



Onderwerp : Beschikking Wet milieubeheer
Nummer : 03/7040
Datum : 15 MAART 2004

Burgemeester en wethouders van de gemeente Kampen overwegen naar aanleiding van

de aanvraag van..... : Verzinkerij IJsselmuiden BV
gevestigd op het adres..... : Veldoven 11
postcode en woonplaats..... : 8271 RT IJsselmuiden
ingekomen op..... : 30 september 2003

om een revisievergunning (artikel 8.4) ingevolge de Wet milieubeheer, het volgende.

1 De aanvraag

Op 30 september 2003 hebben wij in behandeling genomen een aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een verzinkerij op het perceel Veldoven 11 te Kampen, kadastraal bekend gemeente IJsselmuiden, sectie K, nummer 606. De huidige aanvraag om vergunning is ingediend omdat de inrichting is gewijzigd en uitgebreid. De belangrijkste onderdelen van de inrichting bestaan uit:

- een hal voor voor- en nabewerking van respectievelijk te verzinken en verzinkte producten;
- beitserij;
- verzorgingsruimte voor zuren;
- water- en fluxbehandelruimte;
- zinkoveninstallatie;
- opslaghal;
- werkplaats technische dienst;
- buitenterrein met opslag te behandelen en behandelde producten.

2 Vestigingsdata en bestaande milieuvergunningen

Voor deze inrichting is op 15 februari 1994 door Burgemeester en Wethouders van de toenmalige gemeente IJsselmuiden reeds een oprichtingsvergunning verleend voor een verzinkerij.

Er zijn geen gegevens of aanwijzingen beschikbaar (noch uit de boekhouding van het bedrijf, noch uit het gemeentelijke dossier) waaruit blijkt dat de vergunning of een gedeelte van de vergunning(en) conform artikel 8.18 van de Wet milieubeheer is vervallen.

3 Procedure

De Wet milieubeheer geeft aan dat bij de voorbereiding van het gevraagde besluit de procedure als bedoeld in de paragrafen 3.5.2 tot en met 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht dient te worden gevolgd. Tevens moeten bij de procedure de bijzondere bepalingen van afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer in acht worden genomen. De aanvraag, ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken

hebben van 7 januari 2004 tot en met 3 februari 2004 ter inzage gelegen in het gemeentehuis. Binnen de gestelde termijn zijn geen bedenkingen binnengekomen.

4 Ontvankelijkheid

De inrichting valt na toetsing aan het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer onder de categorie 12, respectievelijk de categorieën 1 en 4. Het betreft in hoofdzaak een inrichting voor het bewerken van metalen voorwerpen.

Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting niet onder de werkingssfeer van enig AMvB ex art. 8.40 van de Wet milieubeheer valt.

De aanvraag voldoet aan de gegevensverstrekking conform hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. De gevolgen, die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, kunnen in voldoende mate worden beoordeeld.

Op 10 juni 2003 is met u overleg gevoerd naar aanleiding van een conceptaanvraag. Van dit overleg is een verslag gemaakt dat bij de stukken ter inzage is gelegd.

Op 22 december 2003 is met de heer Logtenberg van Verzinkerij IJsselmuiden B.V. de concept-ontwerpbeschikking besproken. Naar aanleiding van de conceptvoorschriften had de heer Logtenberg een aantal vragen die tijdens het overleg zijn beantwoord.

Eveneens is overleg gevoerd met de Brandweer Kampen ten aanzien van de brandveiligheid. Ten aanzien van de brandveiligheid is door hen op 2 februari 2004 een advies uitgebracht. Met het advies is in de voorschriften rekening gehouden (zie paragraaf 5 – overwegingen bij besluitvorming, onderdeel “Brandgevaar en externe veiligheid”).

5 Overwegingen bij de besluitvorming

5.1 Toetsingskader

In artikel 8.8 van de Wet milieubeheer wordt aangegeven dat door het bevoegd gezag bij de besluitvorming in ieder geval wordt betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voorzover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken;
- ingebrachte adviezen en bedenkingen;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu.

Daarnaast dient het bevoegd gezag rekening te houden met het voor haar geldende milieubeleidsplan alsmede van toepassing zijnde richtwaarden. Tevens dient het bevoegd gezag bij de beslissing onder meer de geldende grenswaarden en de geldende instructieregels in acht te nemen.

Voorts dient het bevoegd gezag ingevolge artikel 8.9 van de Wet milieubeheer er voor zorg te dragen dat er bij de beslissing op de aanvraag geen strijd mag ontstaan met de regels van de Wet milieubeheer dan wel regels die gesteld zijn krachtens andere wetten als bedoeld in artikel 13.1 van de Wet milieubeheer.

De inrichting is gevestigd op een bedrijventerrein. De dichtstbijliggende woning van derden is gelegen op een afstand van ongeveer 60 meter. Van de inrichting kan ons inziens de volgende milieubelasting worden verwacht. In verband met de aard van de activiteiten in de inrichting moet rekening worden gehouden met een emissie van geluid, stofemissie, stankemissie, het vrijkomen van afvalstoffen, aantasting van de bodem, brand- en explosiegevaar, energieverbruik en lozing van afvalwater op de riolering. De gevolgen van het in werking zijn van de inrichting zullen naar verwachting beperkt blijven tot de directe omgeving van de inrichting.

Geluid

Ter vaststelling van de toekomstige geluidsemissie is door LBP BV een akoestisch onderzoek verricht, namelijk R052 273abAO.tc d.d. 27 september 2002. Dit onderzoek geeft inzicht in de geluidssituatie rond deze inrichting met name ter plaatse van de woningen aan de Zwolseweg en ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning liggende op het industrieterrein. Wegens enkele onnauwkeurigheden in de modellering (ligging immissiepunten) van genoemd onderzoek zijn door de Regio IJssel Vecht aanvullende berekeningen verricht (zie aanvulling d.d. 29 augustus 2003). Uit deze rekenresultaten blijkt, dat er enkele verschillen met het oorspronkelijke rekenmodel zijn te constateren. Voor het opstellen van de gevraagde revisievergunning is gebruik gemaakt van deze aanvulling.

De woningen aan de Zwolseweg en Kraton zijn aan te merken als een gewone burgerwoning en/of een bedrijfswoning liggende op een ander industrieterrein. Tevens is de Zwolseweg aan te merken als een drukke doorgaande weg. Volgens de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, hoofdstuk 4, geldt een richtwaarde van maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde. Vanwege het verkeer op de Zwolseweg zal het referentieniveau op de voor- of zijgevel van de woningen ruim hoger uitvallen dan genoemde richtwaarde. Voor bedrijfswoningen op het industrieterrein geldt een richtwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde.

De beoordeling van indirecte hinder veroorzaakt door verkeersbewegingen op de openbare weg, voor zover aanwijsbaar aan de inrichting, vindt plaats volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting", beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (circulaire van 29 februari 1996).

Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Bij enkele woningen van derden aan de Zwolseweg en Kraton zijn de waarneempunten 1 t/m 3 gelegd en is bij o.m. deze punten de geluidsbelasting, namelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, bepaald.

Op waarneempunt 1 (Zwolseweg 1) zal een geluidsbelasting optreden van 49 dB(A) gedurende de dagperiode, 46 dB(A) gedurende de avondperiode en 39 dB(A) gedurende de nachtperiode. De etmaalwaarde is dus 51 dB(A), waarbij de avondperiode maatgevend is. Dit is iets hoger dan de geluidsnorm vermeld in de vigerende milieuvergunning. Het huidige referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt voornamelijk bepaald door de Zwolseweg, een weg die in het kader van de Wet geluidhinder zoneplichtig is. Ter plaatse van genoemde woning bedraagt het referentieniveau voor de dagperiode ca. 58 dB(A) en voor de nachtperiode ca. 52 dB(A). De toekomstige geluidsbelasting ligt dus onder het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Op waarneempunt 2 (Kraton 2) zal een geluidsbelasting optreden van 48 dB(A) gedurende de dagperiode, 43 dB(A) gedurende de avondperiode en 40 dB(A) gedurende de nachtperiode. De etmaalwaarde is dus 48 dB(A) waarbij de avondperiode maatgevend is. Dit is iets lager dan de geluidsnorm vermeld in de vigerende milieuvergunning.

Op waarneempunt 3 (Zwolseweg 5) zal een geluidsbelasting optreden van 46 dB(A) gedurende de dagperiode, 44 dB(A) gedurende de avondperiode en 42 dB(A) gedurende de nachtperiode. De etmaalwaarde is dus 52 dB(A) waarbij de nachtperiode maatgevend is. Dit is iets lager dan de geluidsnorm vermeld in de vigerende milieuvergunning.

Bij de dichtstbijzijnde bedrijfswoning op het industrieterrein is waarneempunt 8 (Veldoven 14) gelegd. Op dit waarneempunt zal de hoogste geluidsbelasting optreden, namelijk 50 dB(A) gedurende de dagperiode, 49 dB(A) gedurende de avondperiode en 48 dB(A) gedurende de nachtperiode. De etmaalwaarde is dus 58 dB(A) waarbij de nachtperiode maatgevend is. Gezien het feit dat de woning nadien is gebouwd en de heersende geluidsbelasting niet zal toenemen t.o.v. de vigerende vergunning, is dit niveau als acceptabel te beschouwen.

Toetsing piekgeluidsniveau (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus worden voornamelijk veroorzaakt door laad- en loswerkzaamheden van de heftrucks. Bij woningen zal het L_{Amax} ten hoogste 60 dB(A) bedragen in iedere periode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidsnorm vermeld in de vigerende vergunning.

Indirecte geluidshinder

Uit de berekeningen van de Regio IJssel-Vecht blijkt, dat de optredende geluidsniveaus ten aanzien van indirecte hinder bij de meest bepalende woningen aan de Veldoven ruim binnen de voorkeursgrenswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde blijven.

Lucht en stank

Er moet rekening worden gehouden met emissie van zinkhoudende stofdeeltjes en zoutzuur (HCl). De zinkhoudende stofdeeltjes komen vrij boven het zinkbad. De dampen boven het zinkbad worden afgezogen en door een doekenfilter geleid. Emissie van zoutzuur wordt veroorzaakt door de beitsbaden. Deze dampen worden afgezogen en door een gaswasser geleid. De emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn (NeR). Voor verzinkeringen is geen bijzondere regeling opgenomen in de NeR zodat voldaan moet worden aan de algemene emissie-eisen. Bij een emissievracht van 0,2 kg per uur of meer moet een norm voor stofdeeltjes in acht worden genomen van 5 mg/m_0^3 . Uit de aanvraag blijkt dat aan deze norm kan worden voldaan. Voor HCl geldt een emissie-eis van 10 mg/m_0^3 . Uit de aanvraag blijkt dat aan deze norm kan worden voldaan.

Bij het voldoen aan bovengenoemde emissienormen wordt tevens voorkomen dat stankhinder in de omgeving van de inrichting ontstaat.

