikt dient te worden door het toepassen van emissiearme verfsystemen. Hiernaar doet aanvrager reeds onderzoek en hierover zal worden gerapporteerd. Dit is in voorschrift B.3 voorgeschreven.

### Besluit luchtkwaliteit

Op de inrichting is het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Stb. 2005, 316) van toepassing. In dit besluit zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofoxide, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen. Gezien het feit dat VSM geen processen hebben waarbij relevante hoeveelheden zwaveldioxide, lood of koolmonoxide worden geëmitteerd is in deze vergunning uitsluitend aan de grenswaarde voor zwevende deeltjes en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>) getoetst.

Met betrekking tot het Besluit luchtkwaliteit wordt het volgende opgemerkt. Uit een berekening van de achtergrondconcentratie blijkt dat er in het gebied waarin de inrichting is gevestigd, geen overschrijdingen van de jaargemiddelde grenswaarden of het 24 uursgemiddelde plaatsvinden voor NO<sub>x</sub> en PM10. Voor de inrichting is in het verleden reeds een vergunning verleend; in de achtergrondconcentratie is het in werking zijn van de inrichting dus reeds deels meegerekend. De revisievergunning voor de inrichting brengt zowel qua emissie ten gevolge van de productie als emissie door verkeersbewegingen geen grote wijzigingen met zich mee. Voor beide parameters geldt dat de inrichting deze uitstoot in de vorm van verbrandingsgassen en in uitlaatgassen als gevolg van de aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens. De uitstoot van deze stoffen is echter zo beperkt dat dit niet zal leiden tot significante verhoging van de ter plaatse aanwezige immissie-concentraties van NO<sub>x</sub> en fijnstof (PM10).

De vergunningaanvraag is getoetst aan de eisen uit de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR). De voorschriften die zijn verbonden aan de vergunning voldoen aan de stand der techniek zoals deze is opgenomen in de genoemde regelingen.

### Geluid

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd van WNP (rapport 6031069.R3 d.d. 19 april 2005) en een aanvullende notitie (6031069.N03 d.d. 14 juli 2005) in verband met het uitbreiden van een bestaande loods.

### Zonering

Het bedrijf is gevestigd aan de Donker Duyvisweg 75 te Dordrecht, op het industrieterrein Dordt-West Groote Lindt. Overeenkomstig het gestelde in de Wet geluidhinder ligt om dit terrein een geluidzone, vastgesteld conform art. 53 van de Wet geluidhinder. Dientengevolge dient bij een vergunningprocedure in het kader van de Wet milieubeheer aandacht besteed te worden aan de geluiduitstraling van de inrichting op deze zone.

De geluidzone die rondom gezoneerde industrieterrein ligt wordt op een aantal zonepunten overschreden.

### Indirecte hinder

De beoordeling van voertuigbewegingen van en naar de inrichting ("indirecte hinder") dient te geschieden aan de hand van de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' van het ministerie van VROM d.d. 29 februari 1996. De geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) op de gevel van een woning.

Aangezien het bedrijf is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, behoeft conform deze circulaire geen toetsing aan de indirecte hinder plaats te vinden.



## Beoordeling geluidbelasting en normering

### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Het rekenmodel dat ten grondslag ligt aan het akoestisch onderzoek behorende bij de vergunningaanvraag is geïmporteerd in het meest recente zonebewakingsmodel van het industrieterrein. Hierbij heeft een omrekening plaatsgevonden vanuit een DOS-modellering naar Geonoise.

Het akoestisch onderzoek toont aan dat de geluidbelasting vanwege Volker Stevin Materieel met 3 tot 7 dB(A) afneemt ter plaatse van de vergunningpunten V1\_VSM en V2\_VSM te opzichte van de reeds vergunde situatie. Ten zuiden van VSM zijn woningen gelegen aan de Amstelwijckweg. Voor deze woningen is een maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG-waarde) vastgesteld van 55 dB(A) voor de cumulatieve geluidbelasting vanwege het industrieterrein.

De cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van deze MTG-woningen neemt ten gevolge van onderhavige beschikking af met 0,1 tot maximaal 0,4 dB(A).

De maximaal toelaatbare grenswaarde van 55 dB(A) wordt niet overschreden.

Ter plaatse van zonepunt Z20 (Beverhoekstraat) is sprake van een overschrijding van de geluidbelasting vanwege het industrieterrein. Hierbij is VSM een van de maatgevende bedrijven. Aangezien het bedrijf minder geluidruimte aanvraagt, zal middels onderhavige beschikking de overschrijding op het zonepunt Z20 licht afnemen in de avond- en nachtperiode.

### **Maximaal geluiddrukkniveau**

Het maximaal geluidsniveau bedraagt 58 dB(A) ter plaatse van de woningen. Toetsing van het maximaal geluidsniveau vindt plaats ter plaatse van de vergunningpunten. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) voldoet aan het gestelde in de Handreiking.

## Veiligheid

In de inrichting worden gevaarlijke stoffen en gasflessen opgeslagen en gebruikt. Tevens is een zuurstoftank aanwezig. Bij gebruik en opslag van gasflessen dienen bepaalde gebruiksregels en bepaalde keuringsnormen in acht te worden genomen. Gevaarlijke stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen. De opslag van zuurstof in de zuurstoftank dient te voldoen aan PGS 9. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn hieromtrent diverse voorschriften in de vergunning opgenomen.

### **Adviezen en zienswijzen**

De VROM-Inspectie, regio Zuid-West en gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren met betrekking tot de aanvraag en de ontwerpbeschikking.

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking zijn geen mondelinge of schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht.

**Conclusie**

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning, onder voorschriften ter bescherming van het milieu, kan worden verleend.

**Besluiten:**

Gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht hebben wij, met betrekking tot de inrichting gelegen Donker Duyvisweg 75 te Dordrecht, besloten:

1. de vergunning te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.
2. dat de aanvraag, die als zodanig is gewaarmerkt, deel uitmaakt van de vergunning, voor zover de voorschriften niet anders bepalen.
3. dat degene die de inrichting drijft, dient te voldoen aan de voorschriften die onderdeel uitmaken van deze beschikking.
4. een exemplaar van dit besluit te zenden aan:
  - a. Volker Stevin Materieel bv,  
Postbus 1192, 3300 BD Dordrecht;
  - b. burgemeester en wethouders van Dordrecht,  
Postbus 8, 3300 AA Dordrecht;
  - c. gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland,  
Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage;
  - d. de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid,  
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht;
  - e. Brandweer Dordrecht,  
t.a.v. [REDACTED],  
Postbus 350, 3300 AJ Dordrecht.

**Beroep**

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op grond waarvan gedurende 6 weken na de dag waarop een exemplaar van dit besluit ter inzage is gelegd, beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Het beroepschrift moet in 2-voud worden ingediend.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan, op grond van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht, een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffierecht verlangd.

On- of min-vermogenden kunnen hiervan geheel of gedeeltelijk worden vrijgesteld. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070 - 426 44 26).

DORDRECHT,

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van DORDRECHT, namens dezen,  
de plaatsvervangend directeur  
Milieudienst Zuid-Holland Zuid,



H.S. Weidema.

Besluitdatum en verzonden op: 25 augustus 2006

Ter informatie wijzen wij op het volgende:

### **Eerder verleende vergunningen**

De eerder verleende vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer met betrekking tot deze inrichting komen, met het onherroepelijk worden van dit besluit, te vervallen.

### **Gevaarlijke afvalstoffen, afgewerkte oliën en andere afvalstoffen**

Afgifte van gevaarlijke afvalstoffen (voorheen chemische afvalstoffen), afgewerkte oliën en andere afvalstoffen, zoals genoemd in hoofdstuk 1 van de Wet milieubeheer, mag alleen plaatsvinden aan een vergunninghouder (opslaan, verwerken, vernietigen), een persoon in het bezit van een ontheffing (inzamelactiviteiten voor het op of in de bodem brengen) of aan een in een ander land dan Nederland gevestigd persoon met wie is overeengekomen dat hij de stoffen daarheen brengt.

### **Ongewone voorvallen**

Met betrekking tot het optreden bij ongewone voorvallen zijn aan de vergunning geen voorschriften verbonden. Hierop zijn de artikelen 17.1 en 17.2 van de Wet milieubeheer van toepassing. De strekking van de artikelen is dat in een voorkomend geval door degene die de inrichting drijft onmiddellijk de maatregelen moeten worden getroffen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd om negatieve gevolgen van die gebeurtenis voor het milieu te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken en vervolgens ongedaan te maken. De gebeurtenis moet bovendien zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag worden gemeld.

### **Andere wetten enz.**

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen, enz. zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

### **Actualiseren van de vergunning**

Deze vergunning geldt tevens voor veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die niet in overeenstemming zijn met deze vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge deze vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken. Een dergelijke verandering dient vóóraf overeenkomstig artikel 8.19 van de Wet milieubeheer aan burgemeester en wethouders te worden gemeld. Met de verwezenlijking ervan wordt pas begonnen nadat het bevoegd gezag hiertoe een positieve verklaring heeft afgegeven. Voor het overige is het niet toegestaan de inrichting te veranderen of de werking daarvan te veranderen zonder een daartoe verleende vergunning.

### **Keuringen van drukvaten, toestellen en installaties onder druk**

Daar waar in enig voorschrift verbonden aan deze vergunning wordt gesteld dat keuringen van drukvaten, toestellen en installaties, die op grond van de "Regels voor toestellen onder druk" van Stoomwezen BV (voorheen Dienst voor het Stoomwezen) als drukvat kunnen worden aangemerkt, moeten worden uitgevoerd door of namens Stoomwezen BV, dient gelezen te worden dat dit dient te geschieden door een door het bevoegd gezag erkend deskundige.

**Rechtsopvolging**

Van overdracht van het bedrijf door de vergunninghouder, aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel, dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag.

# **VOORSCHRIFTEN MET BEGRIPPEN EN BIJLAGEN**

behorende bij besluit d.d. 25 augustus 2006  
inzake de inrichting gelegen:  
Donker Duyvisweg 75 te  
Dordrecht.

**INHOUDSOPGAVE****Blz.**

<b>BEGRIPPEN</b> .....	<b>1</b>
<b>A. VERFWERKZAAMHEDEN</b> .....	<b>8</b>
- Verfaanmaakruimte .....	8
- Spuitcabine .....	8
- Schilderwerkplaats .....	9
- Situering uitmonding dampafvoer .....	9
- Airless spuiten .....	10
- Gedragsregels .....	10
- Algemeen .....	11
<b>B. REDUCTIE VAN VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN</b> .....	<b>11</b>
<b>C. AFVALSTOFFEN</b> .....	<b>12</b>
- Behandeling van afvalstoffen .....	12
- Opslag van afvalstoffen .....	13
<b>D. AFVALWATER</b> .....	<b>13</b>
- Algemeen .....	13
- Minerale en synthetische oliën .....	14
- Grove en snel bezinkbare delen en zand .....	14
- Metingen en onderzoek .....	15
<b>E. AFVALPREVENTIE, AFVALSCHEIDING EN WATERBESPARING</b> .....	<b>15</b>
- Algemeen .....	15
- Meet- en registratieverplichtingen .....	15
- Afvalscheiding .....	16
- Onderzoeks- en rapportagevoorschriften .....	16
<b>F. BODEM</b> .....	<b>18</b>
- Algemeen .....	18
- Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen .....	18
- Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen .....	19
- Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen ..	20
- Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen ....	20
- Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement .....	21
- T <sub>0</sub> -bodemonderzoek .....	21
- Beëindiging activiteiten .....	22
<b>G. BRANDVEILIGHEID</b> .....	<b>23</b>
<b>H. ENERGIE</b> .....	<b>24</b>
<b>I. LUCHT</b> .....	<b>24</b>
<b>J. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF</b> .....	<b>25</b>

<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>Blz.</b>
K. GASSEN .....	25
- Gasflessen, algemeen .....	25
- Gasflessen, gebruik .....	26
- Mobiele drukhouder voor vloeibare stikstof .....	26
- Opslag .....	26
- Installatie voor vloeibare zuurstof .....	27
- Gasflessenbatterij .....	27
- Gasleidingen en toebehoren .....	28
L. GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE .....	30
- Algemeen .....	30
- Opslagplaatsen .....	30
M. HOUTBEWERKING .....	31
- Algemeen .....	31
- Opslag van hout .....	31
N. LASSEN .....	31
O. METAALBEWERKING .....	32
P. OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE .....	33
Q. REINIGEN VAN VOERTUIGEN EN WERKTUIGEN .....	33
R. TRANSPORTMIDDELEN .....	34
- Algemeen .....	34
- Accu's van transportmiddelen .....	34
S. VERWARMING .....	35
T. GELUID .....	36
U. DE OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS .....	37
V. ALGEMEEN .....	37
BIJLAGE 1	
BIJLAGE 2	
BIJLAGE 3	
BIJLAGE 4	
BIJLAGE 5	



## BEGRIPPEN

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

### AFGEWERKTE OLIE:

smeer- en systeemolie in de bijlage bij de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural) aangeduid met een van de afvalstoffencodes 13 01 01\* tot en met 13 01 13\*, 13 02 04\* tot en met 13 02 08\* en 13 03 01\* tot en met 13 03 10\*, op minerale of synthetische basis, die hetzij door vermenging met andere stoffen hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd.

