

Voorschriften voor de ambtshalve wijziging c.q. actualisatie
conform artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht juncto
artikel 2.31 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Voor:
Altena Cleaning B.V.
Postbus 135
5140 AC WAALWIJK

perceel adres:
Keurweg 10
5145 NX WAALWIJK

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	4
1.1	ORGANISATIE.....	4
2	BODEMBESCHERMING	4
2.1	ALGEMEEN.....	4
2.2	BODEMONDERZOEK.....	6
2.3	EMBALLAGE.....	6
3	WERKZAAMHEDEN EN INSTALLATIES	7
3.1	REINIGINGS-, ONTVETTINGS EN LIJMWERKZAAMHEDEN.....	7
3.2	ZAAGAFDELING.....	8
3.3	VERFSPUITWERKZAAMHEDEN.....	8
4	WAS-, TANKPLAATS	10
4.1	ALGEMEEN.....	10
5	GELUID	11
5.1	ALGEMEEN.....	11
6	AFVALWATER	12
6.1	ALGEMEEN.....	12
6.2	LOZINGSSITUATIE.....	12
6.3	ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN.....	12
6.4	LOZINGSNORMEN.....	13
6.5	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN AFVALWATER.....	13
7	AFVALSTOFFEN	15
7.1	SCHEIDING EN OPSLAG.....	15
7.2	AFVOEREN VAN AFVALSTOFFEN.....	15
8	ENERGIE	16
8.1	ALGEMEEN.....	16
9	GASSEN	17
9.1	OPSLAG VAN GASFLESSEN.....	17
9.2	STIKSTOF-, KOOLZUURTANK.....	17
10	OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS	18
10.1	OPSLAG VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN.....	18
10.2	OPSLAG VAN AFGEWERKTE PROCESVLOEISTOFFEN IN TANKS.....	19
11	GEVAARLIJKE STOFFEN	21
11.1	VERGUNDE HOEVEELHEDEN.....	21
11.2	HET OPSLAAN VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	21
11.3	BOUWKUNDIGE EISEN AAN EEN OPSLAGVOORZIENING.....	22
11.4	KWALITEIT STELLINGEN.....	25
11.5	VRIJKOMENDE DAMPEN VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	26
11.6	PRODUCTOPVANG.....	26
11.7	BRANDVEILIGHEIDSOPLAGKASTEN.....	27
11.8	VERPAKKING EN ETIKETTERING.....	27
11.9	ONVERENIGBARE COMBINATIES.....	28
11.10	GEbruik OPSLAGVOORZIENING.....	28
11.11	INCIDENTEN MET GEMORSTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	29

11.12	ROOK- EN VUURVERBOD, BLUSTOESTELLEN.....	30
11.13	VEILIGHEIDSSIGNALERING, VEILIGHEIDSinFORMATIEBLADEN, INSTRUCTIES.....	30
11.14	VAKBEKWAAMHEID	30
11.15	JOURNAAL EN REGISTRATIE	31
11.16	INTERN NOODPLAN	32
11.17	TOEGANGSDEUREN EN VLUCHTWEGEN.....	32
11.18	NOODVERLICHTING EN VLUCHTWEGAANDUIDING.....	32
11.19	VERWARMING.....	33
11.20	AFTAP-, OVERTAP EN MENGWERKZAAMHEDEN	33

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Organisatie

Rapportage, meet- en registratieverplichtingen

1.1.1

Binnen de inrichting moet een milieulogboek bijgehouden worden. Het milieulogboek moet tenminste bevatten:

- a. een exemplaar van de vigerende milieuvergunningen met bijbehorende voorschriften en het actueel intern noodplan;
- b. een registratie per jaar van de gebruikte grondstoffen;
- c. een registratie van de afgevoerde afvalstoffen;
- d. een registratie per jaar van het verbruik van gas, elektriciteit en water;
- e. een opgave van de datum, de duur, de aard en de wijze van beperken of ongedaan maken van de gevolgen van alle storingen en calamiteiten die zich hebben voorgedaan en aanleiding hebben gegeven tot ongewone emissies van verontreinigde lucht, stank, afvalwater, geluid of afvalstoffen;
- f. de op schrift gestelde bevindingen c.q. resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven interne metingen, werkzaamheden c.q. controles; ook moet hierbij de datum van uitvoering en de naam van uitvoerende persoon/ instantie te worden aangegeven;
- g. afschriften van alle installatie- en keuringscertificaten, onderzoeksrapporten en meet- en/of analyseresultaten die in deze vergunning worden genoemd.

Het milieulogboek moet tenminste maandelijks worden geactualiseerd. De gegevens in het milieulogboek moeten minimaal 5 jaar worden bewaard. Het milieulogboek moet altijd aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

Instructie van personeel

1.1.2

De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking. Een kopie van de bij deze beschikking behorende voorschriften moet daartoe altijd op het bedrijf en op een aan betrokkenen bekende plaats ter inzage aanwezig zijn.

2 BODEMBESCHERMING

2.1 Algemeen

2.1.1

De opslag en het gebruik van bodembedreigende stoffen binnen de inrichting moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

2.1.2

Gemorste of gelekte bodembedreigende stof moet direct worden opgenomen. Hiertoe moeten voldoende voorzieningen, zoals geschikte absorptiemiddelen en vaten aanwezig zijn. Verontreinigd absorptiemiddel moet gescheiden van andere stoffen worden bewaard in vloeistofdicht, goed gesloten vaatwerk.

2.1.3

Binnen een opslagvoorziening en in ruimten alwaar de vloer belast kan worden met bodembedreigende vloeistoffen, moeten bodembeschermde voorzieningen en

maatregelen zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

Toelichting:

Het verwaarloosbaar bodemrisico, vastgesteld zoals omschreven in de tabellen 3.3 en/of 3.4 van de bodemrisicochecklist van de NRB (deel A3), dient gerealiseerd te worden door middel van:

- a. *een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;*
- b. *indien gebruikt gemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB. Verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies. Met behulp van deel B3 van de NRB kan incidentenmanagement nader ingevuld worden.*

2.1.4

Indien een vloer vloeistofdicht is uitgevoerd, moet deze vloer overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

Toelichting:

Een deskundig inspecteur beoordeelt de vloer of voorziening aan de hand van CUR/PBV-aanbeveling 44.

2.1.5

Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.

Toelichting:

De procedure incidentenmanagement moet geschikt zijn om ingrijpen bij incidenten bij alle vloeistofkerende vloeren en vloeistofdichte lekbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn mogelijk te maken. Aandacht moet zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen (op welke locaties binnen de inrichting aanwezig), overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties, en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.

2.1.6

Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor:

- a. reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte en vloeistofkerende vloer of verharding overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB, en
- b. een jaarlijkse controle van de bodembeschermende voorziening overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

2.1.7

Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 2.1.4, indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, bedoeld in voorschrift 2.1.6, niet of niet overeenkomstig dat voorschrift is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

2.1.8

De gehele afvalwaterzuiveringsinstallaties dient lekvrij te zijn uitgevoerd. Leidingen voor transport dienen bovengronds te zijn aangebracht.

2.1.9

Personeel moet zijn geïnstrueerd over hoe te handelen bij storingen en/of morsingen en in het gebruik van middelen ter voorkoming van verspreiding en indringing in de bodem van vrijgekomen stoffen.

Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico vindt bij het in werking hebben van een acculader het laden van een accu met een acculader plaats boven een bodembeschermende voorziening.

2.2 Bodemonderzoek

2.2.1

Ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking een nulsituatie-onderzoek naar de bodem zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform de NEN 5740. De analyses moeten worden uitgevoerd door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO/IEC 17025. In afwijking van de genoemde onderzoeksnorm kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie als hieromtrent vóór de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van het college van Waalwijk. De opzet van het onderzoek moet vooraf ter goedkeuring aan het college van Waalwijk worden voorgelegd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 9 maanden na uitvoering aan het college van Waalwijk worden overgelegd.

Toelichting:

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken kunnen (deels) worden aangemerkt als nulsituatie-onderzoek.

2.2.2

Bij bedrijfsbeëindiging of bij beëindiging van bodembedreigende activiteiten moet vooraf, ter vaststelling van de bodemkwaliteit, een eindsituatie-onderzoek naar de bodem zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform de NEN 5740. De analyses moeten worden uitgevoerd door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO/IEC 17025. In afwijking van de genoemde onderzoeksnorm kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie als hieromtrent vóór de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van Het college van Waalwijk. De opzet van het onderzoek moet vooraf ter goedkeuring aan het college van Waalwijk worden voorgelegd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 2 maanden na uitvoering aan het college van Waalwijk worden overgelegd.

2.3 Emballage

2.3.1

Bodembedreigende vloeistoffen moeten worden opgeslagen in goed gesloten emballage die vloeistofdicht is en bestand is tegen die vloeistoffen. Emballage moet worden opgeslagen in of boven een vloeistofdichte lekbak die een inhoud heeft die gelijk is aan het grootste in bewaring zijnde vat vermeerderd met 10% van de overige in bewaring zijnde emballage in of boven de lekbak.

2.3.2

Lege ongereinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage.

3 WERKZAAMHEDEN EN INSTALLATIES

3.1 Reinigings-, ontvettings en lijmwerkzaamheden

3.1.1

De vloeren van de ruimten H7, H9 en H10 moeten onder afschot liggen zodat het afschot van de vloer samen met de aansluitende putten een vloeistofdichte bak wordt gevormd. De bak moet de inhoud van de grootste bad of vat vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige vaten, baden en installaties kunnen bevatten.