In de inrichting is een koelinstallatie aanwezig met 11,5 kg koudemiddel (R22). R22 is een CFK-gas. Bij het vrijkomen in de atmosfeer zijn CFK's schadelijk voor de ozonlaag. Koelinstallaties die CFK-gassen bevatten en het onderhoud daarvan moeten voldoen aan de voorschriften van de Regeling lektheid koelinstallaties. De aanvraag geeft geen aanleiding te veronderstellen dat aan deze regeling niet zou kunnen worden voldaan.

Afvalstoffen en afvalwater

De volgende bedrijfsafvalstoffen komen vrij: hardzink, zinkas, zinkhoudend stof, papier en restafval. Al deze afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd. Als gevaarlijk afval komt zinkhoudend zuur, afgewerkt zoutzuur, Fe-filterkoeken, filterkoeken en overig (klein) gevaarlijk afval vrij. De gevaarlijke afvalstoffen worden eveneens gescheiden opgeslagen en afgevoerd.

Uit de aanvraag blijkt niet in hoeverre afvalpreventiemaatregelen zijn ingevoerd en volgens de stand der techniek kunnen worden getroffen. Dit staat vergunningverlening niet in de weg omdat onderzoek en het invoeren van preventie maatregelen naderhand binnen de randvoorwaarden van de milieuvergunning kunnen worden uitgevoerd.

Bij de opslag van afvalstoffen moet rekening worden gehouden met hinder, zoals het ontstaan van zwerfvuil. Door het naleven van technische maatregelen en het in acht nemen van eenvoudige gedragsregels kan hinder vrijwel geheel worden uitgesloten.

Bij de afvalwaterstromen kan onderscheid worden gemaakt in hemelwater en sanitair afvalwater. Hemelwater voor zover daarin geen verontreiniging wordt verwacht, wordt geloosd op de riolering voor hemelwater. Een deel van het regenwater (afkomstig van het terrein waar de verzinkte producten staan opgeslagen) gaat via het vuilwaterriool.

Voor het met huishoudelijk afvalwater vergelijkbare bedrijfsafvalwater kan zonder problemen op de riolering worden geloosd mits daarbij de gebruikelijke maatregelen worden genomen om te voorkomen dat de riolering wordt beschadigd of de werking daarvan wordt belemmerd.

Op de rioleringstekening staat tevens een afvalwaterzuivering en de daaraan verbonden rioleringen ten bate van een nog aan te vangen bodemsanering. Deze afvalwaterlozing is in de aanvraag aangegeven toekomstige ontwikkeling. Voor het daadwerkelijk realiseren van deze zuivering en bijbehorende lozing moet een nieuwe milieuvergunning worden aangevraagd. Voor deze toekomstige lozing is tevens een vergunning vereist op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewater.

Bodem

Bodembedreigende activiteiten zijn het opslaan en gebruik van gevaarlijke stoffen en zinkhoudende producten. Door technische maatregelen, zoals vloestofdichte vloeren en opvangvoorzieningen en gedragsmaatregelen kan het ontstaan van bodemverontreiniging vrijwel geheel worden uitgesloten. Uit de aanvraag om vergunning blijkt dat de aangebrachte voorzieningen een bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico) oplevert als bedoeld in de NRB in zoverre dat voor wat betreft het opslag terrein voor verzinkte producten rekening moet worden gehouden met een mogelijk risico op belasting van de bodem. Thans is een deel van dit terrein verontreinigd en zal moeten worden gesaneerd. Na de sanering kan periodiek onderzoek er toe bijdragen dat tijdig wordt ingegrepen indien de bodem opnieuw wordt belast.

Bij de aanvraag is geen rapport van de nulsituatie van de bodem overlegd. Een gedeelte van het bedrijfsterrein is verontreinigd en moet op grond van de Wet bodembescherming worden gesaneerd. In verband met de nog uit te voeren sanering heeft het thans nog geen toegevoegde waarde om een rapport van de nulsituatie van de bodem te hebben. Na afronding van de bodemsanering kan binnen de randvoorwaarden van de vergunning alsnog de nulsituatie van de bodem worden onderzocht.

Brandgevaar en externe veiligheid

Een brand veroorzaakt per definitie hinder in de omgeving en uitstoot van stoffen. Om brand te voorkomen dan wel in de kiem te smoren is het in ieder geval nodig dat de elektrische installatie veilig is uitgevoerd, stookinstallatie regelmatig worden onderhouden en gecontroleerd en dat op voldoende plaatsen brandblusmiddelen aanwezig zijn. De aanvraag geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat hieraan niet wordt voldaan.

Binnen de inrichting moet in het bijzonder rekening worden gehouden met de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. In de inrichting wordt in totaal maximaal 135,55 ton gevaarlijke stoffen opgeslagen. Hiervan is maximaal 4,55 ton in emballage aanwezig en 131 ton in tanks. In hoofdzaak betreffen het corrosieve stoffen, waarvan ongeveer de helft bestaat uit zuren en de andere helft uit basen. Naast corrosieve stoffen zijn maximaal 50 liter oxiderende en 500 liter irriterende stoffen opgeslagen. Gelet op de eigenschappen van de opgeslagen stoffen is het met name van belang dat de zuren en de basen van elkaar gescheiden zijn. Deze scheiding is gerealiseerd door de zuren en basen elk in een afzonderlijke ruimte op te slaan. Binnen de opslagruimten zijn de tanks en emballage geplaatst boven vloeistofdichte opvangvoorzieningen om gelekt product en verontreinigd bluswater op te kunnen vangen. Door het opslaan van de stoffen in tanks die voldoende sterk zijn, geschikt zijn voor het opgeslagen product en de benodigde veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht wordt in voldoende mate tegemoet gekomen aan het belang van de externe veiligheid.

In de opslagruimten van de tanks zijn tevens de gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen. Hoewel de hoeveelheid stoffen in emballage minder is dan 10 ton (bij opslag van méér dan 10 ton is toetsing aan de CPR 15-2 van belang) zijn de opslagruimten toch getoetst aan de voorschriften van de veiligheidsrichtlijn CPR 15-2. In de opslagruimten voor basen en zuren vinden ook andere activiteiten dan opslag plaats, zoals het behandelen van afvalwater uit de beitsbaden. Het karakter van deze activiteiten is zodanig dat dit in de opslagruimten kan worden toegestaan. Behandeling van basisch afvalwater vindt bijvoorbeeld plaats in tanks in de opslagruimte voor basen, zodat deze activiteiten ten opzichte van elkaar geen verhoogd risico veroorzaken. Thans wordt niet voldaan aan de eis dat de wanden van de opslagruimte zestig minuten brandwerend moeten zijn. In beginsel moet wel aan deze eis worden voldaan. Om te beoordelen of een meer soepel regime mogelijk is, is de aanvraag voorgelegd aan de brandweer. Het nog niet hebben van het advies is geen reden om de behandeling van de aanvraag op te schorten. In het ontwerpvoorschrift 10.4.5 werd vastgehouden aan de eis van een brandwerendheid van zestig minuten (het "strengste" regime). Op 2 februari 2004 heeft de brandweer een advies uitgebracht m.b.t. onder andere de brandwerendheid van de betreffende opslagruimten. Dit advies van de brandweer is in voorschrift 10.4.5 verwerkt.

Verder zijn naar aanleiding van het advies van de brandweer de voorschriften 3.1.7, 10.3.1, 10.6.1 en 10.9.2 tekstueel aangepast en zijn er voorschriften (3.2.10 en 10.3.2) opgenomen, inhoudende het bijhouden van een register van aanwezige gevaarlijke stoffen.

Energie

Er is een meerjarenafspraak tussen de oppervlaktebehandelende industrie en de minister van Economische Zaken over verbetering van de energie-efficiency 2001-2012 (MJA-2). Verzinkerij IJsselmuiden BV is één van de deelnemers in MJA-2. In het kader van MJA-2 is een energiebesparingsplan opgesteld dat loopt van 2001 tot en met 2004. Het plan is bij de aanvraag gevoegd.

5.3 Voorschriften

Algemeen

Hierboven is reeds aangegeven welke milieubelasting van de inrichting kan worden verwacht. De Wet milieubeheer geeft aan dat aan een vergunning voorschriften kunnen worden verbonden ter bescherming van het milieu. Voor zover door het stellen van voorschriften nadelige gevolgen voor het milieu niet kunnen worden voorkomen, dienen de voorschriften de grootst mogelijke bescherming te bieden tenzij dat redelijkerwijs niet geveerd kan worden.

Betreffende de geluidemissie, de stofemissie, de geuremissie, het vrijkomen van afvalstoffen, de aantasting van de bodem en het brand- en explosiegevaar, het energieverbruik en het lozen van afvalwater op de riolering merken wij op dat hieraan ons inziens door het stellen van voorschriften voldoende tegemoet valt te komen. De voorschriften die aan deze beschikking zijn verbonden, sluiten aan bij de thans in den lande geldende inzichten betreffende de bescherming van het milieu en zijn ons inziens redelijk.

Verruimde reikwijdte

Door de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer is het mogelijk om voorschriften te stellen met betrekking tot energiebesparing, afvalstoffenpreventie en waterbesparing. Hiertoe zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die de registratie van het energieverbruik, waterverbruik en afvoer van afvalstoffen verplicht stellen. De registratie dient om het verbruik van energie en water en het ontstaan van afvalstoffen te kunnen evalueren. Het bevoegd gezag kan de gegevens gebruiken om het bedrijf te adviseren en om na te gaan of de vergunning met betrekking tot de verruimde reikwijdte moet worden geactualiseerd. Verdergaande voorschriften met betrekking tot energiebesparing, watersbesparing en afvalpreventie heeft slechts zin indien bepaalde drempelwaarden voor het verbruik of hoeveelheid afvalstoffen wordt overschreden.

Gelet op de grote hoeveelheid afvalstoffen die jaarlijks vrij komt en het energieverbruik zijn voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot afvalpreventie en energiebesparing. Met betrekking tot afvalpreventie is een quikscan voorgeschreven die maatregelen inzichtelijk moet maken om te bezien of de hoeveelheid afvalstoffen beperkt kan worden. De voorschriften met betrekking tot energiebesparing sluiten aan bij MJA-2. Er zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot waterbesparing. Water wordt uiteindelijk in hoofdzaak afgevoerd als gevaarlijk afval vanwege vermenging met zuren. Het zo mogelijk terugdringen van het waterverbruik hangt samen met de mogelijkheden tot afvalpreventie.

Regels met rechtstreekse werking

Voor enkele onderdelen van de inrichting gelden reeds milieuvoorschriften op grond van een wet, algemene maatregel van bestuur of ministeriële regeling. Dit is onder andere het geval met betrekking tot het toepassen van koudemiddel in een koelinstallatie. Hierop is de Regeling lektheid koelinstallaties milieubeheer van toepassing.



6 Conclusie

De Wet milieubeheer geeft aan dat een vergunning slechts kan worden geweigerd in het belang van de bescherming van het milieu. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de bescherming van het milieu niet zodanig in geding is dat er een aanleiding is om de milieuvergunning te weigeren. Door het stellen van voorschriften kan het belang van de bescherming van het milieu in voldoende mate worden beschermd.