### BEDRIJFSAFVALWATER:

het afvalwater met eventueel geringe hoeveelheden procesvloeistoffen, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### BEDRIJFSRIOLERING:

voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief de daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

### CUR-Aanbeveling 44:

Vloeistofdichtheid betonvloeren en -verhardingen, Stichting CUR, 1998.

### CUR/PBV-Aanbeveling 44, vierde herziene uitgave:

Beoordeling vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen, Stichting CUR, 2005.

### CUR/PBV-Aanbeveling 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen, Stichting CUR, 1997.

### CUR 196:

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, Stichting CUR, 2000.

### DESKUNDIG INSPECTEUR:

een persoon die ten minste voldoet aan de eisen van deskundigheid en onafhankelijkheid, zoals omschreven in Kiwa/PBV-Rapport WF 98-01 "Deskundigheidseisen inspecteur bodembeschermende voorzieningen" en werkzaam is bij een inspectiebedrijf.

### EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem. Hierbij wordt grond en grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, een en ander door het nemen van grondmonsters en grondwatermonsters uit de relevant gebleken peilbuizen.

### EURAL:

Europese afvalstoffenlijst (Beschikking 2000/532/EG van 3 mei 2000), houdende aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen. Deze beschikking is van toepassing vanaf 1 januari 2002.

**GASFLES:**

een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

**GASFLESSENBATTERIJ:**

twee of meer gasflessen die zijn aangesloten op een verzamelleiding.

**GELUIDNIVEAU IN dB(A):**

het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

in de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Regeling Eural; Stb. 2002, 62) als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties (voorheen: chemische afvalstoffen en afgewerkte olie)

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (WMS) als zodanig worden aangemerkt.

**GEVEL:**

een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

**HERINSPECTIE:**

een beoordeling door een Deskundig Inspecteur, binnen een periode van 6 maanden na rapportage van de inspectie, waarbij uitsluitend wordt nagegaan of het herstel van de in het rapport vermelde gebreken heeft geleid tot een vloeistofdichte voorziening.

**INSPECTIE:**

het beoordelen of een voorziening (inclusief doorvoeren, aansluitingen en overige detailleringen) vloeistofdicht is.

**INSPECTIEBEDRIJF:**

een rechtspersoon waarbij / waarvoor de Deskundig Inspecteur werkzaam is en die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd voor het, op basis van deze Aanbeveling, beoordelen van de vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen.

*Toelichting*

*Tot een nader door het Ministerie van VROM te bepalen datum wordt een Deskundig Inspecteur die werkzaam is bij een rechtspersoon die daartoe is gecertificeerd conform BRL-K1151/02, gelijk gesteld met een Deskundig Inspecteur die werkzaam is bij een rechtspersoon die daartoe is geaccrediteerd.*

**ISO 3310-1:**

testzeven; technische vereisten en keuring; testzeven van metaaldraadweefsel.

**ISO:**

een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ar,LT}$ ):**  
energetische cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

**LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:**

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

**LOSSE KAST:**

een niet-betreedbare opslagruimte, van een lichte constructie, waarvan de wanden, de afdekking en de vloer geen deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw of een werklokaal.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU ( $L_{Amax}$ ):**

het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm  $C_m$ .

**NCP:**

Nationaal Centrum voor Preventie

Postbus 261; 3990 GB Houten

t: (030) 229 60 00

f: (030) 2296010

e: [info@ncpreventie.nl](mailto:info@ncpreventie.nl)

i: [www.ncpreventie.nl](http://www.ncpreventie.nl)

**NEN 1010:**

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten.

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

**NEN 2559:**

Onderhoud draagbare blustoestellen, controle en onderhoud.

**NEN 2678:**

Losse kasten voor de opslag van brandbare vloeistoffen; algemene eisen en beproevingsmethode ten aanzien van het brandgedrag.

**NEN 3011:**

Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

**NEN 5740:**

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

**NEN 7089:**

Olie-afscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

**NEN:**

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

**NEN-EN-ISO 9377-2:**

Water;Bepaling van de minerale-olie-index;Deel 2: Methode met vloeistofextractie en gas-chromatografie

**NeR Lucht:**

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

**NULSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**ONBRANDBAAR:**

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

**OPENBAAR RIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid van de Wet milieubeheer.

**PGS 9:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, Vloeibare zuurstof, Opslag van 0,45-100 m3.

**PGS 15:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.

**PGS 30:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties.

**PGS:**

Een door het Ministerie van VROM uitgegeven publicatie in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

**REOB:**

Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen, bijgehouden door het NCP; voor informatie over en erkende onderhoudsbedrijven zie ook internet: (<http://www.ncpreventie.nl>)

**REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:**

toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

**RIOLERING:**

bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

**SCIOS:**

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties. Meer informatie over SCIOS en de gecertificeerde bedrijven is te verkrijgen via internet:  
(<http://www.ppcs.nl/scios>)

**SPUITCABINE:**

luchtdichte (van de buitenlucht afgesloten of door onderdruk) en mechanisch geventileerde cabine waarin door middel van verspuiten van verf voorwerpen van een deklaag worden voorzien.

**STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:**

Toestellen waarin aardgas, butaan, propaan of gasolie wordt verstoekt en die dienen voor de verwarming van één of meer gebouwen. Het gaat hierbij om cv-ketels of luchtverwarmers, zuigermotoren in een warmtekrachtinstallatie en een veelheid van toestellen voor het behandelen van producten in industrie en nijverheid.

**VERFAANMAAKRUIMTE:**

werklokaal waarin verf voor verwerking wordt gereedgemaakt, waartoe één of meer van de volgende handelingen worden verricht:

- op temperatuur brengen;
- oplos- en verdunningsmiddelen toevoegen;
- roeren;
- op kleur brengen;
- op juiste viscositeit brengen;
- zeven.

**VERFVERWERKINGSRUIMTE:**

werklokaal waarin verf door enige applicatiemethode, anders dan met de kwast, op voorwerpen wordt opgebracht.

**VLG:**

reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

**VLOEISTOFDICHT:**

de situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een voorziening niet heeft bereikt.

*Toelichting:*

*De volgende voorzieningen worden, gerelateerd aan de "Stand der Techniek" en in afwijking van deze absolute definitie "vloeistofdicht", als vloeistofdicht aangemerkt:*

- *leidingen van bedrijfsrioleringen onder vrij verval, mits het lekverlies binnen de in de CUR/PBV Aanbeveling-44 gestelde grenzen blijft;*
- *geomembraanbaksystemen met perforaties kleiner dan de detectiegrens*

**VLOER/VERHARDING:**

een draagkrachtige voorziening, inclusief de daarbij behorende doorvoeren, vloeistofkeringen, aansluitingen op wanden en op overige onderdelen.

*Toelichting:*

*Het onderscheid tussen een vloer (binnen) en een verharding (buiten) wordt bepaald door de locatie.*

**VOORZIENING** (in de zin van bodembeschermende voorziening):

een vloer, verharding, wand, bedrijfsriolering en / of geomembraanbaksysteem, opgebouwd uit producten en materialen, die in samenhang worden beoordeeld.

*Toelichting:*

*Een vloer / verharding kan zijn opgebouwd uit meerdere lagen. De laag of lagen die de vloeistofdichtheid moet(en) borgen (bijvoorbeeld een vloeistofdichte barriere in een asfaltconstructie) worden volgens CUR/PBV Aanbeveling-44 met name beoordeeld.*

*De andere lagen zijn mede van invloed op de duurzaamheid van de voorziening en / of de kans op gebreken in de vloeistofkerende laag of lagen.*

**VLOEISTOFDICHTTE VLOER:**

vloer direct op de bodem die waarborgt dat -onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking- geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer kan komen.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking- geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

**VLOEISTOFKERENDE VLOER:**

vloer direct op de bodem die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden.

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

een niet-vloeistofdichte voorziening, niet zijnde een vloer, die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden.

**WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG (WBDBO):**

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van brand naar andere ruimten mag plaatsvinden, bepaald volgens NEN 6068.

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

**BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- PGS Richtlijnen: [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl).
- Werkboek milieumaatregelen metalektro industrie: [www.fo-industrie.nl](http://www.fo-industrie.nl).
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:  
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
telefoon (015) 269 03 91  
telefax (015) 269 02 71  
[www.nen.nl](http://www.nen.nl)
- BRL-richtlijnen bij:  
KIWA Certificatie en Keuringen  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
telefoon (070) 414 44 00  
telefax (070) 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

## VOORSCHRIFTEN

### A. VERFWERKZAAMHEDEN

#### Verfaanmaakruimte

1.

Verfaanmaakwerkzaamheden moeten plaatsvinden in een uitsluitend hiervoor bestemde verfaanmaakruimte.

2.

De verfaanmaakruimte moet een WBDBO ten opzichte van andere ruimten hebben van ten minste 60 minuten.

De vloer van de ruimte met inbegrip van de vloer onder een eventueel aanwezige roostervloer, moet dicht zijn voor de boven deze vloer gebruikte vloeistoffen en zijn vervaardigd van niet-absorberend en onbrandbaar materiaal.

In de vloer of het gedeelte daarvan waarop de verfaanmaakwerkzaamheden plaatsvinden, mogen zich geen openingen bevinden die in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen en slecht geventileerde ruimten.

Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

#### *Toelichting:*

*Onder slecht geventileerde ruimten wordt onder meer verstaan een kelder, een kruipruimte, een smeerkuil waarvan de ventilatie niet in werking is enz.*

3.

In een verfaanmaakruimte moeten ter voorkoming van brand- of explosiegevaar ventilatie-openingen in de wanden en/of luchttoevoer en luchtafvoerkanalen aanwezig zijn, met een totaal luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1/250 deel van het vloeroppervlak. De ventilatieopeningen of kanalen moeten zijn verdeeld over twee tegenover elkaar gelegen wanden en in de buitenlucht uitmonden.

De netto doorlaat van een rooster of kanaal moet ten minste 100 cm<sup>2</sup> zijn.

De bovenzijde van een rooster mag op geen grotere hoogte zijn aangebracht dan 40 cm boven de vloer. De onderzijde van een rooster moet zo dicht mogelijk bij de vloer liggen. Een kanaal moet op ten hoogste 25 cm boven de vloer aanvangen.

Een luchtafvoerkanaal moet reiken tot ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van het pand. De situering van de uitmonding moet bovendien zodanig zijn gekozen dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zodat stankhinder buiten de inrichting niet plaatsvindt.

Een rooster of kanaal mag niet zijn afgesloten en mogen niet van afsluitbare roosters of afsluitinrichtingen zijn voorzien.

Een luchtafvoerkanaal moet zijn voorzien van een zelfaanzuigende trekcap.

#### Spuitscabine

4.

Oppervlaktebehandelingen met een nevelspuit moeten plaatsvinden in een spuitscabine.



5.

In de vloer of het gedeelte daarvan waarop de spuitwerkzaamheden plaatsvinden, mogen zich geen openingen bevinden die in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen en slecht geventileerde ruimten.

Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

6.

De spuitcabine moet een WBDBO ten opzichte van andere ruimten hebben van ten minste 60 minuten.

De vloer van de ruimte met inbegrip van de vloer onder een eventueel aanwezige roostervloer, moet dicht zijn voor de boven deze vloer gebruikte vloeistoffen en zijn vervaardigd van niet-absorberend en onbrandbaar materiaal.

In de vloer of het gedeelte daarvan waarop de verfwerkzaamheden plaatsvinden, mogen zich geen openingen bevinden die in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen en slecht geventileerde ruimten.

Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

7.

De tijdens het spuiten vrijkomende overtollige spuitnevel en de tijdens het drogen ontwijkende dampen, moeten zonder zich in de spuit- of werkruimte te kunnen verspreiden, worden afgezogen door middel van een doelmatige afzuiginstallatie en via een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding worden afgevoerd.

De spuitwerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd bij een in werking zijnde afzuiginstallatie.

8.

In en binnen een afstand van 3 m van de spuitcabine moet door middel van een effectieve ventilatie zijn gewaarborgd dat in de spuitcabine en in het ventilatiesysteem zelf, de concentratie aan (licht)ontvlambare stoffen beneden de 10% van de onderste explosiegrens blijft.

### **Schilderwerkplaats**

9.

In de vloer of het gedeelte daarvan waarop de verfwerkzaamheden plaatsvinden, mogen zich geen openingen bevinden die in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen en slecht geventileerde ruimten.

Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

10.

In de schilderwerkplaats moet door middel van een effectieve ventilatie zijn gewaarborgd dat in de schilderwerkplaats en in het ventilatiesysteem zelf, de concentratie aan (licht)ontvlambare stoffen beneden de 10% van de onderste explosiegrens blijft.