3.1.2

Voor het reinigen van objecten mag geen gebruik worden gemaakt van halogeenhoudende oplosmiddelen en van organische oplosmiddelen. Onder organische oplosmiddelen wordt hier verstaan organische verbindingen met een dampspanning groter dan 10 Pa bij 20 graden C.

3.1.3

Het aanmaken van mengsels of oplossingen van reinigings- en/of ontvettingsvloeistoffen moet geschieden in de ruimten H7, H9 en H10 in speciaal daarvoor bestemde baden c.q. vaatwerk. Bij dosering van de reinigings- en ontvettingsvloeistoffen in baden en vaten, dient eerst voor gedoseerd te worden met water voordat de reinigingsstoffen mogen worden toegevoegd.

3.1.4

Leidingen die zijn bestemd voor het onder druk en/of onder vacuüm transporteren van reinigings- en ontvettingsvloeistoffen of een oplossing daarvan, moeten bovengronds zijn gelegd.

3.1.5

Pompen, vaatwerk en leidingen, bestemd voor het aanmaken en doseren van reinigings- en ontvettingsvloeistoffen, mogen geen rechtstreekse vaste verbinding vormen met een drinkwaterleiding. Drinkwater mag alleen via een onderbreektank aan de waterleiding worden onttrokken.

3.1.6

Gedompelde objecten waar nog reinigings- en ontvettingsvloeistoffen uit kunnen lekken moeten boven het dompelbad of boven een vloeistofdichte bak worden bewaard.

3.1.7

Vloeistofbaden en de appendages moeten vloeistofdicht zijn, moeten doelmatig tegen corrosie zijn beschermd en moeten van een zodanige samenstelling en constructie zijn, dat zij bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking kunnen komen.

3.1.8

Een vloeistofbad moet zodanig zijn geconstrueerd en geplaatst dat geen vervorming en mogelijke verzakking (scheuren) van de ondervloer kan optreden.

3.1.9

Niet in gebruik zijnde vloeistofbaden moeten door goed sluitende deksels zijn afgesloten.

3.1.10

Aansluitpunten op vaten en baden beneden het maximale vloeistofniveau moeten zijn voorzien van deugdelijke, tegen de inwerking door opgeslagen stoffen bestendige afsluiter.

3.1.11

Oplosmiddelhoudende lijmdampen vrijkomend bij lijmwerkzaamheden, alsmede dampen vrijkomend bij het droogproces in de oven, dienen bij de bron te worden gezogen en door middel van doelmatige leidingen direct in de buitenlucht te worden gebracht.

3.2 Zaagafdeling

3.2.1

Indien bij het zagen van de druppelvangers het vrijkomend afval, zoals stof, krullen en zaagsel wordt afgezogen, moet de afgezogen lucht worden afgevoerd naar een doelmatige stofafscheidingsinstallatie.

3.2.2

De in de zagerij bij werkzaamheden vrijkomend afval, zoals stof, krullen en zaagsel, moet tenminste één maal per dag en in ieder geval na beëindiging van de werkzaamheden worden verzameld en worden opgeslagen in goed gesloten doelmatige verpakking.

3.3 Verfspuitwerkzaamheden

3.3.1

Spuitwerkzaamheden met verf/coatings moeten plaatsvinden in de speciaal daarvoor bestemde gesloten spuitcabine. Deze werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd bij een in werking zijnde afzuiginstallatie. In de vloer of gedeelten daarvan waarop genoemde werkzaamheden plaatsvinden, mogen zich geen openingen bevinden die in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of slecht geventileerde ruimten.

3.3.2

Het tijdens het spuiten vrijkomende overtollige spuitnevel alsmede de tijdens het drogen ontwijkende dampen, moeten, zonder zich in de spuit- of werkruimte te kunnen verspreiden, worden afgezogen door middel van een doelmatige afzuiginstallatie en via een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding worden afgevoerd. De afvoer van de werkruimte moet tenminste 2 m boven de hoogste daklijn van de inrichting uitmonden. De verbindings- en afvoerleiding moeten van onbrandbaar materiaal vervaardigd zijn en moeten rechtstreeks in de buitenlucht uitmonden. De verbindingsleiding naar een afvoerleiding moet zo kort mogelijk worden gehouden, zo weinig mogelijk bochten bevatten en evenals de afvoerleiding, van binnen glad zijn uitgevoerd. De uitmonding van een afvoerleiding moet zodanig zijn uitgevoerd dat de gasstroom naar boven gericht blijft.

3.3.3

Filters die dichtgeslibd of lek zijn, moeten onmiddellijk worden vervangen. De werking van de filterinstallatie moet kunnen worden afgelezen met een drukverschilmeter die of het drukverschil over een filterinstallatie of het drukverschil tussen de spuitcabine en een aangrenzende ruimte meet.

3.3.4

In de spuitcabine alsmede in en binnen een afstand van 3 m van de spuitcabine, moet door middel van een effectieve ventilatie zijn gewaarborgd dat, zowel in genoemde ruimte alsmede in het ventilatiesysteem zelf, de concentratie aan brandbare stoffen beneden de 10% van de onderste explosiegrens blijft. De verlichtingsarmaturen in de spuitcabine moeten vast zijn opgesteld en moeten zijn uitgevoerd in slagvaste constructie en met een beschermingsgraad van ten minste IP 44, overeenkomstig NEN 2438. Wandcontactdozen, schakelaars of andere elektrische toestellen moeten zijn uitgevoerd met een beschermingsgraad van tenminste IP 44, overeenkomstig NEN 2438.

3.3.5

Voor het verspuiten van verf of lak mogen geen brandbare gassen of zuurstof als verstuivingsmiddel worden gebruikt.

3.3.6

In de spuitcabine mogen geen nitrocelluloselakken worden verwerkt.

3.3.7

In de spuitcabine en in de verfaanmaakruimte mogen producten aanwezig zijn in een hoeveelheid die voor de goede gang van het werk noodzakelijk zijn.

3.3.8

Verwarmingsapparatuur ten behoeve van gecombineerde spuitdroogcabines moet, naast de thermostatische regeling, zijn voorzien van een maximum temperatuurbeveiliging die bij een temperatuur van 85 graden C automatisch uitschakelt.

3.3.9

In een gesloten spuitcabine en verfaanmaakruimte, alsmede in en binnen een afstand mag niet worden gerookt, geen open vuur of open licht worden gebruikt en mogen geen vonkgevaarlijke werkzaamheden zoals elektrisch of autogeen lassen of snijden, of vonkverspreidende slijp-, of schuurwerkzaamheden worden verricht. Op daartoe geschikte plaatsen moeten pictogrammen "vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangebracht. De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142)

3.3.10

De verwarming van de spuitcabine en de verfaanmaakruimte, mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimten en waarvan de delen, die in direct contact staan met beoogde ruimte, geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 graden C.

3.3.11

Het schoonmaken van spuitapparatuur met behulp van K1 of K2 vloeistof, moet geschieden in een afsluitbare bak of in een afsluitbaar vat, dan wel in een speciaal reinigingssysteem, waarbij de vloeistof wordt gerecirculeerd en in een gesloten vat wordt bewaard. Een deksel van een dergelijke bak of vat mag alleen worden geopend voor het vullen of leeghalen van de reinigingsvloeistof of voor het in- en uithalen van de te reinigen spuitapparatuur.

4 WAS-, TANKPLAATS

4.1 Algemeen

4.1.1

Reinigen van onderdelen op de wasplaats dient zodanig te geschieden dat afvalwater niet buiten de vloeistofdichte voorziening kan geraken. Afleveren van vloeibare brandstof aan een voertuig mag alleen geschieden boven een de daarvoor bestemde was/tankplaats, waarbij eveneens geldt dat gemorste brandstof niet buiten de vloeistofdichte voorziening mag geraken.

5 GELUID

5.1 Algemeen

5.1.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$) veroorzaakt door de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, op een hoogte van 5 meter boven het plaatselijke maaiveld de onder genoemde waarneempunten van het akoestisch rapport behorende bij de aanvraag van de oprichtingsvergunning van 26 oktober 1999, nr. 2618 niet meer te bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven waarden:

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1	17	2	0
2	19	4	0
3	19	5	1
4	20	7	3
5	21	9	5
6	22	11	6
7	21	11	6
8	24	14	9
9	23	10	5
10	27	13	8
11	29	15	10
12	28	12	9
13	26	9	6
14	28	13	10
15	26	10	7
16	24	9	6
17	23	7	5
18	19	3	0
19	17	2	0
20	15	0	0
21	14	0	0
22	15	0	0
23	15	0	0
24	16	0	0
25	21	7	3
26	16	0	0
27	22	7	5
28	23	8	6
29	23	8	5
30	22	11	6
31	22	10	6

5.1.2

Controle op of berekening van de vastgestelde geluidsniveaus moet geschieden overeenkomstig de handleiding "Meten en rekenen industrielawaai 1999".

6 AFVALWATER

6.1 Algemeen

6.1.1

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, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur, en;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van riool- en zuiveringsslib, verwijderd uit een openbaar riool of door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

6.1.2

Het bedrijfsafvalwater, inclusief huishoudelijk afvalwater, verontreinigd koelwater en/of verontreinigd hemelwater mag uitsluitend worden geloosd in het openbaar riool voor de afvoer van vuilwater.

