

***WET MILIEUBEHEER***

***revisievergunning***

***Waterbedrijf Europoort***

***d.d. 10 oktober 2003***

Milieudienst Zuid-Holland Zuid  
Postbus 550  
3300 AN DORDRECHT  
Gebiedsteam **Dordrecht**



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

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van DORDRECHT

### **Milieuvergunning**

Op 18 april 2003 is een aanvraag ontvangen van Waterbedrijf Europoort d.d. 18 april 2003 voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een bedrijf voor de productie van drinkwater en demiwater, gelegen Baanhoekweg 7 te Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Dordrecht, sectie R, nummer 2204. Aan de aanvrager om vergunning is op 14 mei 2003 verzocht om aanvullende gegevens in te dienen. Deze zijn op 13 juni 2003 ingediend.

In de inrichting wordt drinkwater bereid uit oppervlaktewater en uit grondwater. Het bedrijf produceert eveneens demiwater. Daar waar in de vergunning wordt gesproken over demi-plant, wordt het gebouw bedoeld waar de demiwater productie plaatsvindt. Een uitgebreide beschrijving van de productie van drinkwater en demiwater is opgenomen in bijlage 3 van de aanvraag. Ten behoeve van de bereiding van drinkwater en demiwater zijn diverse opslagen van gevaarlijke stoffen en productiemiddelen aanwezig.

### **Procedure**

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

### **Overige regelgeving**

Op de inrichting is het Besluit opslaan in ondergrondse tanks van toepassing (Stb. 1993.46). Derhalve zijn met betrekking tot de ondergrondse tanks geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Op de inrichting is het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten van de Wet milieugevaarlijke stoffen van toepassing (Stb. 1992.599). Onderhouds- en installatiewerkzaamheden aan koelinstallaties mogen alleen worden uitgevoerd door erkende installateurs die in het bezit zijn van een certificaat van de Stichting erkenningsregeling voor de uitoefening van het koeltechnisch installatiebedrijf (STEK) op grond van dit besluit.

### **Overwegingen**

#### **Algemeen**

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

In de Wet milieubeheer en de daarop berustende bepalingen wordt:

- onder gevolgen voor het milieu mede verstaan gevolgen die verband houden met: het doelmatig omgaan met en verwijderen van (gevaarlijke) afvalstoffen, het lozen van afvalwater, het gebruik van de bodem, het verbruik van energie, grond- en hulpstoffen, emissies naar de lucht, alsmede de gevolgen die het in werking zijn van de inrichting heeft voor de geluidbelasting naar de omgeving en de veiligheid;

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

### **Maatregelen**

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

In de aanvraag staat de werkwijze beschreven die binnen de inrichting wordt gehanteerd. Hoewel de aanvraag deel zal uitmaken van de vergunning wordt omwille van de duidelijkheid diverse plaatsen in de voorschriften verwezen naar de werkwijze zoals die is beschreven in de aanvraag.

Daarnaast zijn in de vergunning de volgende specifieke maatregelen opgenomen:

#### Afvalstoffen

Om een doelmatige omgang met (gevaarlijke) afvalstoffen te waarborgen zijn onder hoofdstuk L. Afvalstoffen hieromtrent algemene regels gesteld. Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke afvalstoffen is hoofdstuk E. eveneens van toepassing.

In het kader van afvalpreventie zal zoveel mogelijk uitvoering moeten worden gegeven aan het voorkomen en terugdringen van het ontstaan van afvalstoffen. Onder hoofdstuk L. zijn daartoe voorschriften in de vergunning opgenomen.

#### Afvalwater

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

Vanuit de inrichting wordt huishoudelijk afvalwater geloosd en spoelwater van de membranen van de demiplant. In de aanvraag staat vermeld dat het reinigingswater eerst wordt geneutraliseerd voordat het op het gemeentelijk riool wordt geloosd. Met betrekking tot deze lozing zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

#### Bodembescherming

Binnen de inrichting worden diverse potentieel bodembedreigende activiteiten uitgevoerd, die zijn onderverdeeld in:

- \* Opslag bulkvloeistoffen
- \* Overslag en intern transport
- \* Verpompen
- \* Op- en overslag in emballage vloeistoffen
- \* Overige activiteiten

In bijlage 10 van de aanvraag is beschreven welke potentieel bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd met daarbij aangegeven de technische en organisatorische maatregelen die zijn getroffen.

