

B E S C H I K K I N G

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van DORDRECHT

Milieuvergunning

Op 16 februari 2005 is een aanvraag ontvangen van Chempropack B.V. d.d. 31 januari 2005 voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een inrichting bestemd voor het formuleren, verpakken en opslaan van chemische producten, gelegen Donker Duyvisweg 45 te Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Dordrecht, sectie L, nummer 2583 (ged.). Op 3 maart 2005 is Chempropack B.V. schriftelijk in kennis gesteld van het feit dat de aanvraag niet voldoet aan het gestelde in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer omtrent de bij de aanvraag te verstrekken gegevens. Zij is daarbij in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens binnen 2 maanden aan te leveren. Op 27 april 2005 en 13 mei 2005 zijn van Chempropack B.V. de gevraagde ontbrekende gegevens ontvangen.

Procedure

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de paragrafen 3.5.2 t/m 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

Milieukwaliteitseisen

Op de inrichting zijn het Besluit luchtkwaliteit (Stb. 2001, 269) en het Besluit milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen milieubeheer (Stb 2004, 250) van toepassing. In de hierna genoemde overwegingen is bij de milieuaspecten emissie naar de lucht en veiligheid aangegeven hoe aan deze milieukwaliteitseisen is voldaan.

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. De hierboven genoemde milieukwaliteitseisen op gebied van luchtkwaliteit en externe veiligheid zijn hierbij in acht genomen.

In de Wet milieubeheer en de daarop berustende bepalingen wordt:

- onder gevolgen voor het milieu wordt 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

Afvalpreventie

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 paragraaf 7.2 en 7.3 en bijlage 7 van de aanvraag blijkt dat Chempropak B.V. meer dan 25 ton afval en meer dan 2,5 ton chemisch afval produceert (situatie b). Gelet op de omvang van de afvalstromen wordt het besparingspotentieel als gemiddeld ingeschat. In deze situatie kan van het bedrijf worden gevraagd een zogenaamde afvalpreventie quickscan uit te voeren of informatie aan te leveren die daarmee overeenkomt (zoals een analyse van de afvalstromen). De aanvraag bevat geen analyse van de afvalstromen of een rapportage van een afvalpreventie-quickscan. Hierdoor is niet vast te stellen welke afvalpreventiemaatregelen redelijkerwijs getroffen zouden kunnen worden. Het ontbreken van deze gegevens kan aanleiding zijn voor een bevoegd gezag de aanvraag buiten behandeling te gelaten. Wij zijn echter van mening dat het ontbreken van deze gegevens in de aanvraag niet leidt tot onvoldoende inzicht in de gevolgen voor het milieu of tot onaanvaardbare hinder voor de (leef)omgeving ten gevolge van de bedrijfsvoering, zodanig dat niet zou kunnen worden vastgesteld onder welke voorwaarden tot vergunningverlening zou kunnen worden overgegaan.

Om deze redenen hebben wij de aanvraag toch in behandeling genomen en stellen wij de aanvrager in de gelegenheid de noodzakelijke gegevens alsnog aan te leveren. In voorschrift L.3 is daarom gesteld dat de aanvrager binnen een bepaalde termijn een analyse van de afvalstromen uitvoert en ter goedkeuring aan ons voorlegt. Deze analyse kan voor ons aanleiding vormen om te zijner tijd de vergunningvoorschriften aan te passen door concrete afvalpreventiemaatregelen voor te schrijven die op grond van genoemde analyse redelijkerwijs haalbaar blijken. Daarnaast is een aantal algemene afvalpreventievoorschriften opgenomen. Aandacht voor afvalpreventie is eveneens relevant indien de inrichting onder het doelgroepenbeleid valt. Deze omstandigheid doet zich hier niet voor.

Afvalscheiding

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 de aanvraag blijkt dat de volgende afvalstromen binnen de inrichting worden gescheiden: glas, papier, gevaarlijke afvalstoffen en huishoudelijk afval (restafval).

Uit de aanvraag blijkt echter niet wat de samenstelling van het restafval is.

De hoeveelheid restafval is echter van zodanige omvang dat wij een nadere analyse van de restafvalstroom noodzakelijk achten. Om deze reden is in voorschrift L.3. 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 en 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 m³ 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 het algemene voorschriften ten aanzien van registratie van milieugegevens (zie hoofdstuk A) waaronder het waterverbruik.

Aandacht voor waterbesparing is eveneens relevant indien de inrichting onder het doelgroepenbeleid valt. Deze omstandigheid doet zich hier niet voor.

De maximaal te lozen hoeveelheid afvalwater is reeds vastgelegd in de vergunning op grond van de Lozingsverordening Riolering. Vanuit capaciteitsoverwegingen van het gemeentelijk riool mag vanuit de inrichting niet meer dan 3,2 m³ afvalwater per uur worden geloosd op de gemeentelijke riolering. Dit maximum is opgenomen in voorschrift M.1. Verder zijn in hoofdstuk M. van deze vergunning voorschriften opgenomen waarin eisen aan de kwaliteit van het afvalwater worden gesteld ter voorkoming van aantasting van de gemeentelijke riolering.

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 gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks vrij van de grond (1.3);
- b. lossen van gevaarlijke stoffen (2.1);
- c. transport in bovengrondse leidingen (2.2);
- d. verpompen van gevaarlijke stoffen (2.3);
- e. op- en overslag van gevaarlijke vloeistoffen in emballage in CPR kluizen (3.4);
- f. verwerking van (gevaarlijke) stoffen in meng- en productieruimten (4.2);
- g. het gebruik van snij- en smeeroliën in werkplaats (5.3);
- h. lozing op de riolering (5.1).

Van elk van de bodembedreigende activiteiten is voorgeschreven welke maatregelen en voorzieningen dienen te worden getroffen om het risico van een bodemverontreiniging zo veel mogelijk te beperken. Deze maatregelen en voorzieningen leiden 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 een slibvangput/olie- benzineafscheider. 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 N.7. bepaald dat de riolering tussen de meng-/opslagruimte en de olie-/benzine afscheider vloeistofdicht moet zijn uitgevoerd.

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 locaties 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 T₀-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 m³ bedraagt.

Uit de aanvraag blijkt dat het energiegebruik als gevolg van het in werking zijn van de inrichting meer bedraagt dan de hierboven genoemde grenswaarden. Op grond van de aanvraag is vastgesteld welke energiebesparingsmaatregelen redelijkerwijs van de aanvrager kunnen worden verlangd. Om die reden zijn de voorschriften P 1 t/m 6 aan de vergunning verbonden.

Aandacht voor energiebesparing is eveneens relevant indien de inrichting is toegetreten tot een meerjarenafspraak, het Convenant Benchmarking heeft onderschreven of onder het doelgroepenbeleid valt. Deze omstandigheden doen zich hier niet voor.

Emissies naar de lucht

Op de inrichting is het Besluit luchtkwaliteit (Stb. 2005, 316) van toepassing. In dit besluit zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen. Gezien het feit dat Chempropack B.V. geen processen heeft waarbij zwaveldioxide, lood of koolmonoxide worden geëmitteerd is in deze vergunning uitsluitend aan de grenswaarde voor zwevende deeltjes en voor stikstofdioxide getoetst.

Fijnstof (PM10)

Normering

Vanwege de grote schade voor de volksgezondheid heeft de EU in 1999 de eerste dochterrichtlijn luchtkwaliteit opgesteld met o.a. grenswaarden voor fijn stof. De grenswaarden voor fijn stof moeten in 2005 zijn bereikt, de richtlijn stelt dit als resultaatverplichting. De richtlijn is in Nederland geïmplementeerd in het Besluit luchtkwaliteit. De grenswaarden voor fijn stof voor 2005 zijn $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ jaargemiddeld en $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24 uurgemiddelde met maximaal 35 dagen overschrijding.

Achtergrondconcentratie

Om te kunnen bepalen of aan de in het besluit genoemde grenswaarden kan worden voldaan moet de achtergrondkwaliteit van de lucht ter plaatse bekend zijn. Op basis van de door het RIVM/TNO beschikbaar gestelde meetgegevens is, rekening houdend met de verkeersintensiteit op de Donker Duyvisweg, met behulp van CAR II berekend dat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ongeveer $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De 24 uurgemiddelde waarde wordt niet worden overschreden.

Omvang van de fijnstofemissie

(Fijn)stof komt in de inrichting vrij bij stationaire bronnen zoals de verwerking van poedervormige stoffen (*stationaire bron*) en als gevolg van het gebruik van transportmiddelen: (vracht)auto's en heftrucks (*mobiele bronnen*). Het betreft hier reeds bestaande bedrijfsactiviteiten waarvoor reeds eerder vergunning is verleend.

a stationaire bronnen

In de inrichting worden poedervormige producten verwerkt. Chempropack heeft maatregelen getroffen om de emissie van stof te beperken. Bij het vervaardigen van oplossingen worden poedervormige producten onder het vloeistofniveau toegevoegd. Hierdoor wordt de emissie van stof beperkt. Bij het verwerken, afvullen en verpakken van poeders komt stof vrij. Deze stof wordt nabij de bron afgezogen. De afgezogen lucht wordt gefilterd alvorens deze op de buitenlucht wordt afgevoerd. In voorschrift E.25 is bepaald dat het stofgehalte van de gereinigde lucht ten hoogste $5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ mag bedragen. Hierbij is aangesloten bij voorschriften en bepalingen zoals deze zijn neergelegd in de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR). Het betreft hier een kleinschalige activiteit. Op basis van de door het bedrijf verstrekte gegevens is berekend dat dagelijks c.a. 10 gram en jaarlijks c.a. 2,5 kg (fijn)stof in de buitenlucht geëmitteerd wordt.

Voorts wordt in de inrichting op beperkte schaal roestvrijstaal gelast. Bij het lassen van roestvrijstaal komen schadelijke stoffen vrij. In voorschrift H.5 is bepaald dat de lasdampen via een filterinstallatie moeten geleid alvorens deze in de buitenlucht mogen worden afgevoerd. Gezien de beperkte omvang van de emissies kan gesteld worden dat ten gevolge van deze emissies de jaargemiddelde en de 24 uur gemiddelde immissieconcentratie voor fijnstof in de omgeving van het bedrijf niet zal verhoging.

b mobiele bronnen

Per dag doen 28 personenauto's, 6 bestelbussen en 10 vrachtauto's de inrichting aan. Middels CAR II is berekend dat de emissie van de mobiele bronnen niet leidt tot verhoging van de jaargemiddelde en 24 uur gemiddelde immissieconcentratie voor fijnstof in de omgeving van het bedrijf.

Stikstofdioxide NO₂

Normering

Overeenkomstig het besluit luchtkwaliteit geldt in 2005 een plandrempel van 50 µg/m³ als jaargemiddelde en in 2010 een jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³.

Achtergrondconcentratie

De ter plaatse heersende jaargemiddelde achtergrondconcentratie bedraagt 31 µg/m³.

Omvang van de NO₂ emissie

Net als fijnstof komt NO₂ in de inrichting vrij bij het verbrandingsproces in stookinstallaties (*stationaire bronnen*) en als gevolg van het gebruik van transportmiddelen: (vracht)auto's en heftrucks (*mobiele bronnen*). Het betreft hier reeds bestaande bedrijfsactiviteiten waarvoor reeds eerder vergunning is verleend.

Stationaire bronnen

In de inrichting staan twee gasgestookte verwarmingsinstallaties, elk met een vermogen van 250 kW. Bij verbranding van aardgas wordt NO₂ gevormd. De mate waarin NO₂ gevormd wordt is mede afhankelijk van de kwaliteit van de verbranding. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen die de vergunninghoudster verplichten de stookinstallatie periodiek te laten onderhouden en af te stellen. De rookgassen worden op c.a. 8 meter hoogte geëmitteerd. Door hun warmte-inhoud zullen de rookgassen nog een zekere pluimstijging hebben. Gezien het geringe vermogen van deze gasgestookte installaties kan worden gesteld dat de bijdrage op immissieniveau te verwaarlozen zal zijn.

Mobiele bronnen

Ook als gevolg van het gebruik van (vracht)auto's en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren zal zowel in als buiten de inrichting NO₂ worden geëmitteerd. Berekeningen met het CAR II model hebben uitgewezen dat aan de jaargemiddelde concentratie voor 2010 (40 µg/m³) wordt voldaan.

KWS 2000

Blijkens de aanvraag om vergunning worden jaarlijks c.a. 140 kg vluchtige organische stoffen zoals Ethanol, Aceton en Isopropylalcohol naar de buitenlucht geëmitteerd. Gezien de beperkte omvang van deze emissie zijn daaromtrent in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Geluid

Zonering

Het bedrijf is gevestigd aan de Donker Duyvisweg 45 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 in relatie tot deze zone.

De geluidzone wordt op een aantal plaatsen overschreden. Vergunningverlening is uitsluitend mogelijk indien de vergunningaanvraag niet leidt tot een extra geluidbelasting.

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 recent zonebewakingsmodel van het industrieterrein. De berekende geluidbelasting in het vigerend zonemodel komt overeen met de berekende geluidbelasting in het akoestisch onderzoek.

De geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein bedraagt op het (maatgevend) zonepunt Z20 50 dB(A) in de dag-, 46 dB(A) in de avond- en 41 dB(A) in de nachtperiode. De deelbijdrage van Chempropack bedraagt conform de aanvraag 24,2 dB(A) in de dag-, 20,1 dB(A) in de avond- en 15,5 dB(A) in de nachtperiode. In het zonemodel bedroeg de geluidbelasting conform de vigerende vergunning uit 1990 27,6 dB(A) in de dag-, 22,6 dB(A) in de avond- en 17,6 dB(A) in de nachtperiode. De deelbijdrage op basis van onderhavige aanvraag is dus lager dan in de vergunde situatie. Het verschil leidt tot een afname van 0 dB(A) volgens de geldende rekenregels.

Ter plaatse van de (MTG) woningen (S-199) bedraagt de geluidbelasting $L_{ar,LT}$ vanwege het gehele industrieterrein 53 dB(A) in de dag-, 49 dB(A) in de avond- en 43 dB(A) in de nachtperiode. Dit betekent dat er terplaatse van de MTG woningen nog geluidruimte is. Deze geluidruimte behoeft echter niet te worden benut door Chempropack. De deelbijdrage van Chempropack neemt hier namelijk af met 3 tot 5 dB(A).

Ten behoeve van de milieuvergunning zijn vergunningpunten V1 en V2 opgenomen. Het $L_{ar,LT}$ bedraagt hier 44 dB(A) in de dag-, 40 dB(A) in de avond- en 36 dB(A) in de nachtperiode. Dit is lager dan in de vigerende vergunning is opgenomen. Door de adviseur is vergunningpunt 3 geïntroduceerd. Het $L_{ar,LT}$ bedraagt hier 49 dB(A) in de dag-, 44 dB(A) in de avond en 40 dB(A) in de nachtperiode. De ligging van de vergunningpunten is opgenomen in bijlage 3

Maximaal geluiddrukkniveau

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximaal geluiddrukkniveau ter plaatse van de woningen (S 199) wordt bepaald door de lepels van de heftruck in de dagperiode en rijdende voertuigen in de avond- en nachtperiode.