7 De beschikking

Gelet op het bovenstaande en het bepaalde in artikel 8.6 van de Wet milieubeheer en de paragrafen 3.5.2 t/m 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht besluiten wij:

- a. de gevraagde vergunning voor een verzinkerij aan Veldoven 11 te IJsselmuiden (8721 RT), kadastraal bekend kadastrale gemeente IJsselmuiden, sectie K, nr. 606 voor onbepaalde tijd te verlenen aan de aanvrager en zijn rechtsverkrijgenden;
- b. aan de vergunning de voorschriften onder hoofdstuk 1 t/m 17 te verbinden;
- c. de gehele aanvraag overeenkomstig de bij deze beschikking behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen maakt deel uit van de vergunning.

Burgemeester en wethouders van Kampen,
namens dezen,

ing. H.F.H. Wieling
hoofd afdeling Milieu en Reiniging

Afschriften van deze beschikking verzonden aan:

- aanvrager
- archief
- Brandweer Kampen
- Foppen Milieu-advies, t.a.v. de heer W. Foppen, Burg. J. Schipperkade 8 te Urk.

VOORSCHRIFTEN

behorend bij de beschikking

betreffende

Verzinkerij IJsselmuiden BV

gelegen aan

Veldoven 11

8271 RT

Behoort bij besluit van Burgemeester en
wethouders van Kampen d.d. _____
_____, afdeling nr. _____

Mij bekend
de secretaris van Kampen,

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN.....	4
1.1	Gedragsvoorschriften.....	4
1.2	Registratie.....	5
2	GELUID EN TRILLINGEN.....	5
2.1	Geluidnormen in de buitenlucht.....	5
2.2	Gedragsvoorschriften.....	7
3	AFVALSTOFFEN.....	7
3.1	Behandeling van afvalstoffen.....	7
3.2	Opslag van afvalstoffen.....	8
3.3	Afvalpreventie en -scheiding.....	9
4	AFVALWATER.....	10
4.1	Algemeen.....	10
5	BODEM.....	11
5.1	Onderzoeken.....	11
5.2	Voorzieningen.....	12
5.3	Maatregelen.....	12
6	LUCHT.....	14
6.1	Algemeen.....	14
6.2	Emissies, normering.....	15
6.3	Doekfilters.....	15
6.4	Gaswassers.....	15
7	BRANDVEILIGHEID.....	16
7.1	Blusmiddelen algemeen.....	16
8	ENERGIE.....	16
8.1	MJA-bedrijven.....	16
9	GALVANISCHE PROCESSEN.....	17
9.1	Constructie.....	17
9.2	Installaties.....	17
9.3	Bedrijfsvoering.....	18
9.4	Ventilatie/afzuiging.....	19
9.5	Zuivering van afvalwater.....	19
10	OPSLAGPLAATSEN GEVAARLIJKE STOFFEN.....	19
10.1	Toegestane hoeveelheden.....	19
10.2	Terrein en wegen.....	20
10.3	Opslagplaats, algemeen.....	21
10.4	Opslagruimte.....	21
10.5	Productopvang.....	22
10.6	Gescheiden opslag.....	22
10.7	Overige brandpreventieve en repressieve voorzieningen.....	23
10.8	Gebruik opslagplaats.....	23
10.9	Opruimen van gemorste gev. stoffen of bestrijd.middelen.....	24
10.10	Instructie, voorlichting en organisatorische maatregelen.....	24
10.11	Veiligheidssignalering.....	25
10.12	Elektrische installatie en gevarenczone-indeling.....	25
10.13	Noodverlichting.....	25
11	GEVAARLIJKE, BIJTENDE STOFFEN, IN BOVENGRONDSE TANKS.....	25
11.1	Algemeen.....	25
11.2	Tankinstallatie.....	25
11.3	Opstelling.....	26
11.4	Leidingwerk, toebehoren en vulpunt.....	27
11.5	Vullen.....	29
11.6	Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie.....	30
12	OPSLAG DIESEL IN EEN BOVENGRONDSE TANK, INPANDIG.....	31

12.1	Algemeen.....	31
12.2	Opslag- of werkruimte.....	31
12.3	Constructie, installatie, gebruik, inspectie en onderhoud	31
12.4	Registratie en bewaring van documenten	31
13	OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE	32
13.1	Algemeen.....	32
14	GASSEN	32
14.1	Gasflessen, algemeen.....	32
14.2	Gasflessen, gebruik.....	33
14.3	Gasflessenbatterij.....	34
14.4	Opslag- of opstelplaatsen van gasflessen, algemeen	34
14.5	Open opslag- of opstelplaats van gasflessen	35
14.6	Gasleidingen en toebehoren.....	36
15	LASSEN	37
15.1	Algemeen.....	37
16	DRUKVATEN.....	37
16.1	Compressor.....	37
17	VERWARMING.....	38
17.1	Algemeen.....	38
17.2	Aardgas.....	38

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1

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

1.1.2

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

1.1.3

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4

Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden ter bescherming van het milieu.

1.1.5

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

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

1.1.6

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

1.1.7

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

1.1.8

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

1.1.9

In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 3 maanden maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.2 Registratie

1.2.1

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

- de schriftelijke instructies voor het personeel;
- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen,
- registraties en onderzoeken (zoals afvalpreventie-onderzoek, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, energiebesparingsonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- registratie van het energie- en waterverbruik;
- het bedrijfsenergieplan;
- de jaarlijkse voortgangsrapportages van de uitvoering van het energiebesparingsplan;
- het bedrijfsnoodplan;
- registratie van emissies;
- metingen en storingen nageschakelde technieken;
- de jaarlijkse voortgangsrapportages van de uitvoering van het energiebesparingsplan;
- registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
- het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen.

1.2.2

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

1.2.3

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

2 GELUID EN TRILLINGEN

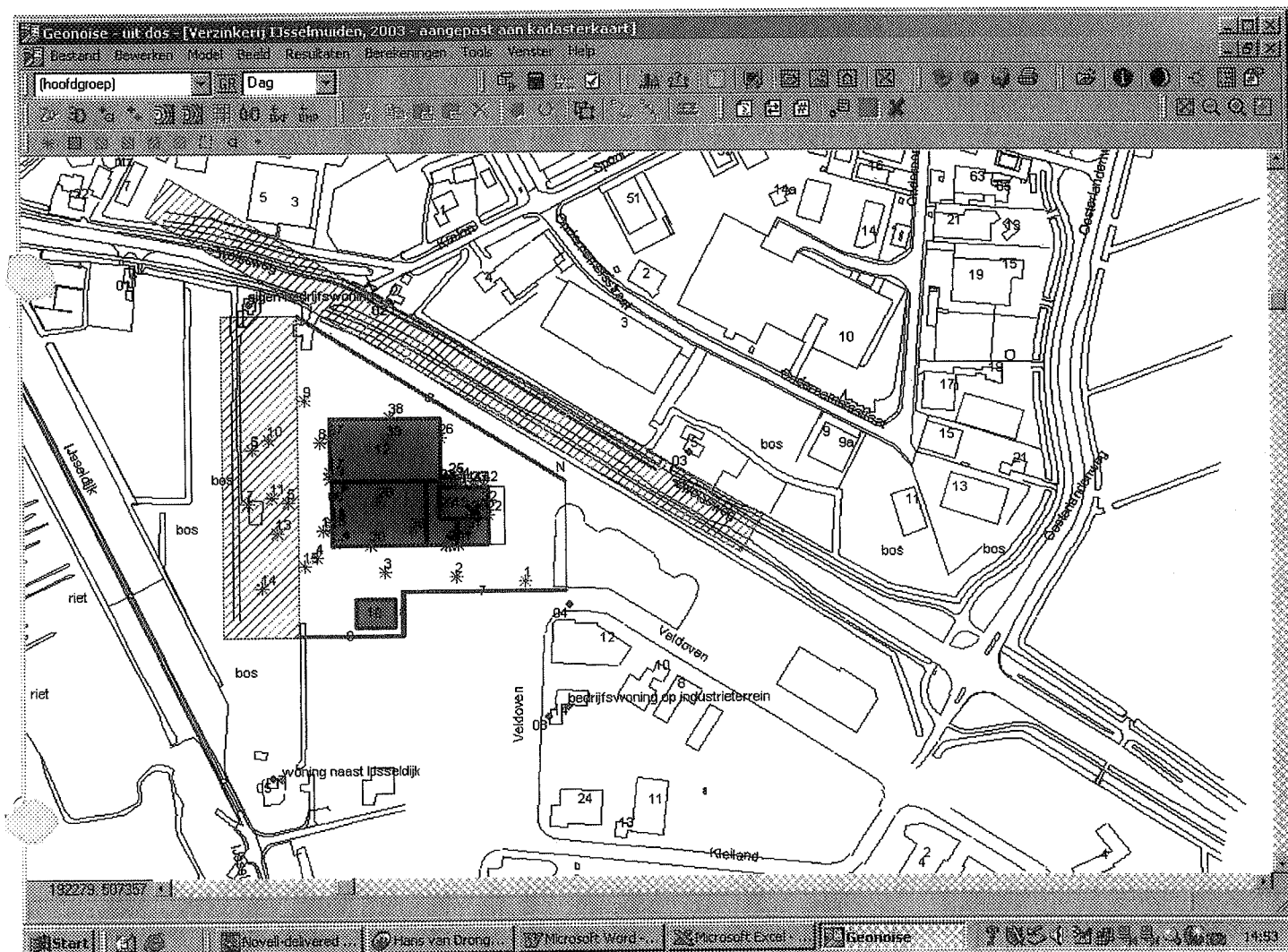
2.1 Geluidnormen in de buitenlucht

2.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de immissiepunten zoals vermeld in de bij deze beschikking behorende akoestische meetrapport (R052 273abAO.tc) d.d. 27 september, de aanvulling d.d. 29 augustus 2003 van de Regio IJssel-Vecht en onderstaand figuur, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Tabel: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Immissiepunt	dB(A) beoordelingshoogte 5 m + m.v.		
	07.00 - 19.00	19.00 - 23.00	23.00 - 07.00
01	49	46	40
02	48	43	40
03	45	44	42
05	50	47	42
08	50	49	48



2.1.2

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van in voorschrift 2.1.1 genoemde immissiepunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 3 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

2.1.3

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

2.1.4

Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 07.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 23.00 uur.

2.1.5

Voorschrift 2.1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur, niet zijnde zondagen en algemeen erkende feestdagen.

2.2 Gedragsvoorschriften

2.2.1

Gedurende het laden en lossen mogen de motoren van de voertuigen waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is ten behoeve van de laad- en losapparatuur.

2.2.2

Het warmdraaien van motoren op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht tot doel hebben en mag niet eerder beginnen dan vijf minuten voor het vertrek van het motorvoertuig.

2.2.3

In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten, machines of installaties met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper en uitlaatsysteem.

2.2.4

De rijsnelheid van voertuigen mag binnen de inrichting niet hoger zijn dan 10 km/h. Deze snelheidsbeperking moet bij de toegang(en) tot de inrichting en op alle andere daartoe geëigende plaatsen zijn aangegeven met verbodsborden welke in het reguliere wegverkeer gebruikelijk zijn. Onder bedoelde borden moet zijn vermeld: "geldt voor het gehele terrein".