De in de aanvraag genoemde voorzieningen en maatregelen in combinatie met een aantal voorgeschreven maatregelen en voorzieningen in deze vergunning, leiden bij toetsing aan de NRB tot een verwaarloosbaar risico. Dit laatste is noodzakelijk om aan het gestelde in de NRB te kunnen voldoen.

Daarnaast dient in het kader van de herstelplicht een nulsituatie en een eindsituatie bodem(belastings)onderzoek op de bodembedreigende locaties te zijn of worden uitgevoerd. Hierbij kan mogelijk (geheel of gedeeltelijk) gebruik worden gemaakt van bestaande onderzoeksgegevens.

Gelet op voorgaande bestaan de voorschriften uit een algemeen deel en een aantal paragrafen inzake bodembeschermende voorzieningen, inspecties e.d., T<sub>0</sub>-bodemonderzoek en beëindiging van activiteiten. Een aantal voorschriften schrijft specifiek bepaalde maatregelen en onderzoeken met eventuele termijnen voor waarbinnen die maatregelen en onderzoeken moeten zijn gerealiseerd.

## Energie

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

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

Om die reden is voorschrift O.4 aan de vergunning verbonden.

Het standaardenergiebesparingsonderzoek en het daartoe behorende bedrijfsenergieplan dienen ter goedkeuring te worden overgelegd aan de MZHZ.

Na goedkeuring dienen de in het plan beschreven energiebesparingsmaatregelen te worden uitgevoerd. Dit is in voorschrift O.4 vastgelegd. Voorafgaand aan de uitvoering van het energieonderzoek dient de opzet van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

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

## Emissies naar de lucht

In de inrichting zijn diverse emissiepunten van waaruit stoffen in de lucht wordt geëmitteerd. Deze emissies zijn beschreven in bijlage 6 van de vergunningaanvraag. Bij de beoordeling van emissies in de lucht wordt de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR) toegepast. In de NeR is opgenomen wanneer een emissie onder de NeR valt en aan welke emissie-eisen voldaan moet worden.

Op de tanks voor zoutzuur en zwavelzuur zijn gaswassers aangebracht met een rendement van 99,9%. Bij het vullen van tanks zal een emissie naar de lucht plaatsvinden. Voor zoutzuur en zwavelzuur geldt een grensmassaastroom van respectievelijk 150 en 15 gram/uur. De gaswasser is ontworpen op een rendement van 99,9%. Het is waarschijnlijk dat de grensmassaastroom met deze voorzieningen niet overschreden wordt.

Deze bronnen emitteren alleen bij het vullen van de tanks, waarbij er sprake is van het verdringen van lucht met hoge concentraties aan verontreinigingen. Op deze emissies is de NeR van toepassing indien de grensmassaastromen worden overschreden. In deze vergunning zijn emissie-eisen opgenomen welke zijn afgestemd op de NeR. De getroffen voorzieningen (gaswassers) voldoen aan de stand der techniek waarmee normaliter aan de gestelde normen kan worden voldaan. Dit dient eenmalig te worden gecontroleerd aan de hand van een controlemeting. In de voorschriften is de mogelijkheid opgenomen om hiervoor een vrijstelling aan te vragen indien op andere wijze kan worden aangetoond dat aan de normen wordt voldaan. Mogelijk kan worden aangetoond dat de grensmassaastromen voor één of meerdere parameters niet worden overschreden.

Natronloog is in een oplossing van 25% aanwezig. Op grond van de NeR is voor natronloog als *vaste* stof een grensmassaastroom en emissie-eis opgenomen. Derhalve is de NeR niet van toepassing op natronloog zoals dit binnen de inrichting aanwezig is.