6.2 Lozingsituatie

6.2.1

Het via de gemeentelijke vuilwaterriolering en rwzi Waalwijk op het oppervlaktewaterlichaam te lozen afvalwater mag, naast de lozingen die onder het activiteitenbesluit vallen, uitsluitend bestaan uit de in de tabel genoemde afvalwaterstromen, met bijbehorende lozingspunten en meetpunten, zoals ook aangegeven op de bij deze vergunning behorende schematische weergave (bijlage 1):

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lp1 (vwr)	Cv1	Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van sanitaire voorzieningen *
	CvA	Bedrijfsafvalwater, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none">• Spoelwater, afkomstig van de spoelbaden voor het etsen van oppervlakken• Spoelwater, afkomstig van de ultrasone reiniging• Spoelwater, afkomstig van het uitwendig reinigen van installatiedelen
Lp2 (vwr)	Cv2	Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van sanitaire voorzieningen *
Lp3 (swr)	Cv3	Niet verontreinigd regenwater, afkomstig van het dak en verhard oppervlak *
Lp4 (swr)	Cv4	Niet verontreinigd regenwater, afkomstig van het dak en verhard oppervlak *

* Deze afvalwaterstromen vallen onder het activiteitenbesluit.

6.3 Zuiveringstechnische voorzieningen.

6.3.1

Het te lozen spoelwater dient, alvorens het op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen en zware metalen te worden ontdaan. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater, voordat het wordt geloosd, door een fysisch/chemische zuiveringsinstallatie te worden geleid.

6.3.2

De in de zuiveringsinstallatie achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.

6.3.3

De fysisch/chemische zuivering moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

6.3.4

Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de fysisch/chemische zuivering, die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

6.4 Lozingsnormen.

6.4.1

De totale hoeveelheid te lozen bedrijfsafvalwater op het gemeentelijke vuilwaterriool mag niet meer bedragen dan 6000 m³/jaar.

6.4.2

De kwaliteit van het geloosde bedrijfsafvalwater mag ter plaatse van controlevoorziening CvA de onderstaande grenswaarden niet overschrijden:

Parameter/stof	Steekmonster Cv A	Eenheid
Chroom (tot)	1.5	mg/l
Nikkel	1.5	mg/l
Zink	1.5	mg/l
Koper	1.5	mg/l
Lood	1.5	mg/l
EOX	0.1	mg/
VOX	0,1	mg/l
BTEX	0.1	mg/l
Minerale olie	200	mg/l

6.4.3

De in de vorige voorschrift genoemde parameters dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.

6.5 Algemene voorschriften afvalwater

Bemonstering

6.5.1

Het te lozen bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controlevoorziening (CvA) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.

6.5.2

De controlevoorziening zoals bedoeld in voorschrift 6.5.1 en overige controlevoorzieningen dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend.

Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

Metten

6.5.3

De hoeveelheid te lozen bedrijfsafvalwater dient door meting te worden bepaald.

6.5.4

De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

Rapportage

6.5.5

Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:

- a. de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater in m³/jaar;
- b. de aard en de hoeveelheid van de voor de waterzuivering toegevoegde chemicaliën.

Wijziging gebruik stoffen

6.5.6

Nieuwe stoffen en preparaten die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één maand na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 3 in, bij het bevoegd gezag.

Logboek

6.5.7

Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:

- de resultaten van metingen bedoeld in voorschrift 6.5.3;
- op welke wijze de afval(water)stromen zijn verwerkt en de hoeveelheden hiervan, onderscheiden naar:
 - * afvoer door/naar derden;
 - * in eigen beheer;
 - * op een andere wijze.
- eventuele bijzonderheden, zoals incidenten en storingen welke invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.

6.5.8

Dit logboek dient zo regelmatig te worden bijgehouden dat het steeds inzicht geeft in de meest actuele stand van zaken. Het logboek dient gedurende vijf jaar te worden bewaard en moet te allen tijde door de medewerkers van het bevoegd gezag kunnen worden ingezien.

Ongewone voorvallen/uitzonderlijke omstandigheden buiten het bedrijf

6.5.9

Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta dan wel de kwaliteit van het

oppervlaktewaterlichaam waarop deze zuiveringstechnische werken lozen, zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het bevoegd gezag onmiddellijk over te gaan.

6.5.10

De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.

6.5.11

Een maatregel als bedoeld in het vorige voorschrift zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

7 AFVALSTOFFEN

7.1 Scheiding en opslag

7.1.1

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

- a. gevaarlijke afvalstoffen;
- b. papier en karton;
- c. wit- en bruingoed;
- d. metalen;
- e. overig afval.

7.1.2

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

7.1.3

Afvalstoffen, inclusief gevaarlijke afvalstoffen, die de bodem kunnen verontreinigen, moeten worden bewaard in goed gesloten, voor de desbetreffende stoffen geschikte, verpakkingen; deze verpakte afvalstoffen moeten worden bewaard in of boven een lekbak.

7.1.4

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden binnen de inrichting; van afvalstoffen afkomstige geur, stof of percolaat mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden; gemorste of gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.

7.2 Afvoeren van afvalstoffen

7.2.1

Afvalstoffen mogen, uitgezonderd bedrijfsafvalstoffen voor direct hergebruik, niet binnen de inrichting worden be- of verwerkt of worden vernietigd. Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te

begraven of te laten uitvloeien.

7.2.2

Afvalstoffen mogen niet worden verbrand behalve in die gevallen waar volgens een gemeentelijke verordening verbranden van uit de inrichting afkomstige afvalstoffen is toegestaan.

7.2.3

Stoffen die bij menging agressief, brandbevorderend en/of explosief met elkaar kunnen reageren, mogen niet met elkaar in contact kunnen geraken.

7.2.4

Stoffen, die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd.

7.2.5

Afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, moeten op gezette tijden, maar ten minste 12 maal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd naar de daartoe bestemde inrichtingen. Gevaarlijke afvalstoffen moeten ten minste éénmaal per jaar worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

7.2.6

Bij (gedeeltelijke) beëindiging van bedrijfsactiviteiten moeten de in de inrichting aanwezige grond- en hulpstoffen die voor deze activiteiten aanwezig zijn en niet meer bruikbaar zijn voor de overige binnen de inrichting voorkomende activiteiten, evenals de afvalstoffen die bij deze activiteit(en) zijn ontstaan, uiterlijk binnen twee maanden na de beëindiging worden afgevoerd uit de inrichting.

8 ENERGIE

8.1 Algemeen

8.1.1

Binnen de inrichting dient aandacht te worden besteed aan de mogelijkheden van het terugdringen van het energieverbruik. Hierbij dient de aandacht uit te gaan naar:

- (bouwkundige) isolatie (wanden, ramen, deuren, vloeren, daken, plafonds, leidingen, tanks);
- ventilatie en afzuiging (warmteterugwinning);
- installaties (HR-, VR-ketels, (klok)thermostaatregelingen);
- verlichting (energiezuinige armaturen, spaarlampen, condensator- en transformatorloze TL-verlichting, naderingsschakelaars voor verlichting van ruimten waar weinig gebruik van wordt gemaakt);
- mogelijke toepassing van warmte-krachtkoppeling;
- mogelijke toepassing van zonne- en windenergie.

Energiebesparingen moeten zoveel mogelijk worden doorgevoerd.

8.1.2

Bij verbruik van meer dan 200.000 kWh elektriciteit of 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen per jaar moet door of vanwege de vergunninghouder éénmalig een energiebesparingsonderzoek worden uitgevoerd. De resultaten van een dergelijk onderzoek moeten schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

8.1.3

De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen vastgelegd te worden in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- beschrijving van het object;
- beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan installaties en (deel)processen;
- een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben. Onder energiebesparingspotentieel wordt 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.

In afwijking van de genoemde onderzoeksmethode kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie indien hieromtrent vóór de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van het bevoegd gezag. De opzet van het onderzoek dient vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

8.1.4

De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen binnen 1 maand na uitvoering aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

8.1.5

Indien uit de resultaten van het energiebesparingsonderzoek blijkt, dat er energiebesparende maatregelen mogelijk zijn, dienen die maatregelen in overleg met het bevoegd gezag te worden uitgevoerd welke een terugverdientijd hebben van minder dan 5 jaar.

9 GASSEN

9.1 Opslag van gasflessen

9.1.1

De opslag van gasflessen moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3 t/m 3.1.6, 3.2.1.1 t/m 3.2.1.5, 3.2.2.1; 3.2.2.2, 3.2.3.1, 3.2.4.2 t/m 3.2.4.4, 3.4.1 t/m 3.4.5, 3.11.1 t/m 3.11.4, 3.15.1; 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1; 3.19.2, 3.20.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1 t/m 6.2.16 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

9.2 Stikstof-, koolzuurtank

9.2.1

Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, en zo veel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan, wordt bij het opslaan van koolzuur en stikstof in een bovengrondse stationaire opslagtank een buiten gebruik gestelde stationaire opslagtank druk- en gasvrij gemaakt door een deskundig persoon. Een bewijs van een druk- en gasvrij gemaakte opslagtank wordt aan het bevoegd gezag overlegd.

9.2.2

Een opslagtank wordt ten hoogste voor 90% gevuld.

9.2.3

Met betrekking tot de opstelplaats van een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur en stikstof worden ten opzichte van de erfscheiding de volgende afstanden in acht genomen:

- bij een opslagtank tot en met 10 kubieke meter: 1 meter;
- bij een opslagtank van meer dan 10 kubieke meter: 3 meter.

9.2.4

Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of stikstof wordt geplaatst op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, is een doelmatige fundering aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie is vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt.

