

BESCHIKKING ARCHIEF

Besluit van het college van Burgemeester en Wethouders van Zwijndrecht.

Onderwerp van de aanvraag

Op 2 augustus 2004 hebben wij een aanvraag ontvangen van Chemproha ChemiePartner B.V. voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor het op- en overslaan van chemische stoffen en producten in bulk en emballage, alsmede het omgaan met, mengen, afvullen en verpakken van chemische stoffen en producten.

De inrichting is gelegen aan Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht, kadastraal bekend gemeente Zwijndrecht, sectie C, nummer 2577.

Procedure

Vorbereiding

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.

Op verzoek van het bevoegd gezag zijn op 16 november 2004 aanvullende gegevens op de aanvraag ontvangen. Deze aanvullende gegevens zijn bij de aanvraag gevoegd.

Beslistermijn

Voor de behandeling van de aanvraag hebben wij op 9 december 2004 besloten de termijn waarbinnen de beschikking moet zijn vastgesteld, te verlengen met 3 maanden, omdat de aanvraag een zeer ingewikkeld of omstrede onderwerp betreft. Hierover is de aanvrager in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze naar voren te brengen.

Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

Als adviseur is bij deze procedure betrokken:

- de inspecteur van VROM-inspectie, regio Zuid-West;
- de regionale brandweer;
- de arbeidsinspectie;
- gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland.

De regionale brandweer is op grond van artikel 12, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer als adviseur inzake de verantwoording van het groepsrisico bij deze procedure betrokken.

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag is advies uitgebracht door de regionale brandweer Zuid-Holland Zuid. Het gehele advies is bij deze stukken gevoegd.

Het advies van de Regionale brandweer, ontvangen op 14 maart 2006, luidt samengevat als volgt:

Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd. In deze QRA zijn twee verschillende risicosituaties doorgerekend:

1. De risicosituatie met inachtneming van loods 5;
2. De risicosituatie zonder inachtneming van loods 5.

De reden voor het niet meenemen van loods 5 in de QRA is door de opsteller ervan als volgt gemotiveerd. De in loods 5 opgeslagen stoffen bestaan voor 91% uit waterige zuren en basen. De kans op een brand waarbij deze opgeslagen stoffen zullen dienen als brandstof wordt daarom niet waarschijnlijk geacht. De tweede reden om loods 5 niet mee te nemen in de QRA is dat de loods aan twee zijden geheel open is en daardoor de kans op een brand waarbij geen pluimstijging ontstaat als gevolg van afkoeling van de rook in de loods, niet waarschijnlijk wordt geacht.

Aangezien de kans op een brand in loods 5 door de opsteller van de QRA niet volledig wordt uitgesloten, is de Regionale brandweer bij haar advisering uitgegaan van de risicosituatie met inachtneming van loods 5. Hiermee wordt het meest negatieve scenario beoordeeld. In de aanvraag wordt aangegeven dat in loods 5, naast zuren en logen, ook stoffen kunnen worden opgeslagen met een vlammpunt gelegen boven 100 °C. Om die reden is de argumentatie in het advies van de regionale brandweer terecht en kan een brand inderdaad niet worden uitgesloten.

De advisering van de Regionale brandweer met betrekking tot de verantwoording van het groepsrisico is onderverdeeld in de onderwerpen zelfredzaamheid, beheersbaarheid en resteffect. Daarnaast is in het advies een korte omschrijving gegeven van het Plaatsgebonden risico rond de inrichting.

Het advies:

De regionale brandweer concludeert in haar advies dat de aangevraagde situatie niet voldoet aan de norm voor het Plaatsgebonden risico. Binnen de berekende contour voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} zijn kwetsbare objecten gelegen. Vóór 1 januari 2010 dient het bevoegd gezag ervoor zorg te dragen dat er geen kwetsbare objecten meer binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} zijn gelegen. Dit kan onder andere door het saneren van de kwetsbare objecten en/of het treffen van bronmaatregelen.

Door het ontbreken van gegevens over het huidige groepsrisico heeft de Regionale brandweer geen uitspraak kunnen doen over de eventuele toename van het groepsrisico in de aangevraagde situatie. Omdat uit de bij de aanvraag gevoegde QRA wel blijkt dat het groepsrisico in de aangevraagde situatie de oriënterende waarde raakt, wordt geadviseerd om bij de realisatie van nieuwe gebouwen binnen het invloedsgebied, deze gebouwen te voorzien van afsluitbare ventilatieopeningen en ventilatiesystemen.

De regionale brandweer adviseert in het kader van de beheersbaarheid van een ongeval met gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, het advies van de brandweer Zwijndrecht d.d. 10 juni 2005, onverkort in de vergunning over te nemen.

Over het advies merken wij het volgende op:

In het advies is geen duidelijke scheiding gemaakt tussen zaken die wel of niet kunnen worden meegewogen en meegenomen in de vergunningprocedure. Het advies om bij nieuw te realiseren gebouwen binnen het invloedsgebied van de inrichting afsluitbare ventilatieopeningen en ventilatiesystemen toe te passen, kunnen niet worden geregeld in de milieuvergunning. Deze aanbevelingen hebben betrekking op het bestemmingsplan ter plaatse.

Aan het advies om ervoor te zorgen dat op 1 januari 2010 geen kwetsbare objecten meer binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} aanwezig zijn, wordt, zoals nader toegelicht onder paragraaf "Externe veiligheid (Bevi)", met deze vergunning invulling gegeven. Ook het advies van de brandweer Zwijndrecht is grotendeels in de vergunning opgenomen.

Interne advisering en afstemming Brandweer

De aanvraag is in het kader van de interne advisering en afstemming voorgelegd aan de brandweer van de gemeente Zwijndrecht. In samenwerking met de regionale brandweer is hierop op 10 juni 2005 een advies ontvangen met voorschriften en bepalingen. Bij het opstellen van deze beschikking is dit advies, opgenomen onder hoofdstuk 18 en bijlage 2, grotendeels overgenomen.

Toetsingskader van de aanvraag

Milieukwaliteitseisen

De inrichting is gelegen op een industrieterrein, waarvoor een geluidzone is vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder.

Bij de beoordeling van de aanvraag is de vastgestelde zone in acht genomen. Een nadere toelichting hierop wordt in deze considerans gegeven bij de inhoudelijke beoordeling van de aanvraag onder de paragraaf "Geluid".

In het Besluit luchtkwaliteit zijn grenswaarden gesteld voor fijn stof en stikstofdioxide, welke in dit geval als relevant zijn aan te merken, die bij de vergunningverlening in acht moeten worden genomen. Een nadere toelichting hierop wordt in deze considerans gegeven bij de inhoudelijke beoordeling van de aanvraag onder de paragraaf "Lucht, Besluit Luchtkwaliteit 2005".

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen is een grenswaarde en een richtwaarde gesteld voor het plaatsgebonden risico. Bij de besluitvorming is de grenswaarde in acht genomen en is rekening gehouden met de richtwaarde. Een nadere toelichting hierop wordt in deze considerans gegeven bij de inhoudelijke beoordeling van de aanvraag onder de paragraaf "Externe veiligheid".

Overige regels en wetten

Algemeen

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals Woningwet, Bouwverordening, bestemmingsplan of besluiten ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Drukvlaten

Drukvlaten die in gebruik zijn genomen na 29 november 1999 moeten voldoen aan de voorschriften die staan vermeld in het Besluit drukapparatuur (stb. 1999, 311) en het Besluit tot wijziging van het Besluit drukapparatuur (stb. 2001, 339).

In 1997 is in Europees verband de Richtlijn drukapparatuur vastgesteld (97/23/EG). Deze richtlijn, die in Nederland is geïmplementeerd via het Besluit drukapparatuur en het Warenwetbesluit drukvlaten van eenvoudige vorm. Deze besluiten zien toe op de productie en het gebruik van drukapparatuur. Drukapparatuur moet voldoen aan dit besluit. Om deze reden zijn in deze vergunning geen eisen opgenomen ten aanzien van de constructie en het gebruik van de drukapparatuur.

Stoffen die de ozonlaag aantasten

Het voorhanden hebben, het bedrijfsmatig toepassen en het ontdoen van stoffen die de ozonlaag aantasten en waarop het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 en het Besluit broeikasgassen Wms 2003 van toepassing zijn, moeten voldoen aan de voorschriften uit deze besluiten en aan het bepaalde in de daarop gebaseerde nadere regels.

Financiële zekerheid

Op 1 mei 2003 is het Besluit financiële zekerheid milieubeheer (Stb. 2003, 71) in werking getreden. Doel ervan is te voorkomen dat de overheid of derden opdraaien voor de kosten van het verwijderen van opgeslagen afvalstoffen (nakomen van verplichtingen) of het herstellen van schade aan de bodem, veroorzaakt door geleidelijk inwerkende processen, incidenten, brand of ontploffing (dekking van aansprakelijkheid), indien de veroorzaker dat niet kan of wil betalen. In het besluit worden de inrichtingen die hiervoor in aanmerking kunnen komen specifiek aangewezen. Het besluit legitimeert het bevoegd gezag om bedrijven die achter blijven, dat wil zeggen die niet al op vrijwillige basis voldoende zekerheden stellen, tot bepaalde zekerheden te verplichten.

Er is hier sprake van een inrichting behorende tot categorie 2 en 3 van bijlage 2 van het Besluit financiële zekerheid milieubeheer. De inrichting valt onder het Besluit risico's zware ongevallen en er vindt opslag plaats van meer dan 10 ton aan chemicaliën. In dit geval zou de verplichting tot het stellen van een financiële zekerheid voor de dekking van aansprakelijkheid, kunnen worden opgenomen. De kans op schade aan de bodem veroorzaakt door geleidelijk inwerkende processen is echter te verwaarlozen. De bodembedreigende activiteiten vinden plaats onder bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico), zoals onder onze overwegingen bij de paragraaf "Bodembescherming" nader wordt toegelicht. Verder zijn er in de inrichting voldoende maatregelen getroffen om een eventuele verspreiding van stoffen bij een calamiteit te beperken. Bij de opslagen voor gevaarlijke stoffen zijn toereikende voorzieningen getroffen voor de opvang van bluswater, afgestemd op de opgeslagen stoffen en de aanwezige brandbestrijdingssystemen. Het is dan ook niet waarschijnlijk dat er een verontreiniging van de bodem op zal treden ten gevolge van een calamiteit.

Verder is gebleken dat voor de inrichting een milieuschadeverzekering is afgesloten.

Gelet op het voorgaande is er momenteel dan ook geen aanleiding om het stellen van een financiële zekerheid voor te schrijven. Neemt niet weg dat, indien daar door gewijzigde omstandigheden aanleiding voor is, van deze bevoegdheid alsnog gebruik kan worden gemaakt. In dat geval kunnen, bij ambtshalve wijziging ingevolge artikel 8.23 van de Wet milieubeheer, alsnog bepaalde verplichtingen aan deze vergunning worden verbonden.

Voorvallen Wm

Voorvallen moeten, overeenkomstig hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Afspraken en convenanten

Meerjarenafpraak energie-efficiency

Dit bedrijf heeft de Meerjarenafpraak energie-efficiency, die is afgesloten met de brancheorganisatie, niet ondertekend en is niet voornemens dit te doen. Overeenkomstig de Circulaire "Omgaan met energieverbruik en meerjarenafspraken bij de milieuvergunning" van de Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, en Economische Zaken gezamenlijk, van juli 1994, wordt dit bedrijf aangemerkt als een niet MJA-bedrijf.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Daarom zijn voorschriften ten aanzien van het aspect energie aan deze vergunning verbonden.

Dit bedrijf behoort niet tot een brancheorganisatie, waarmee een Meerjarenafspraken energie efficiency is afgesloten. Dit bedrijf heeft echter wel een relatief hoog energieverbruik. Daarom is in dat verband een energiebesparingonderzoek voorgeschreven.

Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag

Algemeen

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

In verband met de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, merken wij het volgende op:

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij betrokken:

Conform artikel 8.8 lid 1 Wet milieubeheer hebben wij bij de beslissing op de aanvraag betrokken:

- a. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang gezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- c. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- d. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- e. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Beste beschikbare technieken

Teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel, in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij betrokken:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Bij ministeriële regeling zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. De bijlage van deze 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' (opgenomen in de Staatscourant 28 november 2005, nr. 231 / pag. 20) bevat twee tabellen.

In tabel 1 is aangegeven voor welke gpbv-installaties (installaties vallend onder de IPPC-richtlijn) met welke BBT-referentiedocumenten (BREF's) rekening moet worden gehouden. Tabel 2 van de bijlage bevat een lijst van thans in Nederland toegepaste richtlijnen die kunnen worden aangemerkt als een adequate en actuele invulling van BBT en waarmee ingevolge de regeling door vergunningverleners bij het bepalen van BBT rekening moet worden gehouden. Voor inrichtingen met gpbv-installaties zal met deze richtlijnen rekening moeten worden gehouden in aanvulling op of als nadere uitwerking van de voor die inrichtingen van toepassing zijnde BREF's.

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een inrichting waartoe geen gpbv-installatie behoort.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de volgende documenten geraadpleegd: Leidraad afval- en emissiepreventie, Circulaire energie in de milieuvergunning, NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, PGS 3: Richtlijnen voor kwantitatieve risicoanalyse, PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, PGS 28: Vloeibare aardolieproducten – Afleverinstallaties en ondergrondse opslag, PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties. Deze documenten staan genoemd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Aangezien deze documenten ook daadwerkelijk voldoen aan de BBT is het niet noodzakelijk gebleken andere documenten te raadplegen.

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+ongevaarlijk), die bij het bedrijf vrijkomt.

De volgende situaties worden onderscheiden:

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

Uit hoofdstuk 9 van de aanvraag blijkt dat het bedrijf valt onder situatie c. Gelet op de omvang van de afvalstromen wordt het besparingspotentieel als groot ingeschat. In deze situatie kan van het bedrijf worden gevraagd een zogenaamd afvalpreventieonderzoek uit te voeren of informatie aan te leveren die daarmee overeenkomt. De aanvraag bevat geen rapportage van een afvalpreventieonderzoek of vergelijkbare aanlevering van gegevens. Hierdoor is niet vast te stellen welke afvalpreventiemaatregelen redelijkerwijs getroffen zouden kunnen worden. Het ontbreken van deze gegevens kan aanleiding zijn voor een bevoegd gezag de aanvraag buiten behandeling te laten. 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. Wij zijn van mening dat het voorschrijven van een onderzoeksverplichting in de vorm van een afvalpreventieonderzoek in deze situatie het meest geëigende instrument is. De redenen daarvoor zijn: de omvang van de afvalstromen, het feit dat er onvoldoende informatie voorhanden is om tot een verantwoorde keuze van maatregelen of voorzieningen te komen en ons standpunt dat de bedrijfsvoering door het onderzoek niet onredelijk wordt bezwaard. In voorschrift 16.4.1 is daarom gesteld dat de aanvrager binnen een bepaalde termijn een afvalpreventieonderzoek uitvoert en ter goedkeuring aan ons voorlegt. Na goedkeuring dienen de betreffende preventiemaatregelen conform de planning uit het rapport te worden uitgevoerd. 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: papier, hout, metalen, kunststofafval, en gevaarlijk afval. Er blijkt echter niet wat de samenstelling van het restafval is. De hoeveelheid restafval is echter van een zodanige omvang dat wij een nadere analyse van de restafvalstroom noodzakelijk achten. In voorschrift 16.4.1 onder 5 is een sorteeraanlyse voorgeschreven als onderdeel van een afvalpreventieonderzoek. 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.

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 hierboven genoemde hoeveelheid wordt overschreden. De aanvraag bevat geen analyse van het waterverbruik. Daardoor is niet vast te stellen welke waterbesparingsmaatregelen redelijkerwijs getroffen zouden kunnen worden. Om die reden is naast de algemene voorschriften, voorschrift 16.4.4 aan de vergunning verbonden. Aangezien in het kader van de afvalpreventie tevens een afvalpreventieonderzoek is voorgeschreven is voorschrift 16.4.5 opgenomen. Dit voorschrift geeft de mogelijkheid om de analyse van het waterverbruik uit te voeren als onderdeel van het afvalpreventieonderzoek. Aandacht voor waterbesparing is eveneens relevant indien de inrichting onder het doelgroepenbeleid valt. Deze omstandigheid doet zich hier niet voor.

Afvalwater

Dit bedrijf betreft een inrichting waar als nevenactiviteit vaatwerk wordt gereinigd en gespoeld. Op grond van de Algemene Maatregel van Bestuur, als bedoeld in artikel 1, tweede lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), is dan voor de lozing van bedrijfsafvalwater op het openbaar riool een Wvo-vergunning is vereist ter bescherming van de zuiveringstechnische werken en van het oppervlaktewater. In deze vergunning ingevolge de Wet milieubeheer zijn in dat verband uitsluitend algemene voorschriften opgenomen ter bescherming van de doelmatige werking van het openbaar riool en de doelmatige verwerking van het rioolslib.

Bodembescherming

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

Het bodemrisico dat het gevolg is van een bepaalde bodembedreigende activiteit kan worden vastgesteld met behulp van een bodemrisicochecklist (BRCL). Gebleken is dat binnen de inrichting de volgende bodembedreigende activiteiten plaatsvinden (tussen haakjes is de BRCL vermeld die op de betreffende activiteit van toepassing is):

- a. opslag van vloeistoffen, - sludge, diesel en huisbrandolie - in bovengrondse tanks, vrij van de vloer, (1.3);
- b. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, zuren en logen (2.1);
- c. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, oplosmiddelen (2.1);
- d. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, mengafdeling (2.1);
- e. afleveren dieselolie heftrucks en terminaltrekker (4.2);
- f. afvullen van emballage met oplosmiddelen, zuren en logen (4.2);
- g. leidingtransport, bovengronds - zuren/logen, oplosmiddelen, mengafdeling, (2.2);
- h. verpompen, - zuren/logen, oplosmiddelen, mengafdeling, (2.3);
- i. op- en overslag vaste/viskeuze stoffen in emballage - loods 6.1, 6.2, 6.3 en 7.1, opslag 5 en overslag buiten (3.3);
- j. op- en overslag van vloeistoffen in emballage - loods 6.1, 6.2, 6.3 en 7.1, opslag 5 en overslag buiten (3.4);
- k. gesloten processen en bewerkingen zonder gesloten systeemontwerp - afdeling oplosmiddelen en zuren/logen (4.1);
- l. gesloten processen en bewerkingen met een gesloten systeemontwerp - afdeling oplosmiddelen (4.1);
- m. afvoer afval- en hemelwater met lek- en morsvloeistoffen in bedrijfsriolering (chemisch riool) met opslag van vloeistoffen in een put - verzamelput chemisch riool, (5.1).

Van de onder a. genoemde activiteit merken wij op dat de bovengrondse tanks voor de opslag van zuren en logen hierbij buiten beschouwing zijn gelaten als bodembedreigende activiteit omdat deze tanks zijn gesitueerd op de verdieping van een gebouw en allen zijn geplaatst in vloestofdichte lekbakken van voldoende inhoud met lekdetectie.

Van de onder e. genoemde activiteit merken wij op dat in de aanvraag het afleveren van dieselolie aan de heftrucks en de terminaltrekker is ingedeeld onder los- en laadactiviteiten van bulkvloeistoffen. Afvulactiviteiten vallen echter onder een (half) open proces of bewerking. Derhalve is deze activiteit bij het beoordelen van het bodemaspect ingedeeld onder de daartoe bestemde BRCL 4.2.

Van de onder i. genoemde activiteit merken wij op dat de opslag van zakgoed gedurende de nacht, zoals aangegeven in de ontvangen aanvullende gegevens onder 'Extra zaken, aanvullingen' sub 6., eveneens onder deze activiteit valt.

Van de onder j. genoemde activiteit merken wij op dat in de aanvraag de opvangvoorziening voor de opslag van vloeistoffen in emballage is ingedeeld onder de opslag van bulkvloeistoffen in een put of een bassin. Een productopvang vormt echter een geheel met de opslagvoorziening en wordt als zodanig niet voor permanente opslag gebruikt. Om die reden zijn deze opvangvoorzieningen bij het beoordelen van het bodemaspect ingedeeld onder BRCL 3.4. Verder vallen de in de ontvangen aanvullende gegevens onder 'Extra zaken, aanvullingen' sub 2. tot en met 5. aangegeven opslag van diverse vloeistoffen in IBC's eveneens onder deze activiteit.

Van de onder m. genoemde activiteit merken wij op dat in de aanvraag de verzamelput chemisch riool is ingedeeld onder de opslag van bulkvloeistoffen in een put of een bassin. De bedoelde verzamelput vormt echter een deel van het chemisch riool van de afvalruimte voor oplosmiddelen. Om die reden is bij het beoordelen van het bodemaspect deze put ingedeeld onder BRCL 5.1.

Van elk van de bodembedreigende activiteiten is in de aanvraag vermeld welke maatregelen en voorzieningen zijn, dan wel worden getroffen om het risico van een bodemverontreiniging zo veel mogelijk te beperken. De in de aanvraag in bijlage 18 genoemde maatregelen en voorzieningen, leiden, in combinatie met een aantal in deze vergunning voorgeschreven maatregelen en voorzieningen, bij toetsing aan de NRB tot een verwaarloosbaar risico (bodemrisicocategorie A). Aan het uitgangspunt van de NRB is daarom voldaan.

Binnen de inrichting wordt spoelwater van lege emballage van zuren en/of logen, en regenwater waarvan de zuurgraad niet aan de norm voldoet, na neutralisatie op de bedrijfsriolering geloosd. Dit afvalwater wordt niet als een bodembedreigende stof beschouwd. De bedrijfsriolering valt daarom niet onder de NRB. In de inrichting is tevens een chemisch riool met opvangput aanwezig. Eventueel afvalwater en lek- en morsvloeistoffen worden opgevangen in deze verzamelput en overgepompt naar de sludgetanks. Dit afvalwater met mogelijk lek- en morsvloeistoffen wordt wel als bodembedreigende stof beschouwd en valt wel onder de werkingssfeer van de NRB; om die reden is in voorschrift 17.2.1 bepaald dat het gehele chemisch riool inbegrepen de opvangput vloestofdicht 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.

Van het op basis van de aanvraag vastgestelde bodembeschermingsregime mag uitsluitend worden afgeweken indien, voor de activiteiten waar dit betreft, een bodemrisicodocument wordt opgesteld waaruit blijkt dat de voorgestelde maatregelen en voorzieningen tevens leiden tot bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico) van de NRB. Met het oog hierop is het voorschrift 17.1.3 aan de vergunning verbonden. Hiermee wordt de gelegenheid geboden om in afwijking van de aanvraag maar met andere maatregelen en voorzieningen tot een gelijkwaardig bodembeschermingsniveau te komen. Indien, om wat voor reden dan ook, mocht blijken dat bodemrisicocategorie A niet kan worden verwezenlijkt, dan dient dit afwijken als verandering van de inrichting conform artikel 8.1 lid b van de Wet milieubeheer te worden aangevraagd. In dat geval zal, als daar aanleiding voor is, tevens gebruik worden gemaakt van de onder paragraaf "Financiële zekerheid" genoemde bevoegdheid om alsnog verplichtingen aan de vergunning te verbinden tot het stellen van financiële zekerheid.

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.

Het energiegebruik als gevolg van het in werking zijn van de inrichting bedraagt meer dan de hierboven genoemde grenswaarden. Op grond hiervan is door de aanvrager een analyse van het energiegebruik uitgevoerd. De analyse bevat geen inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale gebruik hebben. Op basis van de analyse is daardoor niet vast te stellen welke energiebesparingsmaatregelen redelijkerwijs getroffen zouden kunnen worden. Nader onderzoek naar dit besparingspotentieel achten wij derhalve wenselijk. Gelet op de relatief geringe omvang van het totale energiegebruik, zijn wij van oordeel dat een beperkt energiebesparingsonderzoek hiertoe het meest adequate instrument is. Om die reden is voorschrift 19.1.3 aan de vergunning verbonden.

Het in dit voorschrift genoemde onderzoek kan voor ons aanleiding vormen om te zijner tijd de vergunningvoorschriften aan te passen door concrete energiebesparingsmaatregelen voor te schrijven die volgens het goedgekeurde rapport inzake het beperkte energiebesparingsonderzoek redelijkerwijs haalbaar zijn.