Voor natriumhydroxide geldt dat deze in een oplossing met water van 25% aanwezig is. Hiervoor is in de NeR geen grensmassaastroom of emissie-eis. Voor natriumchloride is om die reden ook geen grensmassaastroom en emissie-eis opgenomen.

Methaan en ozon zijn stoffen die niet in de NeR staan genoemd en waarop de NeR derhalve niet van toepassing is.

## Geluid

Waterbedrijf Europoort is gelegen op het gezoneerd industrieterrein "De Staart". In het kader van de vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Blijkens het akoestisch onderzoek bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximaal 27 dB(A) etmaalwaarde op de zone. Deze deelbijdrage is dermate gering, dat de zonering geen belemmering vormt voor vergunningverlening.

Tevens zijn op korte afstand van het bedrijf vier vergunningpunten gelegd. De geluidbelasting op deze punten bedraagt conform het akoestisch onderzoek maximaal 49 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de normering uit de vigerende vergunning.

De in het zonebewakingsmodel berekende waarden zijn licht afwijkend ten opzichte van de waarden uit het akoestisch onderzoek (afwijking maximaal 0,2 dB(A)). De oorzaak hiervan is mogelijk een extra reflectie van bron 106 (airco koelfiltergebouw) in het totale zonebewakingsmodel. Deze afwijking veroorzaakt in de afronding een afwijking van 1dB(A).

Uit de aanvullende gegevens die zijn ingediend op 13 juni 2003 blijkt dat voor de afvoer van de ventilatielucht mogelijk gekozen wordt voor dakventilatoren in plaats van dakkappen. Dit heeft mogelijk akoestische gevolgen die op het moment van het opstellen van de ontwerpbeschikking niet bekend zijn. De verwachting is dat de ventilatoren niet een zodanig niveau zullen hebben dat de op te nemen geluidvoorschriften overschreden zullen worden. Dit moet echter voorafgaand aan de installatie van de ventilatoren middels een berekening worden aangetoond. Daartoe is voorschrift U.4 toegevoegd.

### Veiligheid

In de inrichting worden gevaarlijke stoffen en gasflessen opgeslagen en gebruikt. Bij gebruik en opslag van gasflessen dienen bepaalde gebruiksregels en bepaalde keuringsnormen in acht te worden genomen. Gevaarlijke stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn hieromtrent diverse voorschriften in de vergunning opgenomen.

Natronloog, zoutzuur, zwavelzuur en natriumchloriet worden in tanks in een speciale opslagruimte opgeslagen. Op een dergelijke opslag is CPR 15-2 niet van toepassing aangezien de opslag plaatsvindt in tanks en tanks geen emballage in de zin van CPR 15-2 zijn. De opslag moet echter op een veilige wijze plaatsvinden en het uitgangspunt van de voorschriften die aan de opslag worden gesteld is het beschermingsniveau zoals vastgelegd in CPR 15-2. Hiertoe is in de aanvraag in bijlage 5 "Milieubeschermdende maatregelen: Chemicaliëngebouw" een beschrijving opgenomen waarop aan de genoemde richtlijn voldaan gaat worden.

In de demiplant worden divos 2, waterstofperoxide, ferrichloride binnen opgeslagen in een totale hoeveelheid kleiner dan 10 ton; deze opslag valt onder CPR 15-1. Ten behoeve van de demiplant worden in de buitenopslag zwavelzuur en natronloog in tanks opgeslagen.

Voorts worden nog natronloog, chloorbleekloog, ferrichloride, divos 2, citroenzuur, zoutzuur en antiscalant hypersperse opgeslagen in aparte chemicaliëncontainers die bij de demiplant staan. Op deze opslag is CPR 15-1 van toepassing aangezien de hoeveelheid kleiner is dan 10 ton.

In de kelder het oppervlaktewaterzuiveringsgebouw wordt 120 m<sup>3</sup> ijzerchloride opgeslagen. Deze opslag valt eveneens onder CPR 15-2.