Het maximaal geluiddrukkniveau (L_{max}) ter plaatse van de woningen (S-199) bedraagt 26 dB(A) in de dag-, 23 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening adviseert het L_{max} te normeren op maximaal 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

Het maximaal geluiddrukkniveau (L_{max}) bedraagt op de vergunningpunten maximaal 57 dB(A) tengevolge van rijdende voertuigen.

ALARA

In het akoestisch onderzoek en de aanvullende gegevens is aandacht besteed aan ALARA. Maatgevend voor de geluidbelasting naar de omgeving ($L_{ar,LT}$) zijn de ventilatoren zonder demper. Volgens opgave van de aanvrager kunnen de ventilatoren met ca 6 dB(A) worden gedempt. Deze maatregel kost ca. € 4000,- totaal. Uit berekeningen blijkt dat met toepassing van deze maatregel de geluidbelasting op de zone in de avond- en nachtperiode met 0,01 dB(A) afneemt. Het rendement is dermate gering dat dit niet als ALARA maatregel wordt afgedwongen.

Veiligheid

Besluit milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen milieubeheer (BEVI)

Op de inrichting is het Besluit milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen milieubeheer (Stb 2004, 250) van toepassing. In dit besluit zijn grens- en richtwaarden opgenomen ten aanzien van het plaatsgebonden risico en een oriënteerwaarde voor het groepsrisico. Bij vergunningverlening voor de in het besluit aangewezen categorieën van bedrijven dienen aan voornoemde normen in acht te worden genomen en verantwoording ten aanzien van het groepsrisico te worden afgelegd. Chempropack B.V. valt vanwege de opslag van meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Toetsing grens- en richtwaarde plaatsgebonden risico

In de inrichting worden gevaarlijke stoffen opgeslagen in een negental daarvoor bestemde opslagruimten, de kluisen 1 t/m 8 en kluis 50. In kluis 9 worden uitsluitend ongevaarlijke stoffen opgeslagen. Kluis 9 is daarom niet bij de beoordeling van de externe risico's betrokken. Behoudens de kluisen 7 en 8, die vanwege de open verbinding met elkaar als een compartiment moeten worden beschouwd, kunnen de overige kluisen als afzonderlijke opslagruimten in de zin van PGS 15 worden aangemerkt.

De opslag van brandbare gevaarlijke stoffen vindt plaats in de kluizen 1, 2, 3, 4 en 50. Deze kluizen zijn voorzien van een schuimblusinstallatie en voldoen daarmee aan beschermingsniveau 1. De kluizen 5, 6, 7 en 8 zijn niet voorzien van een blusinstallatie. Voor de bepaling van het externe risico van deze kluizen moet worden uitgegaan van beschermingsniveau 3. De kluizen 7 en 8 zijn, mede gezien het gezamenlijk oppervlak van 90 m² daardoor bepalend voor het externe risico. Hierbij moet worden opgemerkt dat in de opslagruimte 7 en 8 uitsluitend gevaarlijke stoffen in de ADR klasse 6.1, 8 en ongevaarlijke stoffen worden opgeslagen. De muren tussen de kluizen 7 en 8 zijn 60 minuten brandwerend uitgevoerd. De kans op brand(overslag) en daarmee samenhangende externe risico is gezien de aard van de opgeslagen stoffen en de bouwkundige uitvoering aanmerkelijk lager zijn dan in de hierna is aangegeven. Volgens bijlage 1 tabel 3 van de Regeling externe veiligheid inrichtingen ligt de 10⁻⁶ contour voor het plaatsgebonden risico voor opslagen van gevaarlijke stoffen met een vloeroppervlakte tot 100 m² op 65 meter. Binnen deze afstand zijn geen kwetsbare noch beperkt kwetsbare objecten gelegen.

Conclusie

Aan de grens- en richtwaarde en de voor het plaatsgebonden risico wordt voldaan.

Verantwoording groepsrisico

Conform bijlage 2 tabel 2 van de Regeling externe veiligheid inrichtingen dient voor de bepaling van het groepsrisico voor opslagen van gevaarlijke stoffen met een vloeroppervlak tot 300 m² een afstand van 275 meter als invloedsgebied te worden aangehouden. In het gebied vanaf de 10⁻⁶ contour tot aan de grens van het invloedsgebied, groot 22,4 hectare, zijn een kantoorgebouw en meerdere bedrijfsgebouwen gelegen. Totaal verblijven er in dit gebied minder dan 325 personen (info gebruiksvergunningen regionale brandweer). Dit komt overeen met bevolkingsdichtheid van minder dan 15 personen per hectare. Uit tabel 17.2a van de door VROM ter beschikking gestelde Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico augustus 2004 blijkt dat bij een opslagcapaciteit tot 300 m² uitgegaan mag worden van een bevolkingsdichtheid 275 personen per hectare. De werkelijke bevolkingsdichtheid is beduidend lager.

Conclusie

Het groepsrisico ligt ruim onder de oriënteerwaarde. Opgemerkt wordt dat in het invloedsgebied geen (kwetsbare) objecten liggen waarin personen verblijven die als niet zelfredzaam moeten worden aangemerkt.

Voorschriften

Op 13 juli 2005 is het advies van Brandweer Dordrecht ontvangen. In dit advies zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen en de te treffen brandpreventieve-, repressieve- en preparatieve maatregelen en voorzieningen. Deze voorschriften zijn in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften zijn mede gebaseerd op de recent van kracht geworden Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen". Voorts zijn in de hoofdstukken D. en E. voorschriften opgenomen met betrekking tot de bulkopslag en de verwerking van gevaarlijke stoffen.

Adviezen en bedenkingen

De VROM-Inspectie, regio Zuid-West, gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland en de commandant van de regionale brandweer 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 schriftelijke bedenkingen ingediend.

Er is geen gebruik gemaakt om, conform artikel 3:25 van de Algemene wet bestuursrecht, van gedachten te wisselen over de ontwerpbeschikking.

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 45 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. Chempropack B.V.,
Donker Duyvisweg 45, 3316 BL 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 commandant van de regionale brandweer,
t.a.v. [REDACTED],
Postbus 350,
3300 AJ DORDRECHT;
 - e. de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid,
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht;
 - f. Brandweer Dordrecht,
t.a.v. [REDACTED] [REDACTED],
Postbus 350, 3300 AJ Dordrecht;
 - g. gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland.

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.

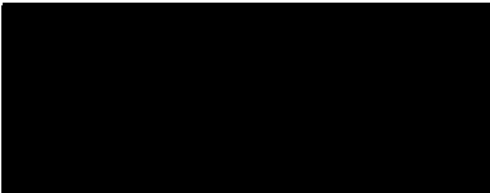
Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffierecht verlangd.

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: 28 oktober 2005

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. 28 oktober 2005
inzake de inrichting gelegen:
Donker Duyvisweg 45 te
Dordrecht.

INHOUDSOPGAVE**Blz.**

BEGRIPPEN	1
VOORSCHRIFTEN	7
A. Algemeen	7
B. Terreinen, wegen en gebouwen	8
C. Ontvangst en opslag van gevaarlijke stoffen	10
- Algemeen	10
- Toegestane hoeveelheden aan stoffen en preparaten	10
- Opslagplaatsen	12
- Voorschriften in pandige opslagvoorziening (kluizen 1 t/m 6, 7/8 en 50)	13
- Voorschriften voor geschakelde opslagvoorzieningen en voor situaties waarin een opslagvoorziening grenst aan een ander brandcompartiment	14
- Algemeen	14
- Kwaliteit stellingen	14
- Bliksembeveiliging	15
- Ventilatie	16
- Onverenigbare combinaties	16
- Gebruik opslagvoorziening	17
- Incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen	17
D. De bulkopslag van ethanol, aceton en ipa	18
- Het lossen van tankwagens	18
- De opslag van ethanol, aceton en ipa in een gecompartmenteerde opslagtank	19
- Het vullen en lege van een tank	20
- Periodieke keuringen en onderhoud	21
E. Mengruimten en productieruimte	22
- Meng en niveautanks	23
- Het mengen	24
- Het afvullen van (vloeibare) producten	24
- Het verwerking en afvullen van poedervormige producten	25
F. Gassen	25
- Gasflessen, algemeen	25
- Gasflessen, gebruik	26
G. Het laboratorium	26
H. Werkplaats en het magazijn	27
- Metaalbewerking	28
- Elektrisch lassen	28
I. Magazijn lege verpakkingen	29
J. Transportmiddelen	29
- Accu's van transportmiddelen	29
K. Verwarming	30

INHOUDSOPGAVE**Blz.**

L.	Afvalstoffen	31
	- Behandeling van afvalstoffen	31
	- Afvalscheiding	31
	- Opslag van afvalstoffen	32
	- Afvalpreventie en registratie	32
M.	Afvalwater	33
N.	Bodem	34
	- Algemeen	34
	- Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen	35
	- Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen	35
	- Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen	36
	- Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen	36
	- Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement	37
	- T ₀ -bodemonderzoek	37
	- Monitoring	37
	- Beëindiging activiteiten	38
O.	Brandveiligheid	39
	- Rook- en vuurverbod, blustoestellen	39
	- Journaal en registratie	39
	- Intern noodplan	40
	- Toegangsdeuren en vluchtwegen	40
	- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding	41
	- Bereikbaarheid opslagvoorziening	41
	- Beschermingsniveaus	41
	- Bluswateropvangvoorzieningen	43
	- Bluswateropvangcapaciteit	43
	- Automatische hi-ex inside-air installatie	43
	- Productopvang	44
	- Beoordeling, certificatie en goedkeuring van brandbeveiligingsinstallaties	45
P.	Energiebesparing	46
Q.	Lucht	47
	- Geur	47
R.	Geluid	48
S.	Elektrische installatie	49
T.	Organisatorische maatregelen	49
	- Onderhoud	49
	- Gedragsvoorschriften	50

Bijlage 1: scheidingsregels voor de opslag gevaarlijke stoffen

Bijlage 2: formulier f2: "Analyse afvalstromen"

Bijlage 3: ligging vergunningpunten

BEGRIPPEN

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

AARDOLIEPRODUCT

Product van een aardolieraffinaderij.

Voorbeelden zijn nafta, benzine, kerosine, terpentine, dieselolie, huisbrandolie, stookolie. Ook kata-lytische kraakproducten van de raffinaderij zijn aardolieproducten.

AFGEWERKTE OLIE:

smeer- en systeemolie die, hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, tenzij:

- a. zich in die olie een gehalte aan polychloorbifenylen van meer dan 0,5 mg/kg per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 bevindt, of
- b. zich in die olie een gehalte aan organische halogeenvverbindingen, berekend als chloor, bevindt van meer dan 1000 mg/kg, of
- c. het vlamptpunt van die olie lager is dan 55°C, of
- d. die olie die na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, vermengd is met andere stoffen dan uitsluitend - al dan niet met water of sediment verontreinigde - lichte of zware stookolie, gasolie of dieselolie.

Geen afgewerkte olie zijn: afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan.

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

AFVALWATER:

alle water waarvan de houder zich met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen, afvalwater, autowrakken of gevaarlijke afvalstoffen (Wm, art 1.1).

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens.

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.

BEVOEGD GEZAG:

het College van Burgemeester en Wethouders, in deze vertegenwoordigd door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid te Dordrecht.

BRANDBARE STOFFEN, KLASSE 1:

Dit zijn brandbare vloeistoffen en tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het vlampunt lager is dan 294 K (21 °C), doch niet vallende in klasse 0.

BRANDBARE STOFFEN, KLASSE 2:

Dit zijn brandbare vloeistoffen en tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21 °C) ligt en ten hoogste 328 K (55 °C) is.

BRANDBARE STOFFEN, KLASSE 3:

Dit zijn brandbare vloeistoffen en tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het vlampunt boven 328 K (55 °C) ligt en ten hoogste 373 K (100 °C) is.

BRANDBARE STOFFEN, KLASSE 4:

Dit zijn brandbare vloeistoffen en tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het vlampunt boven 373 K (100 °C) ligt.

BRANDBESCHERMINGSNIVEAUS 1 T/M 3:

- Beschermingsniveau 1 kenmerkt zich door een doelmatige detectie in geval van brand en een blussing die binnen korte tijd (semi-)automatisch wordt ingezet.
- Bij beschermingsniveau 2 moet evenzeer een beheersing en blussing van een brand mogelijk zijn door een goed voorbereide blusactie. In deze situaties wordt echter geaccepteerd dat de blusactie niet 'automatisch' wordt ingezet.
- Beschermingsniveau 3 betreft situaties waarin de kans op een (omvangrijke) brand klein wordt geacht. Verdergaande eisen met betrekking tot brandpreventie en bluswateropvang worden dan niet als een redelijkerwijs te verlangen maatregel beschouwd. Volstaan kan worden met maatregelen in de preventieve sfeer, welke overigens ook gelden voor de beschermingsniveaus 1 en 2.

CMR-stoffen

Stoffen of preparaten die volgens bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG geclassificeerd zijn als Kankerverwekkend categorie 1 of 2 en/of als Mutageen categorie 1 of 2 en/of als "voor de voortplanting giftig" categorie 1 of 2. Het handelt dus alleen om producten die het symbool "T" (Giftig) toegekend hebben gekregen.

CUR-Aanbeveling 44:

Vloeistofdichtheid betonvloeren en -verhardingen, Stichting CUR, 1998.

CUR/PBV-Aanbeveling 44 (-'breed'), vierde herziene uitgave:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen, Stichting CUR, 1998.

CUR/PBV-Aanbeveling 52:

Vloeistofdichtheid van bitumineuze materialen en constructies, Stichting CUR, 1998.

CUR/PBV-Aanbeveling 64:

Vloeistofdichte kunstharsgebonden vloersystemen, Stichting CUR, 1998.

DAMPDRUK

De absolute druk in bar, bepaald volgens NEN-EN 12 met het toestel van Reid.

DAMPRETOURSYSTEEM

Een systeem bedoeld om dampen die anders zouden vrijkomen ten gevolge van verdringingsverliezen (waaronder ademverliezen) af te vangen en zonder verwerking terug te winnen

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.

EMBALLAGE:

verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten en big-bags met uitzondering van intermediate bulkcontainers (IBC's).

EXPLOESIEGEBIED

Het explosiegebied van een opgeslagen product wordt bepaald door de omstandigheden waaronder het product een dampdruk (en dampsamstelling) heeft waarbij het damp-luchtmengsel explosief is. Dit gebied ligt tussen de onderste en bovenste explosiegrens.

Onderste en bovenste explosiegrens

De **onderste** explosiegrens is de laagste dampconcentratie waarbij het damp-luchtmengsel nog ontstoken kan worden, waarna dit mengsel verbrandt zonder energietoevoer van buiten.

De **bovenste** explosiegrens is de hoogste dampconcentratie waarbij het damp-luchtmengsel nog ontstoken kan worden, waarna dit mengsel verbrandt zonder energietoevoer van buiten. Beneden de onderste explosiegrens is het mengsel te arm en boven de explosiegrens te rijk aan brandbare dampen om een verbranding te kunnen onderhouden.

GEVAARLIJK GEBIED

Het gebied waar onder normale omstandigheden brandbare dampen kunnen voorkomen. Dit gebied komt overeen met het begrip 'gevaarlijk gebied' van de norm NPR 7910 (Ref. xxxii)).

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.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die als zodanig is aangewezen op grond van de Eural-regelgeving.