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

Externe veiligheid (BRZO)

Een belangrijk besluit op het gebied van externe veiligheid is het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO). In het BRZO zijn criteria opgenomen om vast te stellen of een bedrijf een Veiligheidsrapport (VR) op moet stellen.

Met betrekking tot de veiligheid moet de inrichting in de bedrijfsvoering een preventiebeleid voor zware ongevallen hebben opgenomen. Tevens dient een adequaat veiligheidsbeheerssysteem aanwezig te zijn, gericht op het voorkomen van zware ongevallen. In het Besluit risico's zware ongevallen zijn er daarnaast drempelwaarden gesteld aan de aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen, waarboven een veiligheidsrapportage moet worden uitgevoerd. In het verzoek om vergunning worden de maximaal aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen aangegeven, waarbij tevens is vermeld dat de sommatie van de aanwezige hoeveelheden nooit zodanig zal zijn dat de grens voor een verplichte veiligheidsrapportage zal worden overschreden. Van belang in deze is dat er een eenduidige waarborging is dat de hoeveelheden binnen de vereiste grenzen blijven.

Aan de vergunning zijn hiertoe dan ook een aantal voorschriften opgenomen.

Er is een specifieke lijst van met name genoemde gevaarlijke stoffen opgenomen onder voorschrift 2.2.1 die niet in de inrichting aanwezig mogen zijn.

Verder is er een lijst opgenomen onder voorschrift 2.3.1, bevattende één met name genoemde stof (methanol) en een aantal categorieën van stoffen met specifieke stoffeigenschappen. In deze lijst worden de maximaal toegestane hoeveelheden vastgesteld en een daarbij horende drempelwaarde. Deze drempelwaarde is ontleend aan artikel 8, lid 1, sub a, van het Besluit risico's zware ongevallen milieubeheer, waarmee de grens wordt gesteld per stof/categorie waarboven een veiligheidsrapportage verplicht is. Overigens is hier van een aantal categorieën van stoffen bepaald, dat die niet aanwezig mogen zijn.

Met de laatste wijziging van het BRZO, welke heeft plaatsgevonden ná het indienen van de vergunningaanvraag, is met het opstellen van de voorschriften en de drempelwaarden rekening gehouden. Op informatie van de aanvrager zijn de categorie-indeling en grenswaarden van de stoffen aangemerkt als "gevaarlijk voor het milieu" in voorschrift 2.3.1 aangepast en wijken dan ook af van de indeling en hoeveelheden die in de aanvraag zijn opgegeven. Met het ongewijzigd laten van deze hoeveelheden zou de inrichting weer onder de VR-plicht van het BRZO komen te vallen. Met de nu opgenomen beperking wordt dit voorkomen.

In voorschrift 2.3.2 is een sommatiemethode voorgeschreven voor de aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen. In het voorschrift is een formule opgenomen waaraan dient te worden voldaan. Deze formule is ontleend aan Bijlage I, deel 3 van het Besluit risico's zware ongevallen milieubeheer.

Er moet te allen tijde kunnen worden aangetoond dat de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de vergunde grenzen vallen. In voorschrift 2.4.1 is opgenomen dat daartoe een actuele stoffenadministratie aanwezig moet zijn, waaruit de noodzakelijke overzichten kunnen worden gegenereerd.

In de inrichting worden veel chemicaliën in- en verkocht. Er is een groot risico dat door onachtzaamheid bij de inkoop onverhoopt toch de vergunde opslaggrenzen worden overschreden. Daarom is voorschrift 2.4.2 opgenomen waarin een borging in de bedrijfsvoering wordt verlangd teneinde dit probleem te ondervangen. Ten slotte is een voorschrift opgenomen dat bepaalt dat voor afvoer uit de inrichting gereed staande gevaarlijke stoffen buiten beschouwing kunnen worden gelaten, mits deze binnen 48 uur na gereed maken van de verzending zullen worden afgevoerd.

Externe veiligheid (Bevi)

Op 27 oktober 2004 zijn het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken, verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. De gevoelige objecten worden onderverdeeld in kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Het plaatsgebonden risico (PR) geeft het risico aan op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een 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 betrokken is.

Het groepsrisico (GR) betreft de 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 betrokken is.

Op grond van artikel 2 lid 1.a van het Besluit externe veiligheid inrichtingen, valt de inrichting onder de werkingssfeer van het besluit. Het betreft een niet-categoriale inrichting.

Situatieschets bestaande en nieuwe situatie

De planologische situatie rondom de inrichting is weergegeven in Bijlage B en C van de QRA. Uit de aanvraag blijkt dat de risicosituatie in de nu aangevraagde situatie niet wijzigt ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Er is sprake van een bestaande ruimtelijke situatie waarbij de bereikbaarheid voor de brandweer voldoende is gewaarborgd.

In het Bevi (Art. 4, lid 3 en lid 4) wordt gesteld dat, indien de aangevraagde situatie nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico, de grenswaarden bij de besluitvorming in acht moeten worden genomen en er rekening dient te worden gehouden met de richtwaarde.

Omdat het plaatsgebonden risico in de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van de reeds vergunde situatie, zijn wij het bovenstaande in principe niet verplicht. Dit geldt ook voor de in het Bevi (Art. 12, lid 1) opgenomen verplichting tot het verantwoorden van het groepsrisico.

Kwantitatieve risicoanalyse

Om toch een goed beeld van de risicosituatie van de inrichting te krijgen en te bepalen of er sprake is van een 'risicoknelpunt', wordt hierna een beschrijving en beoordeling van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico gegeven. Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd. De QRA is uitgevoerd conform de risicoanalysesystematiek en heeft betrekking op de hele inrichting. De QRA is als uitgangspunt genomen voor de beoordeling van de risicosituatie van de inrichting. In de QRA wordt in hoofdzaak uitgegaan van de situatie met inachtneming van loads 5. Voor de volledigheid is in de QRA ook de situatie zonder loads 5 doorgerekend.

Plaatsgebonden risico (PR)*Grenswaarde PR 10⁻⁶*

Uit de kwantitatieve risicoanalyse blijkt dat binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁶ kwetsbare objecten aanwezig zijn. Binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁵ zijn geen objecten aanwezig. De aangevraagde situatie voldoet niet aan de grenswaarde uit het Bevi voor het plaatsgebonden risico.

Richtwaarde PR 10⁻⁶

Uit de kwantitatieve risicoanalyse blijkt dat binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁶ beperkt kwetsbare objecten aanwezig zijn. Binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁵ zijn geen objecten aanwezig. De aangevraagde situatie voldoet niet aan de richtwaarde uit het Bevi voor het plaatsgebonden risico.

De aangevraagde situatie voldoet niet aan de grenswaarde en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico. Hierbij moet worden opgemerkt dat dit grotendeels wordt veroorzaakt door de in de aanvraag als zodanig aangegeven 'overdekte opslag 5'. Uit de QRA blijkt dat indien loods 5 buiten beschouwing wordt gelaten, er geen kwetsbare objecten binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁶ zijn gelegen.

Vergunbaarheid plaatsgebonden risico

Deze situatie is als zodanig al vergund, doch artikel 18 van het Bevi stelt dat zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 1 januari 2010 geen kwetsbare objecten meer binnen de contour voor het plaatsgebonden risico 10⁻⁶ aanwezig mogen zijn. Kort samengevat betekent dit dat of de kwetsbare objecten moeten worden gesaneerd, of het risico veroorzaakt door de inrichting moeten worden teruggebracht door het treffen van (bron)maatregelen.

Teneinde uiterlijk 1 januari 2010 aan de op grond van het Bevi gestelde grenswaarde van 10⁻⁶ per jaar voor het plaatsgebonden risico ten aanzien van kwetsbare objecten te kunnen voldoen, is in overleg met de aanvrager overeengekomen om aan de vergunning een extra beperking op te nemen, waardoor in de 'overdekte opslag 5' met ingang van 1 januari 2010 alleen onbrandbare gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen mogen worden opgeslagen. In dat geval kan bij het bepalen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico worden uitgegaan van het scenario waarbij deze opslag buiten beschouwing wordt gelaten.

Groepsrisico (GR)

In het verleden is geen berekening gemaakt van het groepsrisico. Uit de aanvraag blijkt dat de risicosituatie in de nu aangevraagde situatie niet wijzigt ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Het heersende groepsrisico kan daarom alleen nadelig zijn beïnvloed door ruimtelijke ontwikkelingen rond het bedrijf in de afgelopen jaren. De aangevraagde situatie zal geen verhoging van het groepsrisico met zich meebrengen.

Uit de QRA blijkt dat de risicocurve voor het groepsrisico de oriënterende waarde raakt. Hierbij moet worden opgemerkt dat bij de berekening van het groepsrisico loods 5 is meegenomen.

Als loods 5 buiten beschouwing wordt gelaten, neemt het groepsrisico fors af en komt ruim onder oriënterende waarde uit.

Verantwoording groepsrisico

Bij de verantwoording van het groepsrisico heeft de regionale brandweer, in het kader van het Bevi, de zelfredzaamheid en beheersbaarheid beoordeeld. Daarnaast is door de regionale brandweer nog gekeken naar het zogenaamde resteffect. Het gehele advies is bij de ter inzage gelegde stukken gevoegd.

Zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezigen in de omgeving van het bedrijf in staat zijn om zich bij een ongeval op eigen kracht in veiligheid te brengen. De zelfredzaamheid in het gebied rond de inrichting is een aspect dat net als het resteffect, voor zover hiermee maatregelen en voorzieningen zijn gemoeid gelegen buiten de inrichting, niet valt binnen het kader van deze vergunning, maar zal moeten worden meegewogen in plan- en beleidsvorming binnen het invloedsgebied van de inrichting. Aangezien het vervallen van de 'overdekte opslag 5' ook gevolgen zal hebben op de grootte van dit invloedsgebied, dient dit aspect in ander verband opnieuw te worden bepaald. Het bedrijfsnoodplan zal in overleg met de brandweer worden opgesteld, waarin een alarmeringsschema naar de naastgelegen bedrijven zal worden opgenomen. Bij beheersbaarheid wordt gekeken naar de mogelijkheden van de hulpdiensten om hun taken goed uit te kunnen voeren en daarmee verdere escalatie van een ongeval te kunnen voorkomen. De beheersbaarheid is door de regionale brandweer als voldoende beoordeeld aangezien het bedrijf bij een brand tweezijdig is te bereiken. Het advies van de regionale brandweer om het gecombineerde advies met voorschriften en bepalingen van de regionale brandweer en brandweer Zwijndrecht over te nemen in de vergunning wordt gevolgd.

Conclusie plaatsgebonden risico en groepsrisico

Gelet op het voorgaande zal er tot 1 januari 2010 sprake zijn van een op basis van het Bevi te saneren situatie, welke echter op grond van de eerder verleende vergunningen was toegestaan. Na 1 januari 2010 kan er van worden uitgegaan dat, met de aan de vergunning verbonden beperking dat na deze datum alleen onbrandbare gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen in de 'overdekte opslag 5' aanwezig mogen zijn, er geen overschrijding is van de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} of de oriënterende waarde voor het groepsrisico.

Met betrekking tot de aard en omvang van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, de aan- en afvoer van gevaarlijke stoffen en de aard van de werkzaamheden kan worden gesteld dat deze niet relevant afwijken van hetgeen waarvoor reeds vergunning was verleend. In de vergunning van 6 augustus 1999 zijn geen duidelijke beperkingen gesteld aan de maximaal toegestane hoeveelheid aan opgeslagen gevaarlijke stoffen. Op verzoek van de vergunninghouder zijn, bij besluit van 11 augustus 2003, de maximaal toegestane hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen beperkt tot een hoeveelheid waarbij op grond van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 geen veiligheidsrapport is vereist. In deze situatie komt met de onderhavige vergunning-aanvraag geen verandering. In dat verband gaan wij er daarom vanuit dat het groepsrisico, ten opzichte van wat tot nu toe is vergund, in ieder geval geen toename tot gevolg heeft. Verder zal, door het na 1 januari 2010 buiten beschouwing laten van de 'overdekte opslag 5' het groepsrisico, onder de oriënterende waarde komen te liggen.

In onze reactie op het advies van de regionale brandweer hebben wij al aangegeven dat, door deze opslag te beperken tot onbrandbare gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen, van een ander scenario kan worden uitgegaan, waarbij deze opslag buiten de beoordeling valt. Uit overleg met de aanvrager is vast komen te staan dat met de huidige bedrijfsvoering, die zich uitstrekt over meerdere vestigingen, logistiek daar nog niet aan kan worden voldaan, maar dat men op termijn bereid is medewerking te verlenen aan het opheffen van deze saneringssituatie.

Ten einde een acceptabel risico naar de omgeving te waarborgen, is de grenswaarde waaraan dient te worden voldaan aan de vergunning verbonden. In voorschrift 1.1.7 is bepaald dat het plaatsgebonden risico per 1 januari 2010 ter plaatse van de aanwezige kwetsbare objecten niet meer mag bedragen dan 10^{-6} . Dit komt erop neer dat tot 1 januari 2010 de situatie zoals deze is weergegeven in figuur 2 van de QRA is toegestaan en na 1 januari 2010 zal moeten worden voldaan aan de situatie zoals deze is weergegeven in figuur 3 van de QRA.

Externe veiligheid, PGS-CPR

De PGS 15 is bedoeld als referentiekader (BBT) voor vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer. Indien een bestaande voorziening, alsmede de daarvoor verleende milieuvergunning is gebaseerd op de CPR_15-richtlijnen, dan kan deze situatie nog steeds als stand der techniek worden beschouwd. De uitgangspunten voor ontwerp en bouw van een opslagvoorziening kunnen over het algemeen niet gedurende de levensduur worden gewijzigd. Bij revisievergunningen moet daarom steeds vastgesteld worden welke bestaande (aan de CPR 15 ontleende) maatregelen van kracht blijven en waar regels uit de PGS 15 toegepast kunnen worden.

De PGS 15 geeft de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Omdat er sprake is van een bestaande situatie en de huidige opslagruimten niet aan de PGS kunnen voldoen, wordt in deze vergunning voor wat betreft de bouwkundige en installatietechnische voorzieningen van de opslagloodsen 6.1, 6.2, 6.3 en de overdekte opslag 5, aangesloten bij de CPR 15 en hetgeen hierover in de aanvraag is opgenomen. Bij de maatregelen en voorzieningen van de opslagruimte voor (licht-)ontvlambare gevaarlijke stoffen is de regionale en gemeentelijke brandweer betrokken. De voorschriften in deze vergunning sluiten op organisatorisch gebied voor zover het de opslag van gevaarlijke stoffen betreft aan bij de voorschriften uit de PGS 15.

De CPR-richtlijnen zijn omgezet naar de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Het doel van deze publicaties is in hoofdlijnen dezelfde als van de CPR-richtlijnen, namelijk het beperken en voorkomen van risico's met betrekking tot het gebruik en de opslag van gevaarlijke stoffen. Om de risico's voor de externe veiligheid als gevolg van deze activiteiten te beperken zijn diverse richtlijnen van toepassing.

De richtlijn CPR 9-6 is omgezet in 'Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. De werkingssfeer, de opbouw en de inhoud van de PGS 30 ten opzichte van de CPR 9-6 is ongewijzigd.

Derhalve wordt, ondanks dat sprake is van een bestaande situatie, in de onderhavige vergunning aangesloten bij de PGS, uitgezonderd de hiervoor genoemde bouwkundige en installatietechnische voorzieningen met betrekking tot PGS 15. Dit laatste betreft met name de brandwerendheid van het dak van de opslagruimten 6.1 en 6.2. In verband met de afstand tot de erfgrens van slechts een klein deel van deze ruimten, zou het gehele dak van deze ruimten 60 minuten brandwerend moeten zijn uitgevoerd. Omdat in deze situatie de ligging zodanig is dat er nimmer aan de andere zijde van de erfgrens bebouwing zal komen, bestaat er op dit punt geen risico van brandoverslag van buiten de inrichting gelegen gebouwen. In dat geval kan voor wat betreft de brandwerendheid van het dak van de richtlijn worden afgeweken.

Geluid

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd van DorsserBlesgraaf (rapport HuW2116-1.R01), dat bij het beoordelen van het geluidaspect en het opstellen van de geluidvoorschriften is betrokken.

Zonering

Het bedrijf is gevestigd aan de Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht, op het industrieterrein DordtWest Groote-Lindt. Overeenkomstig het gestelde in de Wet geluidhinder ligt om dit industrieterrein 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 elders op het industrieterrein. Op het gedeelte waar Chemproha Chemiepartner BV is gevestigd is geen sprake van overschrijdingen.

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

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) op de vergunningpunten V1_Chempro tot en met V4_Chempro op 50 meter van de grens van de inrichting varieert van 54 tot 59 dB(A) etmaalwaarde. In de avond- en nachtperiode wordt op een aantal punten meer geluidruimte vergund dan in de vigerende vergunning is opgenomen, op een aantal punten wordt minder vergund. Deze toename leidt echter niet tot een toename van de geluidbelasting op de woningen waarvoor een maximaal toelaatbare grenswaarde is vastgesteld en op de geluidzone.

De deelbijdrage op de woningen waarvoor een maximaal toelaatbare grenswaarde is vastgesteld van 55 dB(A) bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor deze woningen is nog geluidruimte beschikbaar.

De deelbijdrage van het bedrijf op de zone (Z05) bedraagt 31 dB(A) etmaalwaarde. Op dit zonebewakingspunt is nog geluidruimte beschikbaar.

Maximaal geluiddrukkniveau

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximaal geluiddrukkniveau (L_{max}) ter plaatse van de woningen 52 dB(A) in de dag-, 51 dB(A) in de avond- en 48 dB(A) in de nachtperiode. Conform het gestelde in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening wordt geadviseerd 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.

Lucht, algemeen

De activiteiten van de inrichting brengen verschillende emissies naar de lucht met zich mee. In de inrichting worden de volgende (potentiële) luchtemissies onderscheiden:

1. lasrook dat ontstaat bij laswerkzaamheden;
2. emissie van verbrandingsgassen van verwarmingsinstallaties;
3. emissies bestaande uit de verdringingsverliezen bij het vullen van tanks, tankwagens en het afvullen van emballage.
4. bodemsaneringsinstallatie

Voor de beoordeling van de luchtemissies is de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR) het toetsingskader. De NeR is in april 2003 vernieuwd, waarbij de emissie-eisen zijn aangescherpt. In deze milieuvergunning wordt getoetst aan de aangescherpte emissie-eisen van de NeR-2003.

De toepassing van de emissie-eisen uit de NeR (2001) of de NeR (2003) hangt af van het soort installatie; een bestaande of een nieuwe installatie. Er is sprake van een nieuwe situatie indien voor de eerste keer een milieuvergunning wordt aangevraagd. Bij een bestaande situatie is een activiteit reeds eerder vergund geweest. Bij uitbreiding van een inrichting wordt het nieuwe gedeelte als een nieuwe situatie beschouwd.

Voor bestaande situaties waarin nog niet wordt voldaan aan de eisen in de NeR (2003), kan het bevoegd gezag een realiseringstermijn hanteren. Na het verstrijken hiervan moet de inrichting voldoen aan de emissie-eisen conform de algemene eisen van de NeR (2003).

De realiseringstermijn moet eindigen op uiterlijk de volgende tijdstippen:

- In nieuwe situaties moet vanaf het moment van vergunningverlening worden voldaan aan de algemene eisen met toepassing van de NeR systematiek.
- Bij vervanging of ingrijpende aanpassing van een bestaande installatie moet vanaf het moment van vervanging of aanpassing worden voldaan aan de algemene eisen met toepassing van de NeR systematiek.
- In bestaande situaties moeten gpbv-installaties uiterlijk 30 oktober 2007 voldoen aan de algemene eisen met toepassing van de NeR systematiek.
- In bestaande situaties moeten niet-gpbv-installaties uiterlijk 30 oktober 2010 voldoen aan de algemene eisen met toepassing van de NeR systematiek.

Op de inrichting is geen bijzondere regeling uit de NeR van toepassing. Derhalve zijn alle emissie getoetst aan de algemene eisen uit de NeR.

ad1

In de inrichting wordt incidenteel gelast ten behoeve van reparaties, waarbij het niet aannemelijk is dat het lasdraad verbruik dusdanig hoog zal zijn dat op grond daarvan maatregelen zouden moeten worden getroffen. Deze emissie is gelet op de beperkte omvang niet relevant.

ad2

Binnen de inrichting zijn 3 stookinstallaties aanwezig, met een vermogen van respectievelijk 50 kW, 420 kW en 81 kW. Als brandstof wordt uitsluitend huisbrandolie gebruikt. Emissie afkomstig van de stookinstallaties bestaat voornamelijk uit NO_x en CO₂. Periodieke keuring en onderhoud zorgt ervoor dat de ketels optimaal kunnen functioneren en daardoor zo min mogelijk emissie optreedt. In de milieuvergunning zijn hierover voorschriften opgenomen.

ad3

Vluchtige organische stoffen

In de inrichting wordt schone emballage gevuld met oplosmiddelen. Er zijn voor deze activiteiten geen besluiten en regels van toepassing met betrekking tot de daarmee samenhangende VOS-emissies. De emissies dienen derhalve getoetst te worden aan de Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht (NeR).

Het vullen van de emballage geschiedt door middel van een vulmachine met ondervloeistofvulling (aldus de aanvraag). De oplosmiddelen worden door middel van een vullans onder in de emballage ingebracht en vervolgens onder het stijgende vloeistofniveau afgevuld. Hierbij zal de in de verpakking aanwezige lucht (0,2 m³ per vat) worden verdrongen, waarbij geleidelijk de hoeveelheid oplosmiddeldamp in de uitgestoten lucht zal toenemen. In de aanvraag wordt verder aangegeven, dat de emissie aan oplosmiddelen bij het afvullen van 1.000.000 vaten per jaar circa 555 gram per jaar bedraagt. De maximale emissievracht bedraagt (uitgaande van 2 afvulmachines) 12 g/uur. De oplosmiddelen, die in de inrichting in emballage worden afgevuld, vallen onder de klassen gO.2 en gO.3 van de NeR Lucht. Op basis van de NeR Lucht gelden bij de bovengenoemde massastromen voor deze klassen geen emissie-eisen. In de vergunning zijn daarom met betrekking tot de emissies van vluchtige organische stoffen geen eisen opgenomen.

Anorganische stoffen

In de inrichting zijn de volgende maatregelen getroffen om de emissie van corrosieve dampen (zuren en logen) zoveel mogelijk te beperken:

- toepassing gaswassers bij verlading bulkvloeistoffen;
- afzuiging en neutralisatie van vrijkomende dampen bij afvullen van emballage.

Ter beperking van emissies van corrosieve dampen (zuren en logen) zijn eisen gesteld met betrekking tot de werking van gaswassers/scrubbers. Gezien de zeer lage dampspanning van waterstofperoxide zijn daarvoor geen voorschriften opgenomen.

ad4

De installatie voor het saneren van het grondwater is vergund bij besluit van 4 oktober 2001. In die zin is er sprake van een bestaande installatie. Ten tijde van het verlenen van die vergunning zijn toen voorschriften opgenomen met emissie-eisen op basis van de toen geldende NeR Lucht. De aan deze vergunning verbonden voorschriften zijn afgestemd op de nieuwe emissie-eisen van de gewijzigde richtlijn, met dien verstande dat deze eisen in werking treden binnen 1 jaar na het van kracht worden van dit besluit.

Lucht, Besluit Luchtkwaliteit 2005

Op 5 augustus 2005 is het Besluit Luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) van kracht geworden. Het Blk 2005 geeft bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen. De kwaliteitseisen bestaan uit een uurgemiddelde, een 24-uurgemiddelde of een jaargemiddelde norm. Het Blk 2005 is niet van toepassing binnen de grens van de inrichting.

Op grond van artikel 8.8, derde lid, aanhef en onder a, Wet milieubeheer moeten wij de geldende grenswaarden als gesteld in het Blk 2005 in acht nemen.