2.2.5

De vergunninghoudster dient tijdens noodzakelijke werkzaamheden in de nachtperiode, waaronder de binnenkomende en vertrekkende vrachtwagens, de nodige zorg in acht te nemen om geluidshinder bij omliggende woningen te voorkomen dan wel zo veel als mogelijk is te beperken.

2.2.6

De gedeelten van het buitenterrein van de inrichting waarover transport met behulp van zwaar verkeer plaatsvindt en waar werkzaamheden worden verricht moeten zijn voorzien van een vlakke vloer.

3 AFVALSTOFFEN

3.1 Behandeling van afvalstoffen

3.1.1

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

3.1.2

Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of

bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

3.1.3

Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig uit de inrichting worden afgevoerd.

Gevaarlijke afvalstoffen moeten ten minste eens per kwartaal worden afgevoerd.

Het afvoeren moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.1.4

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

3.1.5

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

3.1.6

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

3.1.7

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

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten onmiddellijk worden opgenomen en zonodig geneutraliseerd.

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

TOELICHTING:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt permulite of vermiculite.

3.2 Opslag van afvalstoffen

3.2.1

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

3.2.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet:

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

3.2.3

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

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

3.2.4

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak.

3.2.5

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

3.2.6

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

3.2.7

Afvalstoffen, zoals papierresten en huishoudelijk afval, moeten worden opgeslagen in een gesloten (pers)container.

3.2.8

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

3.2.9

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

3.2.10

In elke opslagplaats van afvalstoffen dient een register aanwezig te zijn, waarin is opgenomen welke stoffen, met welke gevaarseigenschappen, in welke hoeveelheden, waar liggen/staan opgeslagen.

3.3 Afvalpreventie en -scheiding

3.3.1

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

bedrijfsafvalstoffen

- hardzink;
- zinkas;
- zinkhoudend stof;
- oude metalen;
- papier;
- restafval

gevaarlijke afvalstoffen

- zinkhoudend zuur;
- afgewerkt zoutzuur;
- Fe-filterkoeken;
- filterkoeken;
- over gevaarlijke afval naar aard en soort gescheiden.

3.3.2

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

3.3.3

Vergunninghouder is verplicht binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning een quickscan te hebben uitgevoerd. De quickscan moet inzicht geven in de volgende aspecten:

- Beschrijving bedrijf en activiteiten, belangrijkste processen (processchema) en producten.
- Wijze van meten en registratie afvalstoffen.
- Globale stoffenhuishouding (voor de totale inrichting en voor de relevante bedrijfsonderdelen).
- Overzicht jaarlijks afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen.
- Overzicht samenstelling restafval (in gewichtspersenenten).
- Overzicht interne en externe kosten afvalstoffen.
- Bron/oorzaak analyse afvalstoffen.
- Overzicht reeds genomen maatregelen afvalpreventie en afvalscheiding.
- Overzicht nog geplande maatregelen.
- Overzicht onderzochte, maar niet ingevoerde, maatregelen (inclusief toelichting).
- Overzicht verbetermaatregelen afvalpreventie en afvalscheiding.

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

3.3.4

Vergunninghouder is verplicht binnen 8 maanden na het van kracht worden van deze vergunning de rapportage behorende bij de quickscan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage bij nadere eis bepalen dat vergunninghouder verplicht is tot het scheiden van de afvalstromen of het nemen van preventiemaatregelen waarvan uit het onderzoek is gebleken dat deze maatregelen redelijkerwijs verlangd mag worden. In de nadere eis wordt aangegeven binnen welke termijn de maatregel moet zijn ingevoerd.

4 AFVALWATER

4.1 Algemeen

4.1.1

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

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

4.1.2

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

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij dit riool behorende apparatuur, en
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool.

4.1.3

Bedrijfsafvalwater dat bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen mag niet in een openbaar riool worden gebracht.

4.1.4

Behoudens voor zover in deze vergunning anders is bepaald, mogen gevaarlijke afvalstoffen niet in een openbaar riool worden gebracht.

4.1.5

Hemelwater dat afkomstig is van daken en niet ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater dat afkomstig is van terreinen die horen bij de inrichting, mogen niet worden geloosd op het openbaar riool voor de afvoer van vuilwater.

4.1.6

Bedrijfsafvalwater waarvan in enig steekmonster:

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

5 BODEM

5.1 Onderzoeken

5.1.1

Binnen 2 maanden na het afronden van de bodemsanering moet een nulsituatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd. Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van NEN 5740, Protocol B.8 'Onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie en eindsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL) (uitgezonderd opslag ondergrondse tanks)'. Omtrent het aantal en de plaats van de peilbuizen, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld.

TOELICHTING:

Voor ondergrondse tanks geldt NEN 5740, Protocol B.9.

Een nulsituatie-onderzoek kan zich beperken tot die delen van de inrichting waarvan het redelijkerwijs niet is uitgesloten dat zich daar na het van kracht worden van de vergunning bodemverontreiniging kan voordoen en waarvan het niet is uitgesloten dat daar in het verleden met verontreinigende stoffen is gewerkt. Het nulsituatie-onderzoek kan samenvallen met het naar aanleiding van de bodemsanering uit te voeren evaluatie-onderzoek.

5.1.2

Uiterlijk twee maanden voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatieonderzoek moet een onderzoekopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen, de bemonsteringsstrategie, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen 4 weken na overlegging van deze onderzoekopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het nulsituatieonderzoek moet met in acht neming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

5.1.3

De resultaten van het nulsituatieonderzoek moeten binnen 4 maanden na het uitvoeren van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag worden gezonden.

5.1.4

In de inrichting moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond- en grondwater) éénmaal per vier jaar een herhalingsonderzoek worden uitgevoerd. Het herhalingsonderzoek moet ten minste voldoen aan NEN 5740.

5.1.5

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) binnen vier weken na beëindiging een eindsituatie-onderzoek worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan NEN 5740.

5.1.6

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

5.1.7

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

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

5.2 Voorzieningen

5.2.1

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

5.2.2

De bedrijfsriolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

TOELICHTING:

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

5.3 Maatregelen

5.3.1

Als bewijs van vloeistofdichtheid van een vloeistofdichte vloer, verharding of bedrijfsriolering moet een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aan het bevoegd gezag kunnen worden

getoond. Hiertoe moeten de reeds aanwezige vloeren, verhardingen opvangvoorzieningen, ter plaatse van de verzorgingsruimte zuren, de water- en fluxbehandelruimte, de beitsrij en het opvangbassin binnen een termijn van 12 maanden na het in werking treden van dit voorschrift, aan de hand van CUR/PBV-aanbeveling 44, worden geïnspecteerd door een Deskundig Inspecteur.

TOELICHTING:

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

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

5.3.2

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

TOELICHTING:

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

Indien de betreffende voorziening onder een, voor bodembescherming relevant, KOMO-Procescertificaat is aangelegd en de oplevering van aanleg minder dan 12 maanden geleden heeft plaatsgevonden, kan worden volstaan met een certificaattoets.

5.3.3

Voor het verstrijken van de keuringstermijn die is opgenomen in de PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen moet de betreffende vloeistofdichte vloer, verharding of opvangvoorziening opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44.

5.3.4

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

5.3.5

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

TOELICHTING:

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

bedrijfsinterne controles.

5.3.6

De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de checklist opgenomen in CUR/PBV-aanbeveling 44.

De ingevulde checklists moeten ten minste tot aan de eerstvolgende inspectie volgens CUR/PBV-aanbeveling 44 worden bewaard.

5.3.7

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

6 LUCHT

6.1 Algemeen

6.1.1

Voordat de afgassen uit verzinkbad in de buitenlucht worden geëmitteerd moeten deze eerst worden behandeld in een doekenfilter.

6.1.2

Voordat de afgassen uit de beitsbaden in de buitenlucht worden geëmitteerd moeten deze eerst worden behandeld in een wasinstallatie.

6.1.3

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

6.1.4

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

6.1.5

Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet voor het uitvoeren van (controle)metingen zijn voorzien van (een) afsluitbare opening(en), die moet(en) zijn aangebracht op (een) goed bereikbare en meettechnisch geschikte plaats(en). Het aanbrengen van de meetpunten moet zoveel mogelijk overeenstemmen met NEN-ISO 9096 en moet plaatsvinden in overleg met het bevoegd gezag.

6.1.6

Een doekenfilter- en wasinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, dat deze gemakkelijk toegankelijk is en gemakkelijk kan worden geïnspecteerd.

6.1.7

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

6.1.8

Indien door onderhoud aan of storing in een doekenfilter- en wasinstallatie niet aan de emissie-eisen kan worden voldaan mag niet via die installatie worden geëmitteerd.

6.1.9

De in doekenfilter- en wasinstallatie afgescheiden verontreinigingen moeten worden verzameld zonder

dat de goede werking van de installatie wordt verstoord.

6.2 Emissies, normering

6.2.1

De geëmitteerde afgassen uit de afzuiging van de zinkpan mogen niet meer zinkhoudende stofdeeltjes bevatten dan 5 mg/m_0^3 , berekend conform de richtlijn van de NeR.

6.2.2

De geëmitteerde afgassen uit de afzuiging van de beitserij en het ontvettingsbad mogen niet meer HCl bevatten dan 10 mg/m_0^3 , berekend conform de richtlijn van de NeR.

6.2.3

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

6.3 Doekfilters

6.3.1

Het filterdoek moet met regelmatige tussenpozen grondig worden gereinigd, zonder dat de goede werking van de filterinstallatie wordt gestoord.

6.3.2

De doekfilterinstallatie moet zijn uitgerust met een drukverschilmeter.

6.3.3

Versleten of beschadigde filterdoeken moeten terstond worden vervangen.

6.4 Gaswassers

6.4.1

De gaswasser moet tegen bevriezing zijn beschermd.

6.4.2

Voordat de uit de gaswasser tredende gereinigde afgassen in de buitenlucht worden afgevoerd moeten deze door een doelmatige druppelvanger worden gevoerd.

6.4.3

Het wasvloeistof(circulatie)systeem van een gaswasser moet zijn voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering die direct in werking treedt als het debiet van de wasvloeistof te laag is voor een optimaal wassende werking. De procesrelevante parameters, zoals de pH, drukval, temperatuur, moeten ononderbroken worden gemeten. Bij storingen moet een optisch en akoestisch signaal worden gegeven. Storingen moeten zo snel mogelijk worden verholpen.

6.4.4

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

6.4.5

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

7 BRANDVEILIGHEID

7.1 Blusmiddelen algemeen

7.1.1

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

7.1.2

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

7.1.3

De in de aanvraag en in de daarbij overgelegde stukken aangegeven blusmiddelen moeten aanwezig zijn.

7.1.4

De blusmiddelen moeten ten minste éénmaal per jaar door een instantie die is erkend op basis van de Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen (REOB), of door een ten minste gelijkwaardige instelling worden gecontroleerd; de draagbare blustoestellen moeten worden gecontroleerd overeenkomstig het gestelde in NEN 2559; elk blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.