Toelichting:

De gevaarlijke afvalstoffen zijn in de Eural-lijst aangegeven met een sterretje. Daarnaast zijn er in de Eural nog stoffen met een c achter de code. Dit zijn de complementaire stoffen. Dat betekent dat voor dat specifieke geval bepaald moet worden of het gaat om een gevaarlijke of een niet-gevaarlijke afvalstof. Voor een verdere toelichting wordt verwezen naar de VROM-publicatie Handreiking Eural van september 2001. Code: VROM 010014/b/09-01 14264/174.

GEVAARLIJKE STOF

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.

GROEPSRISICO:

cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is; Anders gezegd geeft het groepsrisico weer wat de kans is op het overlijden van een groep personen ten gevolge van een ongeval bij een bedrijf.

HERHALINGSONDERZOEK:

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

INRICHTING:

elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

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").

(MTG)-WONINGEN:

Een MTG-woning is een woning waarvoor een Maximale Toegestane Geluidgrenswaarde (MTG) is vastgesteld in het kader van de sanering Wet geluidhinder.

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 2559:

Draagbare blustoestellen, controle en onderhoud.

NEN 5740:

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6411:

Water - bepaling van de pH.

NEN 6487:

Water - titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat.

NEN:

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

NEN-EN 671; deel 1:

Vaste brandblusinstallaties; slangsystemen; deel 1: vaste slanghaspels met vormvaste slang.

NEN-EN:

een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NIET GEVAARLIJK GEBIED

Het gedeelte van het terrein dat buiten gebied A ligt. Dit gebied komt overeen met 'niet gevaarlijk gebied' (NGG) volgens NPR 7910 (Ref. xxxii)).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

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.

OPENBAAR RIOOL:

voorziening van de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15 van de Wet milieubeheer.

PLAATSGEBONDEN RISICO:

risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is. Anders gezegd is het plaatsgebonden risico de kans dat iemand die, (altijd) aanwezig is in de omgeving van een bedrijf, komt te overlijden ten gevolge van een ongeval bij dat bedrijf. De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico is de contour waarvoor het plaatsgebonden risico een waarde heeft van de $10^{-6}/\text{jr}$ (de zogenaamde PR 10^{-6} contour). Binnen deze contour is nieuwbouw van kwetsbare objecten (zoals woningen) niet toegestaan.

PRODUCTLEIDING

Alle leidingen, die met de tankinhoud in verbinding staan, zoals zuig-, vul- en drainleidingen.

RIOLERING:

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

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.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

effectgerichte voorziening 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 VOORZIENING:

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

VLG:

reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

Vluchtige organische stoffen (VOS):

Vluchtige organische stoffen (VOS) zijn alle organische stoffen die bij een temperatuur van 293,15 K een dampspanning hebben van 10 Pa of meer, of die onder de gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid hebben, tenzij in specifieke maatregelen in de NER anders wordt vermeld

WBDBO

Weerstand tegen de branddoorslag en brandoverslag (zie NEN 6068) in minuten.

ZONE 0

Een gebied waarbinnen een ontplofbare atmosfeer voortdurend of gedurende lange perioden aanwezig is.

ZONE 1

Een gebied waarbinnen de kans op aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer onder normaal bedrijf groot is.

ZONE 2

Een gebied waarbinnen de kans op aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer onder normaal bedrijf gering is en waarbinnen een dergelijke atmosfeer, indien zij aanwezig is, slechts korte tijd zal bestaan.

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, PGS, 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, PGS, 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.

VOORSCHRIFTEN

A. ALGEMEEN

1.

De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de bijlage) en de vergunningvoorschriften. Daar waar de aanvraag en de vergunningvoorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend. Emissies naar de lucht, bodem of geluid die niet in de aanvraag of voorschriften zijn vermeld, zijn verboden.

De vergunninghouder neemt voldoende zorg voor het milieu in acht. Dit houdt in ieder geval in, dat wanneer de vergunninghouder weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, deze verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

2.

Er dient ten behoeve van de in deze vergunning gevraagde gegevens een door het bevoegd gezag goedgekeurd (milieu)meet- en registratiesysteem aanwezig te zijn. Het meet- en registratiesysteem dient ten minste de volgende elementen te bevatten:

- inventarisatie van de relevante milieugegevens waaronder aard, samenstelling, oorsprong en omvang van afvalstoffen, het waterverbruik, emissies naar de lucht, het energieverbruik ;
- onderbouwing van de keuze voor meetmethoden, schattingen en berekeningen alsmede de frequentie van vaststellen (prioritering) waarbij elders in deze vergunning opgenomen meet en registratieverplichtingen in acht moeten worden genomen;
- het feitelijke meet- en registratieprogramma;
- de wijze waarop kwaliteit van de gegevens wordt geborgd;
- de wijze van rapportage aan het bevoegd gezag van de gegevens.

Het meet- en registratiesysteem dient binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden gestuurd.

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.

3.

Relevante wijzigingen van het meet- en registratiesysteem, zoals bedoeld in voorschrift A.2 dienen door het bevoegd gezag goedgekeurd te worden. Hiertoe dient het wijzigingsvoorstel vooraf aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

4.

De gegevens uit voorschrift A.2 dienen tenminste drie jaar te worden bewaard en te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag te worden getoond.

5.

De vergunninghouder dient jaarlijks, voor 1 april, een overzicht op te stellen van de registratiegegevens zoals genoemd in voorschrift A.2, 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.

6.

Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- het opstarten van een proces;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- het uit bedrijf nemen van het proces;
- de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering (centraal) aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door terzake kundig personeel worden uitgevoerd.

B. TERREINEN, WEGEN EN GEBOUWEN

1.

De inrichting moet via ten minste twee, zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen, goed toegankelijk zijn voor alle gebruikelijke voertuigen die ingeval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.

2.

De inrichting moet van een zodanig wegennet zijn voorzien dat elke installatie en elk gebouw via ten minste twee onafhankelijke toegangswegen goed bereikbaar is voor de in vorig voorschrift bedoelde voertuigen. Wegen en bestratingen moeten voor zover daarvoor in deze vergunning geen nadere eisen zijn opgenomen, doelmatig zijn verhard.

3.

De toegangen en wegen van het terrein, moeten zo zijn uitgevoerd, dat aldaar met de grootste te verwachten voertuigen veilig kan worden gemanoeuvreerd, geladen en gelost.

4.

In de inrichting mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn en moet de aanwezigheid van brandgevaarlijke objecten en/of materialen voor zover ze niet noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering zo veel mogelijk worden beperkt.

5.

Het terrein van de inrichting moet, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, aan alle landzijden zijn afgesloten door een omheining van ten minste 2,20 meter hoog.

6.

De toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk afgesloten zijn. Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan.

7.

Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuningen die aan een weg zijn gelegen moeten tegen aanrijding c.q. beschadiging zijn beschermd door een vangrails of een gelijkwaardige constructie.

8.

Wegen moeten zijn voorzien van een deugdelijke verharding, verlichting, bebakening en afwatering.

9.

De verlichting van het terrein moet tijdens het uitvoeren van werkzaamheden (laden lossen inspecties etc) en bij noodsituaties zodanig zijn, dat een goede oriëntatie gedurende de avond- en nachturen mogelijk is. Voor de verlichting mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgesteld dan wel zijn afgeschermd dat de lichtbron buiten de inrichting niet hinderlijk waarneembaar is.

10.

Teneinde bij brand of ongeval alle installaties en gebouwen bereikbaar te houden, moeten herstelwerkzaamheden, respectievelijk gehele of gedeeltelijke blokkering van wegen, zo kort mogelijk duren. De plaatsen waar herstelwerkzaamheden plaatsvinden en gehele of gedeeltelijke blokkering aanwezig is, moeten bij de bedrijfsleiding bekend zijn.

11.

De inrichting moet zijn gezoneerd volgens de norm "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar" NPR 7910 (Ref. xxxii).

Toelichting

Sinds 1 juli 2003 is paragraaf 2a Explosieve atmosferen met daarin de artikelen 3.5a tot en met 3.5f in het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht. Hierdoor is de Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheids-bescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen (ook ATEX 137 genoemd), in de Nederlandse wetgeving opgenomen. Gevolg van de nieuwe artikelen is, dat bedrijven uiterlijk op 1 juli 2006 ten aanzien van de gevaren in verband met explosierisico's een gestructureerd en goed onderbouwd beleid moeten voeren met bijbehorende maatregelen. Nieuwe opslagvoorzieningen moeten per 1 juli 2003 voldoen aan de genoemde regelgeving.

12.

Ruimten waarin open vuur of dergelijke bronnen van brandgevaar aanwezig zijn, zoals werkplaatsen voor onderhoud, dienstgebouwen en ketelhuizen, moeten in een niet gevaarlijk gebied zijn gelegen.

C. ONTVANGST EN OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

Algemeen

1.

Stoffen en preparaten worden ingedeeld volgens de laatste versie van de volgende richtlijnen en de meest recente aanpassing daarvan aan de technische vooruitgang:

- Richtlijn 67/548/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen;
- Richtlijn 88/379/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de Lid-Staten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten;
- Richtlijn 78/631/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de Wettelijke bepalingen in de Lid-Staten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten (bestrijdingsmiddelen).

2.

Voor stoffen en preparaten die niet volgens een van de in voorgaand voorschrift genoemde richtlijnen als gevaarlijk zijn ingedeeld en die in een inrichting aanwezig mogen zijn en die, gelet op de heersende omstandigheden in de inrichting, risico's van een zwaar ongeval kunnen veroorzaken, worden de procedures voor de voorlopige indeling overeenkomstig het betreffende artikel van de betrokken richtlijn gevolgd.

3.

Voor stoffen en preparaten die zodanige eigenschappen hebben dat zij op verschillende wijzen kunnen worden ingedeeld, geldt die indeling met de laagste drempelwaarde.

Toegestane hoeveelheden aan stoffen en preparaten

4.

Gevaarlijke stoffen, ingedeeld op basis van de in onderstaande tabel aangegeven eigenschappen, en methanol mogen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn als de in kolom 2 van de tabel opgegeven waarde. Onverminderd het gestelde in voorschrift 3 wordt methanol bij de toepassing van dit voorschrift los van de stoffeigenschappen beoordeeld.

Gevaarlijke stoffen en preparaten die zijn ingedeeld als:	Maximaal toegestane opslag in ton	Drempel-waarde in ton
1. Methanol	10	500
2. Zeer giftig	niet toegestaan	20
3. Giftig, met uitzondering van methanol	5	50
4. Oxiderend	10	50
5. Ontploffbaar	niet toegestaan	nvt
6. Ontvlambaar	300	5000
7. Licht ontvlambaar A	niet toegestaan	200
8. Licht ontvlambaar B	300	5000
9. Zeer licht ontvlambaar	5	10
10. Gevaarlijk voor het milieu in combinatie met waarschuwingszin R50 (zeer vergiftig voor in het water levende organismen)	20	200

11.	Gevaarlijk voor het milieu in combinatie met waarschuwingszin R51 (giftig voor in het water levende organismen) en R53 (kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken)	20	500
12.	Stoffen en preparaten die niet zijn ingedeeld in een van de bovengenoemde categorieën in combinatie met de waarschuwingszinnen R14 (reageert heftig in contact met water) (inclusief R14/15) en R29 (vormt vergiftig gas in contact met water)	niet toegestaan	nvt

5.

Onverminderd het gestelde in voorschrift 4 moet, aan de hand van de op enig moment aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen, worden voldaan aan onderstaande berekening voor de volgende twee gegroepeerde categorieën van gevaarlijke stoffen, als omschreven in de eerste kolom van de tabel uit voorschrift 4:

a. de categorieën 1, 2, 3, 10 en 11;

b. de categorieën 4, 6 en 8.

$$\sum \frac{q_n}{Q_n} < 1$$

In deze formule staat q_n voor de aanwezige hoeveelheid van een bepaalde gevaarlijke stof van een categorie en Q_n staat voor de daarbij behorende drempelwaarde.

6.

In de inrichting dient een actuele stoffenadministratie aanwezig te zijn, waarin de feitelijk aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen met opslaglocatie zijn opgenomen. Vanuit deze administratie dient op enig moment een overzicht te kunnen worden gegenereerd van de aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen per groep geclusterd overeenkomstig de tabel van voorschrift 4.

De wijze van administreren van chemicaliën en de presentatie van deze gegevens, dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

7.

Aan de hand van de op grond van voorschrift C.6 vereiste administratie dient voorts te zijn gewaarborgd dat bij inkoop van chemicaliën, rekening houdend met reeds lopende orders aangaande inkoop en verkoop van chemicaliën, te allen tijde aan voorschrift 4 en 5 wordt voldaan. De wijze van waarborging dient binnen drie maanden na het in werking treden van deze beschikking ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

8.

Voor het vaststellen van de hoeveelheden worden stoffen en preparaten die voor belading op transportmiddelen gereed staan voor vervoer naar elders niet meegerekend, mits deze stoffen binnen 24 uur na het gereedmaken van de verzending de inrichting zullen verlaten.

Opslagplaatsen

9.

Voorzover elders in deze vergunning niet anders is bepaald mogen in de hierna genoemde opslagruimten uitsluitend de volgende gevaarlijke stoffen worden opgeslagen:

- kluis 1 t/m 3 lichtontvlambare stoffen vlampunt ≤ 61 °C (ADR klasse 3.0);
- kluis 4 brandbare stoffen vlampunt > 61 °C (ADR klasse 3)*;
- kluis 5 t/m 8 giftige en corrosieve stoffen (ADR klassen 6.1 en 8);
- kluis 9 niet ingedeelde stoffen;
- monster kluis 10 ten hoogste 100 kg gevaarlijke stoffen.
- opslagplaats 50 (goederenontvangst en quarantaine-ruimte) lichtontvlambare en brandbare stoffen (ADR klasse 3 en 3.0) alsmede ten hoogste 500 kg giftige en 500 kg corrosieve stoffen (ADR klassen 6.1 en 8).

** Opmerking*

Zodra kluis 4 is voorzien van een schuimblusinstallatie mogen in deze kluis ook lichtontvlambare stoffen vlampunt ≤ 61 °C (ADR klasse 3.0) worden opgeslagen.

10.

Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten, met uitzondering van de noodzakelijke werkvoorraad, worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kluis/ opslagvoorziening. In de opslagvoorziening mogen daarnaast uitsluitend aanverwante stoffen worden opgeslagen. Van de gevaarlijke stoffen van de klasse 9 moeten uitsluitend de milieugevaarlijke stoffen in een kluis/ opslagvoorziening worden opgeslagen.

Toelichting:

Onder aanverwante stoffen worden grondstoffen of chemicaliën verstaan, die niet onder het ADR vallen. Deze aanverwante stoffen sluiten bijvoorbeeld qua verpakking en toepassingsgebied wel aan bij gevaarlijke stoffen. In een opslagvoorziening mogen in ieder geval geen stoffen of producten aanwezig zijn die op enigerlei wijze het risico van de opslag verhogen.

De milieugevaarlijke stoffen van de klasse 9 betreffen onder meer de stoffen met UN-nummer 3077 en 3082. Een opslagvoorziening kan zowel in pandig als uitpandig zijn gesitueerd, en zowel bouwkundig als prefab zijn uitgevoerd.

11.

Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen als genoemd in vorig voorschrift wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/ productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet in principe zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.

Toelichting:

In voorkomende situaties moet rekening worden gehouden met de volgende bepalingen:

- de opslag van de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;
- indien één eenheid verpakking meer dan één week als werkvoorraad wordt gebruikt zijn in het algemeen het gebruik en de opgeslagen hoeveelheid werkvoorraad niet meer in proportie;
- de gevaarlijke stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke en gesloten verpakking, die bestand is tegen de betreffende gevaarlijke stof;
- indien op de risico's van de werkvoorraad geënte maatregelen en voorzieningen zijn getroffen is een permanente werkvoorraad in een productie/werkruimte of nabij een procesinstallatie toegestaan. De hoeveelheid bedraagt in dat geval maximaal één verpakking per te gebruiken stof plus indien noodzakelijk één reserveverpakking of de hoeveelheid benodigd voor één batch (productierun);

- indien de werkvoorraad bestaat uit in een hoeveelheid van meer dan 50 liter dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een vloeistofdichte lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het betreffende deel van) de vloer van de betreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Dit geldt niet voor brandbare vloeistoffen (waarvan de verpakkingen voorzien zijn van etiket model nr. 3); daarvoor blijft vanuit brandveiligheidsoptiek een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening wenselijk. Doelstelling is in een dergelijk geval het verkleinen van het verdampingsoppervlak in geval van een lekkage. Afhankelijk van de risico's van de stof kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld m.b.t. ventilatie);

12.

In een opslagvoorziening mogen, met uitzondering ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit, geen aftap- of overtapwerkzaamheden plaatsvinden. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.

Toelichting:

Indien in een ruimte zowel opslag van verpakte gevaarlijke stoffen als aftap- of overtapwerkzaamheden van gevaarlijke stoffen plaatsvinden, is er geen sprake meer van een opslagvoorziening. In dergelijke gevallen zullen aanvullende voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's worden opgesteld.

13.

Lege, ongereinigde verpakking moet worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Voorschriften in pandige opslagvoorziening (kluizen 1 t/m 6, 7/ 8 en 50)

14.

De WBDBO van een in pandige opslagvoorziening naar een andere ruimte en van een andere ruimte naar een opslagvoorziening moet ten minste 60 minuten bedragen. De wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar, tot een gezamenlijke hoeveelheid van ten hoogste 10 ton, worden opgeslagen.

Toelichting:

Een opslagvoorziening waarin gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen, m.u.v. de klasse 8 worden opgeslagen, wordt in beginsel gelijkgesteld met een brandcompartiment als bedoeld in het Bouwbesluit 2003. Het bedoelde brandcompartiment heeft "rondom" dezelfde "WBDBO". Met betrekking tot de WBDBO c.q. de brandwerendheid moet voor alle constructies aan alle criteria van de NEN 6069, uitgave 1996 en NEN 6069/1A uitgave 2001 worden voldaan.

15.

Het dak van een opslagvoorziening mag niet van brandgevaarlijk materiaal vervaardigd zijn.

Toelichting:

Dit voorschrift heeft ten doel te voorkomen dat het dak van een bouwwerk door een onverhoedse aanraking met vuur in brand vliegt. Het gaat hierbij om zogenaamd vliegvuur, zoals bijvoorbeeld in de rook van een open haard of in geval van een vonkenregen, afkomstig van een nabijgelegen brandend bouwwerk. Om te kunnen vaststellen of een dak niet brandgevaarlijk is, moet het dak bestand zijn tegen een in NEN 6063 omschreven beproeving.

Voorschriften voor geschakelde opslagvoorzieningen en voor situaties waarin een opslagvoorziening grenst aan een ander brandcompartiment

16.

De WBDBO van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, een besloten ruimte waardoor een van rook en van brand gevrijwaarde vluchtroute voert, of een niet besloten veiligheidstrappenhuis mag niet lager zijn dan 60 minuten. Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen moeten tevens maatregelen genomen worden om te voorkomen dat een incident zich van de ene naar de andere opslagvoorziening kan verplaatsen, bijvoorbeeld t.g.v. een uitstromende vloeistof.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt zowel voor inpandige opslagvoorzieningen als voor uitpandige opslagvoorzieningen. Een opslagvoorziening wordt gezien als een brandcompartiment. Dit houdt in dat het brandcompartiment een WBDBO van ten minste 60 minuten bezit en dat de wanden, het dak en de draagconstructie van dit compartiment minimaal 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd. Tussen de geschakelde brandcompartimenten moeten voorzieningen aanwezig zijn die ervoor zorgen dat het falen van het ene brandcompartiment niet mag leiden tot het bezwijken van de draagconstructie van het andere brandcompartiment.

Algemeen

17.

Indien in een voorschrift is bepaald dat een constructie met een brandwerendheid moet zijn uitgevoerd, mogen toegangsdeuren, vluchtdeuren, ramen, ventilatieopeningen of rookluiken in deze constructie geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid.

18.

Indien in een voorschrift is bepaald dat voor het bepalen van de vereiste WBDBO een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zijn uitgevoerd, moet een in deze constructie aangebrachte deur zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien een voorziening is aangebracht die in geval van brand de deur automatisch sluit.

19.

De wanden, vloer en afdekking van een opslagvoorziening moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

Kwaliteit stellingen

20.

Een stelling voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet bestand zijn tegen de opgeslagen gevaarlijke stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor de stelling ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.

Bij het gebruik van een stelling moet rekening gehouden worden met de risico's van de gevaarlijke stof, zowel qua klasse als verpakkingsgroep.

Toelichting:

Verkeerd ontwerp, montage of gebruik van stellingen kan tot incidenten of calamiteiten met gevaarlijke stoffen leiden.

De praktijkrichtlijn NPR 5054 (ontwerp 2003) "palletstellingen - bediening door magazijntrucks - verklaring van toegestaan gebruik" is een leidraad bij het specificeren van de wijze van toegelaten gebruik van door magazijntrucks bediende palletstellingen.

Deze richtlijn geldt dus voor grotere stellingen waarbij het afzetten of uitnemen van goederen plaatsvindt door (handmatig) bediende magazijntrucks. De praktijkrichtlijn kan worden gebruikt als leidraad bij het vastleggen van projectgebonden randvoorwaarden voor zowel de constructie of het ontwerp als de maatvoering van palletstellingen die door magazijntrucks worden bediend. Daarnaast zijn in de norm NEN 5051 (1982) "Magazijnstellingen - aanschafgegevens - montage en gebruik - door de besteller te verstrekken ontwerpgegevens en bepalingen voor montage en gebruik" gegevens opgenomen voor het ontwerpen, de bouw en het veilig gebruik van magazijnstellingen.

De geschiktheid van een stelling kan dus worden aangetoond door de ontwerpuitgangspunten van een stelling eenduidig en schriftelijk vast te leggen in een "Verklaring van toegestaan gebruik". Deze "Verklaring van toegestaan gebruik" moet zijn opgesteld overeenkomstig de NPR 5054 en hoofdstuk 3 van de NEN 5051. Voor wat betreft het gebruik van pallet- of inrijstellingen moet de "Verklaring van toegestaan gebruik" tevens opgesteld zijn overeenkomstig de RVHM 1995. In geval van specifieke, stellingfabrikaat afhankelijke gebruiksvoorwaarden, moeten deze aanvullend in de "Verklaring van toegestaan gebruik" zijn opgenomen. Deze "Verklaring van toegestaan gebruik" moet in ieder geval door de stellingleverancier zijn ondertekend. Stellingen moeten vervolgens ook gebruikt worden overeenkomstig de "Verklaring van toegestaan gebruik".

21.

Een stelling moet tegen aanrijden zijn beveiligd.

22.

Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Alvorens de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd.

Toelichting:

Voorbeeld van een passende maatregel: indien een ligger is beschadigd, moet deze onmiddellijk vrij worden gemaakt van opslag. Indien een staander is beschadigd, moeten de liggers aan weerszijde van de staander onmiddellijk vrij van opslag worden gemaakt.

23.

De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd.

Toelichting:

De inspectie kan zowel door een intern verantwoordelijke worden uitgevoerd als door een stellingleverancier.

24.

De regels met betrekking tot gescheiden opslag van gevaarlijke stoffen zijn eveneens van toepassing op de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een stelling.

Toelichting:

Met dit voorschrift wordt beoogd dat ook in verticale zin opslag van onverenigbare combinaties moet worden voorkomen. Dus stoffen die met elkaar kunnen reageren mogen niet boven elkaar in stellingen zijn geplaatst.

Bliksembeveiliging

25.

Indien noodzakelijk moet een doelmatige bliksembeveiligingsinstallatie zijn geplaatst. Een bliksembeveiligingsinstallatie is doelmatig indien de installatie voldoet aan NEN 1014. In de inrichting dient een document aanwezig te zijn waaruit blijkt dat aarding van gebouwen installaties al dan niet noodzakelijk is.

Toelichting:

De noodzaak van een beveiliging tegen blikseminslag is niet altijd aanwezig. In NEN 1014 is een berekeningsmodel opgenomen waarmee kan worden vastgesteld of bliksembeveiliging noodzakelijk is. Een goede aarding van de staalconstructie voldoet in vele gevallen.

Ventilatie

26.

Een opslagvoorziening moet doelmatig zijn geventileerd. Afvoer van ventilatielucht moet op de buitenlucht plaatsvinden. Indien natuurlijke ventilatie op de buitenlucht aanwezig is, moeten ventilatieopeningen zo ver mogelijk van elkaar (diametraal) zijn aangebracht. De ventilatie moet continu zijn en de ventilatievoud van de ruimte per uur moet te allen tijde minimaal 1 bedragen. Een grotere ventilatievoud kan noodzakelijk zijn, afhankelijk van de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen (explosieveiligheid / arbeids-hygiënische omstandigheden). Indien een ventilatieopening is aangebracht in een bouwkundige constructie waaraan eisen m.b.t. WBDBO of brandwerendheid zijn gesteld, moeten vlamkerende roosters zijn aangebracht en mag door het aanbrengen van de ventilatie geen afbreuk worden gedaan aan de WBDBO van de opslagvoorziening.

Toelichting:

Ventilatie heeft ten doel te voorkomen dat door een lekkage anders dan ten gevolge van een calamiteit, een explosief damp/luchtmengsel ontstaat. Zoneklassen en zoneafmetingen worden mede bepaald door het ventilatieontwerp (zie NPR 7910-1). Tevens heeft ventilatie ten doel schadelijke of hinderlijke gassen of dampen af te voeren (arbeidshygiënische aspecten). In hoeverre er sprake is van schadelijke of hinderlijke dampen kan bepaald worden met behulp van de RI&E. De gevaarseigenschappen van de opgeslagen stof(fen) moeten hierbij nadrukkelijk betrokken worden. Afhangelijk van de uitkomst dient doelmatige ventilatie aangebracht te worden. Indien een rookluik (rook- en warmteafvoer) zodanig is geïnstalleerd dat deze onder normale omstandigheden is geopend, kan een rookluik worden gezien als een ventilatiekanaal. Bij bepaalde brandbeveiligingsinstallaties worden eisen gesteld aan de uitvoering van ventilatiekanalen.

Onverenigbare combinaties

27.

Gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van één van de stoffen is te verwachten, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (hoofdstuk 3.4 van het ADR). Voor het toepassen van de scheidingsregels zie bijlage 1 van deze vergunning.

Toelichting:

Het doel van het gescheiden opslaan van gevaarlijke stoffen is dat bij het vrijkomen van de stof uit de verpakking voorkomen wordt dat door de vrijgekomen stof een groter (vervolg)effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de betreffende stof verwacht kan worden. Gelimiteerde hoeveelheden betreffen kleine verpakkingen met een tweede (om)verpakking. Bij een lekkage komt er een kleine hoeveelheid vrij, die weinig vervolgschade kan aanrichten; een escalerende reactie met een ander product is dan minder waarschijnlijk. De uitzondering voor gelimiteerde hoeveelheden geldt alleen indien de stoffen in de transportverpakking zijn opgeslagen.

Gebruik opslagvoorziening

28.

Indien verpakte gevaarlijke stoffen gestapeld worden opgeslagen, moet de verpakking op veilige wijze gestapeld zijn, waarbij rekening gehouden wordt met de sterkte van de verpakking.

29.

Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.

30.

Breekbare (glazen) enkelvoudige verpakking mag niet worden gestapeld.

31.

In een opslagvoorziening mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

Toelichting:

Het stallen van vorkheftrucks in een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen wordt beschouwd als een activiteit waardoor het risico toeneemt. Indien het echter gaat om een vorkheftruck die volledig aan de ATEX-richtlijn voldoet, of indien een vorkheftruck in een apart vak wordt gestald, kan van dit voorschrift worden afgeweken.

32.

De opslagvoorziening moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige emballage.

Incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen

33.

Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen.

34.

Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijvoorbeeld door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door middel van absorptiemateriaal.

D. DE BULKOPSLAG VAN ETHANOL, ACETON EN IPA

Het lossen van tankwagens

1.
Tijdens laad- en loswerkzaamheden moeten ten minste twee deskundige personen in de inrichting aanwezig zijn. Zij moeten beschikken over voldoende kennis op het gebied van de bedrijfsvoering, het bedrijfsnoodplan en de te treffen maatregelen en voorzieningen bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen.
2.
Het aan- of het afkoppelen van een leiding of een slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen moet vonkvrij plaatsvinden.
3.
Het lossen van tankwagens moet lekvrij plaatsvinden.
4.
Elk aansluitpunt voor los- en laadslangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt.
5.
De los- en de laadslangen moeten geschikt zijn voor de te verladen producten en een barstdruk hebben van ten minste 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk met een minimum van 7 bar.
6.
Indien een los- of een laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.
7.
Los- en laadslangen moeten zodanig worden ondersteund, beschermd en bediend, dat beschadiging tijdens het gebruik wordt voorkomen.
8.
Bij toepassing van los- en laadslangen moeten deze steeds eerst visueel op hun goede staat worden gecontroleerd alvorens te worden gebruikt. Beschadigde slangen mogen niet worden gebruikt.
9.
Los- en laadslangen moeten na het lossen of het laden worden leeggemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende stoffen moeten naar een daartoe bestemd systeem worden afgevoerd. Na gebruik dienen de slangen doormiddel van een bindflens te worden afgesloten.
10.
Reguliere losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op een daartoe speciaal ingerichte losplaats.

11.

De losplaatsen moet:

- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilige lossen wordt gewaarborgd.

12.

Tijdens werktijd mogen op de losplaats geen motorvoertuigen aanwezig zijn anders dan voor het laden en het lossen van producten.

13.

Voordat de losslang wordt aangesloten, moet:

- a. de motor van de tankwagen zijn uitgeschakeld;
- b. de tankwagen zodanig op zijn plaats zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de loswerkzaamheden wordt voorkomen. Tijdens het laden en lossen dient de motor van de tankwagen te zijn uitgeschakeld, tenzij dit voor het lossen noodzakelijk is;

14.

Het lossen van tankwagens aan de bovenzijde mag slechts plaatsvinden indien hiervoor een laad- en/of losbordes aanwezig is of indien aan de tankwagen zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat onder alle omstandigheden gemakkelijk toegang tot de losopening van de tankwagen mogelijk is.

15.