9.2.5

Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of stikstof, de leidingen en het vulpunt zijn doelmatig tegen aanrijding beschermd.

9.2.6

Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of stikstof, de leidingen en het vulpunt zijn ontoegankelijk opgesteld voor onbevoegden.

10 OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS

10.1 Opslag van vloeibare brandstoffen

10.1.1

Het opslaan van vloeibare brandstof vindt plaats in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.

10.1.2

De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.

10.1.3

De bovengrondse stationaire opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van vloeibare brandstof is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.

10.1.4

De opslag van vloeibare brandstof in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages voldoet aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.4, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 van PGS 30.

10.1.5

Het lekdetectiesysteem bij bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare brandstof wordt eenmaal per jaar overeenkomstig KC 111 gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, wordt het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand hersteld. Van de controle wordt een aantekening in het logboek gemaakt.

10.1.6

Alle bovengrondse stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare brandstof wordt onderhouden en beoordeeld overeenkomstig KC 111.

10.1.7

Het systeem voor lekdetectie van de dubbelwandige tank voldoet aan BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.

10.1.8

De vulpunten en aftappunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak.

10.1.9

De opslagtank en de vulleiding zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

10.2 *Opslag van afgewerkte procesvloeistoffen in tanks*

10.2.1

De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om het gewicht van de opgeslagen vloeistoffen te kunnen dragen en om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. Een tank moet vloeistofdicht zijn.

10.2.2

De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking ontstaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.

10.2.3

Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtungsleiding waarvan de uitmonding zich in de buitenlucht bevindt. De ontluchtungsleiding moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren. Ontluchtungsleidingen van een tank mag niet in verbinding staan met ontluchtungsleidingen van een andere tank.

10.2.4

Op een tank moet een niveau-aanwijzing of peilinrichting zijn aangebracht. Deze moet zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, door ook verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

10.2.5

In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar het verbruikstoestel moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, danwel is gesloten.

10.2.6

Een tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte lekbak. Deze lekbak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk. De binnenzijde van de tank moet bestand zijn tegen de in de tank opgeslagen stoffen.

10.2.7

Indien zich binnen een vloeistofdichte lekbak slechts één tank bevindt, moet de opnamecapaciteit ten minste gelijk zijn aan de tankinhoud. Zijn er binnen de vloeistofdichte bak twee of meerdere tanks opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit van deze bak ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.

10.2.8

Elke tank dient voorzien te zijn van een overstortleiding met een diameter van 50 mm, die uitmondt op 5 cm boven de bodem van de in voorschrift 10.2.6 bedoelde lekbak.

10.2.9

Leidingen moeten bovengronds zijn aangelegd.

10.2.10

Tanks voor de bewaring van zure stoffen dienen in een andere lekbak te zijn geplaatst dan tanks van basische stoffen.

10.2.11

De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen. Indien bij de beproeving een lekkage of een ander gebrek wordt geconstateerd, mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Van de keuring moet aantekening worden gemaakt in het logboek.

10.2.12

Het vullen van of aftappen uit een tank moet zonder morsen geschieden.

10.2.13

Een tank mag ten hoogste voor 95% zijn gevuld.

10.2.14

Vulleidingen moeten met een goed sluitende dop of afsluiter zijn afgesloten, behoudens tijdens het vullen van de tanks.

10.2.15

Op elke tank moet met duidelijk leesbare letter de chemische naam en de handelsnaam zijn vermeld van het product dat in de tank is opgeslagen, alsmede de concentratie van dat product, terwijl tevens duidelijk zichtbaar het bijbehorende gevarensymbool moet zijn aangebracht.

10.2.16

Nabij de vulopening moeten op de vulleiding met duidelijk leesbare letters de chemische naam en de handelsnaam zijn vermeld van het product dat is opgeslagen in de tank waarmee de vulleiding in verbinding staat, terwijl tevens duidelijk zichtbaar het bijbehorende gevarensymbool moet zijn aangebracht. Vulpunten dienen tegen mechanische beschadigingen te zijn beschermd.

10.2.17

Er dienen voorzieningen en maatregelen te zijn getroffen om te voorkomen dat bij het vullen van een tank een verkeerde aansluiting wordt gemaakt, waardoor een ander product in de tank kan geraken dan waarvoor de tank bestemd is.

Vulleidingen moeten op afschot zijn gelegd, aflopend naar de tank. Indien dit op technische reden niet uitvoerbaar is, dient na het vullen de vulleiding te worden doorgeblazen.

11 GEVAARLIJKE STOFFEN

11.1 Vergunde hoeveelheden

11.1.1

In de op tekening behorende bij de oprichtingsvergunning aangegeven ruimte "Kluis" in "magazijn H3" mag maximaal 2,5 ton dagvoorraad coatings aanwezig zijn.

11.1.2

In de op tekening behorende bij de oprichtingsvergunning aangegeven ruimte "Opslag coating Bergruimte H2" mag in totaal maximaal 10 ton coatings, verdunners en lijmen aanwezig zijn.

11.1.3

In de op tekening behorende bij de oprichtingsvergunning aangegeven ruimte "Opslag chemie-afvaltank bergruimte H6" mag in totaal maximaal 40 ton zuren en logen worden opgeslagen. Opslag dient plaats te vinden conform beschermingsniveau 3 volgens PGS 15.

11.1.4

In losse kasten die geschikt zijn voor opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen mag maximaal 150 kg per kast worden opgeslagen.

11.2 Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen

11.2.1

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

De volgende klassen gevaarlijke stoffen mogen niet in de inrichting aanwezig zijn:

- klasse 1 (ontploffbare stoffen en voorwerpen);
- klasse 4.1 (brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontploffbare stoffen in niet explosieve toestand);
- klasse 4.2 (voor zelfontbranding vatbare stoffen);
- klasse 4.3 (stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen);
- klasse 5.1 (oxiderende stoffen);
- klasse 5.2 (organische peroxiden);
- klasse 6.2 (infectueuze stoffen) met uitzondering van categorie I3 en I4;
- klasse 7 (radioactieve stoffen);
- klasse 9 (diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen).

Toelichting:

Onder aanverwante stoffen worden grondstoffen of chemicaliën verstaan, die niet onder het ADR vallen. Deze aanverwante stoffen sluiten bijvoorbeeld qua verpakking en toepassingsgebied wel aan bij

gevaarlijke stoffen. Indien de wens bestaat andere goederen gezamenlijk met gevaarlijke stoffen op te slaan, moet worden nagegaan of met behoud van het veiligheidsniveau hiervoor maatwerkoplossingen mogelijk zijn. In een opslagvoorziening mogen in ieder geval geen stoffen of producten aanwezig zijn die op enigerlei wijze het risico van de opslag verhogen.

11.2.2

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

Toelichting:

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

- *De opslag van de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;*
- *Indien één eenheid verpakking meer dan één week als werkvoorraad wordt gebruikt zijn in het algemeen het gebruik en de opgeslagen hoeveelheid werkvoorraad niet meer in proportie;*
- *De gevaarlijke stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke en gesloten verpakking, die bestand is tegen de betreffende gevaarlijke stof;*
- *Indien op de risico's van de werkvoorraad geënte maatregelen en voorzieningen zijn getroffen (conform de bepalingen uit deze beschikking, voor zover deze uitvoerbaar zijn buiten een opslagvoorziening) is een permanente werkvoorraad in een productie/werkruimte of nabij een procesinstallatie toegestaan. De hoeveelheid bedraagt in dat geval maximaal één verpakking per te gebruiken stof plus indien noodzakelijk één reserveverpakking of de hoeveelheid benodigd voor één batch (productierun);*
- *Indien de totale werkvoorraad bestaat uit vloeibare gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van meer dan 50 liter dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een vloeistofdichte lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het betreffende deel van) de vloer van de betreffende productie/werkruimte vloeistofdicht is. Dit geldt niet voor brandbare vloeistoffen (waarvan de verpakkingen voorzien zijn van etiket model nr. 3). Daarvoor blijft vanuit brandveiligheidsoptiek een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening wenselijk. Afhankelijk van de risico's van de stof kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld m.b.t. ventilatie);*
- *Een laskar met gasflessen kan ook als werkvoorraad worden beschouwd.*

11.2.3

In een opslagvoorziening mogen, met uitzondering ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit, geen aftap-, overtap- of mengwerkzaamheden plaatsvinden.

Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.

Toelichting:

Indien in een ruimte zowel opslag van verpakte gevaarlijke stoffen als aftap-, overtap- of mengwerkzaamheden van gevaarlijke stoffen plaatsvinden, is er geen sprake meer van een opslagvoorziening. In dergelijke gevallen zal het bevoegd gezag moeten nagaan of en onder welke omstandigheden combinatie van opslag en aftappen/overtappen/mengen mogelijk is. In PGS 15 is hiermee geen rekening gehouden. In dergelijke situaties kunnen voorschriften voor een deel worden ontleend aan PGS 15, aanvullend moeten extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's worden overwogen.

11.2.4

Lege, ongereinigde verpakking moet worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk.

11.3 *Bouwkundige eisen aan een opslagvoorziening*

11.3.1

De WBDBO van een bouwkundige in pandige opslagvoorziening naar een andere ruimte en van een andere ruimte naar een opslagvoorziening moet ten minste 60 minuten bedragen. De wanden, het dak en de draagconstructie van de

opslagvoorziening moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten. Bij opslag in een losse brandveiligheidsopslagkast moet de opslagvoorziening voldoen aan de eisen van paragraaf 11.7. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar, worden opgeslagen.