Aangezien verlening van onderhavige vergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet onderzoek worden verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in het Blk 2005 genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Wij moeten immers beoordelen of vergunningverlening in dit geval zal leiden tot toename van de luchtverontreiniging of van het aantal mensen dat daaraan wordt blootgesteld. Het uitgangspunt is dat de grenswaarden voor voornoemde stoffen in acht worden genomen. Is dat niet mogelijk dan kunnen wij alleen tot vergunningverlening overgaan indien:

- a. de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de vergunningverlening per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft;
- b. bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de vergunningverlening samenhangende maatregel of een door die uitoefening optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert.

Het effect van de activiteiten van de inrichting van Chemproha ChemiePartner op de buitenlucht bestaat uit de emissie van fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) als gevolg van het op- en overslaan, omgaan met, mengen en verpakken van zuren, logen en oplosmiddelen en van vervoersbewegingen van en naar het bedrijf.

Voor de onderhavige inrichting zijn daarom de volgende grenswaarden en plandrempels voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) van belang als genoemd in de artikelen 15, 16 en 20 uit het Besluit Luchtkwaliteit 2005:

- Grenswaarde (vanaf 2010) jaargemiddelde concentratie NO₂: 40 µg/m³;
- Plandrempel (2006): jaargemiddelde concentratie NO₂: 48 µg/m³;
- Grenswaarde (vanaf 2005) jaargemiddelde concentratie PM10: 40 µg/m³;
- Aantal overschrijdingen 24-uurgemiddelde concentratie PM10 (vanaf 2005): 35 (overeenkomend met jaargemiddelde concentratie = 31,2 µg/m³).

Indien uit onderzoek blijkt dat als gevolg van de vergunningverlening geen effect op de luchtkwaliteit in zijn algemeenheid te verwachten is, is het in acht nemen van de grenswaarden niet aan de orde.

Aangezien de aangevraagde activiteiten gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit op de locatie aan de Lindtsedijk, is voorafgaande aan het nemen van deze beschikking daar door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid op 12-10-2006, met gebruikmaking van de Regionale Verkeersmilieukaart (RVMK), onderzoek naar verricht. De hoogste waarden, die op het betreffende industriegebied voorkomen, bedragen op basis van de achtergrondconcentratie en het lokale verkeer circa 39 µg/m³ NO₂ en 26 µg/m³ PM10. Als gevolg van de emissies van het verkeer op de Rijksweg A16 en scheepvaart op de Oude Maas worden de cumulatieve immissies circa 51 µg/m³ NO₂ en 27 µg/m³ PM10.

Het aantal vrachtwagenbewegingen als genoemd in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport (Dorsserblesgraaf rapport Hu.W2116-01.R01) is qua orde grootte vergelijkbaar met het aantal als genoemd in de aanvraag van 5 juni 1998. Derhalve is hiervan geen toename in de bijdrage aan de heersende immissies van PM10 en NO₂ te verwachten.

De emissie van nitreuze dampen vrijkomend bij het op- en overslaan, het omgaan met, mengen en verpakken van salpeterzuur bedraagt gedurende 2 uur per dag maximaal 6,3 g/uur. Hierbij is, aan de hand van het in de aanvraag opgegeven aantal verladingen, uitgegaan van een vrijkomend verdringingsvolume van 210 m³/uur met een concentratie aan NO₂ van 30 mg/m³. Omgerekend naar een 24-uurs gemiddelde komt dit overeen met 0,5 g/uur. Dit komt, conform tabel 1 uit de IPO-luchtkwaliteitstoets, overeen met een maximale NO₂-immissie buiten de inrichting die kleiner is dan 1 ng/uur. Dit is een bijdrage die kan worden verwaarloosd.

Op grond van het voorgaande is er geen aanleiding om voorschriften aan de vergunning te verbinden met betrekking tot de luchtkwaliteit buiten de inrichting.

Bedenkingen en adviezen

De inrichting is binnen 200 meter van de gemeente Dordrecht gelegen, zodat het bestuur van deze gemeente is betrokken bij de totstandkoming van dit besluit.

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

Ingekomen adviezen

Naar aanleiding van de toegezonden ontwerpbeschikking is advies uitgebracht door VROM-Inspectie regio Zuid-West.

Het advies is in het bijzonder gericht op het onderdeel van de vergunning waarin de hi-ex brandblusinstallatie wordt vermeld. De overige onderdelen van de vergunning zijn niet beoordeeld.

Het advies luidt als volgt:

1. niet alle van toepassing zijnde artikelen uit de PGS 15 voor de opslag van gevaarlijke stoffen in loods 6.1 en loods 6.2 zijn in de vergunningvoorschriften opgenomen. Er ontbreken in het bijzonder voorschriften betreffende:
 - a. de eenduidige verwijzing naar een actueel en door het bevoegd gezag goedgekeurd uitgangspuntendocument/PVE van de hi-ex installatie (zoals vermeld in hoofdstuk 4.8 en in het bijzonder: artikel 4.8.2.1, PGS 15);
 - b. de initiële en periodieke keuringen van de hi-ex installatie (zoals vermeld in de artikelen 4.8.2.2 en 4.8.2.3, PGS 15).
2. in de vergunning is onvoldoende geborgd dat de in het bedrijf aanwezige stoffen die niet door een hi-ex blusinstallatie kunnen worden geblust, uit loods 6.1 en loods 6.2 worden geweerd. Ten behoeve van adequate handhaving is het van belang deze stoffen expliciet aan te duiden (dus inclusief productnaam, chemische stofnaam en ADR-gevarenklasse);
3. daarnaast acht de adviseur het wenselijk om in een vergunningvoorschrift een expliciete lijst van stoffen te benoemen (inclusief productnaam, chemische stofnaam en ADR-gevarenklasse) die slechts zijn toegestaan in loods 6.1 en loods 6.2.

Tijdens een inspectie is gebleken dat op een lijst van de actuele stoffenvoorraad een classificatie op basis van de ADR of Wms ontbreekt, waardoor niet is na te gaan of in de loodsen 6.1 en 6.2 stoffen liggen opgeslagen die slecht met een Hi-Ex blusinstallatie zijn te blussen.

Verder is gebleken dat de brandwerendheid van de loodsen 6.1 en 6.2 (nog) niet in overeenstemming is met de eisen gesteld in de ontwerpbeschikking van 1 maart 2007, waarbij naar voren is gekomen dat de opslagloodsen 6.1. en 6.2 ook in de (nabije) toekomst niet aan de brandwerendheid zoals gesteld in de ontwerpbeschikking zullen gaan voldoen.

Samenvattend komt de adviseur tot de conclusie dat in de ontwerpbeschikking van Chemproha B.V. voorschriften ontbreken met betrekking tot de Hi-Ex brandblusinstallatie en de opslag van stoffen in de loodsen 6.1 en 6.2. Daarnaast concludeert de adviseur de brandwerendheid van de betreffende loodsen (nog) niet conform de voorschriften uit de ontwerpbeschikking is. De adviseur verzoekt de gemaakte opmerkingen te betrekken bij het opstellen van de beschikking. Verder wordt geadviseerd, wat niet zozeer betrekking heeft op het tot stand komen van deze vergunning, om spoedig te komen tot een goedgekeurd Basis Document brandveiligheid. Eventueel afwijken van de brandwerendheid van de opslagruimten 6.1 en 6.2 dient in de vergunning nader te worden gemotiveerd.

De aanvrager van deze vergunning is in de gelegenheid gesteld om zijn zienswijze op het advies kenbaar te maken.

Samengevat luidt deze zienswijze als volgt:

- De VROM-inspectie stelt dat in de vergunning een tweetal lijsten met stoffen moeten worden opgenomen waarin voor elke stof de productnaam, de chemische stofnaam en de ADR-gevarenklasse staan vermeld. Eén lijst bevat de stoffen die niet in de opslagruimten 6.1 en 6.2 mogen worden opgeslagen vanwege de aanwezigheid van een hi-ex blusinstallatie en de andere lijst bevat de stoffen die juist wel in die ruimten mogen worden opgeslagen. Gelet op de aard van de inrichting resulteert dat in twee zeer uitgebreide lijsten die vervolgens ook nog eens regelmatig moeten worden geactualiseerd vanwege de zich steeds wijzigende voorraad. Dit levert een onwerkbaar situatie op. Men acht het voldoende dat in de vergunning een bepaling wordt opgenomen dat stoffen die niet door een hi-ex blusinstallatie geblust kunnen worden, niet in de opslagruimten 6.1 of 6.2 opgeslagen mogen worden. Voor de borging hiervan is er een procedure "Aanvraag nieuw product", waarmee wordt beoordeeld of en waar een product in de inrichting opgeslagen mag worden.
- Tijdens een inspectie is een journaal van de actuele stoffenvoorraad overhandigd aan de inspecteurs van VROM. Er wordt verweten dat op deze lijst de ADR- en WMS-classificatie ontbreekt. Deze lijst is enige jaren terug in opdracht van de brandweer aangepast. In plaats van de ADR-klasse en WMS-klasse, zijn in deze lijst de GEVI-code, UN-nummer en CASnummer opgenomen. Aan de hand van het GEVI-nummer is heel gemakkelijk de ADR-klasse te bepalen.
- Het is een misverstand dat de brandwerendheid van de opslagruimten 6.1 en 6.2 niet aan de eisen gesteld in de ontwerpbeschikking zullen gaan voldoen. Tijdens de inspectie voldeed de brandwerendheid nog niet aan de gestelde eisen. Echter, bouwkundige maatregelen kunnen pas genomen worden als de beschikking definitief is. De verwachting is dat de bouwkundige aanpassingen in de eerste helft van 2008 zullen worden uitgevoerd.

Over het advies en de daarop ontvangen zienswijze van de aanvrager merken wij het volgende op:

ad 1 (a en b).

Hetgeen in het advies omtrent dit punt wordt gesteld wordt onderschreven. Uit navraag bij de vergunningaanvrager is gebleken dat de bestaande blusinstallatie in overleg met de brandweer aan de huidige eisen zal worden aangepast. De ontbrekende voorschriften (paragraaf 4.8.2 van de PGS 15) zijn in paragraaf 4.4. aan de vergunning toegevoegd.

ad 2 en 3.

Omdat sommige stoffen niet kunnen worden geblust met een hi-ex blusinstallatie, of de goede werking van een dergelijke installatie belemmeren, onderschrijven wij het advies dat dient te worden voorkomen en te worden gewaarborgd dat dergelijke stoffen niet in een ruimte voorzien van een hi-ex blusinstallatie worden opgeslagen. Wij zijn het met de zienswijze van de aanvrager eens dat het in de vergunning verlangen van twee stoffenlijsten een onwerkbaar situatie oplevert. Met een organisatorische maatregel voor de toelating van stoffen kan hetzelfde worden bereikt. Aan de vergunning is daarom het voorschrift 4.1.2 verbonden en is voorschrift 4.1.1 onder b aangepast. Hiermee wordt aan dit punt van het advies in voldoende mate tegemoet gekomen.

Met betrekking tot het afwijken van de brandwerendheid van de opslagruimten 6.1 en 6.2 zijn de overwegingen daaromtrent onder de paragraaf "Externe veiligheid, PGS-CPR" aangevuld.

Ingekomen zienswijzen

Naar aanleiding van de ontwerpbesikking zijn schriftelijk zienswijzen ingebracht door de aanvrager van deze vergunning, die als volgt zijn samengevat:

Voorschrift 4.1.1

In het voorschrift wordt voorgeschreven dat na 1 januari 2010 uitsluitend onbrandbare bijtende stoffen en onbrandbare ongevaarlijke stoffen opgeslagen mogen worden in de overdekte opslag 5. Aangezien er na die datum ook andere onbrandbare gevaarlijke stoffen opgeslagen zullen worden, wordt verzocht de omschrijving "bijtend" te laten vervallen.

Voorschrift 4.3.2

In voorschrift 4.3.2 wordt voorgeschreven dat de afdekking van de luifel van de laad/losplaats voor tankwagens oplosmiddelen ten minste 30 minuten brandwerend naar de buitenzijde van het dakvak moet zijn uitgevoerd. Inmiddels is deze laad/losplaats voorzien van een Deluge blussysteem en is het brandwerend maken niet meer nodig.

Ten aanzien van deze zienswijzen overwegen wij het volgende:

Voorschrift 4.1.1

De restrictie op de opslag van brandbare stoffen in de overdekte opslag 5 ná 1 januari 2010 is in de vergunning opgenomen omdat, vanwege de aanwezigheid van deze stoffen, anders niet wordt voldaan aan de op grond van het Bevi gestelde grenswaarde van 10^{-6} per jaar voor het plaatsgebonden risico ten aanzien van kwetsbare objecten. Als er ná 1 januari 2010 naast gevaarlijke bijtende stoffen ook andere gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, maar geen brandbare stoffen, ligt het niet in de lijn der verwachting dat dan ook de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico zal worden overschreden. Er bestaat dan ook geen bezwaar om ook andere gevaarlijke stoffen in de open opslagruimte 5 te bewaren, mits aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico wordt voldaan, zoals overigens reeds in het ontwerp in dit voorschrift stond vermeld. Het voorschrift 4.1.1. is hierop aangepast.

Voorschrift 4.3.2

Wat in voorschrift 4.3.2 wordt voorgeschreven is gebaseerd op de aanvraag en op een eerder advies van de gemeentelijke brandweer. Indien er ondertussen voor andere maatregelen of voorzieningen is gekozen om aan de brandveiligheid te voldoen, bestaat daartegen geen bezwaar mits vooraf is getoetst of deze maatregelen en voorzieningen ten minste gelijkwaardig zijn aan hetgeen is gewenst. Dit kan op basis van een goedgekeurd brandveiligheidsplan en op basis van een basisdocument brandveiligheid voor de te treffen maatregelen en voorzieningen. Het voorschrift 4.3.2 is hierop aangepast, zodat daarmee aan deze bedenking is tegemoet gekomen.

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

Conclusie

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

Besluit

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen besluiten wij, met inachtneming van de hierna genoemde punten, de gevraagde vergunning te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

Algemeen

1. Aan de vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

Verhouding aanvraag - vergunning

2. De gehele aanvraag maakt deel uit van de vergunning.

3. Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

Toelichting over de geldigheid van de vergunning:

- *De verleende vergunning geldt voor eenieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.*
- *Deze vergunning vervangt, met ingang van het tijdstip waarop zij in werking treedt, de eerder voor de inrichting verleende vergunning(en), inclusief meldingen, die verval(l)t(en) op het tijdstip waarop deze vergunning onherroepelijk wordt.*

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.

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 ZWIJNDRECHT,
namens dezen,

de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid,



L.A.B. de Jong

Besluitdatum en verzonden op: 13 juli 2007

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Chemproha ChemiePartner BV;
- burgemeester en wethouders van Zwijndrecht,
- VROM - Inspectie, Regio Zuid-West,
- de arbeidsinspectie;
- gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland,
- de commandant van de regionale brandweer,
- de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid,;
- Brandweer Zwijndrecht, t.a.v. de heer ,

I N H O U D S O P G A V E

1	BEDRIJFSVOERING	29
2	GEVAARLIJKE STOFFEN.....	30
2.1	Algemeen.....	30
2.2	Verboden stoffen en preparaten.....	30
2.3	Toegestane hoeveelheden aan stoffen en preparaten	32
2.4	Monitoring aanwezige hoeveelheden.....	33
3	GEVAARLIJKE, BIJTENDE STOFFEN, IN-BOVENGRONDSE TANKS.....	34
3.1	Algemeen.....	34
3.2	Tankinstallatie.....	35
3.3	Opstelling.....	36
3.4	Leidingwerk, toebehoren en vulpunt	37
3.5	Vullen.....	38
3.6	Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie	39
3.7	Aanvullende eisen opslagtanks voor waterstofperoxide	41
4	PGS 15: OPSLAG VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	42
4.1	Kernvoorschriften	42
4.2	Voorzieningen.....	42
4.3	Aanvullende brandwerende voorzieningen	43
4.4	Beoordeling, certificatie en goedkeuring van brandbeveiligingsinstallaties (paragraaf 4.8.2, PGS 15).....	43
5	MENGAFDELING EN AFVULINSTALLATIES (PROCESINSTALLATIES)	45
5.1	Algemeen.....	45
5.2	Dynamische hoofdapparatuur	45
5.3	Leidingen en appendages	46
5.4	Meet- en regelapparatuur en -systemen	47
6	AFVULLIJNEN VAN CHEMICALIËN EN BRANDBARE VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE	49
7	LABORATORIUM.....	49
7.1	Algemeen.....	49
7.2	Zuurkast.....	50
8	LAAD- EN LOSPLAATSEN TANKWAGENS.....	51
9	BOVENGRONDSE TANKS VOOR DE OPSLAG VAN DIESELOLIE, HUISBRANDOLIE EN SLUDGE	53
10	AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF	53
10.1	Algemeen.....	53
10.2	Afleverinstallatie voor motorbrandstof.....	54
11	LASWERKZAAMHEDEN	55

12	GASFLESSEN	55
12.1	Gasflessen, algemeen	55
12.2	Gasflessen, gebruik	56
13	INSTALLATIE TEN BEHOEVE VAN GRONDWATERSANERING	56
13.1	Lucht.....	56
13.2	De waterzuivering.....	57
14	AFVALSTOFFEN	58
14.1	Behandeling van afvalstoffen	58
14.2	Opslag van afvalstoffen.....	59
15	AFVALWATER	60
16	AFVALPREVENTIE, -SCHEIDING EN WATERBESPARING	61
16.1	Algemeen	61
16.2	Meet- en registratieverplichtingen	61
16.3	Afvalscheiding	62
16.4	Onderzoeks- en rapportagevoorschriften	62
17	BODEM	64
17.1	Algemeen	64
17.2	Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen	65
17.3	Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen	66
17.4	Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen.....	68
17.5	Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen.....	69
17.6	Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement	70
17.7	T ₀ -bodemonderzoek	70
17.8	Beëindiging activiteiten	71
18	BRANDVEILIGHEID	72
18.1	Algemeen	72
18.2	Preventie algemeen	72
18.3	Preperatieve maatregelen en voorzieningen	72
18.4	Repressieve middelen algemeen.....	75
18.5	Repressieve middelen, bluswater	75
18.6	Repressieve middelen, schuim	77
18.7	Bereikbaarheid	78
18.8	Beschikbaarheid brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stof.....	79
18.9	Integriteit van brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen.....	79
18.10	Kleine blusmiddelen.....	80
18.11	Organisatie en registratie.....	81
19	ENERGIE	81
20	LUCHT	82
20.1	Algemeen	82
20.2	Maatregelen ter beperking van emissies	83
20.3	Gaswassers.....	84
20.4	Emissies, normering.....	85

21	OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT	85
21.1	Instructiekaart	85
21.2	Instructie personeel	85
21.3	Documentatie	86
21.4	Deskundige toezichthouder	86
21.5	Contactpersoon	86
22	VERWARMING	87
22.1	Algemeen	87
22.2	Olie	88
23	ELEKTRISCHE INSTALLATIE	89
24	GELUID EN TRILLINGEN	89
25	ALGEMEEN	90
25.1	Gedragsvoorschriften	90
25.2	Registratie	91
	BIJLAGE 1: VERGUNNINGPUNTEN GELUID	101
	BIJLAGE 2: HANDLEIDING BIJ HET OPSTELLEN VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSPAN	103
	BIJLAGE 3: FORMULIER "ANALYSE WATERVERBRUIK"	107

VOORSCHRIFTEN

1 BEDRIJFSVOERING

1.1.1

Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld, waarin tenminste het onderstaande is opgenomen:

- a. de proces voorbereidende handelingen, het opstarten en uit bedrijf nemen van een proces;
- b. de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- c. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- d. de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, alsmede noodstopprocedures;
- e. de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door ter zake kundig personeel worden uitgevoerd.

1.1.2

Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de productiegebouwen of -hallen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

1.1.3

Het aantal opgestelde dagvoorraden in/bij de productielocaties moet worden beperkt tot de voorraden, die zijn benodigd voor de op dat moment uit te voeren processen.

1.1.4

Het vullen van mengtanks e.d. met vloeistoffen en vaste stoffen moet via een gesloten systeem (waaronder sluisen) plaatsvinden; indien om procestechnische redenen geen gebruik kan worden gemaakt van een gesloten systeem, dan moet gevuld worden via speciaal daarvoor bestemde vulopeningen, waarvan de afmetingen zo klein mogelijk moeten zijn. Verspreiding van vaste stoffen of vloeistoffen kan ook voorkomen worden door een lichte onderdruk in de apparatuur te creëren.

1.1.5

De vrije uiteinden van leidingen moeten zijn afgesloten, wanneer zij niet in gebruik zijn.

1.1.6

Voor het opwerken van misproducties e.d. moet een opwerkingsprotocol worden opgesteld, waarin stapsgewijs is aangegeven op welke wijze de opwerking moet plaatsvinden en welke voorzieningen en maatregelen daarbij nodig zijn.

1.1.7

Ten gevolge van de bedrijfsvoering binnen de inrichting dient met ingang van 1 januari 2010 te worden voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} . Tot die datum dient ten minste te worden voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van 10^{-5} .

2 GEVAARLIJKE STOFFEN

2.1 Algemeen

2.1.1

Stoffen en preparaten worden, voor de toepassing van dit hoofdstuk, ingedeeld volgens de volgende richtlijnen en de meest recente aanpassing daarvan aan de technische vooruitgang:

- richtlijn nr. 67/548/EEG van de Raad van 27 juni 1967 betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PbEG L 196);
- richtlijn nr. 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten (PbEG L 200).

2.1.2

Voor stoffen en preparaten die niet volgens een van de in voorgaand voorschrift genoemde richtlijnen als gevaarlijk zijn ingedeeld, bijvoorbeeld afvalstoffen, maar in de inrichting aanwezig zijn of kunnen zijn en onder de in de inrichting heersende omstandigheden gelijkwaardige eigenschappen hebben of kunnen hebben wat de mogelijkheden van een zwaar ongeval betreft, worden de procedures voor de voorlopige indeling overeenkomstig het desbetreffende artikel van de toepasselijke richtlijn gevolgd.

2.1.3

Voor stoffen en preparaten die zodanige eigenschappen hebben dat ze op verschillende wijzen kunnen worden ingedeeld, geldt de laagste drempelwaarde. Wat evenwel de toepassing van de in paragraaf 2.3 van dit hoofdstuk bedoelde sommatieregel betreft, wordt altijd de drempelwaarde gebruikt welke met de indeling in kwestie overeenkomt.

2.2 Verboden stoffen en preparaten

2.2.1

In de inrichting mogen de volgende stoffen niet aanwezig zijn:

- a. acetyleen, voor zover niet aanwezig in ten hoogste twee gasflessen met een waterinhoud van circa 50 liter elk, ten behoeve van de technische dienst;
- b. ammoniumnitraat, meststoffen die in staat zijn tot zelfonderhoudende ontleding;
- c. ammoniumnitraat, meststofkwaliteit
- d. ammoniumnitraat, technisch zuivere stof;
- e. ammoniumnitraat, "off-specs-materiaal" en meststoffen die niet voldoen aan de eisen van de detonatietest;
- f. kaliumnitraat, samengestelde meststoffen op basis van kaliumnitraat in bestaande uit kaliumnitraat kristalvorm of in de vorm van pills of granules;
- g. arseentrihydride (arsine);

- h. aardolieproducten, zijnde benzine en nafta's, petroleum (met inbegrip van kerosine en luchtvaartbrandstoffen), en gasolie (met inbegrip van diesel, huisbrandolie en gasolie mengstromen), voor zover niet aanwezig in brandstoftanks ten behoeve van verwarming of het afleveren aan interne transportmiddelen, tot motorvoertuigen of werktuigen behorende brandstofreservoirs of insluitsystemen ten behoeve van aandrijving en smering;
- i. broom;
- j. carbonylchloride (fosgeen);
- k. chloor;
- l. diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
- m. diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan;
- n. ethyleenimine;
- o. ethyleenoxide;
- p. fluor;
- q. formaldehyde (concentratie groter of gelijk dan 90%);
- r. fosfortrihydride (fosfine);
- s. loodalkylen;
- t. poedervormige 4,4-methyleenbis (2-chlooraniline) en/of zouten daarvan;
- u. methylisocyanaat;
- v. inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen (nikkel-monoxide, nikkeldioxide, nikkelsulfide, trinikkeldisulfide, dinikkeltrioxide);
- w. polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen (inclusief TCDD) uitgedrukt in TCDD-equivalent;
- x. propyleenoxide;
- y. toluendiisocyanaat;
- z. waterstof, voor zover niet aanwezig in ten hoogste twee gasflessen met een waterinhoud van circa 10 liter elk, ten behoeve van het laboratorium;
- aa. zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (inclusief LPG), voor zover niet aanwezig in verwisselbare LPG-brandstofreservoirs ten behoeve van interne transportmiddelen, en aardgas;
- bb. zoutzuur (vloeibaar gas);
- cc. zuurstof, voorzover niet aanwezig in ten hoogste twee gasflessen met een waterinhoud van circa 50 liter elk, ten behoeve van de technische dienst;
- dd. zwaveldichloride;
- ee. zwaveltrioxide;
- ff. de volgende carcinogenen in concentraties van meer dan 5 gewichtspercenten: 4-aminobifenyyl en/of zouten daarvan, benzotrichloride, benzidine en/of de zouten daarvan, di(chloormethyl)ether, chloormethylether, 1,2-dibroomethaan, diethylsulfaat, dimethylsulfaat, dimethylcarbomoylchloride, 1,2-dibroom-3chloorpropaan, 1,2-dimethylhydrazine, dimethylnitrosamine, hexamethylfosforzuurtriamide, hydrazine, 2-naftylamine en/of de zouten daarvan, 4-nitrodifenyyl en 1,3 propaansulton.