TOELICHTING:

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

7.1.5

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

7.1.6

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

8 ENERGIE

8.1 MJA-bedrijven

8.1.1

Binnen vier maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten de zekere maatregelen genoemd in hoofdstuk 8 van het Energiebesparingsplan 2001-2004 zijn ingevoerd. Binnen deze termijn moeten eveneens de in hoofdstuk 8 genoemde studies zijn uitgevoerd.

TOELICHTING:

Een maatregel mag worden vervangen door een gelijkwaardige alternatieve maatregel die aantoonbaar ten minste dezelfde energiebesparing oplevert en geen nadelige invloed heeft op de totale milieubelasting.

8.1.2

Het bedrijfsenergieplan moet uiterlijk 1 april 2004 zijn geactualiseerd.

Uiterlijk op de bovengenoemde datum overlegt de vergunninghouder een geactualiseerd bedrijfsenergieplan. Dit plan moet zijn opgesteld volgens het in de circulaire "Energie in de

milieuvergunning" aangegeven model, en vergezeld gaan van een Novem MJA-advies aan het bevoegd gezag.

8.1.3

Vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 juni een rapportage versturen aan het bevoegde gezag. Deze rapportage bevat ten minste de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar:

- Het energiegebruik in TJ of de bereikte verandering van de energie-efficiency index.
- De gerealiseerde maatregelen en datum van invoering.
- Afwijkingen ten opzichte van het bedrijfsenergieplan met motivering.
- Een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen besparingsmaatregelen.

8.1.4

Bij het beëindigen van de meerjarenafspraak of de deelname van de inrichting hieraan, moet vergunninghouder dit onmiddellijk melden aan het bevoegd gezag.

9 GALVANISCHE PROCESSEN

9.1 Constructie

9.1.1

De vloer van de ruimten die op de tekening zijn aangegeven als behandeld met vloeistofdicht coatingsysteem moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de in de betreffende ruimte te gebruiken of opgeslagen processtoffen.

9.1.2

Putten in de vloer mogen niet zijn aangesloten op de riolering.

9.1.3

Alle tanks, baden, pompen, leidingen en dergelijke die gevaarlijke of schadelijke vloeistoffen bevatten, moeten zijn opgesteld op een gladde, afwaterende vloer, die vloeistofdicht en bestand tegen de inwerking van de aanwezige stoffen moet zijn. De vloer moet met de wanden en de, zonodig verhoogde, drempels een vloeistofdichte bak vormen of een overeenkomstige constructie die hetzelfde doel beoogt. De vloeistofdichte bak moet de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige tanks en installaties kunnen bevatten. De vloeistofdichte bak mag niet in directe verbinding met de riolering staan en mag niet worden gebruikt voor het afvoeren van spoelwater. Stoffen die met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke dampen (zoals zuren en cyanidische badvloeistoffen), moeten van gescheiden vloeistofdichte bakken of bergingssystemen zijn voorzien.

9.1.4

Badvloeistoffen, onbehandeld en behandeld afvalwater en de vloeistofinhoud van spaarbaden moeten elk via aparte leidingen worden aan- en afgevoerd. Deze leidingen mogen niet in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met het riool. De leidingen moeten vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de erdoor getransporteerde vloeistoffen.

9.1.5

Leidingen mogen niet ondergronds of in kruipruimten worden aangebracht. Eventueel in de vloer gelegde leidingen moeten zijn gelegd in een vloeistofdichte, tegen de door de leidingen getransporteerde vloeistoffen bestand zijnde, goot. De goot moet afwaterend zijn gelegd naar een verzamelbad, waarin eventueel lekwater kan worden opgevangen. Deze bak mag niet in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met het riool.

9.2 Installaties

9.2.1

Vloeistofbaden moeten zodanig in een lekbak zijn geplaatst, dat uitsleep- en lekvloeistoffen worden opgevangen.

9.2.2

Vloeistofbaden, lekbakken, leidingen, appendages en dergelijke moeten vloeistofdicht zijn, moeten doelmatig tegen corrosie zijn beschermd en moeten van een zodanige samenstelling en constructie zijn, dat zij bestand zijn tegen de producten die er in worden opgeslagen of erdoor worden getransporteerd.

9.2.3

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

9.2.4

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

9.2.5

Aansluitpunten op tanks beneden het maximale vloeistofniveau moeten zijn voorzien van deugdelijke, tegen de inwerking door de in de tanks opgeslagen stoffen bestendige, afsluiters. De afsluiters moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat de open-dicht stand duidelijk is aangegeven.

9.2.6

Alle tanks en baden moeten ter voorkoming van morsen zijn voorzien van een vloeistofniveau-detectiesysteem, dat bij overschrijding van het maximaal ingestelde vloeistofniveau een akoestisch alarmsignaal geeft. Na inwerking treden van het signaal moeten onmiddellijk door het personeel de noodzakelijke maatregelen worden getroffen om het vloeistofniveau tot beneden de maximaal ingestelde waarde te verlagen.

9.2.7

De elektrische installatie in de beitserij moet voldoen aan de voorschriften, die gelden voor vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen, dampen of stoffen, zoals aangegeven in NEN 1010 en de aanvulling op NEN 1010.

9.3 Bedrijfsvoering

9.3.1

Chemicaliën mogen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn bij de installaties dan voor de goede gang van het werk vereist is.

9.3.2

Aftappen, overschenken, verdunnen, mengen en dergelijke handelingen ten behoeve van het galvanoprocés mogen uitsluitend in de galvanoruimte plaatsvinden.

9.3.3

Het vervoer in de inrichting van gevaarlijke en/of brandbare stoffen (zuren, logen, beitsmiddelen, zware metalen en hun verbindingen, afgewerkte badvloeistoffen, slib en organische stoffen) moet met de grootste zorgvuldigheid plaatsvinden.

9.3.4

Gevaarlijke en/of brandbare stoffen mogen uitsluitend in de originele en onbeschadigde verpakking worden vervoerd.

9.3.5

Gevaarlijke en/of brandbare stoffen moeten onmiddellijk na aankomst in de daartoe bestemde opslagplaats worden opgeslagen.

9.3.6

Gemorste of gelekte procesvloeistoffen en/of chemicaliën moeten zo snel mogelijk worden verwijderd. Hiertoe moet in de inrichting voldoende absorberend/neutraliserend materiaal aanwezig zijn.

9.4 Ventilatie/afzuiging

9.4.1

De bij het galvanoproces vrijkomende dampen moeten doelmatig worden opgevangen en afgezogen en moeten worden afgevoerd via een afvoerleiding van daartoe geschikt materiaal, die reikt tot ten minste twee meter m boven de hoogste daklijn van bebouwing binnen 25 meter van het emissiepunt.

9.4.2

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

9.5 Zuivering van afvalwater

9.5.1

Een installatie voor de zuivering van afvalwater moet zo vaak worden gereinigd, dat de goede werking altijd verzekerd is.

9.5.2

Een installatie voor de zuivering van afvalwater moet vloeistofdicht zijn, bestand zijn tegen de gebruikte procesvloeistoffen en moet doelmatig tegen corrosie zijn beschermd.

9.5.3

Het bezinksel van bezinktanks moet worden verzameld en al dan niet na ontwatering worden afgevoerd in een verpakking waaruit tijdens transport geen bezinksel of vloeistof kan lekken dan wel kan worden gemorst.

9.5.4

Het bezinksel mag slechts mechanisch worden ontwaterd indien voorzieningen zijn getroffen waardoor wordt voorkomen dat water of bezinksel in de bodem kan komen. Het vrijkomende water moet worden teruggevoerd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

9.5.5

Slib afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallatie moet in gesloten vaatwerk worden vervoerd. Overbrengen in containers en dergelijke moet zonder morsen plaatsvinden.

10 OPSLAGPLAATSEN GEVAARLIJKE STOFFEN

10.1 Toegestane hoeveelheden

10.1.1

In de inrichting mogen de volgende op grond van de WMS ingedeelde categorieën vloeistoffen in emballage aanwezig zijn:

- 50 liter oxiderende stoffen;
- 4000 liter corrosieve stoffen;

- 500 liter irriterende stoffen.

10.1.2

In de inrichting mogen de volgende op grond van de WMS ingedeelde categorieën vloeistoffen in tanks aanwezig zijn:

- 131.000 liter corrosieve stoffen.

10.2 Terrein en wegen

10.2.1

Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot het terrein van de inrichting.

TOELICHTING:

Indien de plaatselijke omstandigheden dit toestaan moet het terrein van de inrichting, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen aan alle landzijden zijn afgesloten door een doelmatige omheining.

Gebouwen of sloten van voldoende breedte kunnen in bepaalde gevallen de omheining vervangen.

Een toegang in een omheining mag alleen onder toezicht zijn geopend.

Dit kan uitsluitend de aanwezigheid van personeel impliceren bij een klein bedrijf; bij een groot bedrijf kan permanent toezicht in de vorm van een portier noodzakelijk zijn.

10.2.2

Op het terreingedeelte nabij de opslagplaats mag geen brandgevaarlijke begroeiing of opslag aanwezig zijn.

TOELICHTING:

Voor de afstand tot brandgevaarlijke begroeiing alsmede tot de opslag van brandbaar materiaal zoals pallets e.d. geldt een minimum van 10 m. Deze afstand mag worden teruggebracht tot 5 m indien de opslag van gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen in een gebouw plaatsvindt met aan de zijde van de begroeiing en/of de opslag van de brandbare stoffen een wand met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.

Voor de afstand tot de opslag van andere goederen geldt een minimum van 3 m. Deze afstand mag worden teruggebracht tot 2 m indien de wand die de opslagen scheidt een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten.

10.2.3

Het terrein van de inrichting moet goed toegankelijk zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting moeten hebben.

TOELICHTING:

Een zo groot mogelijke toegankelijkheid van het terrein moet worden nagestreefd, bij voorkeur via ten minste twee, zo veel mogelijk uit elkaar gelegen ingangen. De toegankelijkheid van het terrein moet in samenhang worden gezien met het gekozen brandbestrijdingssysteem. Indien direct en actief optreden van een brandweer een belangrijk onderdeel van dit systeem is, is een dergelijke bereikbaarheid van groot belang. Overleg met de lokale brandweer over toegankelijkheid en routing naar en op het terrein van de inrichting is noodzakelijk.

Overwogen kan worden bij nieuwe inrichtingen met een opslagcapaciteit van meer dan 25 ton een toegankelijkheid van het terrein via twee ingangen altijd te verlangen.

10.2.4

De opslagplaats moet met het oog op calamiteiten goed bereikbaar zijn. Toegangsdeuren tot de opslagplaats en eventuele aansluitpunten voor de blussystemen van de brandweer moeten te allen tijde vrij worden gehouden.

10.2.5

Laden en lossen van gevaarlijke stoffen of gevaarlijke afvalstoffen moet plaatsvinden op een speciaal daartoe ingerichte laad- en losplaats.