Toelichting:

Een opslagvoorziening waarin gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen, m.u.v. de klasse 8 worden opgeslagen, wordt in beginsel gelijkgesteld met een brandcompartiment als bedoeld in het Bouwbesluit 2003. Het bedoelde brandcompartiment heeft "rondom" dezelfde "WBDBO". Voor de WBDBO c.q. de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie moet daarom de volgende criteria van de NEN 6069:2005, worden aangehouden:

R: Voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf

REI Voor dragende wanden

EI Voor niet-dragende wanden

EI1 Voor deuren

Het normenkader voor losse brandveiligheidsopslagkasten is anders opgebouwd dan de eisen waar bouwkundige voorzieningen aan moeten voldoen. Om die reden kunnen genormeerde brandveiligheidsopslagkasten niet voldoen aan de eisen voor WBDBO. Het belangrijkste criterium bij genormeerde brandveiligheidsopslagkasten is de mate van brandwerendheid.

Indien in een bestaande situatie een WBDBO of een brandwerendheid met betrekking tot scheidende functie van 30 minuten is vergund, kan van de eis van 60 minuten worden afgeweken, mits binnen een afstand van 7,5 m van de opslagvoorziening geen brandgevaarlijke goederen aanwezig zijn.

11.3.2

In opslagvoorziening "Opslag coating Bergruimte H2" en "opslag chemie-afvaltank bergruimte H6" moet een brandmeldinstallatie aanwezig zijn met doormelding naar de alarmcentrale van de overheids- of bedrijfsbrandweer, of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan NEN 2535, uitgave 1996 en NEN 2535/A1 uitgave 2002.

Toelichting:

Zie ook bijlage 6 van de richtlijn PGS 15 voor ontwerpnormen van brandmeldinstallaties. Voor de duidelijkheid moet hier worden opgemerkt dat de beperkingen tot respectievelijk 2.500 kg (in voorschrift 3.2.2) en 10.000 kg gelden voor inpandig gesitueerde opslagvoorzieningen die niet zijn uitgevoerd met voorzieningen als bedoeld in hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 15 (opslagvoorzieningen groter dan 10.000 kg).

Een permanent bezette meldpost van een daartoe gecertificeerde bewakingsdienst kan als gelijkwaardig worden beschouwd, waarbij met name aspecten als alarmeringstijd een rol spelen. Tevens is het van belang dat ook de plaatselijke bouwverordening bepalingen kan bevatten omtrent de wijze van doormelding. De norm NEN 2654 geeft de eisen voor het beheer, de controle en het onderhoud van dergelijke brandmeldinstallaties.

11.3.3

Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of I gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.

Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar, worden opgeslagen.

Toelichting:

Conform voorschrift 11.2.1 moeten ook deze beperkte hoeveelheden in een constructief zelfstandig brandcompartiment met een WBDBO naar andere ruimten van ten minste 60 minuten worden opgeslagen. Bij opslag in een losse brandveiligheidsopslagkast moet deze voorziening voldoen aan de voorschriften van 11.2.1, paragraaf 11.7 en aan de voorwaarden van bijlage 4 van de richtlijn PGS 15.

11.3.4

In afwijking van voorgaand voorschrift mogen er maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten worden opgesteld per brandcompartiment. De brandveiligheidsopslagkasten moeten voldoen aan paragraaf 11.7 en aan de voorwaarden van bijlage 4 van de richtlijn PGS 15. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar worden opgeslagen.

Toelichting:

Als op een verdieping meerdere brandcompartimenten zijn gerealiseerd is het toegestaan om meer dan twee brandveiligheidsopslagkasten te gebruiken. Als er bijvoorbeeld vier brandcompartimenten zijn gerealiseerd, is het toegestaan om acht brandveiligheidsopslagkasten te gebruiken voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Hiermee is het mogelijk dat er meer dan 500 kg of 1 gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen wordt opgeslagen. In dit voorschrift is de faalkans meegenomen dat er een calamiteit ontstaat terwijl de deur(en) van een brandveiligheidskast op dat moment open staat (staan). Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat het brandcompartiment moet voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit. Dit kan betekenen dat de WBDBO van een brandcompartiment ten minste 20, 30 of 60 minuten moet bedragen, afhankelijk van de hoogte van verdiepingsvloer en de leeftijd van het bouwwerk (niveau bestaande bouw of nieuwbouw).

11.3.5

De WBDBO van een uitpandige opslagvoorziening naar een andere ruimte en van een andere ruimte naar een opslagvoorziening moet ten minste 60 minuten bedragen. De wanden, het dak en de daarvoor noodzakelijke draagconstructie van de opslagvoorziening moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten. In afwijking hiervan geldt dat:

- indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 meter bedraagt, en binnen deze 5 meter geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen en geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden, de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 minuten moet bedragen.
- indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 meter bedraagt, en binnen deze 10 meter geen opslag van brandgevaarlijke stoffen/goederen en geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden, ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing is.

Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar worden opgeslagen.

Toelichting:

Een opslagvoorziening wordt in beginsel gelijkgesteld met een brandcompartiment als bedoeld in het Bouwbesluit 2003. Het compartiment bezit rondom dezelfde WBDBO, die kan worden gerealiseerd door middel van bouwkundige voorzieningen of door voldoende afstand, dan wel door een combinatie van beide.

11.3.6

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

Toelichting:

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

11.3.7

Indien in een opslagvoorziening een automatisch brandmeldinstallatie aanwezig is, kan het bevoegd gezag afwijken van de voorschriften in dit hoofdstuk indien de lokale situatie, de informatie van een risico-inventarisatie of de voorschriften van ontwerpnorm van een brandbeveiligingsinstallatie daar aanleiding toe geven.

11.3.8

Indien in een voorschrift is bepaald dat een constructie met een brandwerendheid moet zijn uitgevoerd, mogen toegangsdeuren, vluchtdeuren, ramen,

ventilatieopeningen of rookluiken in deze constructie geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid.

11.3.9

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

11.3.10

De vloer van een opslagvoorziening moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Een eventueel noodzakelijke afdekking van de hoofddraagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking dat tenminste voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens NEN-EN 13501-1.

11.4 Kwaliteit stellingen

11.4.1

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

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

Toelichting:

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

De praktijkrichtlijn NPR 5054 (ontwerp 2003) "palletstellingen - bediening door magazijntrucks - verklaring van toegestaan gebruik" is een leidraad bij het specificeren van de wijze van toegelaten gebruik van door magazijntrucks bediende palletstellingen. Deze richtlijn geldt dus voor grotere stellingen waarbij het afzetten of uitnemen van goederen plaatsvindt door (handmatig) bediende magazijntrucks. De praktijkrichtlijn kan worden gebruikt als leidraad bij het vastleggen van projectgebonden randvoorwaarden voor zowel de constructie of het ontwerp als de maatvoering van palletstellingen die door magazijntrucks worden bediend.

Daarnaast zijn in de norm NEN 5051 (1982) "Magazijnstellingen - aanschafgegevens - montage en gebruik - door de besteller te verstrekken ontwerpgegevens en bepalingen voor montage en gebruik" gegevens opgenomen voor het ontwerpen, de bouw en het veilig gebruik van magazijnstellingen.

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

11.4.2

Een stelling moet tegen aanrijden zijn beveiligd.

11.4.3

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

Toelichting:

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

11.4.4

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

Toelichting:

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

11.4.5

De regels met betrekking tot gescheiden opslag uit paragraaf 11.9 zijn eveneens van toepassing op de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een stelling.

Toelichting:

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

11.5 Vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen

11.5.1

Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren uit een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.

Toelichting:

Het is mogelijk dat bij normaal gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen er onbedoeld dampen kunnen vrijkomen, die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van gebruikers van de opslagvoorziening of eventueel zelfs kunnen zorgen voor een explosieve atmosfeer. Dit moet worden voorkomen. Het is aan de eigenaar van de opslagvoorziening om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. Het bepalen van de noodzaak om na te gaan of er dampen kunnen vrijkomen is gelegen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, waarin is aangegeven dat risicobronnen moeten worden onderzocht en, indien noodzakelijk, maatregelen moeten worden genomen (RI&E). Voor het nemen van maatregelen kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het ventileren van een opslagvoorziening.

Het nemen van maatregelen ter voorkoming van de aantasting van de gezondheid van werknemers is geregeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Dit geldt ook voor het nemen van maatregelen ter voorkoming of beperking van een explosieve omgeving (zie Bijlage 1 van de richtlijn PGS 15). De Arbeidsinspectie heeft haar standpunt gepubliceerd over de noodzaak voor het nemen van maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gekeurde verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime. Dit voorschrift geldt voor bouwkundige opslagvoorzieningen en losse brandveiligheidsopslagkasten. De milieurelevantie van de vrijkomende dampen is zeer beperkt. De verwachting is dat in verreweg de meeste situaties er geen noodzaak is om maatregelen te nemen ter voorkoming van emissie naar de lucht op grond van de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR). Om die reden is het woord 'Wm' verwijderd. Overigens is voor de opslag van gasflessen in losse brandveiligheidsopslagkasten altijd ventilatie noodzakelijk. In de relevante norm voor dergelijke brandveiligheidsopslagkasten (NEN-EN 14470-2) is aangegeven welke ventilatievoud noodzakelijk is.