Voorts zijn binnen de inrichting nog gasflessen en een stikstofreservoir aanwezig waarvoor voorschriften zijn opgenomen. Op de tekening van de demiplant is aangegeven dat de stikstoftank binnen staat opgesteld, terwijl uit bijlage 5 blijkt dat het een buitenopslag betreft. Vanuit veiligheidsoogpunt is een buitenopslag wenselijk en telefonisch is door de aanvrager bevestigd dat de stikstoftank buiten staat opgesteld. Om die reden is in de voorschriften opgenomen dat de stikstoftank in de buitenlucht moet staan opgesteld.

Chloordioxide wordt op locatie gemaakt in reactorvaten met een inhoud van ongeveer 30 liter en voor direct gebruik geschikt gemaakt. De reactorvaten staan in een kast. Opslag van chloordioxide vindt derhalve niet plaats. De ruimte waarin de reactoren staan zijn voorzien van explosieluiken en ventilatie met een ventilatievoud van 4 keer per uur.

Chloordioxide is een stof die sterk reageert met andere stoffen waarbij brand of ontploffing kan worden veroorzaakt. In de bereidingsruimte van chloordioxide en in de kast waarin het reactorvat staat, dient een chloordioxide detectie te zijn aangebracht. Bij het vaststellen van de detectiegrens voor alarmering is aangesloten bij de MAC-waarde voor chloordioxide van 0,3 mg/m<sup>3</sup>.

### **Adviezen en bedenkingen**

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

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking zijn geen schriftelijke bedenkingen ingediend.

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

### **Conclusie**

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

### **Besluiten:**

Gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht hebben wij, met betrekking tot de inrichting gelegen Baanhoekweg 7 te Dordrecht, besloten:

1. de vergunning te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.
2. dat de aanvraag, die als zodanig is gewaarmerkt, deel uitmaakt van de vergunning, voor zover de voorschriften niet anders bepalen.
3. dat degene die de inrichting drijft, dient te voldoen aan de voorschriften die onderdeel uitmaken van deze beschikking.



4. een exemplaar van dit besluit te zenden aan:
  - a. Waterbedrijf Europoort,  
Baanhoekweg 7, 3313 LA Dordrecht;
  - b. burgemeester en wethouders van Dordrecht,  
Postbus 8, 3300 AA Dordrecht;
  - c. gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland,  
Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage;
  - d. de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid,  
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht;
  - e. Brandweer Dordrecht,  
t.a.v. de heer XXXXXXXXXX  
Postbus 350, 3300 AJ Dordrecht.

## Beroep

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

Het beroepschrift moet in 2-voud worden ingediend.

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

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffierecht verlangd. On- of min-vermogenden kunnen hiervan geheel of gedeeltelijk worden vrijgesteld. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070 - 426 44 26).

DORDRECHT,

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



L.A.B. de Jong

Besluitdatum en verzonden op: 10 oktober 2003

Ter informatie wijzen wij op het volgende:

### **Eerder verleende vergunningen**

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

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

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

### **Ongewone voorvallen**

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

### **Andere wetten enz.**

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

### **Actualiseren van de vergunning**

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

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

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

**Rechtsopvolging**

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

# VOORSCHRIFTEN MET BEGRIPPEN EN BIJLAGEN

behorende bij besluit d.d. 10 oktober 2003  
inzake de inrichting gelegen:  
Baanhoekweg 7 te  
Dordrecht.