Bij het lossen van tankwagens, waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, moet het reservoir van de tankwagen zijn geaard om de statische elektriciteit effectief af te voeren.

16.

De aarding moet zijn aangebracht vóórdat de losslang wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het lossen is beëindigd en de losslang is weggenomen.

17.

Afsluiters, deksels en dergelijke van tankwagens, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het lossen. Lekkage mag niet plaatsvinden. Na het lossen dienen de afsluiters en deksels onmiddellijk te worden gesloten.

De opslag van ethanol, aceton en ipa in een gecompartmenteerde opslagtank

18.

In de bovengrondse opslagtanks 1A, 1B, 1C en 1D mogen uitsluitend de vloeistoffen worden bewaard zoals aangegeven in het verzoek om vergunning.

19.

De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zettingen, eventuele verzakking van de steunpunten of als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

20.

De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundering te worden aangebracht.

21.

De tank dient ten minste te voldoen aan de constructie-eisen gesteld in NEN 3350, uitgave 1991.

22.

De tank moet zijn voorzien van een doelmatig werkende peilinrichting, vloeistofstandaanwijzer, of weeginstallatie waarmee vullingsgraad van de compartimenten van de tank kan worden bepaald. De compartimenten van de tank moeten elk zijn voorzien van een be- of ontluuchtingsleiding..

23.

Indien een niveau-aanwijzing of peilvoorziening aan de tank is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

24.

In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten;

25.

Elk compartiment van de tank moet zijn voorzien van een doelmatig afsluitbare opening (mangat) waardoor het inwendige wandoppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht.

26.

Het uitwendige van een tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag. De tank en het leidingwerk dient in een goede staat van onderhoud te verkeren.

27.

De tank moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet tenminste even groot zijn als de hoeveelheid vloeistoffen die er boven wordt opgeslagen.

28.

Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

Het vullen en legen van een tank

29.

Bij het vullen van of legen van een tank dient morsen te worden voorkomen.

30.

Een tankcompartiment mag ten hoogste voor 95% zijn gevuld. De compartimenten moeten zijn uitgevoerd met een hoog niveau beveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in het compartiment de verlading stopt of de afsluiter in de toevoerleiding naar het compartiment geleidelijk sluit.

31.

Onmiddellijk nadat de vloeistof in een compartiment is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp, de vulopening of de vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter (vloeistofdicht) worden afgesloten.

Periodieke keuringen en onderhoud

32.

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens ten minste een maal per 15 jaar dient de tank dient inwendig te worden geïnspecteerd en gekeurd door een door het bevoegd gezag erkend keuringsinstituut.

33.

In de inrichting dient een verklaring van een door het bevoegd gezag erkend keuringsinstituut aanwezig te zijn, waaruit blijkt dat de tanks en het leidingwerk, rekening houdend met het gebruik, van een goede en veilige constructie zijn en minste voldoen aan NEN 3350. Een dergelijke verklaring mag niet ouder zijn dan de voor die tank voorgeschreven herkeuringstermijn.

34.

Een tank verkeert in slechte staat wanneer minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putcorrosie.

Indien een tank in slechte staat verkeerd moet:

- a. deze aantasting terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- b. de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd;
- c. binnen vier maanden de geledigde tank zijn verwijderd of op een andere wijze zijn voorkomen dat de tank in gebruik kan worden genomen.

35.

De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie, door beproeving moet worden aangetoond; deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld; van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat deze in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

36.

Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en de gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartstelsel, dat in de inrichting aanwezig moet zijn en te allen tijde aan een door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan het bevoegd gezag kunnen worden overgelegd.

37.

Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer onderzoek uitwijst dat wel redelijkerwijs kan worden aangenomen, dat de sterkte van de tank is aangetast moet dit onmiddellijk schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gemeld.

38.

Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank binnen 2 maanden worden geledigd en worden schoongemaakt.

39.

Het reinigen van een tank/compartiment en het bijbehorende leidingwerk moet op een veilige verantwoorde wijze worden uitgevoerd zonder dat daarvan in de omgeving nadelige gevolgen voor het milieu wordt ondervonden. De daarbij vrijkomende afvalstoffen dienen zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden worden verzameld en uit de inrichting te worden afgevoerd.

40.

De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden.

E. MENGRUIMTEN EN PRODUCTIERUIMTE

1.

Het mengen van (gevaarlijke) grondstoffen dient plaats te vinden in de daarvoor bestemde mengruimten.

2.

De vloer van de mengruimte moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de vloeistoffen waarmee zij in aanraking kan komen.

3.

De mengruimten moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. De wanden vloer en afdekking van de mengruimten moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten. Deuren in deze scheidingsconstructie moeten zelfsluitend zijn.

4.

In deze productieruimte moeten de wettelijke eisen ten aanzien van explosieveiligheid in acht worden genomen. Zie met betrekking tot gevarenclassificatie voorschrift B. 11.

Toelichting

Belangrijkste risico's ontstaan bij het overtappen en mengen van stoffen van ADR klasse 3 waarbij dampen in de ruimte kunnen komen. De beheersing van de risico's dient te worden beschreven en de concentraties van de stoffen in de lucht dienen bewaakt te worden. De opwekking van statische elektriciteit dient te worden voorkomen. Mogelijk ontstane statische elektriciteit dient te worden afgevoerd door aarding.

5.

Aangezien in meng-/ productieruimten handelingen met oplosmiddelen (licht ontvlambaar) plaatsvinden dient de concentratie van deze stoffen in de ruimte te worden gecontroleerd. De concentratie van de licht ontvlambare stoffen dient te allen tijde onder de laagste explosie grens (LEL) te liggen. Om de concentratie te meten kan gebruik gemaakt worden van de LEL meters. Om te voorkomen dat de kritische concentratie van licht ontvlambare stoffen in de lucht bereikt kan worden, dient aan de metingen een alarm en aansturing van ventilatie te worden gekoppeld.

6.

Bij het bereiken van 20 % LEL dient een intern alarm plaats te vinden en de ventilatie-installatie dient automatisch de capaciteit te verdubbelen. Bij het bereiken van 50 % LEL dient het alarm automatisch naar de (Gemeenschappelijke Meld Centrale) GMC te worden doorgemeld en de ventilatie-installatie dient de capaciteit te verdubbelen (basis is de normale bedrijfsventilatievoud).

Meng en niveautanks

7.

Meng- en niveautanks moeten van een goede en veilige constructie zijn. De tanks moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zijn vervaardig van materiaal dat bestand is tegen de stoffen waarmee zij in aanraking komt. De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen.

8.

De constructie van horizontale cilindrische tanks moet ten minste voldoen aan NEN 3350. Verticale cilindrische tanks moeten geconstueerd zijn overeenkomstig NEN 3351.

Tanks met een maximale inhoud van 350 liter moeten eveneens voldoen aan het gestelde in NEN 3350 met uitzondering van het volgende:

- wanddikte : ten minste 3.0 mm
- tankdiameter : maximaal 600 mm
- mangat : niet toegestaan
- inspectieopening : * gas- en vloeistofdicht afsluitbaar
* geplaatst op maximaal 500 mm vanaf beide fronten

9.

Meng- en niveautanks moeten zijn voorzien van een peilinrichting of vloeistofstand-aanwijzer of weeginstallatie. Een peilinrichting of vloeistofstandaanwijzer moet zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk onmogelijk is. De tanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp.

10.

Meng- en niveautanks moeten zijn voorzien van een niveaubeveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank de verladingspomp automatisch stopt.

11.

In elke aansluiting op de tanks beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een afsluiter zijn geplaatst.

12.

De ondersteunende constructie van meng- en niveautanks moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat moet een doelmatige fundatie zijn aangebracht.

13.

Meng- en niveautanks en leidingwerk moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.

14.

Meng- en niveautanks moeten zijn voorzien van doelmatig afsluitbare openingen waardoor het inwendige wandoppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht.

15.

Monsterpunten moeten zodanig zijn uitgevoerd dat het nemen van monsters zonder morsen en op veilige wijze kan worden uitgevoerd.

16.

In systemen met licht ontvlambare vloeistoffen, moeten de pompen, compressoren en roerwerken zijn uitgevoerd met een dubbele asafdichting met spervloeistof, een andere ten minste gelijkwaardige afdichting of moeten pompen en compressoren geheel gesloten zijn uitgevoerd.

17.

Het reinigen van tanks en het bijbehorende leiding werk moet op een veilige en milieuhygiënische verantwoorde wijze worden uitgevoerd zonder dat daarvan in de omgeving nadelige gevolgen voor het milieu wordt ondervonden. De daarbij vrijkomende afvalstoffen moeten zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden worden verzameld en afgevoerd.

Het mengen

18.

De tijdens het vullen van een meng- en niveautank en bij het mengen vrijkomende dampen moeten zonder zich in de omgeving te kunnen verspreiden worden afgezogen en naar de buitenlucht worden afgevoerd. (dampretour/ verwerking)

19.

Het mengproces dient zodanig te worden ingericht en uitgevoerd dat de emissie van dampen van giftige en/of brandbare vloeistoffen tot een minimum wordt beperkt. Hiertoe dienen giftige of brandbare vloeistoffen onder het vloeistofoppervlak te worden toegevoegd.

20.

Voor het opwerken van misproducties en dergelijke moet een opwerkings-protocol worden opgesteld waarin is aangegeven welke voorzieningen en maatregelen daarbij getroffen zullen worden.

Het afvullen van (vloeibare) producten

21.

Het afvullen van dient plaats te vinden in de daarvoor bestemde productieruimten.

22.

De afvulmachines moeten zijn geplaatst in vloeistofdichte metalen bakken. De vloer van de afvulruimte dient vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

23.

De tijdens het afvullen ontwijkende dampen moeten zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden worden afgezogen en via een leiding van onbrandbaar materiaal naar de buitenlucht worden afgevoerd.

24.

De vloer van de afvulruimte moet vloeistof dicht zijn, zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en bestand zijn tegen de inwerking van de vloeistoffen waarmee zij in aanraking komt.

Het verwerking en afvullen van poedervormige producten

25.

Indien in de poederafvlruimte bij het verpakken van poeders stof vrijkomt moet dit, zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden, zo dicht mogelijk bij de bron worden afgezogen.

26.

De in voorgaand voorschrift afgezogen transportlucht en stoffen, moeten via een doelmatig werkend filterinstallatie worden gevoerd alvorens op de buitenlucht te worden afgevoerd.

27.

De filterinstallatie moet zijn voorzien van een middel, waarmee het filtermedium met regelmatige tussenpozen wordt gereinigd. Het afgescheiden stof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord. Bewaring en afvoer moeten geschieden zonder dat het stof zich in de omgeving kan verspreiden.

28.

De filterinstallatie moet in goede staat van onderhoud verkeren. Beschadigde filterelementen dienen direct te worden vervangen. Hiertoe moeten in de inrichting voldoende reserve filterelementen aanwezig zijn.

29.

Het stof gehalte van de gereinigde lucht mag ten hoogste 5 mg/Nm³ bedragen.

F. GASSEN**Gasflessen, algemeen**

1.

Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige.

2.

Gasflessen waarvan de goedkeuring door het 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 het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige.

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.
7. Gasflessen, die in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

Gasflessen, gebruik

8. Gasflessen moeten ten minste 2 m van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.
9. Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.
10. Van een gasfles die in gebruik is moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.
11. Van een gasfles die niet in gebruik is moet de afsluiter zijn gesloten.
12. Bij een branderwagen die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder (type BC).

G. HET LABORATORIUM

1. Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, aangegeven in het Arbo-informatieblad AI-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu.
2. Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden.

3.

Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosie veilig, volgens NEN-EN-IEC 600079-14, zijn uitgevoerd.

4.

Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gasen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.

5.

In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN".

6.

Een zuurkast, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moet zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat tevens bestand is tegen de inwerking van de in de zuurkast te gebruiken gevaarlijke stoffen. De klep moet ook met de hand te bedienen zijn.

7.

In een zuurkast en de berging onder de zuurkast mogen gevaarlijke stoffen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is. Er mag maximaal een hoeveelheid van 10 liter/kg gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

8.

Afvalvloeistoffen en residuen afkomstig van het laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd. In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen uit de inrichting worden afgevoerd. Deze werkvoorschriften moeten uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning bij het bevoegd gezag zijn ingediend. De werkvoorschriften moeten aanwezig zijn in de ruimte waarop ze betrekking hebben.

H. WERKPLAATS EN HET MAGAZIJN

1.

De vloer van de werkplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en ten minste vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

Metaalbewerking

2.

Emissie naar de bodem als gevolg van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet worden voorkomen. Hiertoe moet(en):

- de (metaal)bewerkingsmachine(s) op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte bak van voldoende afmeting worden geplaatst;
- de werkstukken zorgvuldig in een lekbak met rooster worden geplaatst zodanig dat geen bewerkingsvloeistof naast de opvangbak lekt.

3.

Met (snij- en boor)olie vervuilde metaalkrullen en -spanen moeten worden bewaard in daarvoor bestemde vloeistofdichte vaten of bakken. De vaten of bakken moeten zijn geplaatst op een vloer die tot op 1 m vanuit deze vaten of bakken vloeistofdicht is uitgevoerd.

Elektrisch lassen

4.

De lasdampen die vrijkomen bij het lassen van roetsvrij staal moeten aan de bron worden afgezogen en naar de buitenlucht worden afgevoerd.

5.

Alvorens de afgezogen lasdampen naar de buitenlucht worden afgevoerd, moeten deze door een filter met een vangstpercentage van ten minste 95% voor stofdeeltjes met een grootte van 0,01 µm tot 100 µm worden geleid.

6.

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

7.

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.

8.

Reinigen van de filterunits moet geschieden zonder dat stofdeeltjes zich in de omgeving kunnen verspreiden. Afvoer moet plaatsvinden als gevaarlijk afval.

9.

De afzuiginstallatie moet zo dikwijls als dit voor de goede werking nodig is, doch ten minste eenmaal per jaar, op zijn goede werking worden gecontroleerd.

10.

Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.

11.

Als het lasoppervlak van het te lassen materiaal is verontreinigd, moet dit lasoppervlak vóór het lassen worden schoongemaakt.

I. MAGAZIJN LEGE VERPAKKINGEN

1.

De vloer van het magazijn moet vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

J. TRANSPORTMIDDELEN

1.

De verbrandingsmotor van een heftruck moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn.

2.

De verbrandingsmotor van een heftruck moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat, en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is.

3.

Het bijvullen van een brandstofreservoir van een heftruck mag uitsluitend in de buitenlucht plaatsvinden.

4.

Buiten werktijd moet(en) de heftruck(s) worden gestald op een vaste plaats binnen de inrichting.

Accu's van transportmiddelen

5.

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 verversd.

6.

De luchtaanvoeropeningen moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven maaiveld.

7.

De luchtafvoeropeningen moeten zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 2,0 m boven maaiveld.

8.

Onderdelen van elektrische installaties in een acculaadruimte mogen geen vonkende delen bevatten en moeten overigens van een zodanige constructie zijn dat ze onder alle omstandigheden geen aanleiding tot ontploffing kunnen geven.

9.

Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts plaatsvinden als de stroom is uitgeschakeld.

10.

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.

11.

Een acculader moet zijn geaard.

12.

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

13.