10.2.6

De laad- en losplaats moet zijn voorzien van een vloeistofdicht vloeroppervlak, dat bestand is tegen de te verladen gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen.

De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen gemakkelijk kunnen worden verwijderd.

10.2.7

De laad- en losplaats moet:

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

10.3 Opslagplaats, algemeen

10.3.1

Zuren, logen en oxiderende stoffen moeten zijn opgeslagen in de speciaal daartoe ingerichte opslagplaatsen.

10.3.2

In of nabij elke opslagplaats van gevaarlijke stoffen dient een register aanwezig te zijn, waarin is opgenomen welke stoffen, met welke gevaarseigenschappen, in welke hoeveelheden, waar liggen/staan opgeslagen.

10.4 Opslagruimte

10.4.1

Een opslagruimte voor gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen mag niet op een verdieping van een gebouw zijn gesitueerd. Dit voorschrift is niet van toepassing voor de opslag van gardoclean- en cetenalstoffen voor zover deze zijn opgeslagen op de verdiepingvloer die op de bij vergunningaanvraag behorende tekening is aangegeven met 'd' en de maximale hoeveelheid van deze stoffen niet meer bedraagt dan 1,5 ton.

10.4.2

De vloer van een opslagruimte moet zijn vervaardigd van onbrandbaar en vloeistofdicht materiaal en bestand zijn tegen inwerking van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen. Een vloer moet met uitzondering van de noodzakelijke dilatatievoegen naadloos zijn uitgevoerd en glad zijn afgewerkt.

TOELICHTING:

Een vloer moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd om bodemverontreiniging ten gevolge van lekkages alsmede ten gevolge van verontreinigd bluswater te voorkomen.

10.4.3

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

TOELICHTING:

Voorzieningen in de vloer in verband met de opvang dan wel de gecontroleerde afvoer van bluswater mogen uiteraard wel zijn aangebracht.

10.4.4

Het dak van een opslagruimte moet bestand zijn tegen vlieg vuur overeenkomstig NEN 3882.

10.4.5

Het dak van de beitsrij en opslagruimtes én de wand tussen de beitsrij en de opslagruimtes moeten ten minste een brandwerendheid van 30 minuten bezitten.

De wanden en deuren rondom de beitsrij en de opslagruimtes moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten.

10.4.6

In een opslagruimte moeten zich twee deuren bevinden die zo mogelijk in twee tegenover elkaar gelegen wanden zijn aangebracht. De buitendeuren moeten van buitenaf afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend (zie P47 getiteld: Deuren en beweegbare hekken, constructie en onderhoud).

Vluchtdeuren moeten duidelijk zijn aangegeven en in de richting van de vluchtweg draaien. Indien naar buiten de opslagruimte voerend, moeten deze aansluiten op geschikte vluchtwegen. De breedte van de vluchtopening moet ten minste 0,60 m bedragen.

10.4.7

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

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

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

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

Het afzuigstelsel moet continu in werking zijn.

10.5 Productopvang

10.5.1

In een opslagplaats moeten opvangvoorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat morsvloei stoffen of bij een eventuele brand vrijkomend product, in de bodem, het grondwater of het oppervlaktewater kan geraken.

De opnamecapaciteit van de opvangvoorziening moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van het grootste insluitsysteem vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige insluitsystemen. De opvangvoorziening moet voldoende mechanische sterkte bezitten om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk.

In de bodem en de wanden van de opvangvoorziening mogen geen leidingdoorvoeringen aanwezig zijn.

10.6 Gescheiden opslag

10.6.1

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties zoals explosies of rondspattende gevaarlijke stoffen kunnen ontstaan, moeten in gescheiden vakken worden opgeslagen. Hiertoe moeten in ieder geval de oxiderende stoffen gescheiden opgeslagen te worden van de zuren en basen. Ook dienen de zuren te worden gescheiden van de basen zoals in de aanvraag om milieuvergunning is aangegeven.

10.7 Overige brandpreventieve en repressieve voorzieningen

10.7.1

Wanden, vloeren en plafonds, waaraan krachtens enig in deze vergunning opgenomen voorschrift eisen inzake brandwerendheid worden of zijn gesteld, moeten ook voor wat betreft hun aansluiting op andere constructiedelen en voor wat betreft de doorvoeringen van kabels, leidingen en kanalen een brandwerendheid bezitten overeenkomende met die van deze wanden, vloeren en plafonds, dan wel daaraan geen afbreuk doen.

10.7.2

Deuren en luiken in wanden, vloeren en plafonds, waaraan krachtens enig in deze vergunning opgenomen voorschrift eisen inzake brandwerendheid worden of zijn gesteld, moeten een brandwerendheid bezitten overeenkomende met die van de wand, vloer of het plafond waarin deze zich bevinden, dan wel daaraan geen afbreuk doen.

Deuren en luiken moeten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen gesloten.

Vluchtwegen moeten altijd van binnenuit zonder sleutel of ander hulpmiddel kunnen worden geopend. Deuren moeten in de richting van de vluchtweg draaien.

10.8 Gebruik opslagplaats

10.8.1

Overtap- of ompakwerkzaamheden mogen niet plaatsvinden in een opslagplaats. Dit voorschrift geldt niet voor het vullen van tanks vanuit een tankwagen of palletbox.

10.8.2

Verpakte gevaarlijke stoffen mogen uitsluitend worden gestapeld, mits de emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen worden toegepast.

10.8.3

Lege, niet gereinigde retouremballage moet worden opgeslagen als volle.

TOELICHTING:

De vereiste productopvang moet worden bepaald aan de hand van de werkelijke hoeveelheid product in de ongereinigde emballage (restanten). Indien een aparte opslagplaats is gecreëerd voor lege, ongereinigde emballage kan worden volstaan met het basispakket preventieve maatregelen. Een dergelijke opslagwijze verdient de voorkeur.

Indien gezamenlijke opslag met producten plaatsvindt, moet voor de lege, ongereinigde emballage hetzelfde beschermingsniveau worden toegepast als voor de aanwezige stoffen, tenzij deze opslag gescheiden is door een bouwkundige constructie met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten. In dat geval kan worden volstaan met het basispakket preventieve maatregelen.

10.8.4

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. (Bijvoorbeeld in geval van verbonden metalen vaten 4 hoog en in geval van losse zakken maximaal 2 hoog).

TOELICHTING:

Dit geldt voor pallets in vrije stapeling; indien een pallet in een stelling is geplaatst vindt in de regel geen stapeling plaats.

10.8.5

Een stelling voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn bij normaal gebruik. Breekbare enkelvoudige gevulde emballage, die bestemd is voor direct gebruik, mag niet hoger dan 1,2 meter in stellingen zijn geplaatst.

TOELICHTING:

Deze beperking geldt dus niet voor UN-goedgekeurde verpakkingen bestemd voor transport.

10.8.6

De opslagplaats moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige insluitsystemen.

10.8.7

In een opslagplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

10.8.8

Toegangsdeuren tot een opslagplaats moeten behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen afgesloten zijn, tenzij een toegangsdeur onder toezicht staat dan wel verbinding geeft met een verwerkingsruimte.

10.9 Opruimen van gemorste gev. stoffen of bestrijd.middelen

10.9.1

Gemorste gevaarlijke stoffen moeten zo snel mogelijk worden geabsorbeerd en opgeruimd. Hiertoe moet voldoende absorptiemiddel aanwezig zijn. Voor het opruimen van gemorste gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen moet een duidelijk leesbare instructie in de opslagplaats zijn aangebracht.

10.9.2

Gebruikte absorptiemiddelen en niet meer voor gebruik geschikte gemorste gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen moeten als gevaarlijk afval worden behandeld.

10.10 Instructie, voorlichting en organisatorische maatregelen

10.10.1

In de inrichting moet een calamiteitenplan aanwezig zijn. Dit plan moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

10.10.2

Bij een opslagplaats moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht van de veiligheidshandelingen, de te gebruiken middelen en de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling.

10.10.3

Het personeel dat toegang heeft tot de opslagplaats moet op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen gevaarlijke stoffen of bestrijdingsmiddelen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten voldoende op de hoogte zijn van het in voorschrift 11.10.1 genoemde calamiteitenplan.

10.11 Veiligheidssignalering

10.11.1

Aan de buitenzijde van een opslagplaats moeten waarschuwborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten zijn aangebracht de pictogrammen "corrosiegevaar" en "vuur, open vlam en roken verboden".

De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (stcrt. 1982, 142).

10.12 Elektrische installatie en gevarenczone-indeling

10.12.1

De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

Voor wat betreft de opslag van bijtende stoffen moet de elektrische installatie in de opslagplaats voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen, dampen of stoffen", als bedoeld in NEN 1010.

10.13 Noodverlichting

10.13.1

In een opslagplaats moet noodverlichting aanwezig zijn die geschikt is voor de betreffende gevarenczone, bepaald volgens publicatie CP 20 van de Arbeidsinspectie.

11 GEVAARLIJKE, BIJTENDE STOFFEN, IN BOVENGRONDSE TANKS

11.1 Algemeen

11.1.1

De voorschriften in hoofdstuk 11 zijn aanvullend op de voorschriften in hoofdstuk 10.

11.1.2

Onder de in dit hoofdstuk bedoelde gevaarlijke stoffen worden verstaan zure en basische vloeistoffen in tanks.

11.1.3

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

TOELICHTING:

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

11.2 Tankinstallatie

11.2.1

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

11.2.2

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

11.2.3

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

11.2.4

De ruimte tussen de binnen- en buitenwand van een tank moet zijn gevuld met een vloeistof of gas dat als lekdetectiemedium dienst doet.

Het lekdetectiemedium mag niet:

- oxiderend,
- toxisch,
- corrosief
- niet reageren met de in de tank aanwezige gevaarlijke stof of
- op andere wijze voor het milieu schadelijk zijn.

Het lekdetectiemedium moet gedurende tenminste 15 jaar zijn eigenschappen behouden.

Het lekdetectiemedium mag niet worden aangevuld. Om dit te waarborgen moet de vulopening voor het lekdetectiemedium, na het voor de eerste maal vullen, worden afgesloten en verzegeld.

Het lekdetectiesysteem moet gedurende ten minste 15 jaar goed functioneren.

11.2.5

Bij lekkage van een tank moet de verandering van niveau/gasdruk van het detectiemedium duidelijk zichtbaar worden weergegeven.

11.2.6

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

11.2.7

Een tank moet zijn voorzien van:

- a. een vulleiding;
- b. een ontluchtungsleiding;
- c. een overloopleiding;
- d. een afnameleiding;
- e. een vloeistofstand-aanwijsinrichting.

Een ontluchtungsleiding en een overloopleiding van een tank mogen gecombineerd zijn uitgevoerd.

11.2.8

Een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden geopend. In dat geval mogen in de tank geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

11.2.9

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

11.3 Opstelling

11.3.1

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

11.3.2

De uitmonding van een ontluchtungsleiding van tanks waarin gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet zodanig zijn gesitueerd dat de uit deze

ontluchttingsleidingen ontwijkende dampen met elkaar kunnen reageren.