2.3 Toegestane hoeveelheden aan stoffen en preparaten

2.3.1

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 2.1.3 wordt methanol bij de toepassing van dit voorschrift los van de stoffeigenschappen beoordeeld.

Categorieën aan gevaarlijke stoffen en preparaten die zijn ingedeeld als:	Maximaal toegestane opslag in ton	Drempelwaarde in ton
1. Methanol	100	5000
2. Zeer giftig	5	20
3. Giftig, met uitzondering van methanol	150	200
4. Oxiderend	150	200
5. Ontpofbaar	niet toegestaan	n.v.t.
6. Ontvlambaar	1500	50000
7. Licht ontvlambaar A	niet toegestaan	200
8. Licht ontvlambaar B	1500	50000
9. Zeer licht ontvlambaar	10	50
10. Gevaarlijk voor het milieu in combinatie met waarschuwingszin R50 (zeer vergiftig voor in het water levende organismen)	190	200
11. Gevaarlijk voor het milieu in combinatie met waarschuwingszin R50 (zeer giftig voor in het water levende organismen) en R53 (kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken)	190	200
12. 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)	400	500
13. 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	n.v.t.

* alleen toegestaan als kortdurende opslag zie evt AMvB Opslag

2.3.2

Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.3.1 moet, aan de hand van de op enig moment aanwezige hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen, worden voldaan aan onderstaande berekening voor de volgende drie gegroepeerde categorieën van gevaarlijke stoffen, als omschreven in de eerste kolom van de tabel uit genoemd voorschrift:

de categorieën 1, 2, en 3;

de categorieën 4, 6, 8 en 9;

de categorieën 10, 11 en 12.

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

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, zoals aangeduid in kolom 2 van de tabel uit voorgaand voorschrift.

2.4 Monitoring aanwezige hoeveelheden

2.4.1

Er dient op enig moment te kunnen worden aangetoond dat aan de voorschriften van paragraaf 2.3 wordt voldaan. In de inrichting dient daartoe 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 2.3.1.

De wijze van administreren van chemicaliën en de presentatie van deze gegevens hierin dienen binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, voor zover dat in een eerder stadium nog niet is gebeurd, en vervolgens bij wijziging hierin, ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

2.4.2

Aan de hand van de op grond van voorschrift 2.4.1 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 de voorschriften 2.3.1 en 2.3.2 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.

2.4.3

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 48 uur na het gereedmaken van de verzending de inrichting zullen verlaten.

3 GEVAARLIJKE, BIJTENDE STOFFEN, IN BOVENGRONDSE TANKS

3.1 Algemeen

3.1.1

In de inrichting mag per soort maximaal de volgende hoeveelheid gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks worden opgeslagen:

Tanknr.	Product	Tankmateriaal	Inhoud in m ³
1	Ammoniak	HDPE	30
2	Chloorbleekloog	HDPE	30
3	Natriumhydroxide	HDPE	30
4	Zoutzuur	HDPE	30
5	Salpeterzuur	HDPE	30
6	Salpeterzuur	GFK	30
7	Fosforzuur	HDPE	30
8	Ijzer(III)chloride	HDPE	30
9	Natriumhydroxide	HPPE	30
10	Zoutzuur	HDPE	30
11	Zoutzuur	HDPE	30
12	Zoutzuur	HDPE	30
13	Formaline	HDPE	30
14	Waterstofperoxide	HDPE	30
15	Natriumhydroxide	HDPE	30
16	Natriumhydroxide	HDPE	30
17	Azijnzuur	RVS	30
18	Azijnzuur	RVS	30
19	Waterstofperoxide	HDPE	30
20	Zwavelzuur	HDPE	30
21	Kaliumhydroxide	HDPE	30
22	Zwavelzuur	HDPE	30
23	Zwavelzuur	GFK	30
24	Zwavelzuur	GFK	30
25	Kaliumhydroxide	HDPE	5
26	Azijnzuur	HDPE	5
27	Azijnzuur	HDPE	5
28	Zoutzuur	HDPE	5
29	Mierenzuur	GFK	10
30	Mierenzuur	GFK	10
31	Zwavelzuur	GFK	10
32	Natriumbisulfiet	HDPE	30
33	Demiwater	RVS	40
825	Demiwater	RVS	50
826	Onthard water	RVS	40

Elke tank moet voor wat betreft materiaal en sterkte zijn afgestemd op aard en soortelijke massa van de opgeslagen vloeistof. Een tank mag voor de opslag van een ander product uit deze lijst worden aangewend, mits de sterkte en het materiaal waarvan de tank is vervaardigd zich daar niet tegen verzetten. Alvorens een tank voor een andere vloeistof wordt aangewend, dient de tank geheel te worden geleegd en inwendig te worden gereinigd. Van het wijzigen van de productinhoud van een tank dient vooraf melding te worden gedaan aan het bevoegd gezag en de plaatselijke brandweer.

3.1.2

Alle onderdelen van een tankinstallatie (tank, leidingen, toebehoren, enzovoort), de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin deze eventueel is geplaatst, moeten bestand zijn tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen. Het uitwendige van een metalen tankinstallatie, ondersteunende constructie en vloeistofdichte bak moeten (indien het gebruikte materiaal daartoe aanleiding geeft) op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

Toelichting:

Onder toebehoren van de installatie worden alle bijkomende delen bedoeld die in de installatie aanwezig zijn zoals appendages, afsluiters, koppelingen, doseerpompen, doseerpunten, filters, vlotters enz.

3.2 Tankinstallatie

3.2.1

Een tank moet zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt welke stof daarin is opgeslagen.

3.2.2

De stijfheid en de sterkte van een tank moeten zijn afgestemd op de voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen.

3.2.3

De ondersteunende constructie van een tank moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd dat deze het gewicht van de tank met de inhoud kan dragen.

3.2.4

Een tank moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een mangat. De inwendige diameter van het mangat moet ten minste 500 mm bedragen. Het mangat moet zijn afgesloten met een mangatdeksel.

3.2.5

Een tank moet zijn voorzien van:

- a. een vulleiding;
- b. een ontluchtingsleiding;
- c. een overvulbeveiliging;
- d. een afnameleiding;
- e. een vloeistofstand-aanwijsinrichting.

3.2.6

Een mangatdeksel mag, behoudens kortdurend voor bemonstering en inspectie van de tankinhoud, slechts voor onderzoek-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden geopend. In dat geval mogen in de tank geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

3.2.7

Bij storing in de installatie moet de afname van gevaarlijke stoffen uit de tank automatisch stoppen.

3.3 Opstelling

3.3.1

Een tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank of bij meerdere tanks in een bak de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. De bak moet voldoende mechanische sterkte bezitten om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk.

3.3.2

Tanks waarin stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn opgesteld.

3.3.3

De uitmonding van een ontluichtingsleiding van tanks waarin gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet zodanig zijn gesitueerd dat de uit deze ontluichtingsleidingen ontwijkende dampen met elkaar kunnen reageren.

3.3.4

De opstellingsruimte van de tanks moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. Hiertoe moet de ruimte zijn voorzien van openingen of luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen. De ventilatie-openingen of -kanalen moeten zo gelijkmatig mogelijk zijn verdeeld nabij de vloer en de afdekking en mogen niet van afsluitbare roosters of afsluitinrichtingen zijn voorzien. De netto doorlaat van een rooster of kanaal moet ten minste 200 cm² zijn. De gezamenlijke doorlaat van de ventilatie-openingen of -kanalen moet ten minste 1/200 van het vloeroppervlak van de ruimte bedragen.

Indien de ruimte door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen voldoen.

Indien door de situering van de ventilatie-openingen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd, moet de ruimte mechanisch zijn geventileerd.

De capaciteit van het afzuigsysteem moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen.

3.3.5

Op een deur die toegang geeft tot de ruimte waar een tank is opgesteld moet aan de buitenzijde met betrekking tot de opslag een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

3.3.6

De elektrische installatie van de opslag(ruimte) voor gevaarlijke stoffen moet bestand zijn tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen en de dampen hiervan.

3.4 Leidingwerk, toebehoren en vulpunt

3.4.1

Alle leidingen en toebehoren moeten bestand zijn tegen de daarin optredende drukken.

3.4.2

Een ontluichtingsleiding van een tank moet ten minste dezelfde inwendige diameter hebben als de vulleiding.

3.4.3

In de afnameleiding van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn. Deze afsluiter moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

3.4.4

Een vloeistofstand-aanwijsinrichting van een tank moet gesloten zijn uitgevoerd.

3.4.5

De ontluichtingsleiding van een tank met bijtende stoffen, waarbij mogelijk corrosieve dampen kunnen ontsnappen, moet zijn voorzien van een waterslot. Daarnaast dienen de tijdens het vullen van een tank ontwijkende corrosieve dampen, voordat deze in de buitenlucht worden afgevoerd, via een ontluichtingsleiding worden geleid naar een voorziening waarin deze dampen op doelmatige wijze worden geneutraliseerd (neutralisatievoorziening of gaswasser). De inhoud van deze neutralisatievoorziening moet voldoende groot zijn om het geneutraliseerde product te kunnen bevatten.

3.4.6

Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd. Indien er aanrijdingsgevaar bestaat of gevaar bestaat voor beschadiging moeten er maatregelen zijn genomen om beschadiging van de leidingen te voorkomen.

3.4.7

Op plaatsen waar, bij een eventuele leidingbreuk, bodemverontreiniging op kan treden moeten deze leidingen zijn geplaatst in een mantelbuis. Deze mantelbuis moet zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van het product.

3.4.8

De verbindingen in de leidingen en tussen de leidingen en de andere installatieonderdelen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding.

3.4.9

Alle installatie-onderdelen en de bijbehorende bevestigingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van verzakkingen of temperatuurverschillen kunnen ontstaan.

3.4.10

Het vulpunt moet zijn gesitueerd op een voor onbevoegden ontoegankelijke plaats in een vloeistofdichte bak die in een pompput moet afwateren. De vloeistofdichte bak en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de betreffende gevaarlijke stoffen.

3.4.11

De opstelplaats van de tankauto moet bestaan uit een vloeistofdichte vloer die afwaterend is gelegd naar een pompput. De vloeistofdichte vloer en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de desbetreffende gevaarlijke stoffen. De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. Gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.

3.4.12

Voor het opvangen van eventueel gemorste gevaarlijke stoffen moet rondom het vulpunt een doelmatige voorziening zijn aangebracht. Deze voorziening moet bestand zijn tegen de inwerking van de desbetreffende gevaarlijke stoffen. De gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.

3.4.13

Het vulpunt van een tank moet zodanig zijn geplaatst dat dit altijd gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagens. De chauffeur van de tankwagen moet een goed overzicht hebben van het vulpunt en de tankwagens.

3.4.14

De vulleiding van een tank moet zijn voorzien van een aansluitkoppeling voor de losslang. Direct achter de bedoelde aansluitkoppeling moet in de vulleiding een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.

3.4.15

Bij het vulpunt moet een bordje zijn geplaatst met daarop een opschrift dat aangeeft voor welke gevaarlijke stof dit bestemd is.

3.4.16

De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd met beveiligingen (zoals vlotter en hevelonderbrekers) dat er nooit continu een vloeistofstroom kan ontstaan door overloop uit een tank, een pompput of een opvangbak.

3.5 Vullen

3.5.1

Voordat met het vullen van een tank wordt begonnen moet nauwkeurig worden vastgesteld hoeveel de tank bijgevuld kan worden.

3.5.2

Bij meerdere, aan elkaar gekoppelde tanks, moet per tank worden vastgesteld hoeveel deze bijgevuld kan worden. De te vullen tank moet tijdens het vullen zijn gescheiden van de andere tanks.

3.5.3

Onmiddellijk nadat de gevaarlijke stoffen in de tank zijn gebracht moet, voordat de losslang wordt losgekoppeld, de afsluiter in de vulleiding worden gesloten.

3.5.4

Het vullen van een tank moet plaatsvinden met behulp van een pomp. Het overgieten van gevaarlijke stoffen in een tank is verboden.

3.5.5

Het vullen van een tank moet plaatsvinden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

3.5.6

De losslang met de bijbehorende koppelingen moet deugdelijk zijn en geschikt zijn voor de te verladen producten. Zij moet een barstdruk hebben van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.

3.5.7

De losslang moet zodanig worden ondersteund, beschermd, bediend en opgeborgen dat beschadiging wordt voorkomen.

3.5.8

Voordat met het lossen wordt begonnen moet de losslang op goede staat worden gecontroleerd. Beschadigde slangen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. Een beschadigde losslang moet ter reparatie worden aangeboden aan de fabrikant.

3.5.9

De afstand van het vulpunt tot de opstelplaats van de tankwagen moet zo kort mogelijk worden gehouden.

3.5.10

Het vullen van een tank moet plaatsvinden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van gevaarlijke stoffen wordt voorkomen.

3.5.11

Een tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof zijn gevuld.

3.5.12

Voor het bedienen van de installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een tank moet(en) één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.

3.6 Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie

3.6.1

Van een tank moet een registratiesysteem worden bijgehouden dat in de inrichting aanwezig moet zijn.

3.6.2

De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn. Dit moet voor het in gebruik nemen of na een reparatie door een beproeving worden aangetoond. De beproeving van de tank, inbegrepen het aangesloten leidingwerk voor zover dat niet met een afsluiter van de inhoud van de tank is afgesloten, moet plaatsvinden door deze geheel met water te vullen. De beproeving van het leidingwerk na een reparatie kan plaatsvinden met het product waar de leiding voor is bestemd, mits het te beproeven deel door afsluiters wordt ingeblokt. Indien bij de beproeving een lekkage of ander ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de installatie niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat dit in de gelegenheid is om bij deze beproeving aanwezig te zijn.

3.6.3

Een vloeistofdichte bak moet voor de ingebruikname door de leverancier op sterkte en op dichtheid zijn beproefd, wat als zodanig aan de hand van een testrapport kan worden aangetoond.

3.6.4

Een stalen tank moet eenmaal per 15 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij tevens de wanddikte moet worden gemeten. Na een inwendige inspectie moet door een beproeving worden aangetoond dat de installatie vloeistofdicht is.

3.6.5

Een kunststof tank moet eenmaal per 10 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij het materiaal van de tank en kunststofflessen op veroudering dienen te worden onderzocht. Na een inwendige inspectie moet door een beproeving worden aangetoond dat de installatie vloeistofdicht is.

3.6.6

Wanneer een tank in slechte staat verkeert, moet:

- f. dit direct worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- g. de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd;
- h. deze binnen 4 maanden onklaar worden gemaakt tenzij de tank in overleg met het bevoegd gezag is hersteld.

Toelichting:

Een tank verkeert in slechte staat wanneer rekening houdend met de toelaatbare maatafwijking, minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na een gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putvormige corrosie.

3.6.7

Alle onderdelen van een tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin de tank is geplaatst, moeten ten minste eenmaal per jaar uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid.

3.6.8

Ten minste eenmaal per jaar moet het lekdetectiesysteem van tanks waar dit in de lekbak is aangebracht worden gecontroleerd op de doelmatige werking.

3.6.9

Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de tankinstallatie lek is, moet deze direct buiten gebruik worden gesteld. Na reparatie kan de installatie weer in gebruik worden genomen.

3.6.10

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

3.6.11

Elke beproeving, controle, inwendige inspectie of meting en de resultaten hiervan moeten in het registratiesysteem worden opgenomen.

3.6.12

Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden gelegegd en schoongemaakt.

3.7 Aanvullende eisen opslagtanks voor waterstofperoxide

3.7.1

Bij de opslag van waterstofperoxide dienen de maatregelen te zijn getroffen als omschreven onder 12.8 van de aanvraag.

4 PGS 15: OPSLAG VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

4.1 Kernvoorschriften

4.1.1

Met in achtneming van de maximaal toegestane hoeveelheden conform hoofdstuk 2 van deze vergunning en de maximale opslagcapaciteit per opslaglocatie als omschreven in tabel 2 van de aanvraag, mogen op de hieronder genoemde plaatsen de daarbij opgesomde soorten aan verpakte gevaarlijke stoffen, vallend binnen de werkingsfeer van PGS 15, zoals vermeld in hoofdstuk 1.4 van PGS 15, aanwezig zijn:

- a. in de overdekte opslag 5, tot 1 januari 2010: gevaarlijke stoffen, waaronder bijtende stoffen, met een vlampunt boven 100 °C; na 1 januari 2010 uitsluitend onbrandbare gevaarlijke en onbrandbare ongevaarlijke stoffen, met in achtneming van het gestelde in voorschrift 1.1.7;
- b. in de loods 6.1 en 6.2, uitsluitend brandbare vloeistoffen en verpakte vaste gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen, waaronder vloeistoffen met een vlampunt hoger dan 100 °C, die met een hi-ex blusinstallatie kunnen worden geblust;
- c. in loods 6.3, vloeistoffen met een vlampunt hoger dan 100 graden Celsius;
- d. in de explosie veilige opslagcontainer voor verwarmde opslag; maximaal 10 ton diverse gevaarlijke stoffen;
- e. in loods 7.1, tijdelijk maximaal 10 ton diverse gevaarlijke stoffen, uitsluitend ter voorbereiding van distributie;
- f. opslag monsters mengafdeling, maximaal 500 kg diverse gevaarlijke stoffen.

Daarenboven mogen in de opslagruimten als bedoeld onder b. t/m e. van dit voorschrift ongevaarlijke stoffen aanwezig zijn, voor zover voorschrift 1.1.7 zich daar niet tegen verzet.

4.1.2

Voor de uitvoering van het gestelde onder b van voorgaand voorschrift dienen de stoffen die in een opslagruimte voorzien van een hi-ex blusinstallatie zullen worden opgeslagen, vooraf te worden beoordeeld of deze met die installatie kunnen worden geblust. Deze beoordeling moet schriftelijk of digitaal zijn vastgelegd en voor het bevoegd gezag op verzoek ter inzage worden gegeven. Indien er in de aanwijzing van stoffen die niet met een hi-ex blusinstallatie kunnen worden geblust wijzigingen optreden, dient de vergunninghouder hierop te anticiperen.

4.1.3

Binnen de inrichting dient voor wat betreft vakbekwaamheid en de aanwezigheid van een journaal te worden voldaan aan de eisen uit hoofdstukken 3.17 en 3.18 van de PGS 15.

4.1.4

Binnen de inrichting dient een intern noodplan aanwezig te zijn welke voldoet aan de eisen uit hoofdstuk 3.19 van de PGS 15.

4.2 Voorzieningen

4.2.1

Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 3.10 van de PGS 15 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage 4 van de PGS 15.

4.2.2

Een in pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 3.21 van de PGS 15.

4.2.3

Een uit pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.8, 3.20 en 3.21 van de PGS 15. Voor de overdekte opslag 5 mag hier uitsluitend van worden afgeweken voor wat betreft de uitvoering van de productopvangcapaciteit, die ten minste moet zijn afgestemd op de maximale opslag van het grootste compartiment. Voor de opslagloodsen 6.1, 6.2 en 6.3 mag hiervan uitsluitend worden afgeweken indien ten minste de maatregelen en voorzieningen als omschreven in de paragrafen 12.6.1 en 12.6.2 van de aanvraag en paragraaf 4.3 van deze vergunning zijn getroffen.

4.3 Aanvullende brandwerende voorzieningen

4.3.1

Tussen de hieronder genoemde ruimten dient ter voorkoming van brandoverslag een 60 minuten brandwerende brandwand te zijn geplaatst:

- tussen de opslagloodsen 6.1 en 6.2;
- tussen de opslagloodsen 6.2 en 6.3;
- tussen de laad-/losplaats voor tankwagens met oplosmiddelen enerzijds en de opslagloods 6.1, inbegrepen de afvulruimte voor het vullen van emballage, anderzijds.

De afdekking aan beide zijden van elke brandwand dient tot 3 meter gerekend vanuit de brandwand, 30 minuten brandwerend naar beide zijden van het dakvlak te zijn uitgevoerd.

4.3.2

De afdekking van de luifel van de in voorschrift 4.3.1 bedoelde laad-/losplaats en van opslagloods 6.3, waaronder inbegrepen de ruimte technische dienst met magazijn, dient voor het deel dat niet valt onder genoemd voorschrift, ten minste 30 minuten brandwerend naar de buitenzijde van het dakvlak te zijn uitgevoerd. Hiervan kan op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd brandveiligheidsplan worden afgeweken, waarbij voor de alternatieve voorzieningen en maatregelen tevens een goedgekeurd Basisdocument Brandveiligheid voorhanden moet zijn.

4.4 Beoordeling, certificatie en goedkeuring van brandbeveiligingsinstallaties (paragraaf 4.8.2, PGS 15)

4.4.1

De uitgangspunten, of "Programma van Eisen" als bedoeld in de richtlijn CPR 15-2, voor ontwerp, aanleg, onderhoud, beheer, opleveringsinspectie en periodieke inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie moeten zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg of het aanpassen van een brandbeveiligingsinstallatie wordt begonnen.

Toelichting: In CPR 15-2 werd in plaats van "uitgangspunten" de term "Programma van Eisen" gebruikt. Het bevoegd gezag zendt, in geval van goedkeuring, een overeenkomstige verklaring aan de houder van de inrichting. Bijlage 6 van de richtlijn PGS 15 bevat een overzicht van ontwerpnormen voor brandbeveiligingsinstallaties.

4.4.2

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet voor de hi-ex installatie van de opslagruimten genummerd 6.1 en 6.2 een goedkeurend 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 zijn afgegeven. De inspectie-instelling moet op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie. Uit het goedkeurend inspectierapport of het certificaat moet blijken dat de brandbeveiligingsinstallatie is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in voorschrift 4.4.1. Het goedkeurend inspectierapport of het certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

4.4.3

Iedere twaalf maanden, of korter indien de ontwerpnorm dat voorschrijft, na aanleg van de brandbeveiligingsinstallatie of aanpassen van een bestaande installatie, moet door een inspectie-instelling als bedoeld in voorschrift 4.4.2 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.

5 MENGAFDELING EN AFVULINSTALLATIES (PROCESINSTALLATIES)

5.1 Algemeen

5.1.1

Procesinstallaties en de daarin toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken, temperaturen en wisselingen hierin.

5.1.2

Buiten gebruik gestelde procesinstallaties moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

5.1.3

Indien gevaar tegen aanrijding bestaat moeten procesinstallaties, leidingen, leidingondersteuning en dergelijke doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.

Toelichting:

De beveiliging kan bestaan uit een vangrailconstructie volgens de richtlijnen van Rijkswaterstaat ROA-VII (uitgave november 1974) of door met beton gevulde stalen buizen. Deze buizen moeten een middellijn hebben van ten minste 100 mm en een hoogte van ten minste 0,6 m boven het maaiveld. De buizen moeten stevig zijn bevestigd in een tot ten minste 0,1 m verhoogde en verharde grondslag die ten minste 0,1 m buiten de buisbescherming reikt. De afstand tussen de buizen mag niet groter zijn dan 1 m.