De ruimte waarin accu's van elektrische transportmiddelen worden geladen moet worden beschouwd als een ruimte met gasontploffingsgevaar.

K. VERWARMING

1.

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

2.

Binnen de inrichting mogen geen andere brandstof(fen) dan aardgas bedrijfsmatig worden verstoofd of verbrand.

3.

Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.

4.

Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.

5.

De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem dat door een niet tot de inrichting behorende ruimte voert, moeten zodanig zijn uitgevoerd dat aan de buitenzijde van deze wanden als gevolg van het in werking zijn van een stooktoestel geen merkbare temperatuurverhoging waarneembaar is.

6.

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 van 130 kW op bovenwaarde of hoger, 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.

7.

Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

Toelichting:

Volgens de Model Aansluitvoorwaarden Gas moet een gasinstallatie voldoen aan NEN 1078 en NEN 2078

8.

Een ruimte waarin de gasdrukregel- en meetinstallaties is opgesteld moet voldoen aan de "Richtlijnen voor de opstelling van gasmeters tot een nominaal meetvermogen van 500m³/h en een toevoerdruk tot 0,2 bar, alsmede gasdrukregel- en meetinstallaties tot een nominaal meetvermogen van 10m³/h en een toevoerdruk tot 8 bar" uitgegeven door EnergieNed.

L. AFVALSTOFFEN

Behandeling van afvalstoffen

1.

Afvalstoffen moeten zo vaak als nodig uit de inrichting worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

2.

Verontreiniging van het openbare terrein rond de inrichting door uit de inrichting afkomstige afvalstoffen moet worden voorkomen. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

Afvalscheiding

3.

Binnen 6 maanden na het in werking treden van de beschikking moet een analyse van de afvalstoffen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. De analyse heeft ten minste betrekking op het productie

De afvalstoffenanalyse dient ten minste de volgende informatie te bevatten:

- overzicht van afvalstromen, hoeveelheden en kosten (per aandachtsveld dienen de aard, samenstelling, omvang, (interne en externe) kosten van de gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afvalstromen te worden geïnventariseerd);

- wijze van meten en registreren van afvalstromen;
 - opgave van de samenstelling van het restafval;
 - stoffenhuishouding (inclusief een inventarisatie van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afvalstromen);
 - overzicht van reeds ingevoerde of onderzochte preventie-/scheidingsmaatregelen.
- Voor deze analyse kan gebruik gemaakt worden van de formulieren zoals bijgevoegd in bijlage 2 van deze beschikking.

4.

De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in:

- afgewerkte olie;
- halogeen houdend gevaarlijk afval;
- overig gevaarlijke afvalstoffen
- papier
- metalen
- overige afvalstoffen

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen.

Opslag van afvalstoffen

5.

Vloeibare gevaarlijke afvalstoffen, zoals (halogeen houdende) oplosmiddelen, moeten worden bewaard in goed gesloten vervoersverpakking.

De emballage moet vloeistofdicht zijn, voldoende stevig, gesloten worden gehouden en bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen. De afvalstoffen moeten worden bewaard in de daarvoor bestemde kluizen overeenkomstig de voor schriften uit hoofdstuk C.

6.

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

7.

De verpakking van gevaarlijk afval moet:

- a. dicht en voldoende sterk zijn en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
- b. zijn voorzien van een etiket, waarop, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.

Afvalpreventie en registratie

8.

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

9.

Binnen de inrichting moet registratie plaatsvinden van de afvalstoffen waarbij ten minste de aard, hoeveelheid en de verwerker van de afvalstoffen dienen worden bijgehouden.

10.

De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard. De gegevens dienen te allen tijde beschikbaar te zijn voor inzage door daartoe aangewezen controlerende ambtenaren.

M. AFVALWATER

1.

Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit:

- a huishoudelijk afvalwater in een hoeveelheid van circa 250 m³ per jaar;
- b voor gezuiverd bedrijfsafvalwater, te weten proces-, spoel- en schrobwater vanuit de productieafdeling en het laboratorium in een hoeveelheid van 200 m³ per jaar;
- c mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van de laad- en losplaatsen.

Het onder lid 1, sub b en c genoemde afvalwater mag de hoeveelheid van 3,2 m³ per uur niet overschrijden.

2.

Niet verontreinigd hemelwater mag niet op het vuilwaterriool worden geloosd.

3.

Het bedrijfsafvalwater en het mogelijk verontreinigd hemelwater dient achtereenvolgens te worden geleid door een (buffer)bassin van voldoende capaciteit, waarin zijn aangebracht een slibvangput/ olie- benzineafscheider en een pH-meting en regeling, en een controlevoorziening alvorens het op de gemeentelijke vuilwaterriool geloosd wordt.

4.

De in voorschrift M.3 genoemde zuiveringstechnische voorziening moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

5.

De in het bassin achtergehouden bestanddelen mogen niet op de gemeentelijke riolering worden geloosd doch dienen, naar een erkend verwerker te worden afgevoerd.

6.

De in voorschrift M.3 genoemde controle voorziening dient geschikt te zijn voor bemonsteringsdoeleinden. Tevens dient de controle voorziening goed toegankelijk te zijn, en in goede staat van onderhoud te verkeren.

7.

Ter plaatse van de controlevoorziening genoemd in voorschrift M.3 dient het afvalwater in enig steekmonster aan de volgende eisen te voldoen:

- de zuurgraad, uitgedrukt in pH eenheden, moet een waarde hebben tussen 6.6 en 10.0;
- het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- de temperatuur mag niet hoger zijn dan 0,1 ml/l;
- het gehalte aan bezinkbare delen mag niet hoger zijn dan 20 mg/l;
- het gehalte aan extraheerbare organochloorverbindingen (EOX) mag niet hoger zijn dan 1 mg/l.

8.

De vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat er zodanige interne voorschriften worden gegeven en/of voorzieningen worden getroffen dat de lozing van afvalstoffen van uit het laboratorium en de productie zo veel mogelijk wordt beperkt.

9.

De vergunninghouder dient er voor zorg te dragen, dat de in voorschrift M.8 genoemde voorschriften en voorzieningen zo vaak als nodig worden aangepast en/of uitgebreid.

N. 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 dient in ieder geval te worden gerekend:

- a. opslag gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks;
- b. lossen van gevaarlijke stoffen;
- c. transport in bovengrondse leidingen;
- d. verpompen van gevaarlijke stoffen;
- e. op- en overslag van gevaarlijke vloeistoffen in emballage in CPR kluizen;
- f. verwerking van (gevaarlijke) stoffen in meng- en productieruimten;
- g. het gebruik van snij- en smeeroliën in de werkplaats;
- h. lozing op de riolering (de bedrijfsriolering tot en met olieaafscheiders).

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, die 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.

Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen

5.

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

6.

Bij goedkeuring moet door de deskundige inspecteur een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening zijn afgegeven. Vloeistofdichte vloeren moeten ten minste elke 6 jaar worden herkeurd. Voor het verstrijken van de (her)keuringstermijn moet de betreffende vloeistofdichte vloer, verharding of bedrijfsriolering opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44 ('breed'), vierde herziene uitgave.

Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen

7.

De bedrijfsriolering in de mengruimte en de tankbak moet tot en met de olie-/benzine-afscheider (zie punt f van voorschrift N.2) vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeï)stoffen. In de afvoerleiding van de tankbak moet een afsluiter zijn aangebracht. De afsluiter mag uitsluitend worden geopend voor het gecontroleerd verwijderen van eventueel in de tankbak gemorste vloeistof.

Toelichting:

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

8.

De vloeren ter plaatse van de kluizen 1 t/m 9 en 50, meng- en productieruimten, de losplaats en het laboratorium (zie voorschrift N.2) moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. De vloeren moeten zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeï)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.

9.

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.

10.

De vloeistofdichte verharding moet vloeistofdicht aansluiten op eventuele goten en op de trotoirgedeelten. Het afvloeien van vloeistof mag niet worden belemmerd door opstaande kanten van goten en dergelijke.

De op de vloeistofdichte verharding opgevangen vloeistof, hemelwater daaronder ook begrepen, moet blijvend afvloeien naar het afvoersysteem. Het vloeistofdichte oppervlak moet voldoende vlak zijn en op afschot zijn gelegen om plasvorming te voorkomen.

11.

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

12.

De vloeren van de werkplaats en het magazijn dienen ten minste vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen

13.

Een vloeistofdichte vloer of verharding 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 op 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 een checklist voor deze bedrijfsinterne controle opgenomen.

De Deskundig Inspecteur is verplicht de vergunninghouder te instrueren over het uitvoeren van de bedrijfsinterne controles.

14.

De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de checklist opgenomen in CUR/PBV-aanbeveling 44 ('-breed'), derde herziene uitgave.

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

Toelichting:

Voorschrift 13 en 14 gelden alleen voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor PBV-VVV is afgegeven.

Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen

15.

De pompen, leidingen, slangen, afsluiters, lekbakken e.d. moeten periodiek 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.

Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement

16.

Lekkages moeten direct worden verholpen en de verspreiding van lekkende (vloeï)stof moet worden beperkt. Daartoe moeten in de inrichting de volgende voorzieningen aanwezig zijn:

- materiaal om lekkages te stoppen;
- de mogelijkheid om binnen redelijke termijn volgelopen opvangbakken/rioleringen leeg te pompen
- afsluitbare rioleringen.

17.

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten in de inrichting voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

T₀-bodemonderzoek

18.

De resultaten uit het door TechnoInvent b.v., uitgevoerde T-nul onderzoek, rapport CHD-b-1595 dd. 1 mei 1995, gelden als nulsituatie voor de bodem-grondwaterkwaliteit. Peilbuizen moeten zijn geplaatst zoals aangegeven in dit nulsituatie-rapport.

Monitoring

19.

Ten minste een maal per jaar dient de bodem/ het grondwater aanwezigheid op de hierna genoemde parameters te worden onderzocht.

- vluchtige aromaten
- mineraleolien;
- EOX
- gehalogeneerde koolwaterstoffen

De analyseresultaten dienen uiterlijk een maand na het uitvoeren van een monitoring aan de Milieudienst Zuid-Holland Zuid te Dordrecht te worden overgelegd.

20.

Een monitoringsysteem moet ontworpen en aangelegd worden overeenkomstig hetgeen in de NRB is opgenomen omtrent monitoring.

Het ontwerp van het monitoringsysteem moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

21.

Bemonstering en analyse moeten voldoen aan de voorschriften die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, Reeks Bodem-bescherming nr. 55B, 1986).

Toelichting:

Met betrekking tot monitoring geniet het de voorkeur, in verband met mogelijke seizoensinvloeden, bemonsteringen steeds in éénzelfde tijdvak van het jaar te laten plaatsvinden.

Beëindiging activiteiten

22.

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodem-bedreigende 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).

23.

Het eindsituatieonderzoek moet worden verricht op de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte locaties c.q. activiteiten (zie voorschrift A.34) 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.

24.

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

25.

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.

O. BRANDVEILIGHEID

Rook- en vuurverbod, blustoestellen

1.

In de inrichting mag behoudens in het kantoor niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op daartoe geschikte plaatsen moet met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

2.

In de inrichting dienen ten minste de op tekening 4 van de aanvraag om milieu-vergunning aangegeven blusmiddelen aanwezig te zijn. Bovendien moet in elke kluis ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof.

3.

Blustoestellen moet zo nodig tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zodanig zijn dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

4.

Alle brandbestrijdingsmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.

Journal en registratie

5.

In de inrichting moet van de opslag van gevaarlijke stoffen die in de inrichting aanwezig zijn een actueel journaal worden bijgehouden, hiervoor mag gebruik worden gemaakt van het in voorschrift C. 6 genoemde stoffen administratiesysteem. Het journaal moet van een datum zijn voorzien. Het journaal moet in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG code;
- de hoeveelheid van de stof;
- de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
- het UN-nummer van de stof als mede de modelnummers van de gevaarsetiket(en) volgens art. 5.2 van ADR;
- CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR.

Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:

- de lay-out van de inrichting;
- de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;
- de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen;
- een noordpijl.

Het journaal moet zijn voorzien van een instructie met de namen en telefoonnummers van personen waarmee hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Toelichting:

Het journaal heeft als doel hulpdiensten in geval van een calamiteit inzicht te geven in soort, hoeveelheid en locatie van opgeslagen gevaarlijke stoffen. Ten behoeve van het formuleren van de journaalverplichting kunnen de volgende aandachtspunten worden genoemd:

- indien in de inrichting tankcontainers aanwezig zijn moeten deze ook in het journaal worden vermeld;
- indien meerdere opslagvoorzieningen elk met een capaciteit van meer dan 10 ton binnen de inrichting aanwezig zijn, moet per opslagvoorziening inzicht worden gegeven welke gevarenklassen per opslagvoorziening aanwezig zijn;
- door de modelnummers van een gevaarsetiket volgens hoofdstuk 5.2 van ADR in het journaal op te nemen zijn alle relevante gevaren van een stof bekend (bv een klasse 3 met bijkomend gevaar 6.1, dan moet vermeld worden 3 + 6.1);
- indien ADR-klasse, UN-nummer, verpakkingsgroep en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen niet frequent wijzigen (niet vervoergebonden inrichting) kan eventueel worden volstaan met een eenmalige lijst van de maximale opslag (bijvoorbeeld het gevaarlijke stoffenoverzicht uit de Wm-aanvraag) en de soort gevaarlijke stof en de plaats van opslag (bijvoorbeeld een tekening). Indien in een opslagvoorziening stoffen qua soort en hoeveelheid dagelijks drastisch wijzigen, moet het journaal dagelijks worden geactualiseerd;
- indien een actueel intern noodplan aanwezig en beschikbaar is voor hulpverlenende diensten, is het niet nodig om een tekening en persoonsgegevens in het logboek op te nemen.

Intern noodplan

6.

In de inrichting moet een actueel intern noodplan aanwezig zijn, waarin de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een redelijkerwijs te verwachten ongeval of incident zijn omschreven. In het noodplan moet onder andere een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.

7.

Ten minste éénmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zo nodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.

Toegangsdeuren en vluchtwegen

8.

Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening zijn afgesloten, tenzij de toegangsdeur verbinding geeft met een aanmaak-, verwerkings- of verkoopruimte.

9.

Een toegangsdeur die tevens dient als nooduitgang moet naar buiten opendraaien.

Vluchtwegen en nooduitgangen, evenals het buiten de opslagvoorziening gelegen aansluitende terrein, moeten vrij zijn van obstakels.

Doelmatige maatregelen moeten zijn genomen teneinde het mogelijk te maken dat een werknemer, indien een toestand ontstaat waarin direct gevaar voor zijn veiligheid of gezondheid aanwezig is, zich snel via de kortst mogelijke weg in veiligheid kan stellen.

Een opslagvoorziening moet met ten minste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder bedraagt dan 15 m, kan met één deur worden volstaan.

Schuifdeuren of als tourniquetdeur uitgevoerde draaideuren gelden niet als nooduitgang.

Noodverlichting en vluchtwegaanduiding

10.

Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838.

Bereikbaarheid opslagvoorziening

11.

De opslagvoorziening moet goed bereikbaar zijn voor voertuigen ten behoeve van de bestrijding van calamiteiten. Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en eventuele aansluitpunten voor blussystemen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.

Beschermingsniveaus

12.