11.4 Leidingwerk, toebehoren en vulpunt

11.4.1

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

11.4.2

Een ontluchttingsleiding en een overloopleiding van een tank moeten elk ten minste dezelfde inwendige diameter hebben als de vulleiding.

In de ontluchttingsleiding en de overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.

11.4.3

Een overloopleiding van een tank mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchttingsleiding van een tank.

11.4.4

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

11.4.5

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

11.4.6

De uit een tank ontwijkende dampen moeten, voordat deze in de buitenlucht worden afgevoerd, via een ontluchttingsleiding worden geleid naar een voorziening waarin deze dampen op doelmatige wijze worden geneutraliseerd (neutralisatievoorziening). De inhoud van deze neutralisatievoorziening moet voldoende groot zijn om het geneutraliseerde product te kunnen bevatten.

Met behulp van een indicator moet visueel kunnen worden vastgesteld dat het neutralisatiepunt van het neutraliserende medium is bereikt. Zodra het neutralisatiepunt is bereikt, moet het neutraliserende medium worden geregenereerd of worden vernieuwd.

11.4.7

De overloop van een tank moet via een leiding zijn aangesloten op een voorziening waarin de uit deze leiding ontwijkende vloeistoffen op doelmatige wijze worden geneutraliseerd (neutralisatievoorziening). In deze leiding moet een doelmatige hevelbreker aanwezig zijn.

De inhoud van de neutralisatievoorziening moet voldoende groot zijn om het geneutraliseerde product te kunnen bevatten.

Met behulp van een indicator moet visueel kunnen worden vastgesteld dat het neutralisatiepunt van het neutraliserende medium is bereikt. Zodra het neutralisatiepunt is bereikt, moet het neutraliserende medium worden geregenereerd of worden vernieuwd.

TOELICHTING:

De capaciteit van de neutralisatievoorziening moet groot genoeg zijn om door uitzetting eventueel vrijkomend product volledig te neutraliseren doch moet ten minste 0,5 volume % van de betreffende tankinhoud zijn.

11.4.8

Een neutralisatievoorziening moet zijn uitgevoerd met een beluchttings-/ontluchttingsleiding en een overloopleiding.

Een beluchttings-/ontluchttingsleiding moet uitmonden in de buitenlucht. Een overloopleiding moet uitmonden in de vloeistofdichte bak op circa 0,1 m boven de bodem.

In een beluchttings-/ontluchttingsleiding en in een overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.

11.4.9

Bij een gecombineerde ontluichtingsleiding en overloopleiding van de tank moeten de beluchtungs-/ontluichtingsleiding en de overloopleiding van een neutralisatievoorziening eveneens zijn gecombineerd.

11.4.10

Aan de onderzijde van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn voor het ledigen van de tank ten behoeve van reinigings-, herstel- of controlewerkzaamheden. De bedoelde afsluiter mag niet als spui-inrichting worden gebruikt.

11.4.11

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

11.4.12

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

11.4.13

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

11.4.14

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

11.4.15

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

De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. De gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.

11.4.16

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

11.4.17

Het vulpunt van de installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij eventueel niet afkoppelen van de vulslang wordt voorkomen dat het leidingwerk door de weggrijpende tankauto wordt meegetrokken.

11.4.18

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

Het vulpunt moet op doelmatige wijze tegen aanrijding zijn beschermd.

11.4.19

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

11.4.20

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

11.4.21

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

11.5 Vullen

11.5.1

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

11.5.2

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

11.5.3

Het vullen van een tank moet plaatsvinden met behulp van een hevelpomp of een elektrische vatenpomp. Het overgieten van gevaarlijke stoffen in een tank is verboden.

11.5.4

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

11.5.5

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

11.5.6

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

11.5.7

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

11.5.8

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

11.5.9

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

11.5.10

Een tank mag voor ten hoogste 90% met vloeistof zijn gevuld.

11.5.11

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

11.6 Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie

11.6.1

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

11.6.2

De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn. Dit moet voor het in gebruik nemen of na een reparatie door een beproeving worden aangetoond. Deze beproeving moet plaatsvinden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen. Indien bij de beproeving een lekkage of ander ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de installatie niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat dit in de gelegenheid is om bij deze beproeving aanwezig te zijn.

11.6.3

Een vloeistofdichte bak moet voor de ingebruikname op sterkte en op dichtheid worden beproefd. Bij de beproeving moet de bak geheel met water worden gevuld. Dit water moet gedurende tenminste 24 uur in de bak aanwezig blijven.

Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

11.6.4

Ten minste eenmaal per jaar moet met behulp van het lekdetectiesysteem worden gecontroleerd of lekkage van een dubbelwandige tank is opgetreden.

11.6.5

Het lekdetectiemedium moet eenmaal per 15 jaar worden gecontroleerd op zijn, in deze vergunning genoemde, eigenschappen.

Indien uit deze controle blijkt dat (één van) de eigenschappen van het lekdetectiemedium niet meer voldoet aan de oorspronkelijke eisen moet het medium direct worden vervangen.

11.6.6

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

11.6.7

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

11.6.8

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

11.6.9

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

12 OPSLAG DIESEL IN EEN BOVENGRONDSE TANK, INPANDIG

12.1 Algemeen

12.1.1

In de inrichting moet diesel worden opgeslagen een uitsluitend hiertoe bestemde bovengrondse tank.

12.2 Opslag- of werkruimte

12.2.1

De tank moet zijn opgesteld op de op tekening aangegeven plaats. De ruimte waarin de tank staat opgesteld moet zijn uitgevoerd en in gebruik zijn overeenkomstig paragraaf 4.8 van CPR 9-6, van welke paragraaf de artikelen 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4 niet van toepassing is op de ruimte en van welke paragraaf (sub)artikel 4.8.5.2 is uitgezonderd.

12.3 Constructie, installatie, gebruik, inspectie en onderhoud

12.3.1

Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten zijn uitgevoerd, geïnstalleerd, in gebruik zijn, geïnspecteerd, gecontroleerd, gekeurd, beproefd, beoordeeld, onderhouden, gerepareerd en buiten gebruik gesteld overeenkomstig de paragrafen 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 en 4.7 alsmede de artikelen 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4 van CPR 9-6, van welke paragrafen de artikelen 4.2.12, 4.2.13, 4.3.10, 4.4.8, 4.5.7, 4.5.10, 4.7.4 en 4.7.5 zijn uitgezonderd.

12.3.2

Daar waar in CPR 9-6 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.

12.3.3

Degene die de inrichting drijft, moet door middel van een globale visuele controle met regelmatige intervallen een vloeistofdichte opvangvoorziening controleren.

12.4 Registratie en bewaring van documenten

12.4.1

Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:

- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
- de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.

12.4.2

Voorzover zij voor een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages zijn afgegeven, dan wel zijn voorgeschreven, moeten de onderstaande registraties, documenten of een kopie daarvan, gedurende ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartstelsel zijn bewaard:

- onderhoudscontracten;
- certificaten, bewijzen en verklaringen van onderhoud, (periodieke) inspecties, beproevingen, controles en keuringen;

13 OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE

13.1 Algemeen

13.1.1

Hydroliek- motor- en Cadanolie moet worden bewaard in goed gesloten emballage.

13.1.2

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

13.1.3

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

TOELICHTING:

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om emballage met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd, zoals bijvoorbeeld de lekbak van een dieselolietank. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken als zij met elkaar in aanraking komen.

Voor het berekenen van de opnamecapaciteit gelden in dit geval de volgende regels:

- *emballage bijplaatsen bij andere brandbare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 10% van de overige emballage;*

13.1.4

Indien emballage lekt, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in een overmaats vat.

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslagplaats van oliën in vaatwerk voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

14 GASSEN

14.1 Gasflessen, algemeen

14.1.1

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

TOELICHTING:

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

14.1.2

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

14.1.3

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

14.1.4

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

TOELICHTING:

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

14.1.5

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

14.1.6

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

14.1.7

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

14.2 Gasflessen, gebruik

14.2.1

Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met autogas (LPG) voorhanden te hebben en te gebruiken. Tevens is het verboden vloeibaar gas in autotanks voorhanden te hebben en te gebruiken anders dan voor de tractie van motorvoertuigen.

14.2.2

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

14.2.3

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

14.2.4

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

14.2.5

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

14.2.6

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

14.3 Gasflessenbatterij

14.3.1

De opstelling van gasflessen in een gasflessenbatterij moet overzichtelijk zijn. Hiertoe moeten ze op één rij zijn geplaatst.

14.3.2

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

14.4 Opslag- of opstelplaatsen van gasflessen, algemeen

14.4.1

Het is verboden in de inrichting gasflessen op te slaan die toxische gasen of mengsels hiervan bevatten.

TOELICHTING:

Onder toxische gasen wordt onder meer verstaan ammoniak, chloor, methylbromide, zwaveldioxide en dergelijke.

14.4.2

In de inrichting moeten gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 110 liter brandbare gasen en zuurstof of andere gasen zijn opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslag- of opstelplaats voor gasflessen (bijvoorbeeld een open opslag- of opstelplaats, gasflessenkast of -kluis).

14.4.3

In een opslag- of opstelplaats mogen uitsluitend gasflessen aanwezig zijn.

14.4.4

De vloer van een opslag- of opstelplaats mag niet lager zijn gelegen dan de vloer van de ruimte waarin deze zich bevindt of het omringende maaiveld.

14.4.5

De vloer van een opslag- of opstelplaats, en doorvoeringen van leidingen en dergelijke in de vloer moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat onder de vloer geen gas kan doordringen. Er mag zich geen gas in een riolering kunnen verzamelen.

Leidingdoorvoeringen door scheidingswanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat wordt voorkomen dat zich gas in een eventuele spouw kan ophopen.

14.4.6

Een opslag- of opstelplaats mag niet in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een kelder of een souterrain.

14.4.7

Een opslag- of opstelplaats mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.

TOELICHTING:

Hieraan wordt voldaan als het terrein van de inrichting is omgeven door een fysieke afscherming (een muur, omheining of iets dergelijks) of (indien dit niet het geval is) als de opslag- of opstelplaats is afgescheiden door een hekwerk en dergelijke.

14.4.8

In en binnen een afstand van 2 m van een opslag- of opstelplaats mag - voor zover er gasflessen met brandbare gassen of zuurstof worden bewaard of zijn opgesteld - niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Aan de buitenzijde van de opslag- of opstelplaats moeten op daartoe geschikte plaatsen met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht. Tevens moet, wanneer het een opslagplaats betreft, met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "OPENEN VAN AFSLUITERS VAN GASFLESSEN VERBODEN".

14.4.9

In en binnen een afstand van 2 m van een opslag- of opstelplaats mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.

14.4.10

In of nabij een opslag- of opstelplaats waar gasflessen met zuurstof of brandbare gassen aanwezig zijn moet voor elke 200 m² vloeroppervlakte of gedeelte daarvan een poederblusser aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg blusstof.