5.2 Dynamische hoofdapparatuur

5.2.1

Om lekkages van stoffen via asafdichtingen te voorkomen die lucht- of bodemverontreiniging of een gevaarlijke situatie kunnen veroorzaken, moeten pompen, compressoren en roerwerken in systemen met milieugevaarlijke stoffen zijn uitgevoerd met ten minste een enkelvoudige mechanical seal of een andere ten minste gelijkwaardige asafdichting.

5.2.2

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.

5.2.3

In de persleiding van pompen of compressoren, waar terugstroming kan leiden tot een ongewenste (nood-)situatie, zoals bijvoorbeeld overvullen van installaties, ontregeling van processen, emissies of lekkages, moet een terugslagklep zijn geïnstalleerd.

5.2.4

In de zuigleiding van de pompen en/of compressoren moet, zo dicht mogelijk bij het vat, een goed bereikbare direct bedienbare of een op afstand bedienbare snelafsluiter zijn geïnstalleerd.

5.3 Leidingen en appendages

5.3.1

Leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van doelmatig materiaal en bestand tegen het medium.

5.3.2

De bovengrondse leidingen bestemd voor het transport van milieugevaarlijke stoffen moeten doelmatig zijn beschermd tegen voorzienbare uitwendige en inwendige aantasting.

5.3.3

Leidingen moeten zodanig zijn (aan)gelegd, dat zij altijd gemakkelijk bereikbaar zijn.

5.3.4

De afdichtingen van leidingen en appendages moeten voor het in gebruik nemen, na elke reparatie, wijziging of vervanging of lektheid worden gecontroleerd door beproeving.

5.3.5

Bij het beproeven van leidingen en appendages op lektheid moet gebruik gemaakt worden van water. Indien door het gebruik van water nadelige gevolgen voor het milieu of de procesvoering ontstaan, mag gebruik gemaakt worden van perslucht of stikstof.

5.3.6

Diffuse emissies van koolwaterstoffen moeten worden tegengegaan door preventief onderhoud aan afdichtingen.

5.3.7

De hoogte van eventuele leidingbruggen over de terreinwegen moet door middel van een opschrift worden aangegeven.

5.3.8

Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.

5.3.9

Op een afsluiter moet ter plaatse een aanduiding aanwezig zijn die weergeeft of een afsluiter geopend of gesloten is.

5.3.10

Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties, moeten ter plaatse handmatig kunnen worden bediend in geval de automatische regeling faalt.

5.3.11

Alle snelafsluiters moeten naast elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht bedienbaar zijn.

5.3.12

Alle snelafsluiters moeten zo zijn uitgevoerd dat deze bij het wegvallen van de bekrachtiging automatisch de veilige positie innemen ("fail-safe").

5.3.13

De vrije uiteinden van leidingen, zoals vulpunten moeten zijn afgesloten, wanneer zij niet in gebruik zijn.

5.3.14

Ontluchtungsleidingen waaruit ontvlambare stoffen kunnen ontwijken, moeten zijn voorzien van een vlamkering of een hieraan vergelijkbare voorziening.

5.4 Meet- en regelapparatuur en -systemen

5.4.1

Indien de instrumentale of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur uitgewisseld worden, moet dit zodanig plaatsvinden, dat geen processtoffen in de atmosfeer kunnen komen.

5.4.2

Bij een stroomstoring of een storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen of afsluiters automatisch in de veilige stand komen ("fail-safe").

5.4.3

De inrichting moet zijn voorzien van een noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit, waarop de voor de beveiliging essentiële procesinstallaties zijn aangesloten om bij stroomuitval een veilige uitbedrijfsstelling te waarborgen.

5.4.4

Indien in procesinstallaties de temperatuur kan stijgen tot boven de ontwerp- temperatuur, moeten voorzieningen zijn aangebracht die ervoor zorgen dat de temperatuur in de desbetreffende procesinstallaties niet boven de ontwerptemperatuur kan stijgen.

5.4.5

Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen of aan actie gekoppelde alarminstellingen van besturingssystemen mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure gebeuren. Indien een veilige voortgang van het proces het noodzakelijk maakt om direct wijzigingen aan te brengen, dan moet hiervan een aantekening worden gemaakt. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.

5.4.6

De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie moet ten minste de volgende punten bevatten:

- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
- wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
- wijzigingen moeten bekend zijn bij het bedienend personeel;
- de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.

5.4.7

De zogenaamde kritische alarmeringen moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door middel van een specifieke procedure zijn gecontroleerd en geaccepteerd. Alarmeringen die zijn aangegeven in de V.G.B. afgegeven door de keuringsinstantie, moeten worden gecontroleerd door de keuringsinstantie.

Toelichting:

Op het moment van uitgifte van dit vergunningvoorschrift is in Nederland vooralsnog alleen LR-Stoomwezen de hiervoor geëigende keuringsinstantie.

5.4.8

(Proces)alarmeringen moeten altijd duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.

5.4.9

Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.

Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moeten tijdig in het betreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste, niet-reguliere emissies naar de lucht plaatsvinden en moeten in geval van storing automatisch een veilige stand innemen ("fail- safe").

5.4.10

Naast de aangebrachte veiligheidstoestellen moet de onder druk werkende procesapparatuur zijn voorzien van een beveiliging, die indien de druk de beveiligingsdruk heeft bereikt, de druk automatisch terugbrengt tot de maximale werkdruk, zodat de veiligheidstoestellen niet in werking treden.

5.4.11

Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen en aanleiding kan geven tot het ontstaan van emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces aanvullend worden bewaakt bijvoorbeeld in de vorm van (visueel) toezicht.

5.4.12

Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet er naast de computer voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem zijn, zodat het veiligheidssysteem niet wegvalt door storingen of fouten in de procesbesturing.

5.4.13

Computergestuurde procesbeveiliging tegen lekkages, overvulling en de ongewenste uitworp van luchtverontreinigende stoffen moeten op een effectieve wijze zijn beschermd tegen elektromagnetische storing van buiten. Deze bescherming moet zowel het defect raken van het systeem door overspanning, als de informatie-inhoud van de te verwerken gegevens betreffen.

5.4.14

Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingsysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

6 AFVULLIJNEN VAN CHEMICALIËN EN BRANDBARE VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE

6.1.1

De vloeroppervlakken van de afvullijnen, alsmede de plaatsen waar handmatig emballage wordt afgevuld, moeten zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a. zij zijn bestand tegen de producten waarmee zij in aanraking kunnen komen;
- b. in het geval van vloeistoffen, lekvloeistof naar één bepaald punt met voldoende opvangcapaciteit kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk worden verwijderd of behandeld;
- c. geen directe aansluiting op het riool aanwezig is.

6.1.2

Afvullijnen, alsmede afvulplaatsen voor het handmatig afvullen van emballage, moeten:

- a. goed bereikbaar zijn;
- b. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig afvullen wordt gewaarborgd.

6.1.3

Afvalinstallaties en afvullijnen voor brandgevaarlijke vloeistoffen moeten in verband met het voorkomen van elektrostatische oplading zijn beveiligd conform het gestelde in de hoofdstukken 3.5 en 3.6 van het rapport van de stuurgroep Richtlijnen Veiligheid Procesindustrie "Gevoeren van statische elektriciteit in de procesindustrie" (uitgave Directoraat-Generaal van de Arbeid). Elektrostatische aarding mag pas worden verboden nadat de leidingen ten behoeve van het verladen of afvullen zijn afgekoppeld.

6.1.4

Afvullijnen voor vloeibare chemicaliën moeten zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a. emballage wordt afgevuld op de voor die verpakking geldende maximale vullingsgraad op massa of op volume, waarmee wordt voorkomen dat emballage wordt overvuld;
- b. het afvullen van niet correct onder een afvulmechanisme geplaatste emballage zoveel mogelijk wordt voorkomen.

7 LABORATORIUM

7.1 Algemeen

7.1.1

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.

7.1.2

Voorafgaand aan nieuwe proefopstellingen of analyses waarin gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen moet de mate van het gebruik van de gevaarlijke (grond-) stoffen en de (milieu-) risico-aspecten van de stoffen worden geïnventariseerd. In deze beschouwing moet aandacht worden geschonken aan:

- mogelijkheden tot beperking van het gebruik van de gevaarlijke stoffen;
- het gebruik van minder milieubelastende stoffen;
- inventarisatie van de risico's van de opstelling;
- maatregelen die worden getroffen om de risico's te beperken.

De resultaten van deze inventarisaties moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.

7.1.3

In het laboratorium moet een register aanwezig zijn waarin de volgende gegevens worden bijgehouden:

- de gevaarlijke stoffen die worden ingekocht;
- de plaats waar de categorieën gevaarlijke stoffen worden opgeslagen;
- het gevaarlijk afval dat wordt afgevoerd;
- de laatste keuring van de afzuiginstallatie.

7.1.4

De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.

7.1.5

Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet 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.

7.1.6

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

7.2 Zuurkast

7.2.1

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

7.2.2

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".

7.2.3

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.

7.2.4

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 LAAD- EN LOSPLAATSEN TANKWAGENS

8.1.1

Het aan- of het afkoppelen van een leiding of een slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen (K1-, K2- en K3-producten) moet vonkvrij plaatsvinden.

8.1.2

Het lossen en het laden van tankauto's moet lekvrij plaatsvinden.

8.1.3

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.

8.1.4

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.

8.1.5

Indien een los- of een laadslang niet wordt gebruikt, moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.

8.1.6

Los- en laadslangen moeten zodanig worden ondersteund, beschermd en bediend, dat beschadiging tijdens het gebruik wordt voorkomen.

8.1.7

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.

8.1.8

Indien los- en laadslangen 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.

8.1.9

Reguliere laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.

8.1.10

De laad- en losplaatsen moeten zijn voorzien van een vloestofdicht oppervlak met een drempelvoorziening, die bestand zijn tegen de te verladen producten en zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste producten op milieuhygiënisch verantwoorde wijze kunnen worden verwijderd.

8.1.11

De laad- en de losplaatsen moeten:

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

8.1.12

De toe- en afvoerwegen naar en van de laad- en losplaatsen moeten als zodanig duidelijk zijn aangegeven en een veilige route garanderen voor de daarvan gebruikmakende tankauto's. Behoudens in noodsituaties mogen geen andere wegen door tankauto's worden gebruikt.

8.1.13

Op de laad- en de losplaatsen mogen geen motorvoertuigen aanwezig zijn anders dan voor het laden en het lossen van producten.

8.1.14

Voordat de los- of de laadslang wordt aangesloten, moet:

- a. de motor van de (tank)auto zijn uitgeschakeld;
- b. voorzieningen zijn getroffen opdat wegrijden van de tankauto tijdens de laad- en loswerkzaamheden wordt voorkomen hetzij door organisatorische maatregelen hetzij door de (tank)auto zodanig op zijn plaats op te stellen, dat wegrijden niet mogelijk is door bijvoorbeeld het plaatsen van wielblokken.

Tijdens het laden en lossen moet de motor van de (tank)auto zijn uitgeschakeld, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.

8.1.15

Producten mogen slechts worden verladen in (tank)auto's die geschikt zijn voor het te laden product.

8.1.16

Het lossen of het laden van tankauto's aan de bovenzijde mag slechts plaatsvinden, indien hiervoor een laad- en/of losbord aanwezig is of aan de tankauto zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat onder alle omstandigheden gemakkelijk toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's mogelijk is.

8.1.17

Voordat wordt overgegaan tot het vullen van een tankauto moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat vullen tot boven het voor het product toelaatbare niveau niet mogelijk is.

8.1.18

Bij het laden of lossen van tankauto's, waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, moet het reservoir van de tankauto zijn geaard om de statische elektriciteit effectief af te voeren.

8.1.19

De aarding moet zijn aangebracht vóórdat de los- of de laadslang wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het laden of het lossen is beëindigd en de los- of de laadslang is weggenomen.

8.1.20

Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's en ketelwagens, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of het lossen. Lekkage mag niet plaatsvinden.

8.1.21

Gedurende de laad- en de loswerkzaamheden moet ter plaatse deskundig personeel aanwezig zijn.

9 BOVENGRONDSE TANKS VOOR DE OPSLAG VAN DIESELOLIE, HUISBRANDOLIE EN SLUDGE

9.1.1

De opslag van dieselolie, huisbrandolie en sludge bovengrondse tanks moet voldoen aan richtlijn PGS 30 met uitzondering van de voorschriften in paragraaf 4.6, 4.7, 4.8 en 4.9 en voorschrift 4.3.2. Daarnaast gelden de voorschriften 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet indien de bovengrondse tank reeds was opgericht vóór 1 juni 1996.

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

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

10 AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

10.1 Algemeen

10.1.1

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

10.1.2

Een vulpistool mag zich niet binnen 1 m afstand van de horizontale projectie van een ondergrondse tank bevinden.

De afstand tussen de afleverinstallatie en een ondergrondse tank moet echter ten minste 4 m bedragen. Aan deze afstanden hoeft niet te worden voldaan indien een gesloten wegdek van voldoende omvang boven de betreffende ondergrondse tank is aangebracht of de bekleding van de tank bestand is tegen het afgeleverde product.

10.1.3

Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.

10.1.4

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

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

10.1.5

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn. Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

10.1.6

Bij de afleverplaats moet ten minste een poederblustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.

10.1.7

Aflevertoestellen en vulpunten moeten zodanig zijn gelegen dat geen gevaar voor aanrijding noch anderszins gevaar of schade in de omgeving kan ontstaan.

10.1.8

De afstand van een afleverinstallatie tot brandgevaarlijke objecten of opslagen van brandbare stoffen binnen de inrichting moet ten minste 5 meter zijn

10.2 Afleverinstallatie voor motorbrandstof

10.2.1

Een afleverinstallatie moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt als een installatie voor aflevering van product onder toezicht overeenkomstig paragraaf 9.6.1 van PGS 28.

10.2.2

Iedere afleverinstallatie moet zijn voorzien van een schakelaar, waarmee de elektrische installatie van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij deze schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Tevens moet op of in een afleverinstallatie een schakelaar zijn aangebracht voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp.

10.2.3

Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

10.2.4

Tijdens het afleveren van motorbrandstoffen moet een ter zake kundige persoon in de inrichting aanwezig zijn, die in het geval van calamiteiten handelend kan optreden.

10.2.5

Een afleverinstallatie moet tijdens bedrijf dusdanig zijn verlicht dat voldoende overzicht is gewaarborgd.

11 LASWERKZAAMHEDEN

11.1.1

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

11.1.2

Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.

11.1.3

Binnen een straal van 10 m van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen) of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

12 GASFLESSEN

12.1 Gasflessen, algemeen

12.1.1

Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door LR-Stoomwezen of een tenminste gelijkwaardige instelling. Elke gasfles moet zijn voorzien van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.

Toelichting:

Een instelling is gelijkwaardig indien deze wordt genoemd in de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EG, evenals de daarop rustende bijzondere richtlijnen 84/525 84/526 en 84/527/EG. Het keurmerk van het eerste onderzoek wordt gevormd door het onderscheidingsteken of waarmerk van de onderzoeksinstantie die door de bevoegde autoriteit in het land van toekenning is geregistreerd en door de bevoegde autoriteit in Nederland is toegelaten. Het keurmerk van het periodiek onderzoek is het geregistreerde kenmerk van de onderzoeksinstantie die door de bevoegde autoriteit in Nederland is toegelaten.

12.1.2

Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan LR-Stoomwezen of een tenminste gelijkwaardige instelling.

Toelichting:

Op het moment van uitgifte van dit vergunningvoorschrift kan in Nederland alleen LR-Stoomwezen deze herkeuring uitvoeren.

12.1.3

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.

12.2 Gasflessen, gebruik

12.2.1

Gasflessen moeten niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.

12.2.2

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

12.2.3

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

13 INSTALLATIE TEN BEHOEVE VAN GRONDWATERSANERING13.1 Lucht

13.1.1

De uitmonding van de afvoerleiding voor de gereinigde afgassen (het emissiepunt) moet zich ten minste 5 m boven het maaiveld bevinden.

13.1.2

De snelheid waarmee de gereinigde afgassen uit de uitmondung van de afvoerleiding treden moet ten minste 10 m/s zijn en mag niet meer zijn dan 15 m/s.

13.1.3

Indien op de afvoerleiding voor de gereinigde afgassen een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de uittredende afgassen naar boven gericht blijven.

13.1.4

Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet voor het uitvoeren van (controle)metingen zijn voorzien van (een) afsluitbare opening(en), die moet(en) zijn aangebracht op (een) goed bereikbare en meettechnisch geschikte plaats(en).

13.1.5

De emissie naar de lucht van de zuiveringsinstallatie moet voldoen aan het gestelde in onderstaande tabel.

stof	grensmassastroom	emissie-eis
Klasse MVP2, (vinylchloride en benzeen)	2,5 g/uur	1,0 mg/m _o ³
Klasse O.1, (1,2-dichlooretheen)	0,10 kg/uur	20 mg/m _o ³
Klasse O.2 (terachlooretheen, trichlooretheen, toluen, xyleen, ethylbenzeen)	0,5 kg/uur	50 mg/m _o ³

13.1.6

De in het vorige voorschrift genoemde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

13.1.7

Binnen 3 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moet worden aangetoond, eventueel aan de hand van berekeningen op basis van eerder uitgevoerde metingen, dat ter plaatse van het emissiepunt aan voorschrift 13.1.5 wordt voldaan.

13.1.8

Een koolfilter moet zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden geregenereerd of worden vervangen. Daartoe moet een onderhoudscontract worden afgesloten. Een afschrift hiervan moet kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag. Het filter moet een afscheidingsrendement hebben van ten minste 99%.

13.1.9

Indien door onderhoud of storing aan het koolfilter niet aan de emissie-eisen kan worden voldaan mag niet via die installatie worden geëmitteerd.

13.2 De waterzuivering

13.2.1

De grondwaterreinigingsinstallatie moet vloeistofdicht zijn, bestand zijn tegen de gebruikte procesvloeistoffen en moet doelmatig tegen corrosie zijn beschermd.

13.2.2

De installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. De bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een logboek

13.2.3

Afsluiters dienen zodanig te zijn uitgevoerd en beveiligd dat deze niet door onbevoegden kunnen worden bediend.

13.2.4

De installatie dient te zijn voorzien van een doelmatige storingsbeveiliging. Bij het aanspreken van een beveiliging dient een optisch signaal (bijv. een zwaailicht) inwerking te worden gesteld en dient de installatie automatisch te worden gestopt, overeenkomstig het daaromtrent gestelde in de vergunningaanvraag. Regelmatig doch ten minste eenmaal per week dient door een door de vergunninghoud(st)er daartoe aangewezen en verantwoordelijk persoon te worden gecontroleerd. Ingeval van storing dient onmiddellijk de in voorschrift 13.2.5 genoemde persoon te worden gewaarschuwd.

13.2.5

Te allen tijde dient binnen een redelijke afstand van de inrichting (binnen 60 minuten moet iemand aanwezig kunnen zijn) een door de vergunninghoud(st)er aangewezen persoon aanwezig te zijn die zodanig bekend is met de installatie dat hij/zij ingeval van alarm de noodzakelijke maatregelen kan treffen.

13.2.6

De gehele installatie moet doelmatig tegen bevriezen zijn beschermd.

14 AFVALSTOFFEN

14.1 Behandeling van afvalstoffen

14.1.1

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

14.1.2

Afvalstoffen, waaronder met afvalstoffen verontreinigd water of water waaraan warmte is toegevoegd mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

14.1.3

Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.

14.1.4

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.

14.1.5

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

14.1.6

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

14.1.7

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.

14.2 Opslag van afvalstoffen

14.2.1

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

14.2.2

Etensresten en daarmee verontreinigde verpakking en aan bederf en rotting onderhevig afval mogen uitsluitend worden bewaard in goed gesloten emballage of containers.

14.2.3

De verpakking van gevaarlijk afval moet:

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

14.2.4

Vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in doelmatige emballage of tanks.

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

14.2.5

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.

14.2.6

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

14.2.7

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

14.2.8

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten worden bewaard op een vloeistofkerende vloer. De vloer moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling, een gotensysteem of een gelijkwaardige constructie van een zodanige capaciteit, dat ten minste de gemiddelde neerslaghoeveelheid van twee maanden binnen deze constructie kan worden opgevangen. Het verzamelde water moet tijdig worden afgevoerd.

14.2.9

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

15 AFVALWATER

15.1.1

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

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool.

15.1.2

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten ter plaatse van het aansluitpunt op de gemeentelijke riolering aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30 °C, bepaald volgens NEN 6414 (1988);
- b. de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
- c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992).

15.1.3

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

16 AFVALPREVENTIE, -SCHEIDING EN WATERBESPARING

16.1 Algemeen

16.1.1

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

- de aanschaf van productiemachines en -apparaten;
- het toepassen en de keuze van grond- en hulpstoffen;
- de keuze van het eindproduct;
- de verpakking van producten en grondstoffen (emballage);
- de wijze van bedrijfsvoering en
- de opzet en/of het wijzigen van processen.

16.2 Meet- en registratieverplichtingen

16.2.1

De vergunninghouder moet een registratie bijhouden van de volgende gegevens:

- aard, samenstelling, oorsprong en omvang van afvalstoffen, waarbij de volgende afvalstoffen in ieder geval moeten worden geregistreerd: papier, hout, huishoudelijk afval, metalen, kunststofafval (shreddermateriaal), overig bedrijfsafval, gevaarlijke afvalstoffen;
- het waterverbruik binnen de inrichting, waarbij het waterverbruik van de volgende bedrijfsonderdelen apart dient te worden geregistreerd: aanmaak demiwater voor productie, canspoelmachine, gaswassers, verbruik demiwater voor andere doeleinden.

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

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

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het meet- en registratiesysteem.

Na goedkeuring door het bevoegd gezag dient de vergunninghouder het meet- en registratiesysteem in stand te houden.

Toelichting: Dit voorschrift is gericht op het opzetten van een meet- en registratiesysteem.

16.2.2

De gegevens uit voorschrift 16.2.1 dienen tenminste drie jaar te worden bewaard en te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag te worden getoond.

16.2.3

De vergunninghouder dient jaarlijks, voor 1 april, een overzicht op te stellen van de registratiegegevens zoals genoemd in voorschrift 16.2.1, betreffende het voorafgaande kalenderjaar. Het overzicht dient voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig te zijn. De wijze van rapporteren moet worden vastgesteld in overleg met het bevoegd gezag. Laatstgenoemde kan daarover nadere eisen stellen.

16.3 Afvalscheiding

16.3.1

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

- papier;
- hout;
- metalen;
- kunststofafval (shreddermateriaal)
- gevaarlijke afvalstoffen.

16.3.2

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

16.4 Onderzoeks- en rapportagevoorschriften

16.4.1

Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek te zijn uitgevoerd. De volgende activiteiten moeten worden verricht:

1. opstellen procesbeschrijving en processchema;
2. per procesonderdeel inventariseren aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van de gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afval;
3. opstellen van de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van een totaaloverzicht van de stoffenhuishouding;
4. inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval;
5. bepaling samenstelling restafval;
6. beschrijven van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
7. beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventie-opties;
8. onderzoek naar aanvullende preventie-opties en het opstellen van een overzicht van aanvullende preventie-opties;
9. beoordelen op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de onder 8 bedoelde preventie-opties;
10. opstellen van een planning voor het invoeren van zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

Toelichting:

Onder de interne kosten van een afvalstroom worden verstaan het verlies aan grond- en hulpstoffen, het verlies aan toegevoegde waarde en de kosten voor interne handeling van de afvalstroom. Onder de externe kosten worden verstaan de kosten voor huur, lediging en transport en verwerking van de afvalstroom.

16.4.2

Van het onderzoek genoemd in voorschrift 16.4.1 dient een rapportage te worden opgesteld. Deze rapportage moet in elk geval een beschrijving geven van de resultaten van de diverse elementen van het onderzoek zoals genoemd in het betreffende voorschrift.

De onderzoeksrapportage moet binnen 2 maanden na afronding van het onderzoek ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

De vergunninghouder moet, nadat het betreffende rapport formeel door het bevoegd gezag is goedgekeurd, de in het plan gestelde besparingsmaatregelen binnen de daarin gestelde termijnen uitvoeren.