11.6 Productopvang

11.6.1

Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof redelijkerwijs niet uit de voorziening kan stromen. Daartoe moet de opslagvoorziening een opvangcapaciteit hebben van ten minste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat méér is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen. In de opvangvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in rechtstreekse verbinding staan met de riolering. De opslag van de stoffen dient zodanig plaats te vinden dat stoffen die reactief zijn met elkaar niet bij elkaar kunnen komen in de opvangvoorziening.

Toelichting:

De opvangcapaciteit geldt alleen voor vloeistoffen. Lege ongereinigde emballage telt daarbij niet mee.

11.7 Brandveiligheidsopslagkasten

11.7.1

Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen.

Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage 4 van de richtlijn PGS 15.

Toelichting:

De norm NEN-EN-14470-1 kent 4 categorieën van brandwerendheid, te weten 15, 30, 60 en 90 minuten. Afhankelijk van de toepassing van een brandveiligheidsopslagkast moet gekozen worden voor een bepaalde veiligheidsklasse (30, 60 of 90). In bijlage 4 van de richtlijn PGS 15 is ingegaan op de verschillende eisen die bij de betreffende veiligheidsklassen behoren. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen die onder PGS 15 vallen is het type met 15 minuten brandwerendheid niet geschikt.

11.7.2

Binnen de inrichting moet voor de brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 een productcertificaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de norm als bedoeld in voorgaand voorschrift.

Toelichting:

Zowel voor de gebruiker als voor de toezichthoudende instanties moet duidelijk zichtbaar zijn aan welke brandveiligheidsnorm de kast voldoet alsook aan welke prestatie.

Overeenkomstig de Europese norm EN-14470-1 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht:

- deuren sluiten (wanneer kast niet wordt gebruikt);
- gevaarsymbool <Vuur, open vlam, roken verboden> overeenkomstig ISO 3864;
- gevaarsymbool <Brandgevaarlijke stoffen> overeenkomstig ISO 3864;
- de van toepassing zijnde norm, bij nieuwe kasten vanaf mei 2004 moet dit zijn: EN-14470-1 of NEN-EN-14470-1;
- de brandwerendheids prestatie van de kast, aangegeven in type 30, 60 of 90.

Tevens moet in of op de kast de volgende informatie zijn aangebracht:

- naam of merk van de producent;
- model nummer en jaar van productie;
- maximum toegestane emballage;
- maximale belasting legbord.

Om aan te tonen dat de kast ook werkelijk als type is getest dient de leverancier een testrapport met de kast mee te leveren. Dit testrapport bestaat uit een samenvatting van onderzoek waarin wordt verwezen naar het volledige beproevingsverslag en een omschrijving van het resultaat. Deze samenvatting moet zijn afgedrukt op een document voorzien van logo en naam van het onderzoeksinstituut dat de proef heeft uitgevoerd. Het onderzoeksinstituut moet een voor die verrichting geaccrediteerde instelling zijn.

11.8 Verpakking en etikettering

11.8.1

De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking onvoorzien kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

Aan dit voorschrift wordt in ieder geval voldaan indien de gevaarlijke stoffen zijn verpakt conform de bepalingen van de Verenigde Naties zoals verwoord in de

“Manual of tests and criteria” (Oranje Boek).

Toelichting:

Over het algemeen bevinden gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening zich in de zogenaamde UN-gekeurde verpakking. Daarnaast zijn er consumentenomverpakkingen die zijn verpakt volgens het regime van de zogenaamde gelimiteerde hoeveelheden (limited quantities / LQ). In deze verpakkingen is een dermate geringe hoeveelheid gevaarlijke stof aanwezig dat er slechts een beperkt risico ontstaat indien deze hoeveelheid vrijkomt.

ADR sectie 3.4 behandelt de wijze waarop gelimiteerde hoeveelheden behandeld moeten worden en welke vrijstellingen daarvoor gelden.

Breekbare verpakking moet in een opslagvoorziening (m.u.v. de werkvoorraad) zoveel mogelijk conform de vervoersregelgeving opgeslagen worden als samengestelde verpakking (zie ADR subsectie 1.2.1 en 4.1.1.5).

11.8.2

De etikettering van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

Toelichting:

Conform de UN-regelgeving, respectievelijk ADR (hoofdstuk 5.2) moet elke colli (buitenverpakking) voor het vervoer zijn voorzien van een gevarenetiket, de kenmerking middels het UN-nummer voorafgegaan door de letters “UN”.

Verpakkingen met LQ hoeveelheden zijn niet gekenmerkt met een gevarenetiket. Elke verpakking moet echter wel voorzien zijn van een UN-nummer, voorafgaand door de letters “UN”. Indien er sprake is van een samengestelde verpakking dan moeten alle UN-nummers, voorafgaand met de letters “UN” of de letters “LQ” worden vermeld.

Tevens moeten gebruiksverpakkingen zijn voorzien van gevaaraanduidingen op grond van Hoofdstuk 9 van de Wm of, indien het voor intern gebruik is, zijn voorzien van werkpleketiketten conform de Arbeidsomstandighedenwet. Dit geldt uiteraard niet voor afvalstoffen.

11.8.3

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van emballagemateriaal ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

11.9 Onverenigbare combinaties

11.9.1

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

Toelichting:

Het doel van het gescheiden opslaan van gevaarlijke stoffen is dat bij het vrijkomen van de stof uit de verpakking voorkomen wordt dat door de vrijgekomen stof een groter (vervolg)effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de betreffende stof verwacht kan worden.

In bijlage 3 van de richtlijn PGS 15 is weergegeven hoe in praktische zin deze doelstelling kan worden gerealiseerd.

Gelimiteerde hoeveelheden betreffen kleine verpakkingen met een tweede (om)verpakking. Bij een lekkage komt er een kleine hoeveelheid vrij, die weinig vervolgschade kan aanrichten. Een escalerende reactie met een ander product is dan minder waarschijnlijk.

De uitzondering voor gelimiteerde hoeveelheden geldt alleen indien de stoffen in de transportverpakking zijn opgeslagen.

11.10 Gebruik opslagvoorziening

11.10.1

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

11.10.2

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

11.10.3

Breekbare (glazen) enkelvoudige verpakking mag niet worden gestapeld.

11.10.4

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

Toelichting:

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

11.10.5

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

11.11 Incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen

11.11.1

Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijvoorbeeld door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door middel van absorptiemateriaal.

11.11.2

Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten.

Toelichting:

Indien het gevaarlijke stoffen van de klasse 6.2 (uitsluitend categorie I3 of I4) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.

11.11.3

Op een duidelijk zichtbare plaats bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen waarmee in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

11.12 Rook- en vuurverbod, blustoestellen

11.12.1

Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m daarbuiten mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Aan de buitenzijde van de opslagvoorziening moet op daartoe geschikte plaatsen met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

11.12.2

Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zodanig zijn dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

11.13 Veiligheidsignalering, veiligheidsinformatiebladen, instructies

11.13.1

Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en) moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten de betreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht:

- voor wat betreft de opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen, het pictogram "ontvlambare stoffen of hoge temperatuur";
- voor wat betreft de opslag van bijtende stoffen het pictogram "bijtende stoffen"
- voor wat betreft de opslag van giftige stoffen het pictogram "giftige stoffen".

Bij alle opslagvoorzieningen moet het verbodsbord "vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangebracht.

In plaats van bovengenoemde symbolen mogen ook de "grote etiketten" behorende bij de klasse 3, 6.1 en 8 zoals nader omschreven in ADR (hoofdstuk 5.3.1) worden geplaatst.

Toelichting:

In bijlage 2 van de richtlijn PGS 15 zijn voorbeelden van de voor de veiligheidssignalering te gebruiken gevaarsymbolen weergegeven.

11.13.2

Binnen de inrichting moeten veiligheidsinformatiebladen (VIB's) van de opgeslagen gevaarlijke stoffen beschikbaar zijn. De VIB's moeten voldoen aan (EG) nr 1907/2006 (REACH). Dit voorschrift geldt niet voor stoffen die niet onder de ADR vallen en niet voor gevaarlijke afvalstoffen.

Toelichting:

Veiligheidsinformatiebladen (ook wel genoemd "material safety data sheets", MSDS) mogen ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

11.14 Vakbekwaamheid

11.14.1

Indien in een inrichting meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening een door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn, met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van het omgaan met gevaarlijke stoffen en het bestrijden van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toelichting:

De vakbekwaamheid van de deskundige moet aantoonbaar zijn, bijvoorbeeld aan de hand van gevolgde relevante opleidingen of certificaten. In de RI&E moet hier aandacht aan zijn besteed.

11.15 Journaal en registratie

11.15.1

Indien in de inrichting meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet van de opslag van gevaarlijke stoffen die in de inrichting aanwezig zijn een actueel journaal worden bijgehouden. Het journaal moet van een datum zijn voorzien. Het journaal moet in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

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

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

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

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

Toelichting:

Het journaal heeft als doel hulpdiensten in geval van een calamiteit inzicht te geven in soort, hoeveelheid en locatie van opgeslagen gevaarlijke stoffen. Dit voorschrift is een voorbeeld van de wijze waarop de journaalverplichting in een vergunning kan worden opgenomen. Indien bijvoorbeeld in een inrichting weliswaar meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, maar deze uitsluitend in kasten worden opgeslagen, is het niet zinvol om in het journaal per kast de in het voorschrift genoemde gegevens te verlangen.