14.4.11

De elektrische installatie in een opslag- of opstelplaats en binnen een afstand van 2 m van een open opslag- of opstelplaats moet voldoen aan de bepalingen voor een gevarencategorie 2 van NEN-EN-IEC 60079-14.

De elektrische installatie binnen het explosiegevaarlijke gebied moet door middel van één of meer schakelaars, die in een niet-gevaarlijk gebied zijn geplaatst, in alle polen, fasen en de nul spanningsloos en stroomloos kunnen worden gemaakt.

14.4.12

Het stapelen van gasflessen is alleen toegestaan indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen van gasflessen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toestaan. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand te stapelen.

Bij het stapelen van lege gasflessen in liggende toestand mogen niet meer dan zes lagen op elkaar zijn gelegd.

De vaste stand of de vaste ligging van de gasflessen moet zijn verzekerd.

14.5 Open opslag- of opstelplaats van gasflessen

14.5.1

Een open opstel- of opslagplaats moet op de in de aanvraag aangegeven plaats aanwezig zijn.

14.5.2

In een open opslag- of opstelplaats mag de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen niet groter zijn dan 450 liter.

14.5.3

De vloer van een open opslag- of opstelplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

14.5.4

Een open opslag- of opstelplaats, waar gasflessen aanwezig zijn met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht, zoals propaan en butaan en dergelijke, moet zijn gelegen op een afstand van ten minste:

- a. 5 m van kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering;
- b. 7,5 m van aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.

14.5.5

Een open opslag- of opstelplaats moet zodanig zijn ingericht dat een natuurlijke ventilatie altijd is gewaarborgd.

14.5.6

In een open opslag- of opstelplaats moet tussen gasflessen met brandbare gassen en die met overige gassen (behalve inerte gassen) een scheidingwand van onbrandbaar materiaal aanwezig zijn of moet een afstand van ten minste 0,5 m zijn aangehouden.

14.5.7

Een eventuele brandmuur moet:

- a. een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten;
- b. een lengte hebben die ten minste 2 meter uitsteekt buiten de opgeslagen gasflessen;
- c. een hoogte hebben van ten minste 0,5 m boven de bovenkant van de hoogste (gestapelde) gasflessen;
- d. zich bevinden tussen de opgeslagen gasflessen en de woning(en) of bijzondere objecten, op een afstand van ten hoogste 10 m van de opgeslagen gasflessen.

14.5.8

Een eventueel dak boven een open opslag- of opstelplaats moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

14.6 Gasleidingen en toebehoren

14.6.1

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

TOELICHTING:

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

14.6.2

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

14.6.3

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

14.6.4

Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

14.6.5

Afsluiters moeten zijn aangebracht:

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

14.6.6

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

14.6.7

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

14.6.8

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

14.6.9

Leidingen en toebehoren voor propaan of butaan moeten voldoen aan NEN 2920.

14.6.10

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

TOELICHTING:

Een instelling is gelijkwaardig indien deze wordt genoemd in de EEG kaderrichtlijn ... 1978

15 LASSEN

15.1 Algemeen

15.1.1

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

15.1.2

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

15.1.3

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

16 DRUKVATEN

16.1 Compressor

16.1.1

Het drukvat moet geschikt zijn voor de druk en temperatuur, waaronder het in werking zal worden gebracht, alsmede voor de stoffen waarmee het in aanraking komt.

16.1.2

Het drukvat moet voldoen aan het gestelde in het "Besluit drukvaten van eenvoudige vorm" d.d. 24 augustus 1992. Daartoe dient het drukvat door de fabrikant te zijn voorzien van de in het Besluit genoemde CE markering.

16.1.3

Van de toe te passen appendages moet zijn aangetoond dat ze geschikt zijn voor de maximale bedrijfsdruk. De appendages moeten zijn gecontroleerd op goede werking.

16.1.4

Het drukvat moet op betrouwbare ondersteuning zijn opgesteld en indien verschuiven of kantelen van het toestel is te duchten, voldoende zijn vastgezet. Het drukvat moet zodanig zijn opgesteld, dat het aan alle zijden bereikbaar is.

17 VERWARMING

17.1 Algemeen

17.1.1

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

17.1.2

Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.

17.1.3

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

17.1.4

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

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

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

17.1.5

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

17.2 Aardgas

17.2.1

Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

TOELICHTING:

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

17.2.2

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

BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

AFGEWERKTE OLIE:

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

BEDRIJFSRIOLERING:

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

BESTRIJDINGSMIDDEL:

een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).

BIJTENDE STOFFEN:

stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd).

BRANDBARE STOFFEN:

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

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:

de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

CORROSIEVE STOFFEN:

stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (thans bijtende stoffen genoemd).

CPR 15-1:

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton).

CPR:

een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.

CUR / PBV-AANBEVELING 44:

Beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR / PBV-AANBEVELING 64:

Beoordeling van kunstharsgebonden voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen

EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

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

EMBALLAGE:

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

EURAL:

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

FEESTDAGEN:

Nieuwjaarsdag, tweede Paasdag, Koninginnedag, Hemelvaartsdag, tweede Pinksterdag en eerste en tweede Kerstdag.

GASFLES:

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

GASFLESSENBATTERIJ:

twee of meer gasflessen die zijn aangesloten op een verzamelleiding.

GELUIDNIVEAU IN dB(A):

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

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

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

GEVEL:

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

HERHALINGSONDERZOEK:

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

IRRITERENDE STOFFEN:

niet-bijtende stoffen en preparaten die bij directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken.

(Bijtende stoffen zijn stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd)).

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

energetisch cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

LICHT ONTVLAMMBARE STOFFEN:

stoffen die:

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

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

Nationaal Centrum voor Preventie

Postbus 261; 3990 GB Houten

t: (030) 229 60 00

f: (030) 2296010

e: info@ncpreventie.nl

i: www.ncpreventie.nl

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten.

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

NEN 2559:

Onderhoud draagbare blustoestellen, controle en onderhoud.

NEN 2920:

Eisen voor huishoudelijke en vergelijkbare installaties in midden- en kleinbedrijf van handel, horeca en nijverheid bedreven met handelsbutaan, handelspropaan en butaan/propaan (B/P)-mengsels.

NEN 3011:
Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3268:
Gasflessen voor industriële toepassingen - afsluiters, nippels en wartels - hoofdafmetingen en aansluitmaten (met correctieblad juli 1986).

NEN 5740:
Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6411:
Water - bepaling van de pH.

NEN 6487:
Water - titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat.

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

NEN-EN-IEC 60079-14:
Installatie-voorschriften voor elektrisch materieel in gebieden met gasontploffingsgevaar' (vervangt NEN 3410).

NEN-ISO 9096:
Emissie van stationaire bronnen; bepaling van de stofconcentratie en het stofdebiet in rook-, proces- en uitlaatgassen; handmatige gravimetrische methode.

ONBRANDBAAR:
het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONTVLAMBARE STOFFEN:
stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPENBAAR RIOOL:
Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.31, eerste lid van de Wet milieubeheer.

OPPERVLAKTEBEZETTING:
de hoeveelheid stof, uitgedrukt in m³ die per m² vloeroppervlak opgeslagen wordt; het tijdelijk aanwezig zijn van goederen, al dan niet in containers, in de inrichting, in afwachting van verder transport.

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

OPSLAGRUIMTE:
een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen.

OXIDERENDE STOFFEN:
stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name onvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PICK-UP MAGAZIJN:
ruimte waarin partijen chemicaliën gedurende maximaal 24 uur worden klaargezet voor verzending.

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

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

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

SCHADELIJKE STOFFEN:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

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

STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:

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

VERGIFTIGE STOFFEN:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

VLG:

reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

WMS:

Wet milieugevaarlijke stoffen.

ZEER VERGIFTIGE STOFFEN

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid zeer ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

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

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- 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
- 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
www.kiwa.nl

BIJLAGE 2: ACTIES

Deze bijlage bevat een beknopte weergave van directe acties die uitgevoerd moeten worden op grond van de vergunning. Bij iedere actie is het nummer van het voorschrift in de vergunning en de frequentie vermeld. Het uitvoeren van deze acties houdt niet in dat hiermee is voldaan aan alle voorschriften van de vergunning.

1.1.5	Direct	Verstrekken schriftelijke instructie
1.1.9	Lange werkonderbreking	Afvoeren (gevaarlijke) afvalstoffen
1.2.1	Altijd	Bijhouden centraal registratiesysteem
1.2.2	Gedurende 3 jaar	Bewaren registers, rapporten e.d.
1.2.3	Voor ...	Registratiesysteem ter inzage
3.1.3	1 x per mnd	Afvoeren afvalstoffen
3.3.1	Altijd	Registratie afvalstoffen
3.3.2	1 x per jaar	Overleggen registratie afvalstoffen
3.3.3	Binnen ... mnd	Preventie-onderzoek
3.3.4	Binnen ... mnd	Overleggen rapportage
3.3.5	1 x per jaar	Rapportage preventie-activiteiten
5.1.1	Direct	Peilbuizen plaatsen
5.1.2	1x per ... jr	Uitvoeren herhalingsonderzoek
5.1.3	Tzt	Uitvoeren eindonderzoek
5.1.4	Binnen 4 mndn	Toezenen eindonderzoek
5.3.1	Binnen ... mndn	Aantonen vloeistofdichtheid voorziening
5.3.2	Direct	Aanbrengen vloeistofdichte verharding
5.3.3	Direct	Beoordeling vloeistofdichtheid
5.3.6	1 x per jaar	Controleren vloeistofdichte verharding
5.3.9	Binnen 2 mndn	Verklaring riolering
6.1.5	Direct	Aanbrengen meetpunten in afvoerleiding
6.3.1	Regelmatig	Reinigen filterdoek
6.3.3	Periodiek	Vervangen filterdoeken
6.4.4	Periodiek	Onderhoud pakking gaswasser
7.1.4	1 x per jaar	Controle brandblusmiddelen
8.1.2	Binnen ... mndn	Actualiseren bep
8.1.3	1x per jaar	Rapportage energiegebruik
8.1.4	Direct	Melden beëindigen MJA
9.5.3	Regelmatig	Afvoer bezinksel
11.4.20	Direct	Plaatsing opschrift
11.5.7	Altijd	Controle losslang
11.5.11	Direct	Instrueren bedieninginstallatie
11.6.1	Altijd	Bijhouden registratiesysteem
11.6.2	Tijdig	Kennisgeving beproeving tank
11.6.3	Tijdig	Kennisgeving beproeving bak
11.6.4	1 x per jaar	Controle tank
11.6.5	1 x per 15 jaar	Controle lekdetectiemedium
11.6.7	Zonodig	Melden werkzaamheden tank
11.6.8	Altijd	Registratiesysteem
12.4.1	Altijd	Registratie keuringen bov. tank
12.4.2	Gedurende 5 jaar	Bijhouden logboek bov. tank
14.1.2	Periodiek	Beproeving gasflessen
14.4.8	Direct	Aanbrengen pictogram/opschrift
15.1.1	1 x per maand	Controle laskabelisolaties
16.1.3	Eenmalig	Controle appendages
17.1.4	1x per 4 jaar	Onderhoud stookinstallatie