### **Situering uitmondning dampafvoer**

11.

De uitmondning van een afvoerleiding dient zich te bevinden op een hoogte van ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van elk gebouw voor zover gelegen binnen een straal van 25 meter rond de uitmondning.

## Airless spuiten

12.

Een spuitpistool moet zijn geaard.

## Gedragsregels

13.

Een filter dat lek of dichtgeslibd is, moet onmiddellijk worden vervangen.

14.

In de spuitcabine, de schilderwerkplaats, de voorbereidingsruimte en de opslagplaats van verven en oplos- en verdunningsmiddelen mag geen vuur aanwezig zijn, mag niet worden gerookt, mag geen open licht worden gebruikt en mogen geen vonkgevaarlijke werkzaamheden zoals elektrisch of autogeen lassen of snijden, of vonkverspreidende slijp- en schuurwerkzaamheden worden verricht. Op daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen overeenkomstig het NEN 3011 zijn aangebracht.

15.

Na het beëindigen van de werkzaamheden moeten oplos- of verdunningsmiddelen en gemakkelijk brandbare verfsoorten in een speciaal daarvoor bestemde opslagruimte worden geborgen.

16.

In de spuitcabine en de voorbereidingsruimte mag geen grotere hoeveelheid verf en oplos- of verdunningsmiddelen aanwezig zijn dan binnen 1 werkdag in deze ruimte verwerkt kan worden. In de schilderwerkplaats mag, in afwijking van voorschrift A.15, buiten werktijden maximaal 25 liter verf met vluchtige organische oplosmiddelen aanwezig zijn.

17.

De verwarming van de spuitcabine, de schilderwerkplaats en de voorbereidingsruimte en van de ruimten die hiermee in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, moet plaatsvinden door een centrale verwarmingsinstallatie of door verwarmings-toestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimten. De delen van de toestellen die in direct contact staan of kunnen worden gebracht met de bedoelde ruimten mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C, tenzij in de ruimten voornoemd geen hogere concentratie aan brandbare stoffen kan worden bereikt dan 20% van de onderste explosiegrens.

### *Toelichting:*

*Aan dit voorschrift wordt voldaan als de verwarmingstoestellen voldoen aan NEN 1078 en aan NPR 3378-23 (nl). NPR 3378-23 (nl) is een leidraad bij NEN 1078 - Deel 23: Type C (gesloten) met gasgestookte luchtverwarmers in bedrijfsmatige opstelplaatsen en herstelrichtingen voor motorvoertuigen.*

## Algemeen

18.

De uittreesnelheid van de afgasstromen van een spuitinrichting en de ruimteventilatie moet minimaal 10 m/s en maximaal 15 m/s bedragen.

*Toelichting:*

*De minimale luchtsnelheid is van belang voor de uittree-impuls, de maximale luchtsnelheid voorkomt geluidhinder van de langstromende lucht.*

19.

Verbindings- en afvoerleidingen van een afzuiginstallatie moeten van binnen glad zijn uitgevoerd, van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en moeten rechtstreeks in de buitenlucht uitmonden.

De verbindingsleiding naar een afvoerleiding moet zo kort mogelijk worden gehouden, zo weinig mogelijk bochten bevatten en van binnen glad zijn uitgevoerd.

De uitmonding van een afvoerleiding moet zodanig zijn uitgevoerd dat de gasstroom naar boven gericht blijft.

20.

De tijdens het spuiten afgezogen spuitnevel en dampen moeten, alvorens in de buitenlucht te worden afgevoerd, door een doelmatig en verwisselbaar filter worden geleid zoals aangegeven in bijlage 11 van de aanvraag om vergunning.

Het filter dient overeenkomstig de specificaties van de installatie te worden vervangen. Hiervan dient een aantekening in een logboek te worden gemaakt.

## B. REDUCTIE VAN VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

1.

Binnen de inrichting dienen de good housekeeping maatregelen voor "spuiten binnen/in gesloten ruimte" onder "lak/verf" als beschreven in bijlage 3 bij deze beschikking te zijn ingevoerd.

2.

Er dient te worden onderzocht welke mogelijkheden er bestaan om over te schakelen op VOS-arme verf- en laksystemen. De resultaten van dit onderzoek dienen te worden vastgelegd in een onderzoeksrapportage, waarin ten minste is vermeld:

- van welke oplosmiddelhoudende verven en lakken momenteel gebruik wordt gemaakt;
- in welke hoeveelheden dit geschied;
- welke aanpassingen van het bedrijfsvoering het vergt om over te stappen op VOS-arme verven en lakken;
- op welke termijn wordt overgestapt op VOS-arme verven en lakken;
- voor zover van toepassing, om welke reden niet wordt overgestapt op het gebruik van VOS-arme verven en lakken.

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd overeenkomstig paragraaf 7.1 van bijlage 10 van de aanvraag (Onderzoeksrapport VOS-reductie (WNP, 'Mogelijke maatregelen om de VOS-emissie bij Volker Stevin Materieel b.v. te Dordrecht te reduceren' rapportnummer 6051032.R02. d.d. 28 april 2005)).

Binnen één jaar dient de onderzoeksrapportage te worden overgelegd aan de Milieudienst Zuid-Holland Zuid.

3.

Er dient binnen de inrichting een oplosmiddelenboekhouding aanwezig te zijn. Uit deze boekhouding dient te blijken:

- hoeveel oplosmiddelen zijn ingekocht;
- in welke mate de oplosmiddelenvoorraad is toe- of afgenomen;
- hoeveel oplosmiddel is afgevoerd als afvalstof;
- hoeveel oplosmiddel naar de buitenlucht is geëmitteerd.

Deze gegevens dienen van elk kalenderjaar te zijn geregistreerd.

De oplosmiddelenboekhouding dient op een centrale plaats binnen de inrichting te worden bewaard.

4.

Verdunner dient zo veel mogelijk te worden geregenereerd. Binnen de inrichting dient daartoe een destillatie-opzet aanwezig te zijn.

## **C. AFVALSTOFFEN**

### **Behandeling van afvalstoffen**

1.

Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

2.

Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten zo snel mogelijk worden aangeharkt of aangeveegd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.

3.

In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibaar gevaarlijk afval zand, aarde of absorberend materiaal aanwezig zijn of neutraliserende vloeistof om gemorste of gelekte vloeistof op te nemen, te absorberen of zondig te neutraliseren.

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten onmiddellijk worden opgenomen en zondig geneutraliseerd.

De opgenomen gemorste vloeistof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde gesloten en vloeistofdichte emballage van doelmatig en onbrandbaar materiaal.

#### *Toelichting:*

*Als absorberend materiaal kan worden gebruikt permulite of vermiculite.*

## **Opslag van afvalstoffen**

4.

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.

5.

Vloeibare gevaarlijke afvalstoffen, zoals afgewerkte olie, moeten worden bewaard in doelmatige emballage of tanks.

De emballage moet vloeistofdicht zijn, voldoende stevig, gesloten worden gehouden en bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.

6.

Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

7.

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn.

Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

8.

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

9.

Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

10.

Vloeibare afvalstoffen in bovengrondse of ondergrondse tanks moeten in de inrichting worden bewaard in overeenstemming met de voorschriften voor de opslag van vloeistoffen in bovengrondse respectievelijk ondergrondse tanks.

## **D. AFVALWATER**

### **Algemeen**

1.

Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit openbaar riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur,

- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

2.

Bedrijfsafvalwater waarvan in enig steekmonster:

- de concentratie aan sulfaat bepaald volgens NEN 6487 hoger is dan 300 mg/l of
  - de zuurgraad bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden hoger is dan 10 of lager is dan 6,5 of
  - de temperatuur hoger is dan 30 °C,
- mag niet op het openbaar riool worden geloosd.

### **Minerale en synthetische oliën**

3.

Het bedrijfsafvalwater van de wasplaatsen, de tankplaats, de windloods en de werkplaats van VolkerRail Materieel moeten, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en een olie-afscheider worden geleid.

4.

Een slibvangput en een olie-afscheider moeten zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, worden schoongemaakt. Een slibvangput en een olie-afscheider moeten na het schoonmaken worden gevuld met schoon water en moeten altijd goed toegankelijk zijn. Van het schoonmaken van een slibvangput en een olie-afscheider moet een logboek worden bijgehouden.

5.

Door een slibvangput en een olie-afscheider mag geen sanitair afvalwater worden geleid.

6.

De concentratie aan minerale olie in het effluent van de olie-afscheider, mag in enig steekmonster, bepaald volgens NEN-EN-ISO 9377 niet hoger zijn dan 200 mg/l.

### **Grove en snel bezinkbare delen en zand**

7.

Bedrijfsafvalwater dat in enig steekmonster snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat met een korreldiameter van meer dan 0,75 mm bepaald met behulp van een testzeef volgens ISO 3310-1, mag niet in een openbaar riool worden gebracht.

8.

Door een slibvangput mag geen sanitair afvalwater worden geleid.

## **Metingen en onderzoek**

9.

Bedrijfsafvalwater van de wasplaatsen en de tankplaats moet, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, een controlevoorziening doorlopen, die zodanig is uitgevoerd dat op een eenvoudige wijze representatieve steekmonsters kunnen worden genomen.

*Toelichting:*

*Voor een goede bemonstering moet de diameter van een put ten minste 20 cm bedragen en moet deze zodanig gedimensioneerd zijn dat er ten minste 5 liter afvalwater permanent in blijft staan. Bij voorkeur ligt de instroomzijde van de put 10 cm hoger dan de uitstroomzijde.*

## **E. AFVALPREVENTIE, AFVALSCHEIDING EN WATERBESPARING**

### **Algemeen**

1.

Er dient naar gestreefd te worden het ontstaan van afval en het waterverbruik binnen de inrichting, tot een minimum te beperken.

2.

Rekening moet worden gehouden met de mogelijkheden tot hergebruik van afval, afvalreductie en waterbesparing, onder andere bij:

- de wijze van bedrijfsvoering en
- de opzet en/of het wijzigen van processen.

### **Meet- en registratieverplichtingen**

3.

Binnen de inrichting moet een afvalstoffenboekhouding worden bijgehouden en moet het waterverbruik worden geregistreerd. Hiervan moet jaarlijks voor 1 april een overzicht, betreffende het voorgaande kalenderjaar, worden opgesteld dat voor het bevoegde gezag ter inzage aanwezig moet zijn. In dit overzicht moet worden vermeld de hoeveelheid afvalstoffen welke in dat jaar per categorie is binnengekomen (indien van toepassing) en afgevoerd met vermelding van de bestemming. Tevens moet het waterverbruik zijn vermeld.

4.

De vergunninghouder moet een registratie bijhouden van de volgende gegevens:

- Aard, samenstelling, oorsprong en omvang van afvalstoffen.
- De volgende afvalstoffen moeten in ieder geval worden geregistreerd: kantoor/kantine, metaal, papier/karton, hout, puin, gevaarlijk afval en overige afvalstoffen;
- Het waterverbruik binnen de inrichting.

5.

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, dient de vergunninghouder het volgende te overleggen:

- wijze en frequentie waarop de omvang wordt gemeten/berekend;
- hulpmiddelen die daarbij worden gehanteerd;
- wijze waarop registratie plaatsvindt.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het meet- en registratiesysteem. Na goedkeuring door het bevoegd gezag dient de vergunninghouder het meet- en registratiesysteem in stand te houden.

6.

De gegevens uit voorschrift E.4 dienen tenminste drie jaar te worden bewaard en te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag te worden getoond.

7.

De vergunninghouder dient jaarlijks, voor 1 april, een overzicht op te stellen van de registratiegegevens zoals genoemd in voorschrift E.4, betreffende het voorafgaande kalenderjaar. Het overzicht dient voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig te zijn. De wijze van rapporteren moet worden vastgesteld in overleg met het bevoegd gezag. Laatstgenoemde kan daarover nadere eisen stellen.

### **Afvalscheiding**

8.

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden:

- kantoor/kantine afval;
- metaal;
- papier/karton;
- hout
- puin;
- overig;
- gevaarlijk afval.

9.

Vergunninghouder is verplicht voor de in het vorige voorschrift genoemde stromen binnen het bedrijf een structuur van inzamelmiddelen in te richten waarmee een optimaal scheidingsresultaat behaald kan worden.

### **Onderzoeks- en rapportagevoorschriften**

10.

Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning dienen de formulieren C1 en F2, die in bijlage 4 zijn opgenomen, te worden ingevuld en ingediend bij het bevoegd gezag.

11.

Vergunninghouder is verplicht binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een sorteeraanlyse te laten uitvoeren. De sorteeraanlyse dient inzicht te geven in de gewichtssamenstelling van de afvalstromen kantoor/kantine en overig afval en in de mate waarin de aanwezige componenten nog voor hergebruik in aanmerking komen.



12.