16.4.3

De vergunninghouder moet jaarlijks, uiterlijk 1 april een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen over het verloop van de uitvoering van de preventie-activiteiten en de resultaten daarvan. In de rapportage moeten tenminste de volgende gegevens zijn opgenomen:

- een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerd preventie-activiteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies;
- een evaluatie van de doelstellingen uit het eerdere preventieplan, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
- een overzicht van de geplande preventie-activiteiten voor het komend jaar met planning en prioritering.

16.4.4

Binnen 12 maanden na het in werking treden van de beschikking moet een analyse van het waterverbruik ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

De analyse van het waterverbruik dient ten minste de volgende informatie te bevatten:

- overzicht van ingekocht water en afvalwater per jaar (met opgaaf van hoeveelheden en kosten gerelateerd aan de verschillende (afval)waterstromen);
- wijze van meten en registreren van afval(water)stromen;
- overzicht van belangrijkste watergebruikende processen/activiteiten/apparaten met aanduiding van hun aandeel in het totaal;
- overzicht van reeds ingevoerde maatregelen, reeds onderzochte en nog in te voeren maatregelen (met aanduiding van termijn), reeds onderzochte maar niet ingevoerde maatregelen (met aanduiding van reden) en nog nader te onderzoeken waterbesparingsmaatregelen.

Voor deze analyse kan gebruik gemaakt worden van het formulier zoals bijgevoegd in bijlage 3 van deze beschikking.

16.4.5

Een separate analyse van het waterverbruik zoals bedoeld in vorig voorschrift kan achterwege blijven indien in het afvalpreventieonderzoek/quickscan, zoals dat is voorgeschreven in voorschrift 16.4.1, bij de onderscheiden onderdelen tevens de water- en waterbesparingsaspecten worden betrokken zoals die in vorig voorschrift worden benoemd.

17 BODEM

17.1 Algemeen

17.1.1

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.

17.1.2

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

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

- a. opslag van sludge, diesel en huisbrandolie in bovengrondse tanks, vrij van de vloer;
- b. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, zuren en logen;
- c. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, oplosmiddelen;
- d. los- en laadactiviteiten bulkvloeistoffen, mengafdeling;
- e. afleveren dieselolie heftrucks en terminaltrekker;
- f. afvullen van emballage met oplosmiddelen, zuren en logen;
- g. leidingtransport, bovengronds - zuren/logen, oplosmiddelen, mengafdeling;
- h. verpompen, - zuren/logen, oplosmiddelen, mengafdeling;
- i. op- en overslag vaste/viskeuze stoffen in emballage - loods 6.1, 6.2, 6.3 en 7.1, opslag 5 en overslag buiten;
- j. op- en overslag van vloeistoffen in emballage - loods 6.1, 6.2, 6.3 en 7.1, opslag 5 en overslag buiten;
- k. gesloten processen en bewerkingen zonder gesloten systeemontwerp - afdeling oplosmiddelen en zuren/logen;
- l. gesloten processen en bewerkingen met een gesloten systeemontwerp - afdeling oplosmiddelen;
- m. afvoer afval- en hemelwater met lek- en morsvloeistoffen in bedrijfsriolering (chemisch riool) met opslag van vloeistoffen in een put - verzamelput chemisch riool;

Toelichting:

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

17.1.3

Van aanvullende eisen, maatregelen en/of voorzieningen voor een of meer van de bodembedreigende activiteiten van voorschrift 17.1.2, die als zodanig kunnen zijn opgenomen in de paragrafen 17.2, 17.3, 17.4, 17.5 of 17.6 van deze vergunning, mag worden afgeweken, indien uit een door het bevoegd gezag goedgekeurd bodemrisicodocument blijkt dat met betrekking tot die bodembedreigende activiteiten er in de gewenste gewijzigde situatie sprake is van een bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico) als bedoeld in de NRB. In het document dienen ten minste de volgende aspecten te worden behandeld:

- a. inventarisatie van de bodembedreigende activiteiten, waar een ander bodembeschermingsregime voor wordt gewenst;
- b. inventarisatie per activiteit van achtereenvolgens:
 - i. de reeds genomen bodembeschermende maatregelen;
 - ii. de op grond van de paragrafen 17.2, 17.3, 17.4, 17.5 of 17.6 van deze vergunningen vereiste maatregelen en voorzieningen; en
 - iii. de voorgestelde wijziging hierin per activiteit;
- c. emissie- en eindemissiescore per bodembedreigende activiteit in de voorgestelde gewijzigde situatie.

Bij het opstellen van het document dient gebruik te worden gemaakt van de systematiek van de NRB. De bepaling van bodembedreigende activiteiten, emissiescore en eindemissiescore dient te geschieden aan de hand van deel A3 (Bepalen bodembeschermingscategorie) van de NRB.

17.1.4

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.

17.1.5

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

17.2 Aanvullende systeemeisen en/of voorzieningen

17.2.1

Het chemisch riool voor de afvoer van afvalwater, lek- en morsvloeistoffen, voor zover in voorgaande paragraaf aangeduid als potentieel bodembedreigende activiteit, moet vloeiستofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloei)stoffen.

Gelet op de aard en samenstelling van de mogelijk door het chemisch riool af te voeren stoffen is onder alle omstandigheden bij de beoordeling overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 geen lekverlies toegestaan.

17.2.2

De vloer ter plaatse van de activiteiten b., c., d., f., h., k. en l. van voorschrift 17.1.2 moet vloeiستofdicht zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloei)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.

17.2.3

De vloeistofdichte vloer, bedoeld in voorgaand 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.

17.2.4

Ter plaatse van de activiteit e. van voorschrift 17.1.2 moet een vloeistofdichte verharding zijn aangebracht. De vloeistofdichte verharding moet een dusdanige afmeting hebben, dat het afleveren van motorbrandstoffen boven de verharding plaats kan vinden.

17.2.5

De tanks bedoeld onder activiteit a. van voorschrift 17.1.2, moeten zijn opgesteld op een vloeistofkerend oppervlak dat wordt begrensd door een vloeistofkerende muur of omwalling van een zodanige hoogte dat de binnen de muur of omwalling gevormde opvangbak de totale hoeveelheid van de hierbinnen aanwezige vloeistof kan bevatten.

Indien de genoemde tanks in de buitenlucht staat opgesteld, moeten maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat zich hemelwater in de opvangbak verzamelt.

17.2.6

De vloeistofdichte verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd, dat geen vloeistof van de vloeistofdichte verharding kan aflopen, anders dan naar de bedrijfsriolering die op de vloeistofdichte verharding is aangesloten.

17.2.7

De vloeistofdichte verharding moet vloeistofdicht aansluiten op eventuele goten en op de trottoirgedeelten. 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.

17.2.8

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

17.2.9

Om bodemverontreiniging te voorkomen moet ter plaatse van de activiteiten i. en j. van voorschrift 17.1.2 voorzien zijn van een vloeistofkerende vloer.

17.3 Keuringseisen van vloeistofdichte voorzieningen

17.3.1

Ter plaatse van de bedrijfsonderdelen genoemd onder de activiteit e., k., l. en m. van voorschrift 17.1.2, dienen de reeds aanwezige bodembeschermende voorzieningen, voor zover niet vallend onder de bij de aanvraag gevoegde PBV-Verklaringen Vloeistofdichte Voorziening, binnen een termijn van 3 maanden na het in werking treden van deze beschikking, op het functioneren als vloeistofdichte bodembeschermende voorziening, welke voldoet aan de stand der techniek, aan de hand van CUR/PBV-Aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, te worden gekeurd door een Deskundig Inspecteur. De resultaten van deze keuringen dienen binnen 2 maanden na afloop van de keuringen aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

Toelichting:

Een Deskundig Inspecteur is een persoon die tenminste voldoet aan de eisen van deskundigheid en onafhankelijkheid, zoals omschreven in Kiwa/PBV-Rapport WF 98-01 "Deskundigheidseisen inspecteur bodembeschermende voorzieningen". Een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen wordt verkregen door de inspectie uit te laten voeren door een bij Stichting ODI/VDV aangesloten bureau of door een op basis van BRL-1151 gecertificeerd bedrijf.

17.3.2

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

Toelichting 1:

Dit voorschrift is met name van toepassing op de bedrijfsonderdelen die in de aanvraag of in paragraaf 1 van dit hoofdstuk staan vermeld onder de activiteit f. van voorschrift 17.1.2.

Toelichting 2:

Indien de betreffende voorziening onder een, voor bodembescherming relevant, KOMO-Procercertificaat is aangelegd en de oplevering van aanleg minder dan 2 jaar geleden heeft plaatsgevonden, kan worden volstaan met een certificaattoets

17.3.3

Ingeval van vervanging van de ondergrondse bedrijfsriolering, in de aanvraag aangeduid als 'chemisch riool, moet het nieuw aan te leggen chemisch riool zijn ontworpen en worden aangelegd volgens de eisen die zijn vastgelegd in de CUR/PBV aanbeveling 51. De ondergrondse bedrijfsriolering moet, na aanleg, aan de hand van CUR/PBV-aanbeveling 44, vierde herziene uitgave, worden geïnspecteerd door een Deskundig Inspecteur. Als bewijs van vloeistofdichtheid van de bedrijfsriolering moet een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen kunnen worden getoond.

Toelichting:

Indien de betreffende voorziening aantoonbaar onder een, voor bodembescherming relevant, KOMO-Procercertificaat is aangelegd en de oplevering van aanleg minder dan 2 jaar geleden heeft plaatsgevonden, kan worden volstaan met een certificaattoets.
Bij bedrijfsrioleringen onder vrij verval is bij de beoordeling overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 een bepaald lekverlies toegestaan.

17.3.4

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

Toelichting:

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

17.3.5

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

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

Toelichting:

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

17.4 Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie vloeistofdichte voorzieningen

17.4.1

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.

Dit voorschrift geldt alleen voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor een PBV-VVV is of wordt afgegeven.

17.4.2

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

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

Toelichting:

Dit voorschrift geldt alleen voor vloeistofdichte voorzieningen waarvoor een PBV-VVV is of wordt afgegeven.

17.4.3

Het onderhoud van de ondergrondse bedrijfsriolering moet plaatsvinden overeenkomstig het CUR/PBV-Rapport 2001-3 'Beheer en onderhoud van bedrijfsrioleringen'.

17.5 Beheermaatregelen: onderhoud en inspectie voor overige voorzieningen

17.5.1

De vloeistofkerende voorzieningen, leidingen en pompen ter plaatse van de activiteiten a., g., h., i. en j. van voorschrift 17.1.2 moeten periodiek bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken. De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:

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

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

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

Toelichting:

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

17.5.2

Pompen en appendages moeten periodiek worden onderhouden. Er dient een onderhoudsprogramma te worden opgesteld, afgestemd op de gekozen voorzieningen en bedrijfsactiviteiten. In het onderhoudsprogramma moet ten minste zijn vermeld:

- de onderhoudsfrequentie;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- wie het onderhoud uitvoert;
- welke middelen daarvoor nodig zijn.

Het onderhoudsprogramma moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn en moet op aanvraag van het bevoegd gezag worden overlegd. De vergunninghouder moet erop toezien dat het programma wordt nageleefd. Na elk uitgevoerd onderhoud moet ten minste worden geregistreerd:

- datum waarop het onderhoud is uitgevoerd;
- bevindingen;
- uitgevoerde reparaties.

De registraties moeten gedurende ten minste 2 jaar worden bewaard.

17.6 Beheermaatregelen: toezicht en incidentenmanagement

17.6.1

Ten behoeve van laad- en loswerkzaamheden en afvullen van verpakkingen met gevaarlijke stoffen moet een bedieningsinstructie aanwezig zijn. Tijdens het laden, lossen en afvullen moet toezicht worden gehouden door een ter zake kundig persoon, die in het geval van calamiteiten handelend kan optreden. Deze persoon moet daartoe schriftelijk zijn geïnstrueerd.

17.6.2

Lekkages moeten direct worden verholpen en de verspreiding van lekkende (vloei)stof moet worden beperkt. Daartoe moeten bij laad, los- en opslaglocaties en afvulruimten de volgende voorzieningen zijn aangebracht:

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

17.6.3

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de in voorgaand voorschrift bedoelde locaties voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

17.7 T₀-bodemonderzoek

17.7.1

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een nulsituatiebodemonderzoek ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten als bedoeld in voorschrift 17.1.2 onder a. tot en met m. te zijn uitgevoerd.

Hierbij kan, mits onderbouwd, gebruik worden gemaakt van bestaande onderzoeksgegevens, waarbij indien bestaande onderzoeksgegevens nog actueel zijn en in een ander verband reeds aan het bevoegd gezag ter beschikking zijn gesteld, kan worden volstaan door bij die betreffende bodembedreigende activiteit te verwijzen naar deze onderzoeksgegevens.

Toelichting:

Uiterlijk 2 maanden voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatieonderzoek kan een onderzoekopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden.

17.7.2

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

17.7.3

De resultaten van het nulsituatieonderzoek, moeten binnen 8 maanden na het in werking treden van deze beschikking aan het bevoegd gezag worden gezonden.

17.8 Beëindiging activiteiten

17.8.1

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) binnen vier weken na beëindiging een eindsituatieonderzoek worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", Sdu te Den Haag, okt 1993 ISBN 90-12-08118-1. In afwijking hiervan moeten de monster- en analysemethoden voldoen aan NEN 5740.

17.8.2

Het eindsituatieonderzoek moet worden verricht op de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte locaties en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct 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.

17.8.3

De resultaten van het eindsituatieonderzoek moeten binnen 4 maanden na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

17.8.4

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.

18 BRANDVEILIGHEID

18.1 Algemeen

18.1.1

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de beschikking dient aan het bevoegd gezag ter goedkeuring een brandveiligheidsplan te worden toegezonden, waarin de door de vergunninghouder verder te treffen preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen en voorzieningen ter bestrijding van brand en beperking van een emissie van gevaarlijke stoffen zijn opgenomen.

Het brandveiligheidsplan dient te worden opgesteld conform de in bijlage 2 van deze vergunning opgenomen handleiding.

18.2 Preventie algemeen

18.2.1

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimtes, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Het bedrijf in casu de bedrijfsleiding dient zich er van te hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Ter plaatse dient een schriftelijk bewijs aanwezig te zijn dat, en onder welke voorwaarden, bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

18.2.2

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang van het terrein van de inrichting en op brandgevaarlijke plaatsen zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

18.2.3

Machines, voertuigen en toestellen moeten in een zodanige staat verkeren dat brand- en explosiegevaar wordt voorkomen.

18.3 Preparatieve maatregelen en voorzieningen

18.3.1

Op het terrein van de inrichting mag geen begroeiing aanwezig zijn dat brandgevaar kan veroorzaken. Onkruid en gras moeten kort worden gehouden. Het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen is uitsluitend toegestaan indien dit geen brandgevaar kan opleveren.

18.3.2

In de inrichting moet tijdens werkzaamheden ten minste één (coördinerend) bevoegd persoon aanwezig zijn die ter zake kundig is om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen en beslissingen te nemen.

18.3.3

Op het terrein van de inrichting moeten zodanige voorzieningen (brandmeldinstallatie) aanwezig zijn, dat bij brand te allen tijde zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen 1 minuut een melding gedaan kan worden aan de Gemeenschappelijke Meld Centrale van de Regionale Brandweer Zuid-Holland Zuid.

De brandmeldinstallatie moet zijn ontworpen, aangelegd, beheerd en onderhouden:

- Overeenkomstig het gestelde in NEN 2535, uitgave 1996, en NEN 2535/A1 uitgave 2002,
- Overeenkomstig een door of namens burgemeester en wethouders aanvaard programma van eisen als bedoeld in de NEN 2535, uitgave 1996, en NEN 2535/A1 uitgave 2002,
- Moet zijn voorzien van een geldig certificaat als bedoeld in de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het Nationaal Centrum voor Preventie (NCP) te Bilthoven, dan wel een certificaat waarvan een door burgemeester en wethouders erkende, ter zake kundige, onafhankelijke onderzoeksinstelling in een schriftelijke verklaring heeft aangetoond dat dit certificaat ten minste gelijkwaardig is aan een certificaat als bedoeld in de Regeling Brandmeldinstallaties 2002.
- Moet zijn beheerd, gecontroleerd en onderhouden als bedoeld in NEN2654-1, uitgave 2002.
- Ten minste één maal per maand moet de brandmeldinstallatie op een goede werking worden gecontroleerd en zo nodig worden gerepareerd. De resultaten van deze controle moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.
- Ten minste eenmaal per jaar moet door een ter zake kundige een inspectie worden gehouden en onderhoud worden uitgevoerd, waarbij de brandmeldinstallatie op hun ontwerpcriteria worden gecontroleerd en beproefd. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.

18.3.4

Bij handmatige en automatische detectie moet het signaal van de brandmeldinstallatie van het voorgaande voorschrift automatisch en onvertraagd worden doorgemeld naar de Gemeenschappelijke Meld Centrale van de Regionale Brandweer Zuid-Holland Zuid.

18.3.5

Op een centraal punt binnen de inrichting (de portiersloge; 1^e brandweeringang) moeten ten behoeve van de overheidshulpdiensten de volgende actuele en direct beschikbare gegevens aanwezig zijn:

- een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden en relevante leidingen;
- een tekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, blokafsluiters, bluswateraansluitingen en de ter zake dienende gegevens omtrent capaciteit en druk zijn aangegeven;
- een doelmatige opgave van de grootte en de maximale inhoud van de procesinstallaties, opslageenheden en tankputten;
- een overzicht van de aanwezige producten met hun locatie, aard en de heersende drukken en temperaturen.
- een overzichtstekening waarop aangegeven staat waar de brandweervoertuigen kunnen rijden en waarop aangegeven staat of alle installaties / gebouwen van twee zijden door de brandweer te bereiken zijn;

- een overzicht van de stationaire monitoren met de worplengtes;
- een overzicht van voorzieningen in / op de installaties;
- een actueel intern noodplan.

18.3.6

Bij aankomst van de brandweer in geval van een noodsituatie moet de bevelvoerder onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van de in voorgaand voorschrift genoemde gegevens.

18.3.7

Binnen de inrichting moet een verantwoordelijk persoon aanwezig zijn die belast is met:

- de periodieke controle van de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming en bestrijding van brand en emissie van gevaarlijke stoffen;
- de beproeving van de goede werking van de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming en bestrijding van brand en emissie van gevaarlijke stoffen;
- het organiseren en registreren van de benodigde oefeningen ter voorkoming en bestrijding van brand en emissie van gevaarlijke stoffen op basis van een jaarlijks vast te stellen oefenjaarplan;
- het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsnoodorganisatie, ter voorkoming en bestrijding van brand en emissie van gevaarlijke stoffen, te behouden;
- het actueel houden van het intern noodplan.

18.3.8

Iedere werknemer en derde binnen de inrichting moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van noodsituaties.

18.3.9

Ten behoeve van een adequate ontruiming naar voorbereide verzamelplaatsen en veilig optreden van de brandweer bij incidentbestrijding met gevaarlijke stoffen dienen windvanen binnen de inrichting aanwezig te zijn. De windvanen dienen voor aanwezigen binnen de inrichting en opkomende brandweer buiten de inrichting voldoende zichtbaar te zijn aangebracht. De windvanen moeten dusdanig zijn geplaatst dat deze niet in de lijzijde "schaduw van bouwwerken" en voldoende op de wind zijn gelegen.

18.3.10

Ten behoeve van opvang van verontreinigd bluswater en opvang van gevaarlijke stoffen dient een, op mogelijke brandscenario's en mogelijke scenario's met emissie van gevaarlijke stoffen, berekende opvangmogelijkheid te zijn voor bluswater en gevaarlijke stoffen.

18.3.11

Met betrekking tot explosiegevaar dient er een gevarenzone-indeling te zijn, gebaseerd op de vigerende ATEX richtlijn.

18.4 Repressieve middelen algemeen

18.4.1

Alle brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen moeten continu doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.

In gevallen waar niet aan deze voorwaarde kan worden voldaan dient ten minste een gelijkwaardig alternatief en/of een gelijkwaardige veiligheid te zijn gewaarborgd.

Ten minste één maal per maand moeten de voorgenoemde voorzieningen op een goede werking worden gecontroleerd en zo nodig worden gerepareerd. De resultaten van deze controle moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.

18.4.2

Ten minste eenmaal per jaar moet door een ter zake kundige een inspectie worden gehouden en onderhoud worden uitgevoerd, waarbij de brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen op hun ontwerpcriteria worden gecontroleerd en beproefd. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.

18.4.3

De brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen die in de open lucht in de inrichting en/of in een stoffige of corrosieve omgeving aanwezig zijn, waarbij aantoonbaar consequenties zijn verbonden voor wat betreft de goede werking, moeten zijn geborgen in voor een ieder gemakkelijk bereikbare kasten. De kasten moeten opvallend zijn geplaatst en zijn voorzien van deuren, waarop de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld. De kasten moeten zijn geschilderd in de kleur rood, overeenkomstig de Nederlandse norm NEN 3011, uitgave 1986.

18.5 Repressieve middelen, bluswater

18.5.1

Het bluswater moet geleverd worden door een continu onder druk staand pompensysteem, dat te allen tijde automatisch op drukval in werking gesteld moet kunnen worden waardoor de in het brandveiligheidsplan berekende benodigde capaciteit geleverd kan worden.

18.5.2

Het pompensysteem moet een watercapaciteit van 100% kunnen leveren van het maximaal bepaalde brandscenario en scenario ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen. De benodigde capaciteit dient te worden berekend op basis van het grootst mogelijke brandend oppervlak en de te koelen objecten en ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen buiten de inrichting door neerslaan van dampen en gassen of verdunning van vloeistoffen, dampen en gassen.

18.5.3

Het bluswatersysteem moet regelmatig maar ten minste tweemaal per jaar worden gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma, dat ter beoordeling staat van de bevoegde autoriteiten. Indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.

18.5.4

De bluswaterleiding moet zijn uitgevoerd als ringleiding met één aanvoerleiding vanuit de pompkamer; door middel van blokafsluiters moet deze in secties kunnen worden ingedeeld. Bij het buiten gebruik stellen van een sectie moet tot halverwege de daarvoor in aanmerking komende straat bluswater beschikbaar zijn. Behoudens op open onbebouwd terrein moeten de hydranten op basis van scenarioanalyses zijn geprojecteerd en op een maximale onderlinge afstand van 50 tot 70 meter zijn aangebracht, mits geen afwijkende risicoverhogende activiteiten in de directe omgeving plaatsvinden. Op plaatsen waar afwijkende risicoverhogende activiteiten plaatsvinden, moet deze onderlinge afstand van geval tot geval worden beoordeeld, bijvoorbeeld bij steigers, pompputten en laadstations.

18.5.5

De bluswaterleiding en de hydranten moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen bevroering kan plaatsvinden.

18.5.6

De doorlaat van een hydrant moet ten minste 80 mm bedragen. Op een brandkraan moeten ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn. Elke aansluiting moet zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 67 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm.

18.5.7

Dragende constructies en/of installaties die ten gevolge van hittestraling kunnen falen en uitbreiding van een ontstane brand kunnen veroorzaken, dienen tegen falen te worden beschermd. Dit kan door middel van koeling en/of door brandwerende bekleding aan te brengen. De technische integriteit van de constructie dient gewaarborgd te blijven.

18.5.8

Voor installaties/objecten die kunnen worden aangestraald, dient een gelijkmatige koeling mogelijk te zijn. Een berekening van de benodigde hoeveelheid koelwater moet worden uitgevoerd volgens de NFPA 11 richtlijn. De koeling dient voldoende te zijn om de technische integriteit van de constructie te kunnen waarborgen.

18.5.9

Het pompensysteem moet zijn afgestemd op de maximaal te verwachten benodigde druk op een willekeurige plek binnen de inrichting. De benodigde dynamische (werk-) druk dient per installatie te worden bepaald. Bij de berekening dient rekening gehouden te worden met wrijvingsverliezen, potentiaalverliezen etc. Het pompensysteem dient de benodigde werkdruk te allen tijde voor 100% te kunnen leveren.