**INHOUDSOPGAVE****Blz.**

<b>BEGRIPPEN</b> .....	1
<b>VOORSCHRIFTEN</b> .....	7
A. CHEMICALIENGEBOUW VOOR DE OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, ZOUTZUUR, NATRONLOOG EN NATRIUMCHLORIET IN HET CHEMICALIENGEBOUW .....	7
- Terrein en wegen .....	7
- Laad- en losplaats .....	7
- Opslagplaats .....	7
- Productie van chloordioxide .....	8
B. OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, ZOUTZUUR, NATRONLOOG, NATRIUMCHLORIET IN BOVENGRONDSE TANKS .....	8
- Algemeen .....	8
- Tankinstallatie .....	8
- Opstelling .....	9
- Leidingwerk, toebehoren en vulpunt .....	10
- Vullen .....	12
- Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie .....	13
C. OPSLAG VAN ZUREN EN LOGEN IN EMBALLAGE IN TWEE CONTAINERS BIJ DE DEMIPLANT EN DE BINNENOPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN BIJ DE DEMIPLANT (CPR 15-1) .....	14
- Algemeen .....	14
- Opslagplaatsen .....	16
D. OPSLAG VAN DIESELOLIE IN BOVENGRONDSE TANKS .....	16
E. OPSLAG VAN (AFGEWERKTE) OLIE IN EMBALLAGE .....	16
- Algemeen .....	16
F. PROCESTANKS .....	17
- Algemeen .....	17
- Drukvaten .....	18
G. DE OZON INSTALLATIE .....	19
H. LAAD- EN LOSPLAATS .....	19
I. GASSEN .....	21
- Gasflessen, algemeen .....	21
- Gasflessen, gebruik .....	21
- Gasflessenpakket .....	22
- Installatie voor vloeibare stikstof .....	22
- Gasleidingen en toebehoren .....	27
J. NOODSTROOMVOORZIENING .....	28
- Constructie, installatie en gebruik noodstroomaggregaat .....	28
- Opstelling noodstroomaggregaat .....	28
- Accurruimten .....	29

**INHOUDSOPGAVE****Blz.**

K.	BODEM .....	29
	- Algemeen .....	29
	- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) .....	30
	- Bodembeschermende voorzieningen .....	31
	- Inspecties, reparaties en registraties .....	32
L.	AFVALSTOFFEN .....	32
	- Algemeen .....	32
	- Behandeling van afvalstoffen .....	33
	- Opslag van afvalstoffen .....	33
M.	AFVALWATER .....	34
N.	BRANDVEILIGHEID .....	35
	- Blusmiddelen algemeen .....	35
	- Blusgasinstallatie .....	35
	- Bedrijfsnoodplan .....	36
O.	ENERGIE .....	36
P.	LUCHT .....	37
	- Emissiemetingen .....	38
	- NeR, normering .....	38
Q.	ELEKTRISCHE INSTALLATIE .....	39
	- Algemeen .....	39
R.	LASSEN .....	39
	- Algemeen .....	39
S.	METAALBEWERKING .....	39
	- Vloerconstructie .....	39
	- Afvalstoffen .....	40
T.	TRANSPORTMIDDELEN .....	40
U.	VERWARMING .....	41
	- Algemeen .....	41
	- Aardgas .....	41
V.	OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT .....	42
	- Instructiekaart .....	42
	- Instructie personeel .....	42
W.	GELUID EN TRILLINGEN .....	42
X.	ALGEMEEN .....	43
	- Gedragsvoorschriften .....	43
	- Registratie .....	44



## BEGRIPPEN

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

### ACCULAADSTATION:

een ruimte die hoofdzakelijk bestemd is voor het laden van verplaatsbare accumulatorenbatterijen die:

- a. een nominale spanning hebben van meer dan 120 V, of
- b. worden geladen door een of meer laadinrichtingen met een totaal nominaal vermogen van meer dan 2 kW.

### AFGEWERKTE OLIE:

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

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

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

### AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere produkten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

### BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens.

### BEDRIJFSENERGIEPLAN:

een bedrijfsenergieplan is een uittreksel van het gedetailleerde en vertrouwelijke energiebesparingsplan en geeft een overzicht van maatregelen die het bedrijf denkt te gaan nemen om het energiegebruik zodanig terug te dringen dat wordt voldaan aan de doelstelling van de desbetreffende MJA.

### BEVOEGD GEZAG:

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

### 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.

**CPR 9-6**

Vloeibare aardolieproducten, opslag tot 150 m<sup>3</sup> van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks.

**CPR 15-1:**

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

**CPR 15-2:**

Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, opslag van grote hoeveelheden (meer dan 10 ton).

**CPR:**

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

**DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:**

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

**EMBALLAGE:**

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

**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.

**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.

**GEVEL:**

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

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

Afvalstoffen die als zodanig zijn aangewezen in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen.