Indien uit de resultaten van de sorteeraanlyse als bedoeld in voorschrift E.13 blijkt dat de hoeveelheid afvalstoffen die per component vrijkomt groter is dan de in de onderstaande tabel aangegeven hoeveelheid, dienen deze afvalstoffen gescheiden te worden ingezameld en afgevoerd.

Afvalcomponent	Richtlijn afvalscheiding (maximale herbruikbare hoeveelheden per week in het restafval)
EPS (piepschuim)	1 rolcontainer van 240 liter ( $\pm$ 3 kg)
Plastic bekertjes	$\pm$ 500 bekertjes
Overige kunststoffen	25 kg
Autobanden	5 banden
GFT/Swill	200 kg
Groenafval	200 kg
Houten pallets	2 pallets ( $\pm$ 40 kg)
Overige houtafval	40 kg
Overige afvalcomponenten	zie voetnoot

Voetnoot:

Bij overige afvalcomponenten kan met name gedacht worden aan bedrijfsspecifieke afvalstoffen (bijvoorbeeld incontinentiemateriaal bij ziekenhuizen) en procesgerelateerde afvalstoffen (bijvoorbeeld productuitval, zoals broodafval bij de broodindustrie, visafval bij de visindustrie, etc.). Vaak komen deze afvalstoffen in grotere hoeveelheden en geconcentreerd vrij. In dat geval is afvalscheiding al snel van een bedrijf te verlangen en dient de scheidingsplicht dus in de vergunning te worden opgenomen. Net als de afvalcomponenten waarvoor een concrete richtlijn aanwezig, geldt voor alle overige afvalcomponenten dat afvalscheiding verplicht dient te worden gesteld, zodra dit redelijkerwijs van het bedrijf verlangd kan worden.

## F. BODEM

### Algemeen

1.

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

*Toelichting:*

*Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.*

2.

Potentieel bodembedreigende activiteiten in de inrichting mogen uitsluitend plaatsvinden onder een adequaat bodembeschermingsniveau als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

Hiertoe dienen in ieder geval de volgende activiteiten te worden gerekend:

- a. opslag van vloeistoffen in een bovengrondse tank, vrij van de grond;
- b. opslag van vloeistoffen in emballage;
- c. (half)open processen of bewerkingen (wasplaatsen, tankplaats);
- d. afvoer van procesafvalwater in een ondergrondse riolering tussen de plaats van vrijkomen en de zuiveringstechnische voorziening;
- e. activiteiten in werkplaatsen.

*Toelichting:*

*De hierboven onder a. t/m e. genoemde potentieel bodembedreigende activiteiten vinden plaats onder een adequaat bodembeschermingsniveau indien wordt voldaan aan de overige ter zake doende voorschriften uit deze vergunning.*

3.

Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan deze vergunning, effectgerichte bodembeschermende voorzieningen moeten worden getroffen, die de uit te voeren onderzoeken als bedoeld in dit hoofdstuk kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

4.

Indien bestaande effectgerichte bodembeschermende voorzieningen, de uit te voeren onderzoeken als bedoeld in dit hoofdstuk kunnen belemmeren of onmogelijk maken, kan in bepaalde gevallen het onderzoek worden verricht zo dicht mogelijk bij het emissiepunt of bij de rand van de desbetreffende voorziening.

### Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen

5.

De bedrijfsriolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, voor zover aangeduid in voorschrift F.2 onder d., moet vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

*Toelichting:*

*Bij bedrijfsrioleringen onder vrij verval is bij de beoordeling overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 een bepaald lekverlies toegestaan.*

6.

De vloer ter plaatse van de activiteit genoemd onder F.2 onder c. moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistof)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.

7.

De vloeistofdichte vloer bedoeld in vorig voorschrift moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd, dat geen vloeistof van het vloeistofdichte vloergedeelte kan aflopen, anders dan naar de bedrijfsriolering die op het vloeistofdichte vloergedeelte is aangesloten.

8.

Doorvoeren van kabels en leidingen inclusief lekplaten en bevestigingspunten op of in een vloeistofdichte vloer of verharding moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

9.

De vloeistofdichte verharding ter plaatse van de afgifte van dieselolie dient zich vanuit de aflevertuistellen uit te strekken over een afstand van ten minste de lengte van de afleverlangen plus 1 meter, voorzover gebouwen en andere fysieke begrenzingen dit toelaten. Tot dit vloeistofdichte gedeelte wordt tevens gerekend dat deel waarop de aflevertuistellen zijn geplaatst tot op een afstand van 1 meter vanaf het de aflevertuistellen aan de zijden waar zich geen tankende motorvoertuigen kunnen opstellen.

#### **Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen**

10.

Ter plaatse van de bedrijfsonderdelen genoemd onder F.2 onder c. dienen de reeds aanwezige bodembeschermende voorzieningen binnen een termijn van 6 maanden na het in werking treden van deze beschikking, op het functioneren als vloeistofdichte bodembeschermende voorziening, welke voldoet aan de stand der techniek, aan de hand van CUR/PBV-Aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, te worden gekeurd door een Deskundig Inspecteur. De resultaten van deze keuringen dienen binnen 2 maanden na afloop van de keuringen aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

*Toelichting: Bij bedrijfsrioleringen onder vrij verval is bij de beoordeling overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 een bepaald lekverlies toegestaan.*

11.

Bij het ontwerp en de aanleg van een nieuwe vloeistofdichte vloer of verharding moeten de CUR 196 en de voor het betreffende materiaal geldende CUR/PBV-aanbevelingen in acht worden genomen. De bodembeschermende voorziening moet, na aanleg, aan de hand van CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, worden geïnspecteerd door een Deskundig Inspecteur. Als bewijs van vloeistofdichtheid van de vloeistofdichte vloer of verharding moet een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen kunnen worden getoond.

12.

Indien een voorziening (vloer, verharding of bedrijfsriolering) na inspectie niet als vloeistofdicht kan worden aangemerkt, moeten de door de Deskundig Inspecteur in het inspectierapport geadviseerde herstelmaatregelen binnen de eveneens in het rapport aangegeven termijn worden uitgevoerd. Na uitvoering van de herstelwerkzaamheden moet opnieuw een herinspectie overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, worden uitgevoerd.

*Toelichting:*

*In de regel zal in het inspectierapport worden aangegeven dat om in aanmerking te komen voor een herinspectie, het herstel van de gerapporteerde gebreken binnen een periode van zes maanden na datum van de rapportage moet zijn uitgevoerd en gereed gemeld.*

13.

Bij goedkeuring moet door de deskundige inspecteur een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening zijn afgegeven. De keuringstermijn moet door de Deskundig Inspecteur zijn vastgesteld.

Voor het verstrijken van de keuringstermijn die is opgenomen in de PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen moet de betreffende vloeistofdichte voorziening opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave.

*Toelichting:*

*Voor zover de termijn niet wettelijk is vastgelegd, vermeldt en motiveert de Deskundig Inspecteur een termijn, zoveel mogelijk gerelateerd aan overeenkomstige bedrijfssituaties. Uitgangspunt hierbij is een keuringstermijn van 6 jaar.*

**Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen**

14.

Een vloeistofdichte voorziening moet door de vergunninghouder periodiek op deugdelijkheid en doelmatigheid worden geïnspecteerd (bedrijfsinterne controle). De frequentie van deze controle alsmede de te beoordelen onderdelen worden vastgelegd in de PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening. Deze verklaring moet altijd in de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

*Toelichting:*

*In CUR/PBV-aanbeveling 44 is in bijlage D een checklist voor deze bedrijfsinterne controle opgenomen. De Deskundig Inspecteur is verplicht de vergunninghouder te instrueren over het uitvoeren van de bedrijfsinterne controles.*

*Voor zover de frequentie niet wettelijk is vastgelegd, vermeldt en motiveert de Deskundig Inspecteur een frequentie, zoveel mogelijk gerelateerd aan overeenkomstige bedrijfssituaties. Uitgangspunt hierbij is een frequentie van eenmaal per jaar.*

15.

De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij dient de systematiek te worden gevolgd zoals gegeven in de checklist opgenomen in bijlage D van de CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave.

De registratie (bijvoorbeeld de ingevulde checklists) moeten ten minste tot aan de eerstvolgende inspectie volgens CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, worden bewaard.

*Toelichting:*

*Voorschrift F.14 en F.15 gelden alleen voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor PBV-VVV is of wordt afgegeven.*

**Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen**

16.

De bodembeschermende voorzieningen bij de activiteiten genoemd onder F.2 onder a, b en e moeten periodiek bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken.

De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:

- welke voorzieningen moeten worden geïnspecteerd;
- de inspectiefrequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
- de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
- welke deskundigheid daarvoor nodig is;
- wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Het inspectieplan moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn. De vergunninghouder moet erop toezien dat het inspectieplan wordt nageleefd. De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd;
- bevindingen;
- de eventueel genomen vervolgacties.

*Toelichting:*

*Dit voorschrift is bedoeld voor vloeistofkerende voorzieningen, lekbakken, leidingwerken etc. en niet voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor een PBV-VVV is afgegeven. Voor de controlefrequentie moet worden aangesloten bij hetgeen elders in de vergunning is voorgeschreven. Als er geen controlefrequentie is genoemd (bijv. voor visuele inspecties) kan een frequentie van eens per jaar worden aangehouden.*

### **Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement**

17.

Ten behoeve van de afgifte van brandstof en de wasplaats moet een bedieningsinstructie aanwezig zijn waarin tevens een instructie voor het handelen bij calamiteiten is opgenomen.

18.

Lekkages moeten direct worden verholpen en de verspreiding van lekkende (vloeistof) moet worden beperkt. Daartoe moeten bij de opslag van gevaarlijke stoffen de volgende voorzieningen zijn aangebracht:

- maatregelen voor lekkende emballage;
- materiaal om lekkages te stoppen;
- de mogelijkheid om binnen redelijke termijn volgelopen opvangbakken/rioleringen leeg te pompen.

19.

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslag van vloeistoffen voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn.

### **T<sub>0</sub>-bodemonderzoek**

20.

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een nulsituatiebodemonderzoek ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten als bedoeld in voorschrift F.2 onder a tot en met e te zijn uitgevoerd.

Hierbij kan, mits onderbouwd, gebruik worden gemaakt van bestaande onderzoeksgegevens.

21.

Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van NEN 5740, Protocol B.8 'Onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie en eindsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL) (uitgezonderd opslag ondergrondse tanks)'. Omtrent het aantal en de plaats van de peilbuizen, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld.

22.

Uiterlijk 2 maanden voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatieonderzoek moet een onderzoeksopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen, de bemonsteringsstrategie, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen 4 weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Als een situatie als bedoeld in voorschrift F.4 zich voordoet, dient de afwijkende plaats van de boring en/of peilbuis in de onderzoeksopzet te worden gemotiveerd. Het nulsituatieonderzoek moet met in acht neming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

23.

De resultaten van een bodemonderzoek als bedoeld in voorschrift F.20 dienen binnen een maand na uitvoering te worden overgelegd aan de Milieudienst Zuid-Holland Zuid.

### **Beëindiging activiteiten**

24.

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) een eindsituatie-onderzoek worden uitgevoerd (T-eind).

25.

Het eindsituatieonderzoek moet worden verricht op de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte locaties c.q. activiteiten (zie voorschrift F.20) en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet binnen 4 weken na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatie-bodemonderzoek. Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan NEN 5740.

26.

De resultaten van het eindsituatieonderzoek moeten binnen één maand na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

27.

Indien uit de resultaten van het eindsituatieonderzoek blijkt dat er een toename is van de concentraties aan verontreinigende stoffen dan moet in overleg met het bevoegd gezag een onderzoek worden uitgevoerd naar de oorzaak van de toename van concentraties.

Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek moet het volgende worden uitgevoerd:

- Zodanige maatregelen worden genomen om verdere verontreiniging te voorkomen, verspreiding van de verontreiniging te beperken en de ontstane verontreiniging ongedaan te maken.
- Aan het bevoegd gezag gegevens worden verstrekt over de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging en de wijze van saneren.
- Eventuele tanks of andere objecten (zoals bijvoorbeeld kabels, leidingen en buizen), die met verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen.

## **G. BRANDVEILIGHEID**

1.

Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.

In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.

3.

Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder kalenderjaar op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 en NEN 3211 plaatsvinden. Onderhoud en inspectie moeten plaatsvinden door bedrijven die beschikken over een REOB-erkenning. Na inspectie moeten blusmiddelen en slanghaspels worden voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen moeten bovendien worden voorzien van een zegel.

*Toelichting:*

*Een lijst van erkende onderhoudsbedrijven is te vinden op de site van het Nationaal Centrum voor Preventie ([www.ncpreventie.nl](http://www.ncpreventie.nl), onder brandbeveiliging/kleine blusmiddelen.)*

4.

Van elk uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.

## H. ENERGIE

1.

Er dient gestreefd te worden naar een zo laag mogelijk energieverbruik binnen de inrichting.

2.