18.5.10

Bij reparatie, uitval of dergelijke van het pompstelsel moet altijd 75% van de benodigde capaciteit kunnen worden geleverd door het eigen bluswatersysteem. Om de capaciteitseis van 75% bij uitval of reparatie van een van de pompen te kunnen waarborgen dient de inrichting tevens te beschikken over een blusbootaansluiting of over een koppelleiding tussen het eigen bluswatersysteem en dat van een buurbedrijf.

18.5.11

Ongeacht de mogelijke brandscenario's en scenario's met emissie van gevaarlijke stoffen moet de capaciteit van het bluswatersysteem op elke plaats binnen de inrichting ten minste 360 m³/uur bedragen, te leveren door drie naast elkaar gelegen brandkranen en/of blusmonitoren.

18.5.12

Blusbootaansluitingen dienen aangesloten te zijn op de bluswaterleiding door middel van een koppelleiding met een diameter van 8 inch (200 mm). Deze koppelleiding dient te zijn voorzien van een afsluiter.

18.5.13

De standaardaansluiting(en) voor blusboten moet(en) zijn uitgevoerd met 4 aansluitingen met een doorlaat van 75 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 81 mm en 2 aansluitingen met een doorlaat van 100 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 115 mm. Elke aansluiting moet zijn uitgevoerd met een 75 mm (3 inch) onderscheidenlijk een 100 mm (4 inch) afsluiter met terugslagklep.

18.5.14

Elke blusbootaansluiting moet te allen tijde bereikbaar zijn voor een blusboot. De aanlegplaats voor een blusboot nabij elke blusbootaansluiting moet zijn aangegeven door middel van een of meer opschriften "Aanlegplaats Blusboot" die aan de walzijde en aan de waterzijde duidelijk zichtbaar en goed leesbaar moeten zijn.

18.6 Repressieve middelen, schuim

18.6.1

De hoeveelheid schuimvormend middel die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandrisico. Het maximale brandrisico dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen brandend oppervlak en de te blussen stoffen.

De berekening van de benodigde hoeveelheid schuimvormend middel voor het bepaalde maximale brandend oppervlak dient te zijn gebaseerd op de uitgangspunten in de NFPA 11.

18.6.2

Het schuimvormend middel moet zodanig worden opgeslagen dat de specificaties van de fabrikant van kracht blijven. Derhalve dient het schuimvormend middel regelmatig, ten minste een maal per jaar te worden gecontroleerd. De resultaten van deze controle moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaart dient te blijven.

18.7 Bereikbaarheid

18.7.1

Het terrein waarop de inrichting is gelegen, moet in ieder geval aan de landzijden zijn omgeven door een doelmatige omheining. De constructie en de hoogte hiervan moeten zo zijn dat klimmen over de omheining wordt tegengegaan.

18.7.2

De terreinindeling, in het bijzonder het wegenplan, moet in overleg met de Brandweer zijn/worden opgezet.

Toelichting:

Bij het opstellen en beoordelen van het wegenplan zijn de volgende aandachtspunten van belang:

- *Het aantal toegangen tot het terrein mag niet groter zijn dan strikt noodzakelijk is. In verband met de bereikbaarheid van de installaties voor hulpdiensten, moet de inrichting via ten minste twee, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen, ingangen toegankelijk zijn. Afhankelijk van de plaatselijke situatie en de mogelijkheden kan hiervan worden afgeweken, in overleg met de Brandweer.*
- *De toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden. Geopende toegangswegen moeten steeds onder toezicht staan.*
- *De toegangen tot het terrein dienen te openen te zijn door de brandweer middels het keso-sleutelsysteem type Brandweer Zwijndrecht, in nader overleg met Brandweer Zwijndrecht te bepalen.*
- *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. Op het terrein moeten voorzieningen zijn getroffen om in geval van een calamiteit de installaties en gebouwen, afhankelijk van de omstandigheden ongehinderd te kunnen bereiken doch bij voorkeur via ten minste twee onafhankelijke wegen. Deze wegen moeten onder alle weersomstandigheden goed bereikbaar zijn voor hulpdiensten.*
- *Op het terrein van de inrichting moet voldoende aangewezen ruimte zijn voor het parkeren van tankauto's en andere voertuigen in afwachting van overslag of vertrek uit de inrichting.*
- *Doodlopende wegen moeten worden vermeden. Is dit niet mogelijk, dan moet duidelijk worden aangegeven dat de weg doodloopt. Doodlopende wegen moeten aan het eind over een keermogelijkheid beschikken.*
- *De rijbaan van een eenrichtingsweg moet over de gehele lengte een breedte van ten minste 3 m hebben.*
- *De rijbaan van een tweerichtingsweg moet over de gehele lengte een breedte van ten minste 6 m hebben.*
- *Alle voertuigen die van de wegen gebruik maken, moeten bochten in één keer kunnen ronden.*
- *Bij eventueel aanwezige steigers moet een opstelplaats voor brandweermateriaal respectievelijk brandweerauto's aanwezig zijn.*
- *Wegen moeten zijn voorzien van een deugdelijke verharding, verlichting, bebakening en afwatering.*
- *Leiding- en verbindingsbruggen en doorgangen van gebouwen die over wegen heen zijn gebouwd, moeten een vrije doorrijhoogte hebben van ten minste 4,20 m. Deze vrije doorrijhoogte moet duidelijk zijn aangegeven door de aanduiding: <VRIJE HOOGTE 4.20 m>.*

- *Langs de rijstrook van de wegen moet, tot aan de vaste objecten (lantaarnpalen, hekken, muren, bomen en dergelijke) een vrije ruimte van ten minste 0,50 m aanwezig zijn. Deze vrije ruimte moet doorlopen tot een hoogte van ten minste 4,20 m.*
- *De verlichting van het terrein moet behoorlijke oriëntatie, normale werkzaamheden gedurende de nacht en bewaking mogelijk maken.*

18.8 Beschikbaarheid brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stof

18.8.1

Alle brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.

De aansluit- en bedieningspunten mogen bij incidenten niet (onbeschermd) worden blootgesteld aan meer dan 3 kW/m². De exploitant/vergunninghouder van de inrichting moet dit desgevraagd aan tonen door middel van een plotkaart met stralingscontouren.

Indien brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen (tijdelijk) buiten gebruik zijn of worden aangepast, moet hiervan tijdig melding worden gedaan aan het bevoegd gezag en de brandweer. Indien nodig moeten vervangende maatregelen worden getroffen waardoor ten minste een gelijkwaardig alternatief en/of een gelijkwaardige veiligheid is gewaarborgd.

18.9 Integriteit van brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen

18.9.1

Brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen moeten zijn opgenomen in een inspectie-, onderhouds- en testprogramma.

Het programma heeft als doel de integriteit van het systeem te waarborgen en bevat per brandbestrijdingsmiddel en middel ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen minimaal de volgende gegevens:

- (kwantitatief) doel / effect;
- ontwerpnormen en grenzen;
- eisen met betrekking tot onderhoud, inspectie en tests;
- wijze van uitvoer van onderhoud, inspectie en tests;
- planning en resultaten van onderhoud, inspectie en tests.

Het programma moet voldoen aan de eisen van de fabrikant met betrekking tot borging van de integriteit van het brandbestrijdingsmiddel, het middel ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorziening. Indien deze niet bekend zijn, moet worden voldaan aan algemene normen. Het document Fire System Integrity Assurance van de Oil and Gas Producers Association geeft de eisen die aan het systeem worden gesteld. De NFPA heeft voor veel brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen ontwerpcriteria en eisen met betrekking tot borging van de integriteit van het systeem. De NFC 25 code geeft de minimale eisen waaraan inspectie, onderhoud en tests moeten voldoen.

Periodiek moet nagegaan worden of het effect van de brandbestrijdingsmiddelen en middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen nog passend is voor het betreffende scenario.

Het bluswatersysteem moet minimaal één maal per jaar worden gespoeld met een doelmatig spoelprogramma om aangroei te verwijderen. Het spoelprogramma moet zijn opgenomen in het inspectie-, onderhouds- en testprogramma.

Ten minste één maal per maand moet een controle worden gehouden, waarbij de brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen op hun werking en beschikbaarheid worden gecontroleerd. De resultaten van deze controle moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard moet blijven.

Ten minste één maal per jaar moet een inspectie worden gehouden, waarbij de brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen op hun gebruiksgereedheid worden gecontroleerd. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard moet blijven.

De functie en bediening van (stationaire) brandbestrijdingsmiddelen, middelen ter beperking van emissie van gevaarlijke stoffen en de brandalarm-/ontruimingsalarmeringsvoorzieningen moet vastgelegd zijn in een (nood)instructie. Deze moet beschikbaar zijn voor degene die de handelingen in (nood)situaties uitvoert.

18.10 Kleine blusmiddelen

18.10.1

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

18.10.2

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

18.10.3

Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder kalenderjaar op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671 deel 1. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559, NEN-EN 671 deel 3 en ISO 11602-2 plaatsvinden. Onderhoud en inspectie moeten plaatsvinden door bedrijven die beschikken over een REOB-erkenning. Na inspectie moeten blusmiddelen en slanghaspels worden voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen moeten bovendien worden voorzien van een zegel.

Toelichting:

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

18.10.4

Een draagbaar blustoestel moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

18.10.5

Binnen de inrichting dienen overzichtstekeningen aanwezig te zijn waarop de in de inrichting aanwezige brandpreventieve en -repressieve middelen en voorzieningen (brandblussers, CO₂-blusinstallatie, brandkraan, bluswaterleiding, brandmelders etc.) zijn aangegeven. De aanwezige middelen en voorzieningen, alsmede de tekeningen behoeven de goedkeuring van de ter plaatse bevoegde overheidsbrandweer.

18.11 Organisatie en registratie

18.11.1

De exploitant moet een noodplan voorhanden hebben dat moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag.

18.11.2

Het plan dient tenminste de volgende punten te bevatten:

- a. naam en functie van de personen die het noodplan in werking kunnen laten treden, alsmede de personen die de leiding hebben en de coördinatie verzorgen indien het noodplan in werking is gesteld;
- b. naam en functie van de verantwoordelijke persoon voor het
- c. onderhouden van de contacten met de externe autoriteiten bij het in werking stellen van het noodplan;
- d. een omschrijving van de voorzienbare omstandigheden of gebeurtenissen die een beschrijving van de maatregelen ter beperking van het risico voor personen;
- e. een beschrijving van maatregelen ter beperking van het risico voor personen, zoals alarmsystemen en gedragsregels;
- f. een omschrijving van de wijze waarop externen ingelicht worden
- g. omtrent een voorval en de soort inlichtingen in relatie tot het soort voorval;
- h. een beschrijving van het opleidingstraject van de werknemers;
- i. een beschrijving van de wijze waarop aan bestrijdingsmaatregelen van externe hulpverleners steun wordt gegeven.

19 ENERGIE

19.1.1

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.

19.1.2

Het energiegebruik van de inrichting dient elke maand te worden geregistreerd. Uit de registratie dient te blijken wat het elektriciteitsgebruik is (in kWh), het aardgasgebruik (in m³) en het gebruik van eventuele andere energiedragers.

19.1.3

Binnen 1 jaar na het in werking treden van de beschikking moeten de resultaten van een beperkt energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. De resultaten van het onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

een beschrijving van de inrichting;

een beschrijving van de energiehuishouding: een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting en het energiegebruik van individuele installaties en (deel)processen, waarbij ten minste 90% van het totale energiegebruik moet zijn gedekt;

een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale gebruik hebben; onder

energiebesparingspotentieel wordt hierbij verstaan: de gangbare energiebesparende voorzieningen voor het betreffende onderdeel, die het bedrijf nog niet heeft getroffen;

een overzicht van energiebesparende maatregelen die in (een gedeelte van) het bedrijf zijn of worden getroffen en die bijdragen aan een zodanig zuinig gebruik van energie als redelijkerwijs mogelijk is.

20 LUCHT

20.1 Algemeen

20.1.1

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

20.1.2

Luchtbehandelingsinstallaties moeten gedurende de hele procesvoering voldoende capaciteit en rendement bezitten om alle aangeboden en te verwerken stoffen optimaal te behandelen.

20.1.3

Indien een luchtbehandelingsinstallatie niet (goed) functioneert:

- a. mag niet worden begonnen met werkzaamheden en processen in bedrijfsonderdelen, waarvan de vrijkomende dampen in de betreffende luchtbehandelingsinstallatie worden geleid;
- b. moeten werkzaamheden, waarvan de vrijkomende dampen in de betreffende luchtbehandelingsinstallaties worden geleid, tenzij dit uit veiligheidsoverwegingen niet mogelijk is, terstond worden gestopt.

20.1.4

Media, zoals wasvloeistoffen, filtermaterialen e.d., welke in luchtbehandelingsinstallaties worden gebruikt ten behoeve van het verwijderen van de te behandelen stoffen moeten:

- a. te allen tijde in voldoende mate in reserve aanwezig zijn;
- b. bij vervanging zodanig worden behandeld dat de contacttijd met de buitenlucht minimaal is en er geen mors- of lekverliezen optreden.

20.1.5

Luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen moeten bestaan uit onbrandbaar materiaal en mogen niet zijn aangesloten op rookkanalen of ventilatiekanalen van andere ruimten. Evenmin mogen de kanalen gecombineerd zijn opgetrokken met een schoorsteen.

20.1.6

De leidingen die deel uitmaken van een afzuiginstallatie, moeten bestaan uit doelmatig materiaal, stofdicht zijn uitgevoerd en stofdicht zijn aangesloten op de desbetreffende installatie-onderdelen. Installatie-onderdelen die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende delen van de installatie moeten elektrisch zijn overbrugd.

20.1.7

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

20.1.8

Een afvoerleiding moet zodanig zijn uitgevoerd, dat deze aan de perszijde bij maximale opvoerdruk gasdicht is.

20.2 Maatregelen ter beperking van emissies

20.2.1

Diffuse emissies van koolwaterstoffen en andere prioritaire stoffen moeten worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk worden beperkt door het treffen van maatregelen ter voorkoming van lekkage aan tenminste de volgende onderdelen:

- a. afdichtingen van veiligheidstoestellen;
- b. asafdichtingen van roerwerken en andere roterende machines;
- c. gesloten uitvoering of asafdichtingen van pompen en compressoren;
- d. afdichtingen van afsluiters;
- e. afdichtingen van de toe te passen flens- en pakkingtypen.

20.2.2

De lektheid van afdichtingen van apparatuur en installaties als bedoeld in voorgaand voorschrift moet regelmatig worden gecontroleerd. Bij deze controle kan gebruik gemaakt worden van massabalansen, druktesten van installaties, directe lekdetectie (bv. met behulp van een indicatorstof) bij afdichtingen.

Hierbij moet het volgende onderhouds- en controleschema worden gehanteerd:

- a. afdichtingen van roterende machines, pompen, compressoren en afsluiters moeten tenminste eenmaal per 6 maanden op dichtheid worden gecontroleerd;
- b. overige afdichtingen dienen ten minste eenmaal per 12 maanden op dichtheid te worden onderzocht;
- c. na elke reparatie, wijziging of vervangen van membranen, pakkingen of andere afdichtingen (seals) moet het desbetreffende installatie(onderdeel) op dichtheid te worden gecontroleerd alvorens het betreffende bedrijfs onderdeel weer (opnieuw) in bedrijf wordt genomen.

20.2.3

Operationele emissies van koolwaterstoffen en andere prioritaire stoffen moeten worden voorkomen of zoveel mogelijk worden beperkt via maatregelen en werkinstructies ten aanzien van tenminste de volgende aspecten:

- a. schoonmaak- en onderhoudprocedures;
- b. toepassen gesloten systemen en gesloten werken;
- c. beperken aantal (proces)handelingen;
- d. legen van vulslangen en -leidingen;
- e. toevoegen van vaste stoffen aan installaties;
- f. het nemen van monsters.

20.2.4

In ontluichtingsleidingen, welke zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur, waarin explosieve damp-luchtmengels voorkomen of kunnen voorkomen, moet een vlamkering of een hieraan gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht; bedoelde ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.

20.2.5

Ontluichtingsleidingen, welke zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur, waarin corrosieve damp-luchtmengels voorkomen of kunnen voorkomen, moeten tijdens het vullen zijn aangesloten op een doelmatige scrubberinstallatie.

20.2.6

Indien bij het vullen van emballage met corrosieve producten gevaarlijke dampen vrijkomen, dienen deze te allen tijde te worden afgezogen en naar een doelmatige gaswasser c.q. scrubberinstallatie te worden geleid.

20.3 Gaswassers

20.3.1

Een gaswasser moet tegen bevriezing zijn beschermd.

20.3.2

Voordat de uit een gaswasser tredende gereinigde afgassen in de buitenlucht worden afgevoerd, moeten deze door een doelmatige demister of druppelvanger worden gevoerd, opdat er geen vloeistofdruppels of aerosolen in de uitredende gasstroom aanwezig zijn.

20.3.3

Een gaswasser dient te allen tijde optimaal te functioneren. Hierbij geldt, dat zij voorzien dienen te zijn van een detectiesysteem of regeling, welke er zorg voor draagt, dat bij dreigende overschrijding van de emissie-eis het wasmiddel wordt vervangen en/of aangevuld.

20.3.4

De pakking (vulling) moet volgens een vast periodiek onderhoudsprogramma worden gereinigd of indien nodig worden verwisseld. Indien door onvoorziene omstandigheden de pakking sterk is vervuild, moet deze terstond worden verwisseld dan wel worden gereinigd.

20.3.5

Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet zodanig zijn uitgevoerd dat condenswater daaruit kan worden verwijderd.

20.4 Emissies, normering

20.4.1

Indien de emissievracht aan fosforzuur in de afgassen uit enig emissiepunt (afzuiging afvulinstallatie, ontluchting opslagtank of belading van tankauto's) groter is dan de grensmassastroom van 15 gram per uur uit de NeR, dan is een concentratie-eis van $3,0 \text{ mg/m}_0^3$ van toepassing conform de NeR.

20.4.2

Indien de emissievracht van de overige op de inrichting opgeslagen anorganische zuren en logen in de afgassen uit enig emissiepunt (afzuiging afvulinstallatie, ontluchting opslagtank of belading van tankauto's) groter is dan de grensmassastroom van 150 gram per uur uit de NeR, dan is een concentratie-eis van 30 mg/m_0^3 van toepassing conform de NeR.

20.4.3

Indien op enig moment de som van de emissievrachten aan formaldehyde en mierenzuur in de afgassen uit emissiepunten (afzuiging afvulinstallatie, ontluchting opslagtank en belading van tankauto's) groter is dan de grensmassastroom van 0,1 kg per uur uit de NeR, dan is een concentratie-eis van 20 mg/m_0^3 van toepassing conform de NeR op die totale emissie.

20.4.4

Indien op enig moment de emissievracht aan formaldehyde, mierenzuur en azijnzuur in de afgassen uit emissiepunten (afzuiging afvulinstallatie, ontluchting opslagtank en belading van tankauto's) groter is dan de grensmassastroom van 0,5 kg per uur uit de NeR, dan is een concentratie-eis van 50 mg/m_0^3 van toepassing conform de NeR op die totale emissie.

20.4.5

De vergunninghouder is verplicht om binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning aan te tonen, dat aan de eisen als genoemd in de voorschriften 20.2.3 en 20.4.1 t/m 20.4.4 wordt voldaan. Hiertoe dient een schriftelijke onderbouwing ter beoordeling te worden overgelegd.

20.4.6

De in deze paragraaf genoemde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

21 OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT

21.1 Instructiekaart

21.1.1

Bij een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van instanties en personen waarmee in het geval van calamiteiten contact opgenomen moet worden.

21.2 Instructie personeel

21.2.1

Personen die toegang hebben tot een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden.

21.2.2

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

21.2.3

Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een schriftelijke instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

21.2.4

Alle binnen de inrichting werkzame personen moeten schriftelijke instructies hebben ontvangen die erop zijn gericht gedragingen uit te sluiten die tot gevolg hebben dat de inrichting in strijd met deze vergunning in werking is.

Toelichting: Het betreft hier zowel personen in als buiten dienstverband.

21.3 Documentatie

21.3.1

In de inrichting moeten een direct toegankelijk informatiesysteem en/of naslagwerken aanwezig zijn, welke ten minste recente informatie verschaffen over:

- de eigenschappen van de aanwezige gevaarlijke stoffen;
- het voorkomen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen;
- het bestrijden van de gevolgen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen.

Toelichting:

Handboeken, zoals het Chemiekaartenboek en het Handboek gevaarlijke stoffen, kunnen hiervoor worden gebruikt.

21.4 Deskundige toezichthouder

21.4.1

Tijdens de werkzaamheden met gevaarlijke stoffen moet ten minste één deskundig persoon direct beschikbaar zijn met onder andere als taak het toezicht en de controle op de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen. Tevens moet deze deskundige beschikken over voldoende kennis op het gebied van:

- klassering van gevaarlijke stoffen;
- de gevaarseigenschappen van gevaarlijke stoffen;
- de te treffen maatregelen en voorzieningen bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen.

21.5 Contactpersoon

21.5.1

De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.

De vergunninghouder stelt binnen 14 dagen na het in werking treden van de vergunning het bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wanneer wijzigingen optreden in de gegevens van de bedoelde personen, moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

22 VERWARMING

22.1 Algemeen

22.1.1

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

22.1.2

Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.

22.1.3

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.

22.1.4

Op een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting op bovenwaarde van 130 kW 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.

22.1.5

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

22.1.6

Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft, moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.

22.1.7

In de inrichting moeten ten minste de twee laatst opgestelde keuringsrapporten en de twee laatst opgestelde onderhoudsbewijzen van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

22.1.8

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

Toelichting:

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

22.2 Olie

22.2.1

Een stookinstallatie en eventueel verbrandingsgasafvoersysteem moet zijn uitgevoerd en opgesteld overeenkomstig het gestelde in NEN 3028.

22.2.2

Een ruimteverwarmingstoestel moet zijn voorzien van een beveiliging die voldoet aan NEN 2494.

22.2.3

Het vullen van een oliereservoir moet zorgvuldig en zonder morsen gebeuren. De vulopening moet direct na het vullen door middel van een goedsluitende dop worden afgesloten.

22.2.4

Om explosie van een brandstofmengsel te voorkomen, mag de brander niet eerder worden aangestoken of de ontsteking in werking worden gesteld dan nadat het ruimteverwarmingstoestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

22.2.5

Bij vlamwegval tijdens bedrijf mag een ruimteverwarmingstoestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat het toestel tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in het toestel aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

23 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

23.1.1

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

23.1.2

De elektrische installatie ten behoeve van verlichting, branddetectie en procesbewaking, moet(en) zijn aangesloten op een noodstroomaggregaat, een accuset, of een dubbele, onafhankelijke netvoeding.

23.1.3

De noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per maand op juiste werking worden gecontroleerd.

23.1.4

De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.

23.1.5

Voorzieningen moeten zijn getroffen om, bij storingen in de elektrische energievoorzieningen, de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden of uit bedrijf te kunnen nemen.

23.1.6

De plaats van de hoofdschakelaar van de elektriciteitsvoorziening moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

24 GELUID EN TRILLINGEN

24.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de vergunningpunten (zie bijlage 1 van deze beschikking) niet meer bedragen dan de in de onderstaande tabel opgenomen grenswaarden.

Vergunningpunt	$L_{Ar,LT}$ dagperiode (07.00 - 19.00 uur) dB(A)	$L_{Ar,LT}$ avondperiode (19.00 - 23.00 uur) dB(A)	$L_{Ar,LT}$ nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) dB(A)
V1_Chempro (DB 1)	45	43	40
V2_Chempro (DB 2)	52	50	49
V3_Chempro (DB 3)	53	50	39
V4_Chempro (DB 4)	54	49	37

De geluidsnormen in de avondperiode zijn eveneens van toepassing op zondagen en algemeen erkende feestdagen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

24.1.2

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van de meest nabijgelegen woningen aan de Jurgensstraat / Marnixstraat te Zwijndrecht niet meer bedragen dan:

- 55 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur, alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

24.1.3

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

24.1.4

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

24.1.5

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

25 ALGEMEEN

25.1 Gedragsvoorschriften

25.1.1

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

25.1.2

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

25.1.3

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

25.1.4

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.