**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.

**INRICHTING:**

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

**IRRITERENDE STOFFEN:**

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

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ar,LT}$ ):**

energetisch cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

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

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

**MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN:**

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

**NEN 1010:**

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

**NEN 1014:**

Bliksembeveiliging.

**NEN 2559:**

Draagbare blustoestellen, controle en onderhoud.

**NEN 2678:**

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

**NEN 3011:**

Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

**NEN 3410:**

Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

**NEN 6901:**

Voorbehandeling voor het bekleden van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

**NEN 6902:**

Uitwendige bekleding met polyethyleen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

**NEN 6905:**

Uitwendige epoxy-bekledingen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

**NEN 6910:**

Uitwendige bekleding met (asfalt)bitumen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

**NEN:**

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

**NeR Lucht:**

Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht.

**NOVEM:**

Nederlandse Onderneming Voor Energie en Milieu BV.

Catharijnesingel 59

POstbus 8242

3503 RE UTRECHT

tel. (030) 239 34 93

fax. (030) 231 64 91;

voor informatie over NOVEM zie ook internet <<http://www.novem.nl>>.

**NPR 6903:**

Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan de buitenzijde met PE beklede stalen buizen en hulpstukken.

**NPR 6906:**

Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een epoxybekleding.

**NPR 6911:**

Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een (asfalt)bitumenbekleding.

**NPR 6912:**

Kathodische bescherming.

**NPR:**

Nederlandse Praktijk Richtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NNI).

**ONBRANDBAAR:**

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

**ONTVLAMBARE STOFFEN:**

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

**OPENBAAR RIOOL:**

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

**OPSLAGPLAATS:**

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

**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 ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

**REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:**

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

**RIOLERING:**

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

**SCHADELIJKE STOFFEN:**

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

**STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:**

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

**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.

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

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

**WMS:**

Wet milieugevaarlijke stoffen.

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 (NNI), afdeling Verkoop  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
telefoon (015) 269 02 56  
telefax (015) 269 02 71.  
Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.
  
- BRL-richtlijnen bij:  
KIWA NV  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
telefoon (070) 414 44 00  
telefax (070) 414 44 20.  
Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet: <<http://www.kiwa.nl>>.

## VOORSCHRIFTEN

### A. CHEMIECALIËNGEBOUW VOOR DE OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, ZOUTZUUR, NATRONLOOG EN NATRIUMCHLORIED IN HET CHEMIECALIËNGEBOUW

#### Terrein en wegen

1.  
Het terrein en de wegen van de inrichting dienen te voldoen aan de beschrijving in bijlage 5 van de aanvraag onder de paragraaf: "Milieubescherpende maatregelen: terrein en wegen".
2.  
Het terrein dien van twee zijden te zijn bereikbaar (twee toegangswegen).  
Ten behoeve van de hulpverleningsvoertuigen dient aan de waterkant een opstelplaats voor de voertuigen te worden gerealiseerd (in ieder geval te allen tijde beschikbaar).
3.  
Bij het toegangshek dient een Keso kluis aanwezig te zijn met de sleutel van het toegangshek.
4.  
Op een toegankelijke plaats, vlak bij de toegang, binnen de inrichting dient een "kluis" met daarin de tekeningen (overzicht) van de inrichting en de lijst met de opgeslagen stoffen te zijn aanwezig.

#### Laad- en losplaats

5.  
De laad en losplaats dient te zijn uitgevoerd zoals beschreven in bijlage 5 onder de paragraaf "Milieubescherpende maatregelen: losplaats chemicaliëngedouw". De constructie van gehele vloer met de opstaande rand dient vloeistofdicht te zijn.
6.  
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.

#### Opslagplaats

7.  
Gevaarlijke stoffen moeten zijn opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte opslagplaats. De opslagplaats moet zijn uitgevoerd op de wijze zoals aangegeven in de aanvraag onder bijlage 5 paragraaf "Milieubescherpende maatregelen: CHEMIECALIËNGEBOUW" van de aanvraag.