Bij de aanschaf van energieverbruikers (verwarmingstoestellen, verlichting, machines, apparaten, transportmiddelen en dergelijke), de wijze van bedrijfsvoering, de opzet en/of het wijzigen van processen etc., dient met energiebesparing rekening te worden gehouden.

3.

Het energiegebruik van de inrichting dient elke maand te worden geregistreerd. Uit de registratie dient te blijken wat het elektriciteitsgebruik (in kWh) en het aardgasgebruik (in m<sup>3</sup>) is.

4.

Binnen 6 maanden na het in werking treden van de beschikking moet van de maatregelen die zijn genoemd in bijlage 5 bij deze vergunning zijn beoordeeld of deze relevant zijn. Indien een maatregel relevant is dient de terugverdientijd van de maatregel te worden berekend overeenkomstig bijlage 1 van onderdeel B.6 van het werkboek metaal- en elektrotechnische industrie; deze bijlage is eveneens toegevoegd in bijlage 5 bij deze vergunning. Indien een maatregel een terugverdientijd heeft die kleiner is dan 5 jaar, dient de maatregel ingevoerd te worden.

Indien een maatregel niet relevant is, dient dit te worden gemotiveerd.

### *Toelichting:*

*Het werkboek metaal- en elektrotechnische industrie is te downloaden op [www.fo-industrie.nl](http://www.fo-industrie.nl).*

*Voor de procesgerelateerde maatregelen geldt dat alleen die processen dienen te worden behandeld die binnen de inrichting worden uitgevoerd.*

## I. LUCHT

1.

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.



## J. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

1.

De afleverinstallatie moet in een container in een geventileerde ruimte zijn opgesteld.

2.

Binnen een afstand van 2 meter van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

3.

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

4.

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

5.

De installatie moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig paragrafen 5.8, 6.1.2, 9.1, 9.2, 9.3, 9.5, 9.6.1, van PGS 28.

## K. GASSEN

### Gasflessen, algemeen

1.

Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling.

*Toelichting:*

*Een instelling is gelijkwaardig indien deze wordt genoemd in de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EG, alsmede de daarop rustende bijzondere richtlijnen 84/525 84/526 en 84/527/EG.*

2.

Gasflessen waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

3.

Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.

4. Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling.

5. Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

6. Voor lege gasflessen moeten dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als voor gevulde gasflessen.

### **Gasflessen, gebruik**

7. Gasflessen moeten ten minste 2 meter van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.

8. Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.

9. Van een gasfles die in gebruik is moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.

10. Van een gasfles die niet in gebruik is moet de afsluiter zijn gesloten.

11. Bij een acetyleendissousfles die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder.

### **Mobiele drukhouder voor vloeibare stikstof**

12. De voorschriften 1 tot en met 10 zijn van overeenkomstige toepassing op de mobiele drukhouder voor vloeibare stikstof.

### **Opslag**

13. De opslag van gasflessen en LPG-wisseltanks dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 6.2 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15 (PGS 15), opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

### **Installatie voor vloeibare zuurstof**

14.

Vloeibare zuurstof moet worden opgeslagen in een speciaal hiertoe bestemd reservoir.

15.

Een installatie voor de opslag van vloeibare zuurstof moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd overeenkomstig PGS 9, hoofdstuk 4 en 5. Het leidingwerk van de zuurstofinstallatie moet bovendien voldoen aan het gestelde in paragraaf "Gasleidingen en toebehoren" van deze vergunning mits PGS 9 niet anders bepaalt.

De installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door speciaal hiervoor opgeleid personeel.

16.

Een reservoir moet voor het in gebruik nemen door Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door Stoomwezen B.V. of door de gelijkwaardige instelling erkende deskundige (in deze paragraaf te noemen keuringsinstantie) zijn goedgekeurd en beproefd overeenkomstig het gestelde in de "Regels".

De Verklaring van Vervaardiging en Eerste Beproeving, die wordt afgegeven door de keuringsinstantie moet aan het bevoegd gezag worden gezonden voor het in gebruik nemen van de installatie.

### **Gasflessenbatterij**

17.

De opstelling van gasflessen in een gasflessenbatterij moet overzichtelijk zijn.

18.

Tussen de verzamelleiding van een gasflessenbatterij en de distributieleiding moet een afsluiter zijn aangebracht.

19.

Tussen de verzamelleiding van een gasflessenbatterij en de distributieleiding moet vóór de drukregelaar een afsluiter zijn aangebracht.

20.

Een gasflessenbatterij met acetyleendisous mag ten hoogste bestaan uit 2\*16 gasflessen. Dit aantal mag worden verdubbeld, indien een omschakelinrichting is toegepast, die zodanig is ingericht dat tegelijkertijd slechts aan één groep gasflessen gas kan worden onttrokken.

21.

Een gasflessenbatterij met propaan of butaan mag een waterinhoud hebben van ten hoogste 1500 liter. Dubbel uitgevoerde installaties waarbij de helft van het aantal flessen als reserve op de verzamelleiding is aangesloten, moeten als één geheel worden beschouwd.

## Gasleidingen en toebehoren

22.

Gasleidingen en toebehoren en de overige in de installatie toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen.

De gasleidingen en het toebehoren moeten zonodig thermisch zijn geïsoleerd.

*Toelichting:*

*Hierbij moet onder meer aandacht worden besteed aan de lekdichtheid van de installatie en eventueel optredende spanningen door montage, eventuele verzakkingen, temperatuurverschillen enz.*

23.

Verbindingen in ondergrondse stalen gasleidingen moeten zijn gelast.

Verbindingen in bovengrondse gasleidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels".

De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding volgens de "Regels".

24.

Bovengrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

25.

Ondergrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband of een kathodische bescherming.

*Toelichting:*

*De diverse soorten corrosiebeschermende maatregelen moeten voldoen aan de volgende normen/richtlijnen:*

- asfaltbitumen : voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6910, aanleg: NPR 6911;
- asfaltbitumenband: voorbehandeling : NEN 6901, type bekleding: NEN 6907;
- epoxy:  
epoxyverf of epoxykoolteerverf: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6905;  
epoxypoeder(inbrandproces, door middel van wervelsinteren of elektrostatisch spuiten): aanleg:  
NPR 6906;
- polyetheen:  
sinteren voorbehandeling: NEN 6901;  
extrusie met hechtlaag type bekleding: NEN 6902, aanleg: NPR 6903;
- kunststofband: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6909;
- kathodische bescherming: NPR 6912.

26.

Een gasleidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van vloeibaar gas een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlastvoorziening.

27.

Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

28.

Afsluiters moeten zijn aangebracht:

- a. direct voor of na binnenkomst van de gasleiding in een gebouw;
- b. aan het einde van elk aftakpunt van een vaste gasleiding naar een gebruikstoestel;
- c. in de gasleidingen op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met een inert gas.

29.

Verbindingen in een vast leidingsysteem voor acetyleendissous mogen uitsluitend worden gelast.

30.

Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overig toebehoren voor acetyleendissous mogen niet zijn vervaardigd van koper of van legeringen die meer dan 63% koper bevatten.

31.

De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleendissous moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting, dat uitsluitend acetyleendissous-flessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.

32.

Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 2500 kPa maar niet hoger dan 15.000 kPa, moeten van koper, messing of roestvast staal zijn vervaardigd. Onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 15.000 kPa, moeten van koper of messing zijn vervaardigd.

33.

De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor zuurstof moet zodanig zijn dat geen andere flessen dan die bestemd voor zuurstof kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.

34.

Leidingen en toebehoren voor propaan of butaan moeten voldoen aan NEN 1078.

35.

Toebehoren in installaties voor propaan of butaan moet zijn vermeld op de lijst van aanvaarde fabrikaten volgens de "Regels", of de goedkeuring hebben van Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling.

## L. GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE

### Algemeen

1.

Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van een hoeveelheid van ten hoogste 25 kg of liter worden opgeslagen in daarvoor geschikte kast of kluis als gedefinieerd in PGS 15.

2.

Licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen mogen in de bij de arbeid gebruikt wordende toestellen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk vereist is. Buiten de toestellen mogen zij slechts in een hoeveelheid van ten hoogste 40 liter aanwezig zijn.

3.

Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in dichte en voldoende sterke verpakking. De verpakking moet geschikt zijn voor de desbetreffende stof.

4.

Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.

5.

Overtap- of ompakwerkzaamheden mogen niet in de kluis plaatsvinden. Deze werkzaamheden moeten in speciaal daartoe ingerichte ruimten plaatsvinden.

6.

Gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.20, en 3.23 van PGS 15.

### Opslagplaatsen

7.

Een losse kast moet zijn geconstrueerd volgens NEN 2678 en zijn uitgevoerd overeenkomstig het paragraaf 3.10 PGS 15.  
In een kast mag ten hoogste 150 kg of liter gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen.

8.

Een kluis moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd overeenkomstig het paragraaf 3.2 van PGS 15 voor zover de voorschriften betrekking hebben op een kluis.

9.

Binnen 2 m afstand van een losse kast mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

Op de deur van de kluis moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

## **M. HOUTBEWERKING**

### **Algemeen**

1.

De vloeren van machinale houtbewerkingsruimten moeten zijn vervaardigd van onbrandbare materialen.

2.

Het is verboden op het open terrein van de inrichting hout machinaal te bewerken.

3.

De elektrische installatie in de timmerwerkplaats moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden voor installaties in ruimten met gemakkelijk brandbaar materiaal, zoals gedefinieerd in NEN 1010.

4.

Delen van de stofafscheidingsinstallatie, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten moeten elektrisch zijn overbrugd.

5.

Het door de stofafscheidingsinstallatie afgescheiden houtafval moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord.

### **Opslag van hout**

6.

De opslag van hout moet zodanig plaatsvinden, dat brandbestrijding niet wordt belemmerd.

## **N. LASSEN**

1.

De lasdampen die vrijkomen bij het lassen moeten aan de bron worden afgezogen en door een mechanische filterinstallatie worden geleid. Het rendement van het filter dient minimaal 99,9% te bedragen.

2.

De dampen die vrijkomen bij de brandtafel dienen te worden afgezogen en via een mechanische filterinstallatie naar de buitenlucht te worden afgevoerd. Het rendement van het filter dient minimaal 99,9% te bedragen

3.

Het afgescheiden stof moet zodanig worden verzameld, dat de goede werking van het filter niet wordt verstoord.

4. Onderhoud van een filter moet zo vaak als noodzakelijk, doch ten minste eenmaal per jaar, voor een goede werking van het filter door een erkende instantie plaats te vinden. Van het onderhoud dient een logboek aanwezig te zijn.
5. Reinigen van de filterunits moet geschieden zonder dat stofdeeltjes zich in de omgeving kunnen verspreiden.
6. Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.
7. Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
8. Binnen een straal van 5 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloei)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.
9. Als het lasoppervlak van het te lassen materiaal is verontreinigd, moet dit lasoppervlak vóór het lassen worden schoongemaakt.
10. De bronafzuiging van laspunten mag alleen in werking zijn als er wordt gelast of als een werkstuk staat af te koelen.

## **O. METAALBEWERKING**

1. Het verlies van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moeten de volgende maatregelen (al dan niet gecombineerd) worden genomen:
  - spaarzaam doseren van de (metaal)bewerkingsvloeistof;
  - de (metaal)bewerkingsvloeistofstraal zodanig richten, dat onnodig spatten wordt voorkomen;
  - de (metaal)bewerkingsmachine(s) voorzien van spatschermen;
  - de werkstukken, voordat ze worden opgeslagen, goed laten uitlekken in een lekbak met rooster.



## **P. OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE**

1.

Smeermiddelen, antivries, koelvloeistof en remvloeistof moet worden bewaard in goed gesloten emballage.

2.

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

3.

De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

4.

Indien emballage lekt, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moeten andere maatregelen worden getroffen om verdere verspreiding te voorkomen. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslagplaats van oliën in vaatwerk voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

## **Q. REINIGEN VAN VOERTUIGEN EN WERKTUIGEN**

1.

Het reinigen met stoom of met water onder verhoogde druk van materiaal en materieel moet plaatsvinden op een speciaal daarvoor bestemde wasplaats. Het reinigen moet op een zodanige wijze plaatsvinden dat zich geen waternevel buiten de inrichting kan verspreiden.

2.

De vloer van een wasplaats moet afwaterend zijn gelegd en vloeistofdicht aansluiten op een of meer afvoerputten of afvoergoten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. De afmetingen van de vloer van een wasplaats moeten zodanig zijn dat hierbuiten geen waternevel kan neerslaan.

3.

Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer van een wasplaats of een wasruimte worden geschrobd of gespoten.

4. Vloeibare brandstof voor een hogedrukreiniger moet zijn opgeslagen in een tank, die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger. De brandstoftank mag geen grotere inhoud hebben dan 50 liter, moet van een doelmatige constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd, dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.
5. Een branderinstallatie voor vloeibare brandstof van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen. Als vloeibare brandstof mag slechts gasolie of dieselolie worden gebruikt.
6. Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag voor ten hoogste 95% zijn gevuld.