Ten behoeve van het formuleren van de journaalverplichting kunnen de volgende aandachtspunten worden genoemd:

- indien in de inrichting tankcontainers aanwezig zijn moeten deze ook in het journaal worden vermeld;
- indien meerdere opslagvoorzieningen elk met een capaciteit van meer dan 10 ton binnen de inrichting aanwezig zijn, moet per opslagvoorziening inzicht worden gegeven welke gevarenklassen per opslagvoorziening aanwezig zijn;
- in overleg met de lokale brandweer of het bevoegd gezag kan voor een andere vorm van het journaal worden gekozen;
- inrichtingen die onder Brzo 1999 vallen en VR-plichtig zijn, hebben al de verplichting om een stoffenlijst bij te houden. Het advies is om in de omgevingsvergunning hierbij aan te sluiten en geen separaat journaal te verlangen;
- de verplichting een journaal bij te houden geldt vanaf een hoeveelheid van 2.500 kg gevaarlijke stoffen per inrichting. Het kan echter wenselijk zijn om ook bij kleinere opslaghoeveelheden een journaal voor te schrijven, bijvoorbeeld als er opslag plaatsvindt van bijvoorbeeld zeer toxische stoffen of de inrichting in de nabijheid ligt van kwetsbare bestemmingen of oppervlaktewater;
- door de modelnummers van een gevaarsetiket volgens hoofdstuk 5.2 van ADR in het journaal op te nemen zijn alle relevante gevaren van een stof bekend (bv een klasse 3 met bijkomend gevaar 6.1, dan moet vermeldt worden 3 + 6.1);
- indien ADR-klasse, UN-nummer, verpakkingsgroep en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen niet frequent wijzigen (niet vervoergebonden inrichting) kan eventueel worden volstaan met een eenmalige lijst van de maximale opslag (bijvoorbeeld het gevaarlijke stoffenoverzicht uit de aanvraag om vergunning), de soort gevaarlijke stof en de plaats van opslag (bijvoorbeeld een

- tekening). Indien in een opslagvoorziening stoffen qua soort en hoeveelheid dagelijks drastisch wijzigen, moet het journaal dagelijks worden geactualiseerd;
- indien een actueel intern noodplan aanwezig en beschikbaar is voor hulpverlenende diensten, is het niet nodig om een tekening en persoonsgegevens in het logboek op te nemen.

11.16 Intern noodplan

11.16.1

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

11.16.2

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

Toelichting:

Indien een intern noodplan als bedoeld in artikel 22 van het Brzo'99 is opgesteld of een noodplan conform de ARIE, wordt aan dit voorschrift voldaan. De frequentie voor evaluatie en beproefing is in overeenstemming met het BRZO '99.

11.17 Toegangsdeuren en vluchtwegen

11.17.1

Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen zijn afgesloten, tenzij de toegangsdeur verbinding geeft met een aanmaak-, verwerkings- of verkooppriimte.

11.17.2

Een toegangsdeur die tevens dient als nooduitgang moet naar buiten opendraaien. Vluchtwegen en nooduitgangen, evenals het buiten de opslagvoorziening gelegen aansluitende terrein, moeten vrij zijn van obstakels. Doelmatige maatregelen moeten zijn genomen teneinde het mogelijk te maken dat een werknemer, indien een toestand ontstaat waarin direct gevaar voor zijn veiligheid of gezondheid aanwezig is, zich snel via de kortst mogelijke weg in veiligheid kan stellen. Een opslagvoorziening moet met ten minste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder bedraagt dan 15 m, kan met één deur worden volstaan. Schuifdeuren of als tourniketdeur uitgevoerde draaideuren gelden niet als nooduitgang.

Toelichting:

In het Bouwbesluit zijn (bouwkundige) eisen m.b.t. vluchtwegen en nooduitgangen opgenomen.

11.18 Noodverlichting en vluchtwegaanduiding

11.18.1

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

Toelichting: in kleine besloten ruimten en bij overzichtelijke opslagvoorzieningen in de buitenlucht, kan van deze eis worden afgeweken.

11.19 Verwarming

11.19.1

Indien verwarming plaatsvindt, moet dit door middel van een centrale verwarmingsinstallatie of verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagvoorziening en waarvan de delen, die in direct contact staan met deze plaats geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben 250 °C, en waarbij aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten of door een verwarmingstoestel dat voldoet aan NEN 1078 en aan NPR 3378 (nl).

11.20 Aftap-, overtap en mengwerkzaamheden

11.20.1

Producten mogen slechts worden af- en overgetapt en gemengd in vaatwerk, reservoirs of tanks, welke geschikt zijn voor het desbetreffende product.

11.20.2

Bij het af- en overtappen en mengen moet, zolang de vloeistof in het vaatwerk, in het reservoir of in de tank minder dan 0,5 meter boven de uitstroomopening van de inlaatpijp staat, de stroomsnelheid worden beperkt tot 1 meter/seconde.

11.20.3

Het af- en overtappen en mengen moet zoveel mogelijk lekvrij geschieden. Bij het vullen moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat overvullen niet mogelijk is.

11.20.4

De bij het af- en overtappen en mengen vrijkomende dampen moeten zonder zich in de ruimte te kunnen verspreiden, mechanisch worden afgezogen en op ten minste 2 meter boven het dak van de ruimte in de buitenlucht worden afgevoerd.

11.20.5

Bij het aan- en afkoppelen van een leiding of van een slang, die wordt gebruikt voor het transport van een K1-vloeistof, moet gebruik worden gemaakt van vonkvrij gereedschap.

11.20.6

Een slang moet bestand zijn tegen het product dat wordt af- of overgetapt. Een slang moet een barstdruk bezitten van ten minste 1,5 maal de werkdruk.

11.20.7

Indien een slang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij zijn opgehangen.

11.20.8

Een slang moet tijdens het gebruik zodanig worden ondersteund en beschermd dat beschadiging hiervan wordt voorkomen.

11.20.9

Alvorens een slang wordt gebruikt moet deze steeds eerst visueel op zijn goede staat worden gecontroleerd. Een beschadigde slang moet voor reparatie of vernietiging worden afgevoerd.

11.20.10

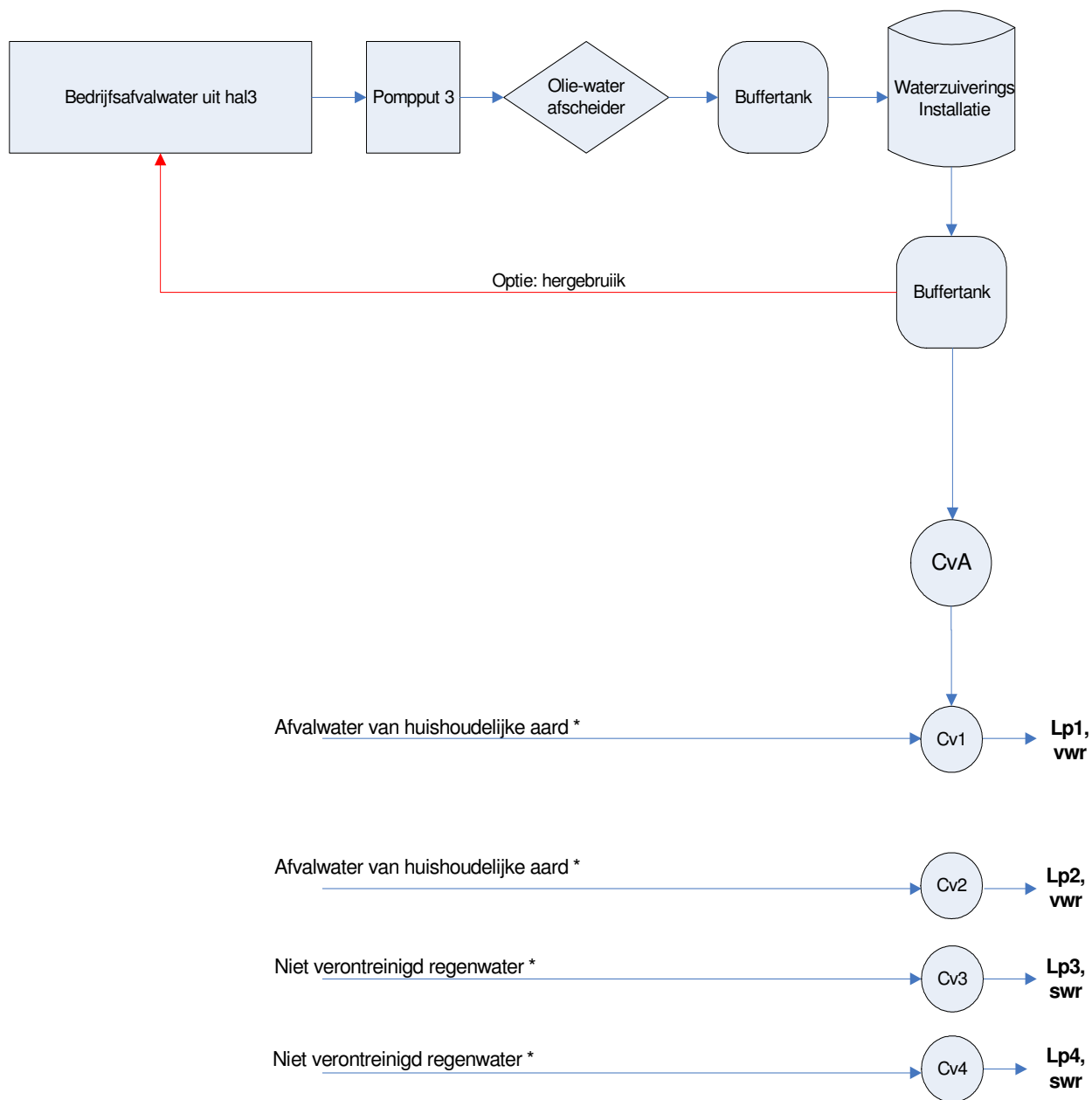
Vloeistof, die zich na het gebruik nog in de slang bevindt, moet worden opgevangen.