De opslagvoorzieningen 1 t/m 4, mengruimte, quarantaineruimte en tankbakken dienen met beschermingsniveau 1 te worden uitgevoerd.

13.

De opslagvoorzieningen 5 t/m 8 dienen met beschermingsniveau 3 te worden uitgevoerd. De opslagvoorzieningen 7 en 8 vormen gezamenlijk één opslagvoorziening.

14.

In een opslagvoorziening moet, afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, het verpakkingsmateriaal en de opgeslagen hoeveelheid opgeslagen stoffen, overeenkomstig onderstaande tabel een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd.

Vereiste beschermingsniveaus voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Gevaar conform de klasse zonder bijkomend gevaar**	Brandbaarheid				
	Vlampunt = 61° C	Vlampunt > 61° C en = 100° C	Vlampunt > 100° C	Brandbare vaste stoffen	Onbrandbare stoffen (vast, vloeibaar, gas)
3	1/1 of 2/2*	-	-	-	-
5.1	-	-	-	-	3/3
6.1	1/1	½	2/3	2/3	3/3
6.2 (cat. 13 en 14)					
8	1/1 of 2/2*	2/2	2/3	3/3	3/3
9	-	½	2/3	3/3	3/3
CMR-stoffen	1/1	½	2/3	2/3	3/3

* In deze gevallen mag beschermingsniveau 2 worden toegepast indien minder dan 100 ton in een opslagvoorziening wordt opgeslagen. Deze uitzondering geldt voor de klasse 3 alleen indien het verpakkingsgroep II of III betreft. Daarnaast zal deze uitzondering kritisch beoordeeld worden door het bevoegd gezag en de lokale brandweer op onder meer aspecten als de noodzakelijke veel grotere bluswateropvang, het grotere indirect ruimte beslag op grond van het BEVI, de gevolgen van de vuurbelasting in geval van brand voor de omgeving, opslaglocatie schuimvormend middel en inzetbaarheid lokale brandweer.

****** Voor stoffen met een bijkomend gevaar moet ook het bijkomend gevaar worden beoordeeld. Voor de betreffende stof geldt het zwaarste beschermingsniveau. Per vak zijn twee cijfers (1/1, 2/3, etc) genoemd. Het eerste getal betreft het vereiste beschermingsniveau voor stoffen in niet-metalen verpakkingen. Het tweede getal betreft het vereiste beschermingsniveau voor metalen verpakkingen.

Toelichting:

Indien in een opslagvoorziening gevaarlijke stoffen met verschillende eigenschappen zijn opgeslagen, moet het vastgestelde beschermingsniveau zijn gebaseerd op de combinatie van de grootste gevaarseigenschappen van de opgeslagen stoffen.

Indien een opslagvoorziening zowel gevaarlijke stoffen in metalen verpakking als in niet metalen verpakking aanwezig is, moet het noodzakelijke beschermingsniveau zijn gebaseerd op niet-metalen verpakking. Indien in een opslagvoorziening niet ADR-geclassificeerde stoffen aanwezig zijn, moet de brandbaarheid van deze stoffen ook worden meegewogen bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau, tenzij de betreffende stoffen in een apart vak zijn

15.

Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau, moeten per opslagvoorziening de in de onderstaande tabel genoemde grenswaarden zijn aangehouden, waarboven met een stofklasse of verpakkingsmateriaal rekening moet worden gehouden, waarbij geldt dat in het geval van een bijkomend gevaar het gevaar met de laagste grenswaarde bepalend is.

Grenswaarden voor het vaststellen van een beschermingsniveau

Gevaar conform klasse zonder bijkomend gevaar*	Omschrijving en specificatie	Grenswaarde (kg)
3	Brandbare vloeistoffen met een vlammpunt tot 61 °C	400
-	Brandbare vloeistoffen met een vlammpunt tussen 61 °C en 100 °C	1.000
-	Brandbare vloeistoffen met een vlammpunt groter dan 100 °C	2.500
	Brandbare vaste stoffen	2.500
	Totale hoeveelheid brandbare stoffen (vast en vloeibaar)	2.500
5.1	Oxiderende stoffen	2.500
6.1	Giftige stoffen	2.500
8	Bijtende stoffen	2.500
9	Milieugevaarlijke stoffen	2.500
	CMR-stoffen	2.500
	Totale hoeveelheid giftige, bijtende en milieugevaarlijke stoffen en CMR-stoffen	2.500
	Gevaarlijke stoffen in niet-metalen verpakkingen	2.500

***** Voor stoffen met een bijkomend gevaar moet ook het bijkomend gevaar worden beoordeeld. Voor de betreffende stof geldt de laagste grenswaarde.

Toelichting:

Met dit voorschrift wordt voorkomen dat een beperkte hoeveelheid van een stof al leidt tot het voor die stof noodzakelijke beschermingsniveau.

Bluswateropvangvoorzieningen

16.

Indien in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de onder aangegeven parameters.

- Indien stoffen zijn opgeslagen van de klasse 6.1 of een overeenkomstig bijkomend gevaar hebben, stoffen van de klasse 9 (milieugevaarlijk) of CMR-stoffen, moet de werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening ten minste gelijk zijn aan de nominale opvangcapaciteit (100%).
- Indien stoffen zijn opgeslagen van de klasse 8, moet de werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening ten minste 50 % bedragen van de nominale capaciteit.
- Indien stoffen zijn opgeslagen van de klasse 3, moet de werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening ten minste 25 % bedragen van de nominale capaciteit.

17.

Indien de bluswaterafvoer van meerdere opslagvoorzieningen is aangesloten op één centrale opvangvoorziening kan de opvangcapaciteit worden gedimensioneerd op de grootste opslagvoorziening. Dit geldt niet indien de bluswateropvangvoorziening in de opslagvoorziening zelf is gerealiseerd.

Bluswateropvangcapaciteit

18.

Bij de berekening van de bluswateropvangcapaciteit wordt onderscheid gemaakt tussen de nominale bluswateropvangcapaciteit en de werkelijke bluswateropvangcapaciteit.

De nominale bluswateropvangcapaciteit is de capaciteit, die op grond van de brandbeveiligingsinstallatie, het blusmiddel en de eventuele vakindeling wordt berekend.

De werkelijke bluswateropvangcapaciteit is de vereiste fractie van de nominale bluswateropvangcapaciteit, die afhankelijk is van het beschermingsniveau en de aard van de opgeslagen stoffen en de verpakking. Het type brandbeveiligingsinstallatie bepaalt hoeveel bluswater opgevangen moet worden. De capaciteit moet worden berekend aan de hand van de bij de brandbestrijdingssystemen vermelde parameters, waarbij bij de meeste systemen wordt uitgegaan van een vanuit de PGS 15 opgelegde fictieve blustijd of ruimtevulling, die af kan wijken van de blustijd op basis van de gehanteerde ontwerpnorm van de brandbeveiligingsinstallatie.

Automatische hi-ex inside-air installatie

Principe:

19.

Na activering door een automatische brandmeldinstallatie wordt een opslagvoorziening volgeschuimd. De benodigde lucht om schuim te vormen wordt van binnen aangezogen. Om verstikking te bewerkstelligen moet de brand door het schuim ingekapseld kunnen worden.

Beperkingen in toepassing:

- *niet alle goederen kunnen worden opgeslagen;*
- *de opslagvoorziening moet voldoende dicht zijn;*
- *afhankelijk van de gepleegde opslag kan het systeem gevoelig zijn voor verbrandingsproducten en rook;*
- *de NFPA 11 met bijbehorend Memorandum 61 gaat uitvoerig op de beperkingen in.*

*Testen van de kwaliteit van het schuimvormend middel***20.**

Aangetoond moet worden dat het toegepaste schuim kan worden gevormd onder zware condities. De testmethodiek is vastgelegd in brief IBP 31195002 van 31.1.1995 (Ministerie VROM). De testopzet voor deze grootschalige test moet tenminste worden voorgelegd aan onderzoeksinstituten zoals het RIVM (Centrum Externe Veiligheid en Vuurwerk) of het NIBRA. Tevens dient de uitvoering van de test in overleg met deze instanties plaats te hebben gevonden.

Kenmerken:

1. snelle detectie methode toepassen;
2. als blusmiddel wordt een goedgekeurd schuimconcentraat toegepast, expansievoud volgens NFPA 11, dat zuurbestendig is en kan worden gevormd met zeer agressieve verbrandingsgassen;
3. maximum oppervlakte van opslagvoorziening is 2.500 m²;
4. de WBDBO van deuren, wanden en plafonds van de opslagruimte naar de omliggende ruimten en de buitenruimte moet ten minste 30 minuten bedragen;
5. bij inwerkingtreding van de installatie wordt een gehele ruimte overeenkomstig de ontwerpnorm binnen de vereiste tijd tot het vereiste niveau volgeschuimd;
6. de toepassing van een rook- en warmteafvoerinstallatie is niet toegestaan;
7. schuimgeneratoren moeten zijn opgesteld in de te beveiligen ruimte.

Parameters voor het vaststellen van de bluswateropvangcapaciteit:

1. de doseersnelheid van het water/schuimmengsel moet worden bepaald aan de hand van de totale inhoud van de opslagvoorziening en het verschuimingsgetal van de betreffende schuimsoort waarbij als uitgangspunt het vereiste schuimniveau in de ruimte overeenkomstig de ontwerpnorm wordt gehanteerd;
2. de bluswateropvangcapaciteit bedraagt 3 (ruimte)vullingen (volume berekend vanuit de afmetingen van de opslagvoorziening);
3. vakindeling geeft geen reductie op de benodigde bluswateropvangcapaciteit.

Productopvang**21.**

In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van de onderliggende tabel.

Productopvangcapaciteit per beschermingsniveau

	Vlampunt = 61 °C	Vlampunt > 61 °C
Beschermingsniveau 1	100 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak, 10 % indien de aanwezige vloeistoffen zich uitsluitend in metalen verpakking bevinden	10 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak

Beschermingsniveau 2	100 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening	10 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening
Beschermingsniveau 3	n.v.t.	10 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak

Toelichting:

De totaal benodigde opvangcapaciteit wordt bepaald door de som van bluswateropvangcapaciteit en productopvangcapaciteit. Dit mag in dezelfde opvangvoorziening zijn gerealiseerd.

Beoordeling, certificatie en goedkeuring van brandbeveiligingsinstallaties**22.**

De uitgangspunten voor ontwerp, aanleg, onderhoud, beheer, opleveringsinspectie en periodieke inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie moeten zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag. Deze uitgangspunten dienen binnen half jaar na van kracht worden van deze beschikking aan het bevoegde gezag ter goedkeuring worden overlegd.

Toelichting:

In CPR 15-2 werd in plaats van "uitgangspunten" de term "Programma van Eisen" gebruikt.

Momenteel wordt door betrokken partijen en in overleg met de Raad voor de Accreditatie een nieuwe accreditatie- en certificatiemethodiek voorbereid. Zodra deze methodiek in de praktijk werkt, zal de terminologie in deze voorschriften worden aangepast.

Het bevoegd gezag zendt, in geval van goedkeuring, een overeenkomstige verklaring aan de houder van de inrichting.

23.

Ten behoeve van de integrale brandveiligheid (brandblus- en brandbeheersings-installaties, branddetectie- en branddoormeldinstallaties) en de rol die stationaire voorzieningen daarbij hebben dient de vergunninghouder voor iedere hiermee beveiligde ruimte een zogenaamd Masterplan Brandveiligheid (MPB) te laten opstellen.

In dit document zijn beschreven:

- alle uitgangspunten (bouwkundige voorzieningen, ligging, gebruik, e.d.) die betrekking hebben op die ruimte
- de voorwaarden die de eisende partijen (BoWoTo, bevoegd gezag, brandweer) op grond van die uitgangspunten hebben geformuleerd voor de beveiliging van die ruimte
- de keuzes die gemaakt zijn om de ruimtes te beveiligen

Het MPB dient ter beoordeling (instemming) voorgelegd te worden aan het bevoegde gezag.

De MPB dient binnen half jaar na het van kracht worden van de beschikking aan het bevoegde gezag te worden overlegd.

De inrichting mag alleen in werking worden genomen en vervolgens in werking zijn als er een geldig inspectierapport met een JA-conclusie is afgegeven door een tegen ISO 17020 geaccrediteerde inspectie A-instelling. De opleveringsinspectie en vervolgens periodiek uitgevoerde inspecties voor de gebruiksfase dienen uitgevoerd te worden volgens de criteria zoals die zijn verwoord in het Basisdocument Brandveiligheid (BdB). Dit BdB dient goedgekeurd te zijn door het bevoegde gezag.

24.

De brandbeveiligingsinstallaties in een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen dienen een inspectierapport door een voor deze verrichting geaccrediteerde inspectie A-instelling of een certificaat door een daartoe op basis van EN 45011 door de Raad voor Accreditatie¹ geaccrediteerde certificatie-instelling te bezitten en aan het bevoegde gezag overleggen. De inspectie-instelling moet op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie. Uit het inspectierapport of het certificaat moet blijken dat de brandbeveiligingsinstallatie is aangelegd en/of uitgevoerd conform de door het bevoegde gezag goed gekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport of het certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

In dit voorschrift bedoelde inspectierapport of het certificaat dient binnen 1 jaar, na goedkeuring door het bevoegde gezag van de uitgangspunten, te worden verkregen.

¹ of door een accreditatie-instelling in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel in een staat die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte, en die aan ten minste een gelijkwaardig niveau voldoet.

25.

Iedere twaalf maanden, of korter indien de ontwerpnorm dat voorschrijft, na aanleg van de brandbeveiligingsinstallatie moet door een inspectie-instelling als bedoeld in voorschrift 2 worden beoordeeld of de brandbeveiligingsinstallatie functioneert en is onderhouden conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten.

De inspectierapporten zijn binnen de inrichting aanwezig. Een opslagvoorziening mag niet in gebruik zijn indien uit een inspectierapport blijkt dat een brandbeveiligingsinstallatie niet voldoet aan de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten.

P. ENERGIEBESPARING

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 electriciteitsgebruik is (in kWh), het aardgasgebruik (in m³) en het gebruik van eventuele andere energiedragers.

4.

De vergunninghouder kan gelijkwaardige maatregelen toepassen, op voorwaarde dat hij dit vooraf ter goedkeuring aan de vergunningverlener voorlegt. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat een maatregel ten minste evenveel energie bespaart en geen stijging van de totale milieubelasting veroorzaakt.

5.

Uiterlijk op de vermelde data zijn de volgende maatregelen toegepast:

- het aanbrengen van toerenregelaars op de ventilatoren per 31-12-2005;
- rendementbepaling van de luchtcompressoren in per 31-12-2005;
- toezicht op het gebruik van productie-apparatuur per 31-12-2005

6.

Voor de bediening van productieapparatuur moet ter plaatse een bedieningsinstructie aanwezig zijn.

Q. LUCHT

1.

De emissies ten gevolge van ademen, vullen en het schoonmaken van opslag- en mengtanks moeten vastgesteld worden volgens het TNO rapport "Handboek emissiefactoren" (Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag). Indien dit rapport nog niet beschikbaar is dient gebruikt te worden gemaakt van het TNO-rapport "Emissiefactoren ERL1 (1993-8/003).

2.