25.1.5

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

25.1.6

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

25.1.7

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

25.1.8

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 3 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

25.1.9

In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 1 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

25.2 Registratie

25.2.1

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken elders voorgeschreven in deze vergunning worden bijgehouden.

25.2.2

De onderstaande documenten moeten in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 3 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor daartoe bevoegde ambtenaren:

- metingen, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen welke zijn voorgeschreven in deze vergunning;
- registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden.

25.2.3

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

B E G R I P P E N

In dit besluit wordt verstaan onder:

AFKORTINGEN

ADR:

Accord Europeen Relatief aux transport internationaux de marchandises dangereuses par route.

BBT:

Best Beschikbare Techniek

BEVI

Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen

BREF:

BAT Reference

BRZO'99:

Besluit Risico Zware Ongevallen 1999

CMR-stoffen:

Carcinogene-, mutagene of reprotixische stoffen

CPR:

Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, alsmede een door die commissie uitgegeven richtlijn.

CUR/PBV:

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen

Eural:

Europese Afvalstoffenlijst

IMDG-code:

International Maritime Dangerous Goods Code

IPPC:

Integrated Pollution Prevention Control

ISO:

International Organization for Standardization, alsmede een door deze organisatie opgestelde en uitgegeven norm.

LR-STOOMWEZEN:

Lloyd's Register Stoomwezen

MJA:
Meerjarenafspraak

NCP:
Nationaal Centrum voor Preventie
Postbus 261; 3990 GB Houten
t: (030) 229 60 00
f: (030) 2296010
e: info@ncpreventie.nl
i: www.ncpreventie.nl

NEN:
Nederlands Normalisatie-instituut, alsmede een door dit instituut uitgegeven norm

NRB:
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

NER:
Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

PBZO
Preventie Beleid Zware Ongevallen

PGS:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag van en omgang met gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak

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

VR:
Veiligheidsrapport

DEFENITIES

AI-BLAD:
Een door de Sdu Uitgevers, onder auspiciën van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitgegeven Arbo-informatieblad.

AI-18:
Laboratoria.

BEDRIJFSAFVALWATER:
Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt ondertechnieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BEVOEGD GEZAG:

het college van burgemeester en wethouders, in deze vertegenwoordigd door de Milieudienst Zuid-Holland Zuid te Dordrecht.

BIJTENDE STOFFEN (t.b.v. opslag conform PGS 15):

Gevaarlijke stof vallend onder klasse 8 van het ADR.

BOUWWERK (Modelbouwverordening):

Elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die op de plaats van bestemming hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden is, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond, bedoeld om ter plaatse te functioneren.

Toelichting: Hoewel de Woningwet geen definitie geeft van het begrip bouwwerk wordt in de jurisprudentie aangesloten bij de definitie die de Modelbouwverordening geeft.

BRANDBARE STOFFEN:

Stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRANDBARE VASTE STOF (t.b.v. opslag conform PGS 15):

Gevaarlijke stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR.

BRANDBARE VLOEISTOF (t.b.v. opslag conform PGS 15):

Een vloeistof vallend onder klasse 3 van het ADR en die in verpakte vorm, volgens het ADR het etiket volgens model nr. 3 draagt.

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.

CPR 9-1:

Richtlijn 9-1 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof; Opslag in grondwaterbeschermingsgebieden'.

CPR 9-6:

Richtlijn 9-6 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Buiten-opslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (0,2 tot 150 m³)'.

CPR 15-1:

Richtlijn 15-1 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)'.

CPR 15-2:

Richtlijn 15-2 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Opslag gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage; opslag van grote hoeveelheden (vanaf 10 ton)'.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

Een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Staatsblad 1998, 46).

EMBALLAGE:

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

EURAL:

De regeling Europese afvalstoffenlijst (Stcrt. 28 mrt 2002). Aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen.

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.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Stoffen 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.

GIFTIGE STOFFEN:

Gevaarlijke stof vallend onder klasse 6.1 van het ADR.

INPANDIGE OPSLAGVOORZIENING:

In een (ander) bouwwerk gesitueerde opslagvoorziening.

ISO:

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

ISO 11602-2:

Brandbeveiliging - Draagbare brandblussers en brandblussers op wielen - Deel 2: keuring en onderhoud

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LA_r,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

LICHT ONTVLAMBAAR A:

- stoffen en preparaten die warm kunnen worden en tenslotte in contact met de lucht bij de omgevingstemperatuur, zonder toevoer van energie, vlam kunnen vatten (waarschuwingzin R17);
- stoffen die een vlampunt hebben dat lager is dan 55 °C en die onder druk vloeibaar blijven, en die onder bepaalde verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk en hoge temperatuur, het gevaar van een zwaar ongeval kunnen veroorzaken.

LICHT ONTVLAMBAAR B:

- stoffen en preparaten die een vlampunt hebben dat lager is dan 21 °C en die niet zeer licht ontvlambaar zijn (waarschuwingzin R11, tweede streepje).

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;
- 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).

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LA_{max}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand "fast", verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand "fast" komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN:

Stoffen die acute of chronische effecten in ecosystemen kunnen veroorzaken; classificatie van milieugevaarlijke stoffen vindt plaats volgens de afspraken in de richtlijn 67/548/EEC (zie voor meer informatie bijlage 2 criteria categorie milieugevaarlijke stoffen WMS).

MEERJARENAFSPRAAK:

Een meerjarenafspraak (MJA) is een civielrechtelijke overeenkomst tussen overheid, bedrijfstakorganisaties en afzonderlijke bedrijven met betrekking tot een gekwantificeerde energiebesparing die gezamenlijk door de afzonderlijke bedrijven binnen een vastgestelde termijn moet worden bereikt.

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: Onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

NEN 2494:

Voorschriften voor de beveiligingsapparatuur van met olie gestookte ketels.

NEN 2559:

Onderhoud van draagbare blustoestellen.

NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3028:

Eisen voor verbrandingsinstallaties.

NEN 6411:

Water -bepaling van de pH.

NEN 6487:

Water - titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat.

NEN-EN:

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

NEN-EN 671 deel 1:

Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NEN-EN 671 deel 3:

Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 3: Onderhoud van brandslanghaspels met vormvaste slang en brandslanginstallaties met plat-oprolbare slang

NEN-EN-IEC 60079-14:

Installatievoorschriften voor elektrisch materieel in gebieden met gasontploffingsgevaar (vervangt NEN 3410).

ONBRANDBAAR:

Onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen'.

ONGEVAARLIJKE STOFFEN:

Alle stoffen en voorwerpen die niet vallen onder de eerder opgenomen definitie voor gevaarlijke stoffen.

ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die in vloeibare toestand een vlammpunt van ten minste 21 °C en ten hoogste 55 °C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPSLAGPLAATS:

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OPSLAGVOORZIENING:

Een voorziening bestemd voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:

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

RISICO:

Individueel Risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden.

Groeps Risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.

TCDD-EQUIVALENT:

hoeveelheden polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen berekend aan de hand van de Internationale Toxische Equivalentie Factoren (ITEF) voor de van belang zijnde congenere (NATO/CCMS).

TERUGSLAGKLEP:

Een afsluitorgaan, dat het terugstromen van een product verhindert.

TOEBEHOREN:

De op een toestel, tank of leiding aangebrachte appendages zoals afsluiters, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENING:

Een niet in een bouwwerk gesitueerde opslagvoorziening.

VEILIGHEIDSTOESTELLEN:

Toestellen met drukontlasting.

VLOEISTOF (ADR)

Een stof die bij 50 °C een dampdruk heeft van ten hoogste 300 kPa (3 bar), en bij 20 °C en een druk van 101,3 kPa niet volledig gasvormig is, en die

- a) bij een druk van 101,3 kPa een smeltpunt of beginsmeltpunt heeft van 20 °C of lager, of
- b) die volgens de beproevingsmethode ASTM D 4359-90 vloeibaar is, of
- c) volgens de criteria van de in 2.3.4 van het ADR beschreven beproevingsmethode voor de bepaling van het vloeigedrag (penetrometermethode) niet dikvloeibaar is.

VLOEISTOFDICHT:

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

Toelichting:

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

leidingen van bedrijfsrioleringen onder vrij verval, mits het lekverlies binnen de in de CUR/PBV

Aanbeveling-44 gestelde grenzen blijft;

geomembraanbaksystemen met perforaties kleiner dan de detectiegrens.

VLOEISTOFDICHTE VLOER:

Vloeistofdichte vloer van bewezen kwaliteit inclusief 100% opvang en/of gecontroleerde afvoer alsmede een adequaat inspectie- en onderhoudsprogramma.

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VLOER:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

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

WAARBORG:

Financiële zekerheidsstelling.

ZEER LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

Vloeibare stoffen met een vlampunt van minder dan 0°C.

ZONE (GELUID):

In een bestemmingsplan vastgelegde zone rond een industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, 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, CPR, 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, CPR, 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.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

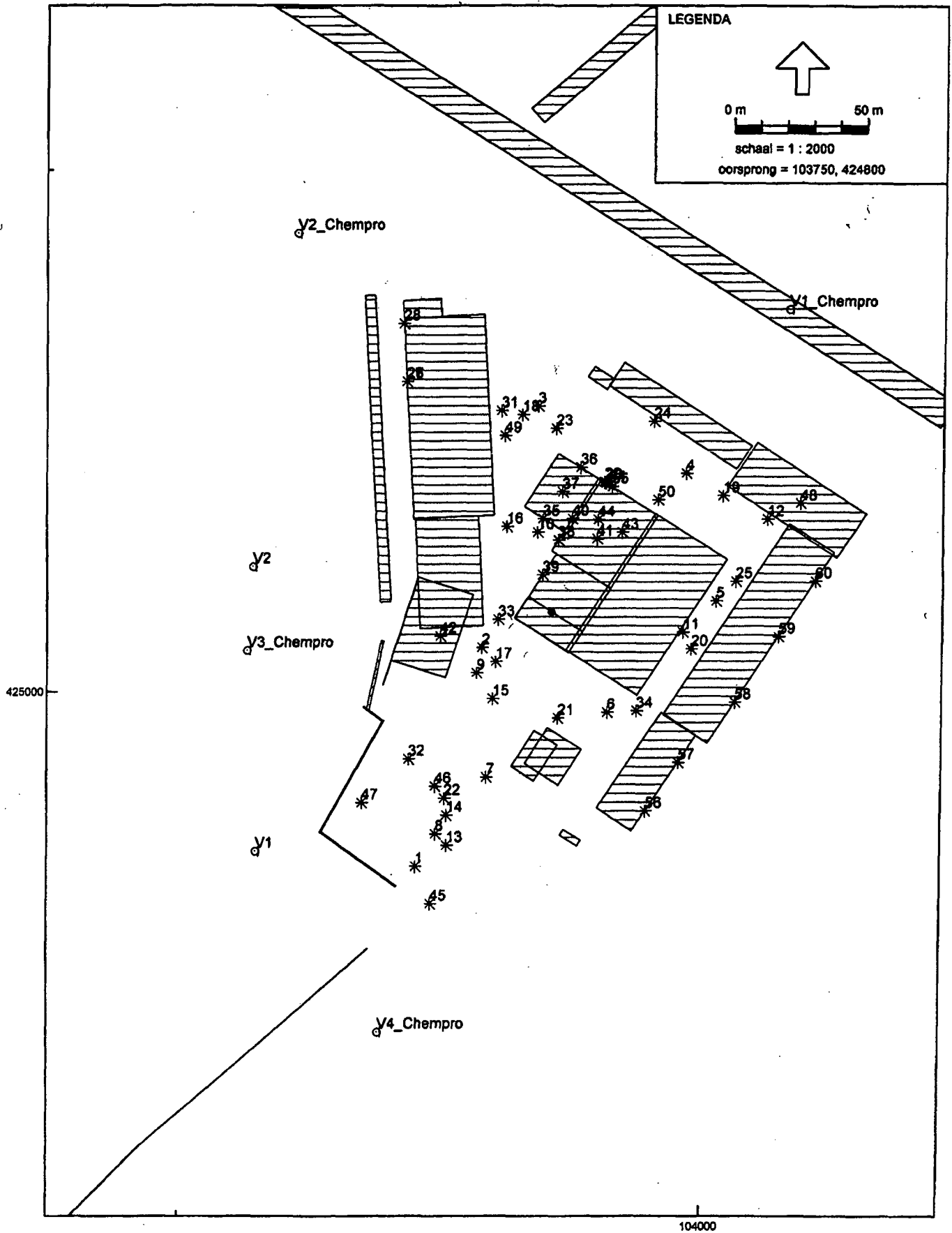
Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

BIJLAGE 1: VERGUNNINGPUNTEN GELUID



Industrielaai - IL, Moedermodel - IT Dordt West-Groote Lindt - Inpassing VSM + Chempropack [C:\GEO\NOI~1\DWGLVS~1], Geonose V5.05

BIJLAGE 2: HANDLEIDING BIJ HET OPSTELLEN VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSPAN

In deze handleiding is een leidraad gegeven, die gebruikt dient te worden bij het opstellen van het 'brandveiligheidsplan'. In dit brandveiligheidsplan beschrijft een bedrijf zijn filosofie, de voorzieningen en maatregelen m.b.t. voorkomen en bestrijden van brand en voorkoming en beperking van een emissie van gevaarlijke stoffen.

Ten einde het bevoegd gezag voldoende inzicht te verschaffen in de wijze waarop een bedrijf wil voldoen aan een voorschrift, zoals geformuleerd in de standaardvoorschriften, zal de uitwerking van de voorschriften door het bedrijf nader beschreven en toegelicht moeten worden. Dit geldt met name voor de voorschriften die niet voor alle bedrijven algemeen geldend zijn en op verschillende wijzen kunnen worden uitgevoerd. Dit zijn de voorschriften die in de standaardvoorschriften zijn aangeduid met .

De algemeen omschreven voorschriften bieden het bedrijf de mogelijkheid naar eigen inzicht een invulling te geven aan het vereiste. Deze eigen invulling wordt beschreven in het brandveiligheidsplan, dat door het bevoegd gezag beoordeeld wordt, waarbij de brandweer als adviseur optreedt.

Uiteraard dient een bedrijf hierbij te voldoen aan vigerende normen. De normen waaraan minimaal voldaan moet worden zijn in de leidraad aangegeven. Indien hiervan wordt afgeweken dient de motivatie duidelijk te zijn geformuleerd.

Uitwerking brandveiligheidsfilosofie

Bij onbedoeld vrijkomen van product dient de schade zo klein mogelijk gehouden te worden. Uitstroom dient beperkt te worden, het oppervlak waarop het product uitstroomt dient ook zo beperkt mogelijk te zijn. Om zoveel mogelijk in het beginstadium van het incident te kunnen ingrijpen is het van belang dat men het incident snel kan detecteren.

Geef aan of er brand- en/ of rookdetectie aanwezig is bij de installatie. Indien een geadviseerde installatie niet is aangebracht, motiveer waarom hiervoor gekozen is.

Beschrijf het grootst mogelijke brandscenario en scenario emissie gevaarlijke stoffen en motiveer waarom dit scenario niet verkleind kan worden.

Geef de bestrijdingstactiek aan voor het grootst mogelijk brandscenario en scenario emissie gevaarlijke stoffen in relatie tot de bluswatercapaciteitsberekening.

Beschrijf of er stationaire bestrijdingsmiddelen automatisch in werking treden, of dat er een mobiele inzet vereist is.

Over het algemeen kunnen taken worden uitbesteed aan derden, echter de verantwoordelijkheid voor de staat van onderhoud van preventieve, preparatieve en repressieve middelen blijft bij het bedrijf zelf liggen.

Indien taken zijn uitbesteed, beschrijf dan de wijze waarop dit is gebeurd.

Beschrijf hoe voldoende proces- en stoffenkennis wordt gegarandeerd bij de bedrijfsnoodorganisatie.

De inrichting dient te beschikken over voldoende bluswateropvang. Geef een technische omschrijving van het bluswateropvangsysteem en de invloed van bluswater op de scenario-omvang.

Uitwerking van voorschriften.

18.3.3 Een brand, explosie moet onmiddellijk (binnen 1 minuut) bij ontdekking kunnen worden gemeld. In het brandveiligheidsplan dient te worden aangegeven op welke wijze hieraan kan worden voldaan.

Mogelijke voorzieningen zijn: noodtelefoons die duidelijk zichtbaar en verspreid op het terrein aanwezig zijn; het verplicht dragen van portofoons door een ieder die zich individueel op het terrein begeeft en / of tenminste een persoon wanneer men zich in groepen (> twee personen) begeeft; op elke installatie aanwezig hebben van goed gemarkeerde automatische brand / rookmelders.

18.3.4 Beschrijf voor welke installaties een automatisch meldingssysteem is aangebracht. Geef aan welke brand / rookmelders zijn toegepast. Motiveer voor de installaties waarvoor de automatische melding niet is aangebracht op welke overwegingen dit is gebaseerd. Geef aan of er een voortdurend bemande meldpost aanwezig is. Beschrijf de wijze van doormelding. De installaties die zijn voorzien van een automatische melding kunnen worden aangegeven op tekeningen.

18.3.5 Als onderdeel van de milieuvergunningaanvraag dienen een aantal tekeningen te zijn opgenomen, zoals opgesomd in voorschrift 9. De gegevens van voorschrift 7 dienen op tekening te zijn aangegeven. Op een tekening waarop de bluswaterleiding in kaart is gebracht, moet ook de te leveren maximale capaciteit zijn aangegeven, evenals de hoeveelheid bluswater die berekend is aan de hand van het maximale scenario. Geef aan waarop het terrein zich het maximale scenario bevindt. Geef ook aan wat de maximale druk van het pompensysteem is en wat de werkdruk is bij het maximaal te verwachten scenario.

18.3.7 Beschrijf op welke wijze verantwoordelijkheden zijn vastgelegd ten behoeve van de inspecties en beproevingen en onderhoud van het grote en kleine blusmateriaal. Dit kan zowel in eigen beheer gebeuren als zijn uitbesteed.

Beschrijf verder wie verantwoordelijk is voor het beoefenen van de repressieve middelen. Ook als de repressieve taken zijn uitbesteed, blijft het bedrijf verantwoordelijk voor het organiseren van regelmatige oefeningen.

Beschrijf op welke wijze wordt voorzien in het actueel houden van het interne noodplan. Wijzigen van telefoonnummers, namen etc.

18.3.11 Er dient op plaatsen waar gevaar is voor explosies een zone-indeling gemaakt te worden. Dit kan aan de hand van de ATEX richtlijn. Op plaatsen ingedeeld in zones dienen extra voorzorgsmaatregelen genomen te worden met betrekking tot het voorkomen van een ontsteking. De zones ingedeeld in verschillende klassen dienen herkenbaar te zijn aangegeven. Geef een overzicht van de zones op het terrein en de genomen extra maatregelen. Beschrijf hoe voldoende proces- en stoffenkennis wordt gegarandeerd bij de bedrijfsnoodorganisatie.

18.5.1 Het dient een enkel pompensysteem te zijn die de volledige 100% capaciteit kan leveren. Beschrijf op welke wijze het pompensysteem wordt opgestart. Op welke wijze en waar het pompensysteem bij falen handmatig kan worden opgestart. Geef aan wat de maximale te leveren capaciteit en druk van het pompensysteem is.

18.5.2 De berekening van de capaciteit van het pompensysteem dient te zijn afgestemd op het maximale brandscenario en het maximale scenario van emissie van gevaarlijke stoffen. Daarvoor dient het de grootste gas-/dampwolk en grootst mogelijk brandend oppervlak binnen de inrichting te worden bepaald, plus de te koelen objecten bij een dergelijke brand. Het grootst mogelijk oppervlak is afhankelijk van het grootst mogelijk te vormen brandend oppervlak. Dit kunnen bijvoorbeeld leidinggoten, tankputten, laad- en losplaatsen zijn.

18.5.4 Beschrijf op welke wijze de blokafsluiters van het bluswatersysteem worden bediend. Gebeurt dit automatisch of is een persoon hiervoor verantwoordelijk gesteld.

18.5.5 Beschrijf op welke wijze wordt voorkomen dat er bevriezing plaatsvindt. Dit kan door middel van het aanbrengen van isolatiemateriaal of het ingraven onder de grond.

18.5.7 Objecten die aangestraald worden met een stralingsintensiteit van 10 kW/m² dienen te worden gekoeld als deze niet zijn voorzien van brandwerende bekleding. Geef door middel van een berekening aan wat de verwachte brandduur is van het betreffende brandscenario per installatie. De duur van de koeling is afhankelijk van de duur van de brand. Indien een object dat wordt aangestraald wordt voorzien van brandwerende bekleding, dan dient eveneens rekening gehouden te worden met de duur van de brand. Ook dient rekening gehouden te worden met de mogelijke opwarming van het aanwezige product in het aangestraalde object. Beschrijf de interne criteria voor het koelen van aangestraalde objecten als deze afwijkend zijn van het bovenstaande.

18.5.8 Beschrijf op welke wijze koeling van de aangestraalde objecten plaatsvindt. Is er sprake van automatische koeling of moet er handmatig gekoeld worden. Houd hierbij rekening met de bereikbaarheid.

18.5.9 Er zal per installatie de benodigde druk bepaald moeten worden. De maximaal benodigde worplengte en worphoogte dienen altijd gegarandeerd te zijn. Hierbij dient rekening gehouden te worden met hoge objecten en objecten waarvoor een lange worplengte benodigd is. Op de maximale worplengte en -hoogte dient de druk te worden afgestemd. Dit heeft tot gevolg dat waar de werkdruk het hoogst is, de pompdruk daarop afgestemd moet worden. Houdt hierbij rekening met de wrijvings- en potentiaalverliezen die optreden als de maximaal benodigde druk ver van het pomphuis verwijderd zijn. De maximale werkdruk dient gegarandeerd te zijn. Met deze benadering wordt afgeweken van de standaard geëiste druk van 10 Barg. Dit heeft als consequentie dat de benodigde druk ook 14 Barg zou blijken te zijn, of anderzijds wellicht maar 5 Barg.

18.5.10 Om de capaciteitseis van 100% voor de bluswatervoorziening te kunnen waarborgen, kan een inrichting beschikken over blusbootaansluitingen of over een koppelleiding tussen het eigen bluswatersysteem en dat van een buurbedrijf. Een koppeling van het ringleidingnet met het buurbedrijf moet garanderen dat de 75% levering bij het falen / gedeeltelijk buiten gebruik zijn van het eigen pompensysteem, kan worden aangevuld tot de vereiste 100% capaciteitslevering. Hiervoor dienen de ringleidingnetten van beide bedrijven op elkaar te zijn afgestemd. Beschrijf op welke wijze hiermee rekening is gehouden. Beschrijf tevens op welke wijze de koppeling gemaakt is. Indien gebruik gemaakt wordt van blusboten: beschrijf het aantal blusbootaansluitingen; geef een onderbouwing voor dit aantal; beschrijf op welke wijze de blusbootaansluitingen zijn uitgevoerd.

18.6.1 Bereken de maximaal benodigde hoeveelheid schuimvormend middel. Uitgangspunten voor deze berekening worden beschreven in de NFPA codes. De hoeveelheid schuimvormend middel voorraad die op het eigen terrein aanwezig kan verschillen. Uitgangspunten worden eveneens gegeven in de NFPA 11. Basisuitgangspunt is het voorradig hebben van 30 minuten schuimleverantie voor het maximale brandscenario. Indien men aangesloten is bij een georganiseerde schuimpool kan de voorraad op het eigen terrein verminderd, echter dienen garanties te worden gegeven voor directe schuimleverantie voor het maximale brandscenario. Er dient dan wel een logistiek plan voor de aanvoer en opbrengst van het schuim overlegd te worden. Ook dient voor een goed beheer van de schuimpool gezorgd te worden. Geef aan op welke wijze het logistieke plan is vormgegeven. Hoe het opbrengen van het schuim vormend middel is georganiseerd, binnen welke tijd en met welke middelen wordt dit gerealiseerd.

Over het algemeen kunnen taken worden uitbesteed aan derden, echter de verantwoordelijkheid voor de staat van onderhoud van preventieve, preparatieve en repressieve middelen blijft bij het bedrijf zelf liggen.