11.20.11

Afgevuld vaatwerk en afgevulde tanks moeten zo spoedig mogelijk uit de af- en overtapruimte worden verwijderd.

0-0-0-0-0-0-0-0

BIJLAGE 1 Schematische weergave lozingssituatie Altena Cleaning BV



* deze afvalwaterstromen vallen onder het activiteitenbesluit

BIJLAGE 2

bijlage, zoals bedoeld in voorschrift 6.4.3.

De in deze vergunning genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Parameter	Analysemethoden
EOX	NEN 6402 (1991)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
VOX	NEN 6401 (1991)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Zware metalen • chroom, koper, lood, nikkel, zink	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het bevoegd gezag ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het bevoegd gezag schriftelijk bezwaar is gemaakt.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens, door het bevoegd gezag te geven voorschriften.

BIJLAGE 3

Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 6.5.6.

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;
- Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water.

Preparaten

- Samenstelling van het preparaat;
- Stoffgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.

BIJLAGE 4: BEGRIPPEN

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.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.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

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

ADR:

Accord européen relatif aux transport internationaux de marchandises
dangereuses par route.

De op 30 september 1957 te Genève tot stand gekomen Europese Overeenkomst
betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb.
1959, 171).

AFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen in de zin van de Wet milieubeheer.

ARIE:

Aanvullende Risico-Inventarisatie en Evaluatie conform de
Arbeidsomstandighedenwet.

ATEX-RICHTLIJN:

Richtlijn 1999/92/EG van het Europees Parlement en de Europese Raad van 16
december 1999 betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de
gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve
atmosferen gevaar kunnen lopen.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en
gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

BOUWKUNDIGE KAST:

Een in het algemeen niet betreedbare opslagruimte, waarvan de wanden, de afdekking of de vloer deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw.

BOUWWERK:

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.

BRANDBARE STOFFEN:

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

BRANDBARE VLOEISTOF (ADR):

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

BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIE:

Automatische sprinklerinstallatie en brandmeldinstallatie

BRANDCOMPARTIMENT:

Brandcompartiment als bedoeld in het Bouwbesluit 2003 (gedeelte van één of meer gebouwen bestemd als maximaal uitbreidingsgebied van brand).

BRANDMELDINSTALLATIE:

Een samenstelsel van detectoren, bekabeling, een brandmeldcentrale en een doormeldinstallatie, dat nodig is voor ontdekken van een brand, het melden van brand en het geven van stuursignalen ten behoeve van andere installaties.

BRANDVEILIGHEIDSOPSLAGKAST:

Een zelfstandige niet betreedbare opslagvoorziening voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

BRANDWERENDHEID:

Het aantal minuten dat een constructie haar functie moet kunnen vervullen bij verhitting. De brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen vervullen bij verhitting, bepaald volgens

NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAMCONSTRUCTIES:

Tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069.

BRZO '99:

Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999.

BIJKOMEND GEVAAR:

Een stof of voorwerp wordt aan de hand van de grootste gevaarseigenschap ingedeeld in een gevarenklasse van het ADR. Heeft die stof of voorwerp nog bijkomende gevaren die van belang kunnen zijn maar niet het grootste gevaar is dan wordt dit als een bijkomend gevaar benoemd.

CMR-stof:

Stof of preparaat die volgens bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG geclassificeerd is 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.

CUR/PBV:

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

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

EMBALLAGE:

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

ENERGIEBESPARINGSPOTENTIEEL:

Een volgens de stand der techniek gangbare energiebesparende voorziening of maatregel, die vergunninghoud(st)er nog niet heeft uitgevoerd.

ERKENNING:

Erkenning als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

EXPLOSIEVE STOFFEN:

Stoffen die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan nitrobenzeen.

GEBOUW:

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke overdekte geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

GELIMITEERDE HOEVEELHEDEN (LQ):

Dit zijn gevaarlijke goederen in kleine hoeveelheden verpakt in verpakkingen die overeenkomstig 3.4.3 t/m 3.4.6 van het ADR worden gebruikt. De verpakkingen behoeven volgens het ADR (3.4.1) slechts te voldoen aan de algemene verpakkingsvoorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 van het ADR. Indien het vervoer onder de gelimiteerde hoeveelheden valt dan zijn de voorschriften van alle hoofdstukken van het ADR, tenzij in hoofdstuk 3.4 van het ADR anders is bepaald, niet van toepassing op het vervoer van die stof of dat voorwerp.

Toelichting: waar in de richtlijn melding is gemaakt van uitzonderingen voor gelimiteerde hoeveelheden, geldt dat uitsluitend indien de gelimiteerde hoeveelheden zich in de oorspronkelijke ADR-verpakking bevinden.

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:

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

GEVAARLIJKE STOF:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

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 International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-Code).

IMDG-code:

International Maritime Dangerous Goods Code.

INPANDIGE OPSLAGVOORZIENING:

Onder inpandige opslagvoorzieningen worden alle voorzieningen verstaan die in een (ander) bouwwerk zijn gesitueerd. Tot nu toe werden hiervoor termen als (bouwkundige) kast en kluis gebruikt. Echter ook kant en klare opslagsystemen kunnen inpandig gebruikt worden.

INTERMEDIATE BULK CONTAINER (IBC):

Een stijve of flexibele verpakking die in hoofdstuk 6.5 van het ADR is genoemd.

ISO:

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

JOURNAAL VAN GEVAARLIJKE STOFFEN:

Een register van de gevaarlijke stoffen, die in een inrichting aanwezig zijn.

KLUIS:

Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, die uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

LEGE GEREINIGDE VERPAKKING:

Een verpakking die gereinigd is dan wel schenk-, schrap- of schraapleeg is of waarvan de inhoud is gepolymeriseerd dan wel oxidatief-fysisch is gedroogd dan wel chemisch heeft gereageerd (allen uitgehard) en waarvan de gevaarsetikettering onzichtbaar is gemaakt.

LEGE ONGEREINIGDE VERPAKKING:

Alle overige lege verpakkingen, niet zijnde lege gereinigde verpakkingen.

LEKBAK:

Vloeistofdichte voorziening met beperkte opvangcapaciteit, waarvan de

bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd. De lekbak moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze bestand is tegen de inwerking van vloeistoffen die er boven worden opgeslagen.

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 oC 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).

LOSSE KAST:

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

LOWER EXPLOSIVE LIMIT (LEL):

Onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.

LQ:

Limited Quantities, gelimiteerde hoeveelheden als bedoeld in het ADR.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 1078:

Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.

NEN 2535:

Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen.

NEN 2654-1:

Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties.

NEN 2654-2:

Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties.

NEN 2678:

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

NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

NEN 6064:

Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

NEN 6064/A2:

Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen. Dit wijzigingsblad heeft tot doel de aansluiting van NEN 6064 op het Bouwbesluit te optimaliseren.

NEN 6069:

Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten en het classificeren daarvan.

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 1838:

Toegepaste verlichtingstechniek – Noodverlichting.

NIET BRANDGEVAARLIJK:

Niet brandgevaarlijk bepaald volgens NEN 6063.

NOODPLAN:

Een overzicht van de door een bedrijfsorganisatie genomen maatregelen en voorzieningen om effecten van calamiteiten te minimaliseren en te bestrijden.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

ONBRANDBAAR:

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

ONTVLAMBARE STOFFEN:

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

OPENBARE RIOLERING:

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

OPSLAGVOORZIENING:

Een voorziening bestemd voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

OXIDERENDE STOFFEN:

Stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Richtlijn PGS 15, getiteld 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen', zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl, PGS 15: 2005 (6-2005) en de errata van 28 juni 2005, 4 oktober 2007, 7 januari 2008, 3 april 2008, 15 mei 2008, 25 juni 2008, 15 september 2008, 21 november 2008, 11 december 2008 en 12 december 2008.

RIE:

Risico-Inventarisatie en Evaluatie conform de Arbeidsomstandighedenwet.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

RISICO:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

TERUGVERDIENTTIJD:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

TRANSPORTVERPAKKING:

Verpakking als bedoeld in de Wet vervoer gevaarlijke stoffen, ADR en VLG.

UN-nummer:

Het stofidentificatienummer: getal van vier cijfers dat een gevaarlijke stof identificeert tijdens het transport, volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

VAK:

Opslaggedeelte binnen een opslagvoorziening.

VERPAKKING:

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, inclusief grote verpakking en IBC.

VERPAKKINGSGROEP:

Een groep, waarin bepaalde stoffen op grond van hun gevaarlijkheid tijdens het vervoer conform het ADR zijn ingedeeld voor verpakkingsdoeleinden:

- 1°. verpakkingsgroep I: zeer gevaarlijke stoffen;
- 2°. verpakkingsgroep II: gevaarlijke stoffen;
- 3°. verpakkingsgroep III: minder gevaarlijke stoffen.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen de kans

op een verandering van de bodemkwaliteit, ten gevolge van een immissie van een stof, verwaarloosbaar is gemaakt.

VLAMPUNT:

De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.

VLG:

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOF:

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.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

VR:

Veiligheidsrapport.

WBDBO:

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068.