Zwarte-lijststoffen, kankerverwekkende stoffen en stankverwekkende stoffen met een reukgrens lager dan 10 mg/m^3 en een dampspanning groter dan 100 Pa, mogen uitsluitend in tanks worden opgeslagen die zijn aangesloten op een dampverwerkingssysteem. Het vangstrendement van het dampverwerkingssysteem moet bij toevoer van verzadigde damp ten minste 99% bedragen.

Geur

3.

De emissies van de installaties moeten zodanig zijn beperkt, dat onder normale omstandigheden (dat wil zeggen alle werkzaamheden in de inrichting die volgens de vergunning mogen worden uitgevoerd), in- en uit bedrijfsname inbegrepen, buiten de terreingrens geen geurhinder wordt veroorzaakt.

4.

Vergunninghouder dient, om aan voorschrift Q.3 te kunnen voldoen, interne procedures voor het ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud op te stellen, waarin is aangegeven hoe te handelen om geurhinder te voorkomen. De interne procedures dienen binnen twee maanden na vergunningverlening gereed te zijn, en daarna dienen deze procedures regelmatig geactualiseerd te worden. Vergunninghoudster dient de interne procedures toe te passen.

R. GELUID

1.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) 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 ...) niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel opgenomen grenswaarden.

Vergunningpunt	$L_{A,LT}$ dagperiode (07.00-19.00 uur) dB(A)	$L_{A,LT}$ avondperiode (19.00-23.00 uur) dB(A)	$L_{A,LT}$ nachtperiode (23.00-07.00 uur) dB(A)
V1	43	39	35
V2	44	40	36
V3	49	44	40

2.

Het maximaal geluidrukniveau (L_{max}) 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 3 "Vergunningpunten") niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel opgenomen grenswaarden.

Vergunningpunt	L_{max} dagperiode (07.00-19.00 uur) dB(A)	L_{max} avondperiode (19.00-23.00 uur) dB(A)	L_{max} nachtperiode (23.00-07.00 uur) dB(A)
V1	50	50	50
V2	57	57	57
V3	57	57	57

4.

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

5.

De machines en toestellen moet zodanig zijn opgesteld dat zich buiten de inrichting geen hinderlijke trillingen voort kunnen planten.

S. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

1.

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

2.

In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

Toelichting:

Vanaf 1 juli 2003 is de de Europese ATEX-richtlijnen (Ref. xvii) van toepassing. Zie ook Voorlichtingsblad V23 (Ref. xxxvi) Gevaren van statische elektriciteit van de Arbeidsinspectie.

3.

De elektrische installatie binnen het een gevaarlijk gebied moet door middel van één of meer schakelaars, die in een niet gevaarlijk gebied zijn geplaatst, in alle polen en fasen kunnen worden uitgeschakeld.

4.

Op of nabij elke schakelaar moeten de bestemming en de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven.

5.

Aardgeleidingen en de beproeving daarvan moeten voldoen aan de norm voor bliksemafleiter-installaties NEN 1014 (Ref. xxiii). De aardgeleidingen moeten jaarlijks door een door het bevoegd gezag aanvaarde deskundige op deugdelijkheid worden beproefd.

T. ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

Onderhoud

1.

In de inrichting moet een onderhouds-, controle- en inspectieplan aanwezig zijn waardoor periodiek onderhoud, controle en inspectie van die installaties, gebouwen e.d. waarover in deze vergunning voorschriften zijn opgenomen met een afdoende frequentie en diepgang gewaarborgd is.

Het inspectieplan moet door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd.

2.

Ten minste éénmaal per wacht moeten alle in bedrijf zijnde afsluiters, pompen, compressoren en leidingen met pakkingen en toebehoren op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen.

3.

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

4.

Voor het uitvoeren van onderhouds of herstelwerkzaamheden, waarbij nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke (werk)instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden en op welke plaatsen welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen en/of welke voorzieningen getroffen moeten worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

Deze schriftelijke instructie moet door het betrokken personeel voor gezien zijn ondertekend. De ondertekende instructies moeten worden bewaard en op verzoek van een controlerend ambtenaar kunnen worden overgelegd.

5.

In de inrichting moet aanwezig zijn:

1. een (onderhouds)registratiesysteem, waarin opgenomen moeten zijn:
 - a. alle opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen, elektrische systemen, aardingen, veiligheidskleppen, instrumentatie, rioleringsystemen, etc.;
 - b. de geplande data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
 - c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd.
2. een archiefsysteem waarin opgenomen moeten zijn:
 - a. de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en installatietekeningen (eventueel aangepast), reparaties, beproevingen en de beoordelingen.

Tekeningen en dergelijke in het archiefsysteem, moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. Deze gegevens, met uitzondering van de gemaakte röntgenfoto's, moeten gedurende de gehele levensduur worden bewaard. De gemaakte foto's moeten minimaal 5 jaar worden bewaard.

Gedragsvoorschriften

6.

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

7.

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

8.

Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevegd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

9.

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

10.

Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen 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 elders in deze vergunning anders is bepaald.

11.

Tijdens het bevoorraden van de inrichting, tijdens het aan- en afvoeren van producten en het afvoeren van afvalstoffen uit de inrichting, moet de openbare weg zoveel mogelijk worden vrijgehouden. De toegangen naar woningen en andere belendingen moeten worden vrijgehouden.

12.

Van elke voorzienbare bedrijfsactiviteit die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken moet vooraf aangifte worden gedaan bij de Milieudienst Zuid-Holland Zuid.

13.

De vergunninghouder moet aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie verstrekken die erop gericht is hun gedragingen, die tot gevolg zouden hebben dat de inrichting opgericht of in werking is niet overeenkomstig de verleende vergunning of dat een aan de verleende vergunning verbonden voorschrift wordt overtreden, uit te sluiten.

Bijlage 1

Scheidingsregels voor de opslag gevaarlijke stoffen

A. Uitgangspunten scheiding van gevaarlijke stoffen

Indien bij het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen uit de verpakking er een groter (vervolg) effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de afzonderlijke stoffen verwacht kan worden, moeten deze stoffen gescheiden worden opgeslagen. Bij deze beoordeling moeten alle eigenschappen van een gevaarlijke stof worden beschouwd, dus ook de bijkomende gevarenlabels conform het ADR.

Het ontstaan van giftige verbrandingsgassen vormt geen onderdeel van dit uitgangspunt. De eigenschappen van een stof zijn immers niet bepalend voor de mate van toxiciteit van de verbrandingsproducten. Indien sprake is van zeer toxische stoffen (klasse 6.1 verpakkingsgroep I) of CMR-stoffen moet wel rekening worden gehouden met onverbrand product dat zich tezamen met de verbrandingsgassen zal verspreiden.

Enkele voorbeelden van het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen.

- a. Een brandbare stof (klasse 3) zal indien deze vrijkomt en bij een brand betrokken raakt:
 - wel een groter effect opleveren als in hetzelfde vak brandbevorderende stoffen (klasse 5.1/2) worden opgeslagen → gescheiden opslaan (omdat de onverbrande producten wel een groter effect geven);
 - geen groter effect optreden als in hetzelfde vak brandbare stoffen (klasse 3) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk;
 - geen groter effect optreden als in hetzelfde vak natriumcarbonaat/soda (geen ADR stof) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk.
- b. Een bijtende stof (klasse 8, zuur) zal bij vrijkomen:
 - wel een groter effect opleveren als in hetzelfde vak een bijtende stof (klasse 8, base) worden opgeslagen → gescheiden opslaan;
 - geen groter effect optreden als in hetzelfde vak milieugevaarlijke stoffen (klasse 9) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk.

B. Categorieën gevaarlijke stoffen die gescheiden moeten worden opgeslagen

In onderstaande tabel is weergegeven welke combinaties zich kunnen voordoen, waarbij voor alle ADR-klassen voorbeelden zijn uitgewerkt. Van de tabel kan gemotiveerd worden afgeweken op basis van bijvoorbeeld veiligheidsinformatiebladen of indien de stoffen chemisch gezien wel kunnen reageren maar ten gevolge van de beperkte concentratie van de stoffen er geen reacties hoeven te worden verwacht met excessieve warmteontwikkeling of andere bijzondere gevaren. Bij de opslag van gewasbeschermingsmiddelen, waarbij veel verschillende producten met meerdere gevaarsetiketten per product in kleine verpakkingseenheden worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd op beschermingsniveau 1, is het niet zinvol om deze scheidingsregels te hanteren.

De tabel is niet van toepassing op:

- klasse 2
- klasse 4
- klasse 5.2

Gevaar conform de klasse zonder bijkomend gevaar	Klasse 3	Klasse 5.1	Klasse 6.1 + CMR	Klasse 8	Klasse 9	Overige Chemicaliën (Wms + ongevaarlijk)
Klasse 3 (brandbare vloeistoffen)	-	V	B* of V	B	B	-
Klasse 5.1 (oxiderende stoffen)	V	-	B*	B	B	-
Klasse 6.1 (giftige stoffen) CMR-stoffen	B* of V	B*	-	B*	B*	-*
Klasse 8 (bijtende stoffen)	B	B	B*	B	B	-
Klasse 9 (alleen de milieugevaarlijke stoffen)	B	B	B*	B	-	-
Overige Chemicaliën (Wms + ongevaarlijk)	-	-	-*	-	-	-

Toelichting:

V: Opslag van te scheiden stoffen in aparte vakken.

B: Gescheiden opslag tenzij is beoordeeld dat de stoffen niet met elkaar reageren of dat beide stoffen als vaste stof zijn ingedeeld. Voor de beoordeling (B) wordt in principe uitgegaan van de informatie zoals die in de Veiligheidsinformatiebladen (VIB, SDS of MSDS) wordt vermeld; voor generieke producten kan ook gebruik worden gemaakt van informatie zoals vermeld in het Chemiekaartenboek.

-: Gescheiden opslag niet noodzakelijk.

*: Stoffen van klasse 6.1 verpakkingsgroep I moeten in een apart brandcompartiment, of een apart deel van een brandcompartiment (aan drie zijden afgescheiden met een muur met een WBDO van ten minste 30 minuten) of met een 5 meter vrije zone worden opgeslagen. In afwijking hier van is opslag in aparte vakken toegestaan indien deze stoffen niet hoger dan 1,80 m worden opgeslagen en indien het UN-goedgekeurde verpakking betreft (ADR schrijft voor deze verpakkingsgroep voor dat verpakkingen getest moeten zijn op een valhoogte van 1,80 m en dat de verpakking daarbij geen lekkage mag vertonen) en dat het vak waar deze stoffen zijn opgeslagen zodanig moet zijn gekenmerkt dat de medewerkers zich extra bewust zijn van de gevaren.

Voor de overige giftige stoffen is het gewenst om, waar mogelijk, vakscheiding aan te houden met stoffen van klasse 3.

C. Methoden om scheiding van gevaarlijke stoffen te realiseren

In bovenstaande tabel worden drie scheidingsniveaus genoemd.

Opslag van te scheiden stoffen in aparte vakken (V) zal in het algemeen alleen mogelijk zijn indien er sprake is van een opslagvoorziening voor meer dan 10 ton. Voor het begrip vak gelden de overeenkomstige voorschriften uit hoofdstuk 4 (maximaal 300 m², onderlinge afstand 3,5 m). Te scheiden stoffen mogen dus wel in dezelfde opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten in aparte vakken worden opgeslagen. Indien geen vakken kunnen worden gerealiseerd (wat vaak het geval zal zijn bij opslagvoorzieningen kleiner dan 10 ton), moet opslag in een apart brandcompartiment plaatsvinden, m.a.w. een aparte opslagvoorziening.

Indien gescheiden opslag noodzakelijk is (B) kan dit worden gerealiseerd door de te scheiden stoffen op te slaan in aparte delen van een vak. Scheiding binnen een vak kan worden gerealiseerd door een vrije afstand van ten minste 2 meter of door een opslag een andere klasse gevaarlijke stoffen over een breedte van ten minste 2 m waarmee wel gezamenlijke opslag is toegestaan. Deze vorm van scheiding zal in het algemeen in opslagvoorzieningen voor meer dan 10 ton worden toegepast. Ook kan scheiding worden gerealiseerd door de te scheiden stoffen op te slaan in aparte lekbakken. Deze methode zal in het algemeen worden gerealiseerd in opslagvoorzieningen tot 10 ton.

Tenslotte kan scheiding worden gerealiseerd door de te scheiden stoffen op te slaan in aparte brandcompartimenten of door een stof op te slaan in een apart deel van een brandcompartiment dat aan 3 zijden is afgescheiden door een muur met een WBDBO van ten minste 30 minuten. Het betreft hier de met een asterisk aangeduide situaties in bovenstaande tabel.

Opmerking: Indien de beoordeling van stoffenscheiding tot onoverkomelijke problemen leidt, kan ook gekozen worden voor het systeem om producten met verschillende gevaarseigenschappen (etiketten) in aparte opslagvoorzieningen op te slaan. Deze systematiek is echter niet mogelijk voor bijtende stoffen met etiket nr 8 wegens het feit dat die zowel zuur als basisch kunnen reageren; voor deze groep stoffen dient altijd beoordeeld te worden of ze onderling niet aan de scheidingscriteria voldoen.

Bijlage 2

Formulier F2:

"Analyse Afvalstromen"

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 ¹⁾	Wijze afvoer/ bestemming ²⁾	Hoeveelheid	Afvoer kosten ³⁾	Interne Kosten ⁴⁾	Totale kosten
Gevaarlijk afval			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Bedrijfsafval			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Papier/karton	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Glas	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Hout	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
Gemengd bedrijfs- /restafval			_____ kg	€ _____	€ _____	€ _____
_____	_____	_____	_____ 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	
Totaal	Ca. 100%

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

Bij een sorteeraanalyse 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 sorteeraanalyse kan worden uitgevoerd door inzamelaars, diverse adviesbureaus en onderzoeksinstituten.

De kosten liggen ongeveer tussen de €450,- en €900,-.

3. Stoffenhulshouding

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)
	Grondstoffen:	Produkten:
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	
	Halffabrikaten:	Halffabrikaten:
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	
	Hulpstoffen:	Afvalstoffen:
	_____ kg	_____ kg
	_____ kg	_____ kg
_____ kg	_____ kg	
_____ kg	_____ kg	
	Totaal ingaand: _____ kg	Totaal uitgaand: _____ kg

4. Reeds ingevoerde of onderzochte preventie-/scheldingsmaatregelen

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?

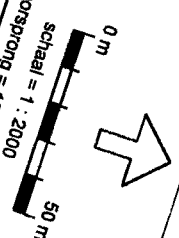
B. Omschrijf welke opties u in het verleden reeds heeft onderzocht maar om bepaalde reden niet heeft ingevoerd	Redenen waarom de optie niet is ingevoerd

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 3

Ligging vergunningpunten

- LEGENDA**
- Gebouw
 - Bodemgebied
 - Procesinstallatiegebied
 - Puntbron
 - Grid
 - Gridpunt
 - Bebouwingsgebied
 - Bepantingsstrook
 - Scherp
 - Lijnbron
 - GPS calibratiepunt
 - Ontvanger
 - Hogtelijn
 - Lijnbronpunt
 - Mobile bron



Industrielewal - IL, Moedemodul - IT Dordt West-Groede Lindt - MM(21-01-2005) Nieuw (1403-05) (C:\GEO\NO-1\MM14-0-1). Geonotie V5.05