## **R. TRANSPORTMIDDELEN**

### **Algemeen**

1. De verbrandingsmotoren van een heftruck en de mobiele kraan moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn.
2. Het bijvullen van een brandstofreservoir van een heftruck en de mobiele kraan mag uitsluitend in de buitenlucht plaatsvinden.

### **Accu's van transportmiddelen**

3. De opstelplaats van een op te laden accu moet zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt ververst.
4. De luchtaanvoeropeningen moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven maaiveld.
5. De luchtafvoeropeningen moeten zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 2,0 m boven maaiveld.
6. Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts plaatsvinden als de stroom is uitgeschakeld.

7.

Tijdens het laden van accu's mag binnen 2 m afstand van de opstelplaats van de accu's niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op de daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

8.

Een acculader moet zijn geaard.

9.

Een acculader en accu's moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

## **S. VERWARMING**

1.

Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

2.

Binnen de inrichting mag geen andere brandstof dan aardgas bedrijfsmatig worden verstoekt of verbrand.

3.

Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.

4.

Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht.

Op een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting op bovenwaarde tussen 130 en 660 kW, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling worden uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde een optimale verbranding te laten plaatsvinden. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten geschieden door:

- een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerde rechtspersoon, of
- een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

## T. GELUID

1.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de vergunningpunten (zie bijlage 2) niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel opgenomen grenswaarden.

Vergunningpunt	$L_{Ar,LT}$ dagperiode (07.00-19.00 uur)  dB(A)	$L_{Ar,LT}$ avondperiode (19.00-23.00 uur)  dB(A)	$L_{Ar,LT}$ nachtperiode (23.00-07.00 uur)  dB(A)
V1_VSM	51	46	42
V2_VSM	49	44	40

2.

Het maximaal geluidrukniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de vergunningpunten (zie bijlage 2) niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel opgenomen grenswaarden.

Vergunningpunt	$L_{Amax}$ dagperiode (07.00-19.00 uur)  dB(A)	$L_{Amax}$ avondperiode (19.00-23.00 uur)  dB(A)	$L_{Amax}$ nachtperiode (23.00-07.00 uur)  dB(A)
VP1_VSM	62	60	60
VP2_VSM	62	62	62

3.

Voorschrift T.2 is niet van toepassing op voertuigbewegingen met vrachtwagens, voor zover deze plaatsvinden in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

4.

Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

## U. DE OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS

1.

De opslag van diesel in een bovengrondse tank van 12000 liter moet voldoen aan richtlijn PGS 30 met uitzondering van de voorschriften in paragraaf 4.6, 4.7, 4.8 en 4.9.

Daarnaast gelden de voorschriften 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet indien de bovengrondse tank reeds was opgericht voor 1 juni 1996.

De bovengrondse tank wordt, indien deze is opgericht voor 1 juni 1996, in afwijking van de voorschriften 4.5.2 en 4.5.12 van de richtlijn PGS 30, uiterlijk 1 juni 2011 buiten gebruik gesteld, mits tevens voldaan wordt aan de hierna genoemde voorwaarden.

- a. de eerste in gebruiksdatum van de tank is onbekend, en
- b. de tank is niet voorzien van een mangat, dan wel is niet voorzien van een inspectieopening van ten minste 0,3 meter.

## V. ALGEMEEN

1.

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

3.

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie te verstrekken, met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften, dan wel met de overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is.

Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.

4.

Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.

5.

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.

De bevindingen van alle inspecties dienen in een register te worden vastgelegd.

6.

De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting, moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

7.

Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.

8.

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de schriftelijke instructies voor het personeel;
- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen,
- registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, energiebesparingsonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- registratie van het energie- en waterverbruik;
- registratie van emissies;
- plan van aanpak reductie emissies;
- de jaarlijkse voortgangsrapportages van de uitvoering van het plan van aanpak reductie emissies;
- metingen en storings nageschakelde technieken;
- registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;

9.

Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 3 jaar binnen de inrichting worden bewaard.

10.

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

11.

De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

**BIJLAGE 1**

**KEURINGSSHEMA**

# Keuringschema

## NORMEN, KEURING EN ONDERHOUD VERWARMINGSINSTALLATIES

### Gasgestookte branderinstallaties

Nominale belasting op bovenwaarde	Termijn van (her)keuring	Keuringsregime/norm	keuringsinstantie	periodiek-onderhoud
0 - 130 kW	N.v.t.	GAVO/NEN 3028	1*	1x/jaar
130 - 660 kW	4 jaar	ITGI/GIVEG/NEN3028	2*	1x/jaar
> 660 kW	2 jaar	VISA/NEN 3028	3*	1x/jaar

#### Keuringsinstantie

- 1\* Erkend installateur.
- 2\* Het aardgasleverend bedrijf [ENECO Energiebedrijf RED te Dordrecht], het VEG-GASTEC N.V. of een andere deskundige.
- 3\* Het aardgasleverend bedrijf [ENECO Energiebedrijf RED te Dordrecht], het VEG-GASTEC N.V. of een andere deskundige die in het bezit is van het diploma VISA-Technicus.

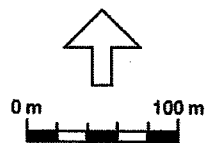


## **BIJLAGE 2**

### **VERGUNNINGPUNTEN GELUID**

# Vergunningpunten Volker Stevin Materieel

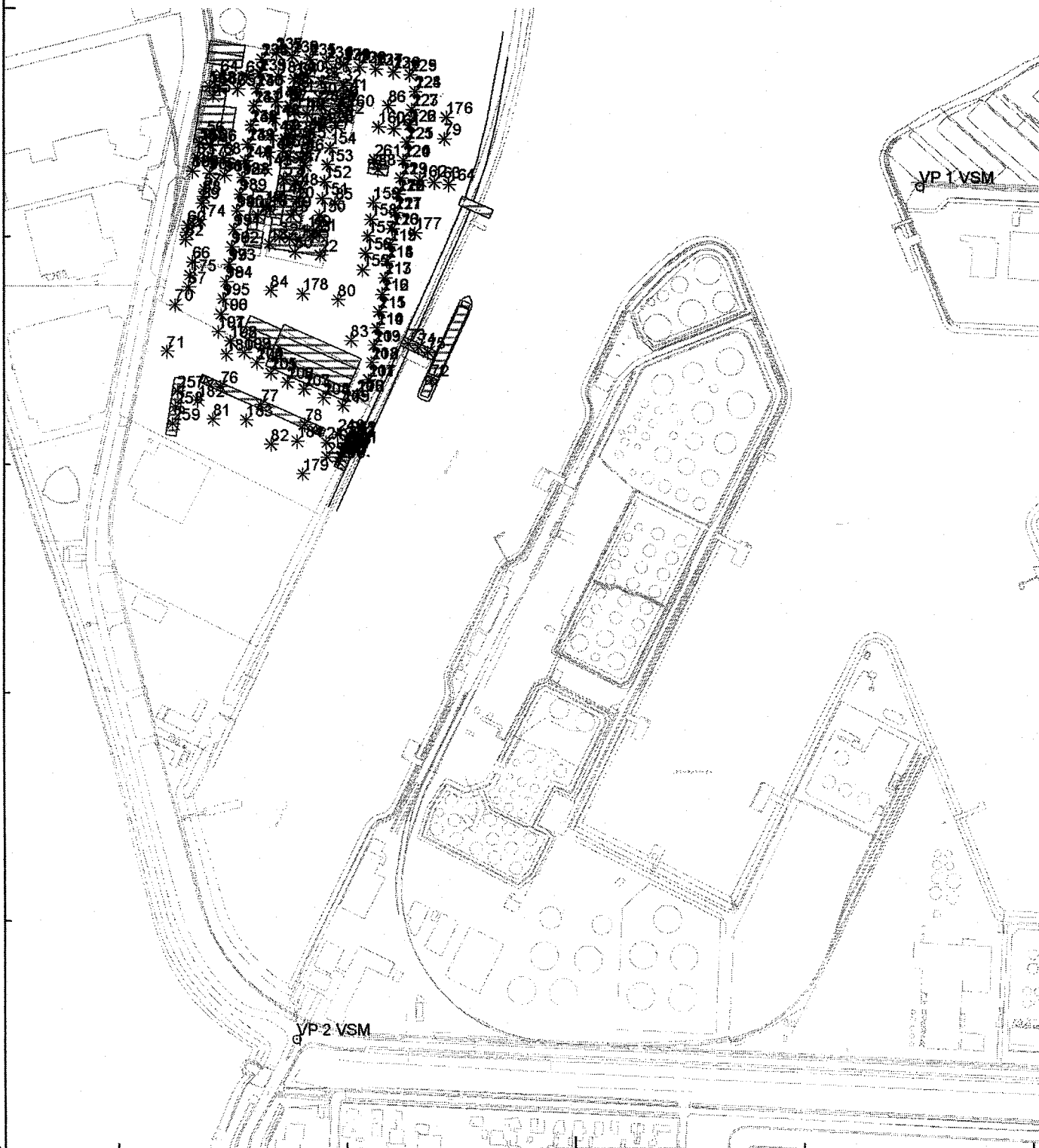
## LEGENDA



schaal = 1 : 5000

oorsprong = 102500, 422000

423000



422000

103000

## **BIJLAGE 3**

# **GOOD HOUSEKEEPING MAATREGELEN**

reinigen van apparatuur enzovoort).  
 Operationele kosten: Bijkomende operationele handelingen.  
 Baten: Besparing op nageschakelde technieken omdat deze  
 deels of geheel achterwege kunnen blijven.

Tabel 5 Checklist met betrekking tot spuiten en lakken

spuiten/in openlucht	vlamspuiten (schooperen) in openlucht	spuiten binnen/in gesloten ruimten			aandachtspunten
		lak/verf	vlamspuiten	email	
X	X	-	-	-	Zijn afschermd voorzieningen en hulpmiddelen aanwezig?
X	-	X	-	X	Zijn de juiste afvalcontainers of -vaten aanwezig? Zijn ze duidelijk gemarkeerd? Worden ze tijdig geleegd?
X	-	X	-	-	Zijn faciliteiten aanwezig om de verfblikken te laten uitlekken en schoon te maken?
X	-	X	-	-	Laat men de verfblikken uitlekken?
X	-	X	-	-	Zijn de vaten om slangen en dergelijke in te reinigen groot genoeg om zonder morsen te kunnen werken?
X	-	X	-	X	Staan de vaten om slangen en dergelijke in te reinigen op een vloeistofdichte ondergrond?
X	-	-	-	-	Is het geheel tegen regenwater afgeschermd?
X	X	X	X	X	Is de werkdiscipline voor de werknemers opgesteld en bekend?***

spuiten/in openlucht	vlamspuiten (schooperen) in openlucht	spuiten binnen/in gesloten ruimten			aandachtspunten
		lak/verf	vlamspuiten	email	
X	X	X	X	X	Zijn de werknemers op de hoogte van wat de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen inhouden en zijn ze aanwezig?
X	X	X	X	X	Is de apparatuur in goede staat van onderhoud?
X	X	X	X	X	Zijn de gezondheids- en milieugegevens van de te verwerken stoffen bekend?
X	-	X	-	-	Worden er goed afsluitbare vaten voor gebruikte VOS-oplosmiddelen gebruikt?
-	-	X	-	X	Wordt het verf-/lakslib verwerkt door een erkend bedrijf, in het bezit van een BAGA-vergunning?
-	-	X	-	X	Wordt de slibvangst regelmatig gecontroleerd?
X	-	X	-	-	Is indam- en opname/absorptie materiaal aanwezig?
-	X	X	-	-	Wordt de kwaliteit van het schermwater gecontroleerd?
-	-	X	-	-	Is er een deugdelijke afzuiginstallatie aanwezig?

## **BIJLAGE 4**

**C1: Checklist afval en water  
F2: Analyse afvalstromen**

# C1: Checklist afval en water

Als een ruimte op de checklist te klein is, s.v.p. verder gaan op een bijlage.

---

## Onderdeel I: Stand van zaken afvalzorg

---

Is voor de inrichting een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden van afvalpreventie en afvalscheiding?

0 Nee

0 Ja, te weten in (s.v.p. rapportage toevoegen):

---

Heeft de inrichting een convenant of een andere bedrijfsoverschrijdende afspraak op afvalgebied ondertekend?

0 Nee

0 Ja, nl.:

---

Zo ja, worden de hierin gestelde doelstellingen gehaald?

0 Nee

0 Ja

Toelichting:

---

Is er binnen de inrichting een medewerker met specifieke taken op het gebied van afvalpreventie, afvalscheiding en afvalbeheer?

0 Nee

0 Ja, te weten:

---

## Onderdeel II: Registratie en monitoring

---

Vindt er op structurele basis een afvalstoffenregistratie plaats?

- 0 Nee
  - 0 Ja
- 

Zo ja, op welke wijze wordt er geregistreerd?

- |                             |                |                               |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|
| 0 op basis van kosten       | 0 maandelijks  | 0 per afdeling / bedrijfsunit |
| 0 op basis van hoeveelheden | 0 jaarlijks    | 0 per medewerker              |
| 0 anders, nl.:              | 0 anders, nl.: | 0 anders, nl.:                |
- 

Vindt op structurele basis analyse van de afvalstoffenregistratie plaats?

- 0 Nee
  - 0 Ja, te weten:
- 

Worden afvalstoffenrapportages bij afvalinzamelaars opgevraagd?

- 0 Nee
- 0 Ja



1) Voor de eventuele omrekening van volume naar kilogrammen kunt u de volgende omrekeningsfactoren gebruiken:

- (ongescheiden) restafval weegt ca. 200 kg/m<sup>3</sup> (variërend van 150 kg/m<sup>3</sup> (veel lichtverpakkingsmateriaal) tot 350 kg/m<sup>3</sup> (veel zwaar materiaal zoals metalen en steenachtig materiaal)); een kilo heeft een inhoud van 240 liter, de meeste rolocontainers zitten tussen de 1000 en 1600 liter;
- papier- en kartonafval weegt ca. 130 kg/m<sup>3</sup> (variërend van 80 (veel karton) tot 200 (veel compact papier) kg/m<sup>3</sup>);
- glasafval weegt ca. 300 kg/m<sup>3</sup>;
- blikafval weegt ca. 40 (niet geperst) tot 200 (geperst) kg/m<sup>3</sup>;
- kunststoffolie (niet verdicht) weegt ca. 50 kg/m<sup>3</sup>;
- houtafval (los gestort) weegt ca. 200-400 kg/m<sup>3</sup>;
- beton- en cement- puin weegt ca. 1.500 kg/m<sup>3</sup>.

## Onderdeel III: Hoeveelheden en kosten afvalstoffen

### Afvalstroom

Jaarlijkse hoeveelheid (in kg)<sup>1)</sup>

#### Gescheiden afvalstromen (niet gevaarlijk)

0 Papier/karton

0 Glas

0 GFT/swill

0 Groen

0 Kunststof

0 Folie

0 Rubberbanden

0 Hout

0 Metalen

0 Wit- en bruingoed

0 Steenachtig materiaal / puin

0 ...

0 ...

#### Ongescheiden bedrijfsafval (niet gevaarlijk)

0 Ongescheiden restafval

0 ...

0 ...

#### Gevaarlijke afvalstromen

0 Klein gevaarlijk afval (kga)

0 ...

0 ...

0 ...

0 ...

0 ...

0 ...

a. Totaal niet gevaarlijk afval: ..... ton/jaar

b. Totaal gevaarlijk afval: ..... ton/jaar

Indien het totaal van a. + b. minder is dan 25 ton/jaar en het totaal van b. minder is dan 2,5 ton/jaar dan moet u het vervolg van onderdeel III alsmede de onderdelen IV en V alsmede de overige onderdelen invullen. Indien jaarlijks meer dan 25 ton afval totaal (a. + b.) vrijkomt of meer dan 2,5 ton/jaar gevaarlijk afval, slaat u deze vragen over en vervolgt u met onderdeel VI. In plaats van de overgeslagen vragen (vervolg onderdeel III alsmede onderdeel IV en V) dient u Formulier F-4 Analyse Afvalstromen volledig in te vullen.

### Totale jaarlijkse afvalkosten

Gescheiden gevaarlijke afvalstromen	€ :
Gescheiden niet-gevaarlijke afvalstromen	€ :
Ongescheiden restafval	€ :
<b>Totaal afvalkosten</b>	<b>€ :</b>

### Onderdeel IV: Samenstelling (ongescheiden) restafval

Heeft er bij uw bedrijf een sorteeraanlyse van het restafval plaatsgevonden?

0 Nee

0 Ja, te weten in:

Geef in onderstaande tabel de verwachte samenstelling van uw (ongescheiden) restafval aan:

Afvalcomponent	gewichtspercentage van totale hoeveelheid restafval (%)	Verwacht percentage herbruikbaar (%)
0 Papier/karton		
0 Glas		
0 GFT/swill		
0 Groen		
0 Kunststof		
0 Folie		
0 Rubberbanden		
0 Hout		
0 Metalen		
0 Wit- en bruingoed		
0 Steenachtig materiaal/puin		
0 ...		
0 ...		
0 ...		
0 ...		
<b>Totaal:</b>	<b>100%</b>	

---

## Onderdeel V: Reeds getroffen /geplande maatregelen

---

Welke organisatorische maatregelen heeft u reeds *genomen* om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden?

Welke andere maatregelen heeft u reeds *genomen* om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden?

Welke maatregelen heeft u nog *gepland* staan om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden en op welke termijn?

*Geplande maatregelen*

*Verwachte invoeringstermijn*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Onderdeel VI: Waterverbruik en waterbesparende maatregelen

---

Overzicht ingekocht jaargebruik.

Deze gegevens zijn af te leiden uit de waterrekening.

20...

	Hoeveelheid	Kosten
Leidingwater	m <sup>3</sup>	€
Grondwater	m <sup>3</sup>	€
Oppervlaktewater	m <sup>3</sup>	€

Is het in deze vraag vermelde watergebruik representatief voor het jaarlijkse watergebruik in uw bedrijf?

0 nee

0 ja

Zo nee, waarom niet?

---

*Indien uit bovenstaande blijkt dat het representatieve waterverbruik per jaar kleiner is dan 5.000 m<sup>3</sup> dan dient u de overige vragen in te vullen. Indien het verbruik echter groter is dan kunt de overige vragen van dit onderdeel overslaan en dient u in plaats hiervan het Formulier F-1 Analyse Waterverbruik volledig in te vullen.*

---

Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor waterbesparing?

0 nee

0 ja

Zo ja, waar was het onderzoek op gericht?

0 processen

0 apparaten

0 activiteiten

Voeg eventueel de onderzoeksrapportage bij de aanvraag.

Welke watergegevens worden gemeten en geregistreerd?

En hoe frequent?

Geef de belangrijkste watergebruikende processen/activiteiten/apparaten aan.

(Indien het watergebruik per onderscheiden onderdeel niet bekend is, kan dit worden gebaseerd op metingen, schattingen en berekeningen.)

Geef aan welke waterbesparende maatregelen reeds zijn getroffen.

Geef aan welke waterbesparende maatregelen nog zullen worden getroffen alsmede binnen welke termijn.

## Onderdeel VII: Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd:

1

2

3

4

5

## F2: Analyse Afvalstromen

Voor de verlening van een milieuvergunning is onder andere inzicht nodig in de afvalstromen van uw bedrijf. Vul daarom dit formulier zo nauwkeurig mogelijk in.

### 1. Overzicht afvalstromen, hoeveelheden en kosten

Vul voor uw bedrijf onderstaande tabel zo compleet mogelijk in. Het gaat hier alleen om de afvalstromen die gescheiden worden afgevoerd en om de jaarlijkse hoeveelheden en kosten.

Afvalstroom	Bron/oorzaak <sup>1)</sup>	Wijze afvoer/ bestemming <sup>2)</sup>	Hoeveelheid	Afvoer kosten <sup>3)</sup>	Interne Kosten <sup>4)</sup>	Totale kosten
<i>Gevaarlijk afval</i>			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
<i>Bedrijfsafval</i>						
Papier/karton			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Glas			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Hout			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
<i>Gemengd bedrijfs- /restafval</i>			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____

- 1) Om de mogelijkheden voor afvalpreventie goed te benutten is het belangrijk om de bronnen en de oorzaken vast te stellen van de afvalstromen die in uw bedrijf vrijkomen.
- 2) Op welke wijze en/of met welke bestemming wordt de deelstroom afgevoerd
- 3) Onder de afvoerkosten worden de kosten verstaan die u dient te betalen aan de inzamelaar of verwerker. Dit kunnen zijn huurkosten, ledigings- en transportkosten, verwerkingskosten of een integraal tarief per lediging.
- 4) Het is erg belangrijk om niet alleen de kosten voor de afvoer mee te tellen, maar vooral ook de interne kosten, zoals:
  - verlies van grond- en hulpstoffen;
  - verlies van toegevoegde waarde
  - aanschaf containers, intern transport, opslagruimten, veiligheidsvoorzieningen en personeel-instructies;
  - kosten interne behandeling (arbeid).
 De totale kosten zijn het totaal van de interne en externe kosten

## 2. Samenstelling restafval

Een goede manier om te bepalen in hoeverre u nog bepaalde afvalstromen (beter) kunt scheiden, is het maken van een inschatting van de samenstelling van de ongescheiden bedrijfsafvalstroom. Dit kunt u bijvoorbeeld doen door met een vastgestelde regelmaat een blik in de voor deze afvalstroom bestemde container(s) te werpen. Een grondige bron-oorzaak analyse kan hier tevens behulpzaam bij zijn.

Vul vervolgens onderstaande tabel in:

### Samenstelling ongescheiden bedrijfs-/restafval

Afvalstroom	% van totaal
Wit papier	
Bont papier en karton	
Glasafval	
GFT	
Swill	
Afgewerkt frituurvet	
Metalen (verpakkingen)	
Groenafval	
Wit- en bruingoed	
Kunststoffen	
Textiel	
Hout	
Overige afvalstoffen	
<b>Totaal</b>	<b>Ca. 100%</b>

De bepaling van deze samenstelling van het restafval kan tevens worden bepaald door middel van de uitvoering van een sorteeraanlyse. Indien een sorteeraanlyse wordt uitgevoerd kan volstaan worden met het aanleveren van de resultaten daarvan en behoeft bovenstaande tabel niet te worden ingevuld .

Bij een sorteeraanlyse wordt het restafval gesorteerd op een groot aantal verschillende afvalcomponenten. Vervolgens worden de verschillende afvalcomponenten gewogen en wordt de samenstelling van het restafval bepaald. Bij voorkeur wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen het nog herbruikbare deel van de afvalcomponent en het niet-herbruikbare deel. Een sorteeraanlyse kan worden uitgevoerd door inzamelaars, diverse adviesbureaus en onderzoeksinstellingen. De kosten liggen ongeveer tussen de €450,- en €900,-.

### 3. Stoffenhuishouding

U dient stoffenbalansen op te nemen voor alle procesonderdelen waar in belangrijke mate sprake is van afvalstromen. Vul hiertoe per procesonderdeel onderstaande tabel in.

Procesonderdeel (incl. beschrijving)	Ingaande stromen (in kg/jaar)	Uitgaande stromen * (in kg/jaar)
	<b>Grondstoffen:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg	<b>Produkten:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg
	<b>Halffabrikaten:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg	<b>Halffabrikaten:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg
	<b>Hulpstoffen:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg	<b>Afvalstoffen:</b> _____ kg _____ kg _____ kg _____ kg
	<b>Totaal ingaand: _____ kg</b>	<b>Totaal uitgaand: _____ kg</b>

#### 4. Reeds ingevoerde of onderzochte preventie-/scheidingsmaatregelen

Per afvalstroom (zie vraag 1) dient een aparte kopie van deze pagina te worden ingevuld.

**Afvalstroom:** \_\_\_\_\_

**Hoeveelheid per jaar:** \_\_\_\_\_

A. Omschrijf welke maatregelen reeds zijn ingevoerd of gepland in uw bedrijf	Wanneer is of wordt de maatregel ingevoerd?

B. Omschrijf welke opties u in het verleden reeds heeft onderzocht maar om bepaalde redenen niet heeft ingevoerd	Redenen waarom de optie niet is ingevoerd

C. Welke opties zijn bij u bekend voor verdere beperking/scheiding van het ontstaan van deze afvalstroom?	Welke onduidelijkheden bestaan nog rond deze opties?



## BIJLAGE 5

### Checklist energiebesparende maatregelen

## Overzicht maatregelen

In de hiernavolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van mogelijke energiebesparingsmogelijkheden, die in dit werkboek worden beschreven. De beschrijving van de maatregelen voor kantoorgebouwen, industriegebouwen en faciliteiten zijn terug te vinden in de informatiebladen van InfoMil. De beschrijvingen van de procesgerelateerde maatregelen zijn terug te vinden in de desbetreffende hoofdstukken van deze bewerkingsprocessen. De procesgerelateerde maatregelen, die zijn geactualiseerd en beschreven in bijlage 10 zijn met \* gemarkeerd. De twee nieuwe maatregelen zijn gemarkeerd met \*\*.

<b>Kantoorgebouwen</b>	
<b>onderdeel</b>	<b>maatregel</b>
isolatie	spouwmuurisolatie
	dakisolatie
	HR-glas
ventilatie	warmteterugwinning
	toerenregeling ventilator
infiltratie	tochtstrippen
verlichting	HF met spiegeloptiekarmaturen
	spaarlampen
	halogeen-accentverlichting
	meerdere lichtschakelgroepen
	daglichtafhankelijke regeling
warmteopwekking	rookgascondensor
	HR-ketel(s)
	HR- en VR-ketels in cascade
	optimaliseringsregeling
	thermostatische radiatorventielen
	pompschakeling
	warmte/kracht-installatie
koudeopwekking	toerenregeling compressor
	pompschakeling/toerenregeling koudwaterpompen
	nachtventilatie
	seizoen koudeopslag in bodem
	adiabatische koeling
overig	leidingisolatie

<b>Industriegebouwen</b>	
<b>onderdeel</b>	<b>maatregel</b>
isolatie	spouwmuurisolatie
	dakisolatie
	dubbel glas
	HR-glas
	wandisolatie
ventilatie	warmteterugwinning
	toerenregeling ventilatoren
	lokale afzuiging
infiltratie	tochtsluizen
	luchtgordijnen
	tochtslabben
	opblaasbare luchtkussens
verlichting	HF met spiegeloptiekarmaturen of hoge druk gasontladingslampen
	werkplekverlichting
	aanwezigheidsdetectie
	'veeg'schakeling
	daglichtafhankelijke regeling
warmteopwekking	rookgascondensor
	HR-warmteopwekking
	ondersteuningsventilatoren
	HR- en VR-ketels in cascade
	pompschakeling
	leidingisolatie
koudeopwekking	toerenregeling compressor
	pompschakeling/toerenregeling koudwaterpompen
	nachtventilatie
	lange termijn koude-opslag in bodem
	absorptie koeling

<b>Faciliteiten</b>	
<b>onderdeel</b>	<b>maatregel</b>
stoomvoorziening	aanzuigkoker voor omgevingslucht
	automatische regeling luchtvermaat
	temperatuurcorrectie
	zuurstofcorrectie
	modulerende brander
	isolatie
	warmtewisselaar in het rookgaskanaal
	economiser of luchtvoorverwarming
	rookgascondensor
	ontspanningsvat en warmtewisselaar in spuiwaterleiding
	hergebruik van condensaat
	automatische lektheidstest
	minimaliseren stoomverbruik
	vermijden stilstand
	optimale branderafstelling
vermijden van stoompluimen	
perslucht	verouderd pneumatisch gereedschap vervangen
	persluchtzuinige blaaspistolen
	specifieke persluchttoepassingen aansluiten op een aparte persluchtvoorziening
	warmteterugwinning
	juiste regeling aandrijving
	behandelen vloeroppervlak voor luchtkussentransport
	controle op juiste instelling werkdruk
	lekbestrijding
	controle en onderhoud aan filters
	uitschakelen compressor buiten bedrijfstijd
	optimalisatie vervangingstijd straalnozzle
	toepassingen zonder perslucht - werpstalen en airless spuiten
	elektrische aandrijving in plaats van persluchtmotor
	aanzuigen koude lucht

**B.6**

	gescheiden persluchtnetten voor hoge en lage druk of hoge en lage kwaliteit.
	juiste dimensionering persluchtleidingen
	juiste relatie tussen drogen/filteren en kwaliteitseisen
	stelselkeuze - verminderen overdimensionering en nullastverbruik
vacuümsystemen	warmteterugwinning
	centrale vacuümpomp
	ringleiding
	frequentieregeling
	lekbestrijding
	pomp uitschakelen buiten bedrijfstijden
	regelmatig onderhoud
	optimaliseren drukmeting
pompen en aandrijvingen	frequentieregeling op elektromotoren
	warmteterugwinning
	optimalisering motorrendement
	sensoren

Procesgerelateerde maatregelen		
onderdeel	maatregelnummer	maatregel
Algemeen		peakshaving (piekscheren) met piekbewakingssysteem <i>verlaging kW-max-belasting</i>
		interne monitoring (energiemeters) <i>terugkoppelen naar personeel → motivatie</i>
		verbeteren logistiek en planning <i>leidt tot betere procesbeheersing</i>
		verhogen bezettingsgraad <i>oplossen bottlenecks in productielijnen</i>
Gieten	GI.04*	naverbranding van koepelovenrookgassen met energieteerugwinning
	GI.05*	toepassing van oxy-fuel branders
	GI.26*	schoon schroot insmelten
	GI.32*	gebruikmaken van gietautomaten
	GI.33*	gietautomaten uitrusten met niveaudetectiesysteem
	GI.34*	warmteverlies beperken bij transport gesmolten metaal
	GI.35*	overschakelen op inductiekroesoven met een hoger geïnstalleerd vermogen
	GI.36*	warmteterugwinning uit koelwatercircuit smeltbedrijf
	GI.37*	warmteterugwinning uit thermische zandregeneratie
	GI.38*	afzuiginstallaties beter op het proces afstemmen
	GI.39**	het beperken van de openingstijd van de ovens
Lassen	LA.06	optimalisatie lasrookafzuiging
Solderen	SO.08*	isolatie soldeerbaden en verlaging badtemperatuur bij stilstand
Stralen	ST.13*	recirculatie afgezogen lucht
Reinigen en ontvetten	RO.36*	isolatie van baden
	RO.37*	uitschakelen baden bij niet gebruik
	RO.38*	directe verwarming procesbaden
Beitsen en etsen	BE.12*	isolatie van baden
	BE.13*	uitschakeling van verwarmde baden bij niet gebruik
	BE.14*	lagere temperaturen beitsen/etsen
Drogen	DR.02*	hogere temperatuur laatste spoelbad
	DR.03*	energie-efficiënt drogen bij gebruik van hete lucht

**B.6**

<b>Procesgerelateerde maatregelen</b>		
<b>onderdeel</b>	<b>maatregelnummer</b>	<b>maatregel</b>
Elektrolytisch aanbrengen van metaallagen, elektrolytisch ontvetten	EM.17*	reduceren energiegebruik niet in gebruik zijnde verwarmde baden door beperking afzuigebiet
	EM.18*	reduceren energiegebruik niet in gebruik zijnde verwarmde baden door uitschakeling van de verwarming
	EM.19*	isoleren van baden
	EM.20*	onderhoud rekken en trommels
	EM.21*	verwarmen procesbaden door middel van (afval)warmte
Conversielaag aanbrengen	CO.12*	toevoegen oxaalzuur aan elektrolyt
	CO.13	isolatie van baden
Thermisch aanbrengen van metaallagen	TM.07*	het afdekken van baden ter vermindering van het warmteverlies
	TM.08*	het verlagen van de temperatuur van het metaalbad op momenten dat het bad buiten gebruik is
	TM.09*	toepassing van warmte afkomstig van de verbrandingsgasen van de metaalbaden
	TM.10**	gasgestookte immersion-brander in waterige voorbehandelingsbaden
Aanbrengen organische/ anorganische deklagen	OD.29*	warmtewisselaar in de ovenverwarming (ventilatielucht)
	OD.30*	toevoer van warme lucht (door voorverwarming) naar de branderunit
	OD.31*	verminderen warmteverlies: luchtsluizen/luchtgardijn
	OD.32*	verminderen warmteverlies: keuze oventype
	OD.33*	gebruik van een tijd klok
	OD.34*	na reinigen partieel recirculeren van afgezogen lucht
Harden, gloeien, carbonitreren, nitreren en carbonitreren	HG.03*	afdekken van smeltbaden
	HG.08*	isolatie smeltbaden en ovens en verlaging badtemperatuur bij stilstand
	HG.09*	vermindering temperatuur
	HG.10*	toepassing oxy-fuel branders

Bij het treffen van energiebesparende maatregelen spelen terugverdiëntijden een zeer belangrijke rol naast andere factoren zoals de praktische uitvoerbaarheid van de maatregelen, de overige investeringsverplichtingen van bedrijven enzovoort. Terugverdiëntijden worden door het bedrijf berekend. Zonodig kunnen bedrijven externe adviezen inwinnen, bijvoorbeeld van leveranciers van installaties. Bedrijven krijgen hiermee ook inzicht in de financiële besparingen die voortvloeien uit energiemaatregelen.

In de Circulaire Energie in de milieuvergunning en in de informatiebladen faciliteiten en gebouwen worden voor de verschillende soorten energiebesparende maatregelen en voorzieningen de volgende terugverdiëntijden genoemd, welke door de Overleggroep Metalektro industrie als redelijk zijn aangemerkt:

- procesgerelateerde maatregelen t/m 5 jaar;
- faciliteitgerelateerde maatregelen t/m 5 jaar;
- gebouwgerelateerde maatregelen t/m 5 jaar.

B.6

Bij de afwegingen over energiebesparingsmaatregelen en terugverdiëntijden moet er rekening mee worden gehouden dat concrete bedrijfssituaties kunnen afwijken van branchegemiddelden, zoals die bijvoorbeeld worden weergegeven in de informatiebladen. Dat kan leiden tot een verschil in terugverdiëntijden voor bepaalde maatregelen. De terugverdiëntijd zal vaak ook afhankelijk zijn van het tijdstip waarop een maatregel wordt uitgevoerd. Afschrijvingstermijnen van bestaande installaties en de investeringsplannen van het bedrijf spelen hierbij een grote rol. Bij het vaststellen van de fasering van maatregelen wordt geadviseerd in de vergunning zoveel mogelijk aan te sluiten bij de natuurlijke momenten waarop (andere) veranderingen plaatsvinden. Ook moet rekening worden gehouden met de hoogte van de investeringen. Nadere haalbaarheidsonderzoeken kunnen nodig zijn.

Tijdens het vooroverleg moet hierover duidelijkheid verkregen worden.

#### *Berekening van terugverdiëntijden*

Onder de terugverdiëntijd in jaren wordt verstaan de (meer)investering minus de subsidie, gedeeld door de jaarlijkse besparing minus de jaarlijkse extra kosten. De meerinvestering bestaat uit de eenmalige investering minus de eenmalige besparing (zie voorbeeld voor een energiebesparingsmaatregel, bijlage 5). Als de jaarlijkse extra kosten hoger zijn dan de jaarlijkse besparing is er geen terugverdiëntijd en is het uiteraard niet rendabel om de maatregel uit te voeren.

Verder moeten bedrijven bij het berekenen van de terugverdiëntijd rekening houden met de afschrijvingstermijnen van bestaande installaties. De eventuele kapitaalvernietiging (het deel van de installaties dat nog niet is afgeschreven) wordt opgeteld bij het investeringsbedrag van de maatregel.

In formule ziet de berekening van de terugverdiëntijd er als volgt uit:

$$\frac{I + K - S}{O - E} = T$$

- I = (Meer)Investeringsbedrag maatregel
- K = Kosten kapitaalvernietiging bestaande installaties en/of bouwkundige voorzieningen
- S = Eventuele subsidies
- O = Jaarlijkse opbrengsten t.g.v. de maatregel
- E = Extra jaarlijkse kosten t.g.v. de maatregel



De formule is uitgebreider dan de berekening die door het bevoegd gezag wordt gehanteerd op grond van de circulaire energie in de milieuvergunning. In de formule van deze module wordt namelijk rekening gehouden met kapitaalvernietiging. Aangezien investeringen in energiebesparing volgens de circulaire plaatsvinden op zogenaamde natuurlijke momenten is kapitaalvernietiging daarin geen factor. Een bedrijf kan voor zichzelf natuurlijk kijken of een maatregel dermate rendabel is, dat vervroegde vervanging aantrekkelijk is. Het bevoegd gezag zal hier in het algemeen niet naar kijken.

Tot het investeringsbedrag behoren de volgende investeringen:

- de aanschafprijs van de voorziening inclusief eventuele eenmalige ontwikkelings-, voorbereidings- en installatiekosten;
- bijkomende investeringen als gevolg van het treffen van de maatregel, zoals bouwkundige voorzieningen, meet- en regelapparatuur enzovoort. Deze investeringen zijn bedrijfsspecifiek.

Als extra jaarlijkse kosten kunnen onder meer worden genoemd:

- afvalkosten;
- onderhoudskosten;
- bedieningskosten.

Enkele jaarlijkse besparingsmogelijkheden (opbrengsten) zijn:

- lager energiegebruik;
- lagere piekbelasting;
- minder onderhoud.

#### *Aandachtspunten bij berekening van terugverdientijden*

In geval van een investering in een installatie met afzonderlijke energiebesparende onderdelen, moet in plaats van het totaal investeringsbedrag gerekend worden met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende onderdelen. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de verschillen in aanschafprijs maar ook naar andere kosten die samenhangen met het aanbrengen van energiebesparende onderdelen aan een installatie. Dit is vooral belangrijk bij procesgeïntegreerde maatregelen waarvan goed moet worden nagegaan welk deel van een investering tot het energiebesparende onderdeel gerekend moet worden.

Voor de berekening van de opbrengsten van de met de maatregel samenhangende energiebesparing wordt gerekend met de op het moment van het opstellen van het definitieve BMP geldende energieprijzen. Dit is nodig om tot een goede prioriteitstelling te komen in het BMP. Er moet wel rekening worden gehouden met veranderende energieprijzen tijdens de BMP-periode wat weer van invloed kan zijn op de planning van een energiebesparingsmaatregel.