8.  
Voorts moet de opslag voldoen aan de paragrafen 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.14, en 4.15 uit de richtlijn CPR 15-2

### **Productie van chloordioxide**

9.  
In de productieruimte voor chloordioxide dient een detectiesysteem voor chloordioxide aanwezig te zijn. Indien een chloordioxideconcentratie die groter is dan  $0,3 \text{ mg/m}^3$  wordt gedetecteerd dient een alarm in werking te treden en dient de productie van chloordioxide automatisch te worden gestopt.

10.  
In de omkasting van het reactorvat voor chloordioxide moet een chloordioxidedetectie worden aangebracht die boven een chloordioxideconcentratie van  $0,3 \text{ mg/m}^3$  een alarmsignaal afgeeft. Het betreffende reactorvat dient direct uitgeschakeld te worden waardoor de productie in de betreffende reactor wordt gestaakt.

11.  
De chloordioxidedetectoren moeten regelmatig, doch minstens 1 maal per maand, op hun goede werking worden gecontroleerd. Van deze controle dient een logboek te worden bijgehouden.

## **B. OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, ZOUTZUUR, NATRONLOOG, NATRIUMCHLORIED IN BOVENGRONDSE TANKS**

### **Algemeen**

1.  
De tanks dienen onder KIWA keur worden geleverd.

2.  
Alle onderdelen van een tankinstallatie (tank, leidingen, toebehoren, enzovoort), de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin deze is geplaatst, moeten bestand zijn tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen.

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

### **Tankinstallatie**

3.  
Een tank moet zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof daarin is opgeslagen.



4.

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

5.

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

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.

7.

Een tank moet zijn voorzien van:

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

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

8.

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

9.

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

## **Opstelling**

10.

Een tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak.

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

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

11.

De uitmonding van een ontluchttingsleiding 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 ontijkende dampen met elkaar kunnen reageren.

12.

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

13.

Buiten opgestelde tanks moeten zijn beschermd tegen de inwerking van direct zonlicht en tegen aanrijding zijn beschermd.

### **Leidingwerk, toebehoren en vulpunt**

14.

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

15.

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

16.

Alvorens met graafwerkzaamheden wordt begonnen moeten de tekeningen waarop de ondergrondse leidingen staan aangegeven worden geraadpleegd en moeten de leidingen zodanig zijn gemarkeerd en worden bewaakt dat beschadiging van de leidingen wordt voorkomen.

17.

Leidingen moeten bij doorvoering onder een weg, gebouw of procesinstallatie bestand zijn tegen de belasting door het verkeer en de zettingen ten gevolge van het gewicht van het gebouw of procesinstallaties.

18.

Ondergrondse leidingen en appendages, waardoor milieugevaarlijke stoffen worden vervoerd, moeten dubbelwandig met lekdetectie worden uitgevoerd en zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband, een kathodische bescherming, of andere ten minste gelijkwaardige wijze. De corrosiebeschermende materialen moeten voldoen aan de daarvoor geldende NEN of NPR normen.

19.

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

20.

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

21.

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

22.

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

23.

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

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

24.

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.

25.

De uit een zwavelzuurtank en zoutzuurtank ontwijkende dampen moeten, voordat deze in de buitenlucht worden afgevoerd, via een ontluichtingsleiding worden geleid naar een gaswasser.

26.

Het water uit de gaswasser moet naar een neutralisatievoorziening worden geleid.

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.

27.

Een neutralisatievoorziening moet zijn uitgevoerd met een beluchtings-/ontluichtingsleiding en een overloopleiding.

Een beluchtings-/ontluichtingsleiding moet uitmonden in de buitenlucht.

Een overloopleiding moet uitmonden in de vloeistofdichte bak op circa 0,1 m boven de bodem.

In een beluchtings-/ontluichtingsleiding en in een overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.

28.

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

29.

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.

30.

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.

31.

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

32.

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 weggrijdende tankauto wordt meegetrokken.

33.

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.

34.

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.

35.

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

36.

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.

## **Vullen**

37.

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

38.

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

39.

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

40.

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.

41.

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.

42.

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

43.

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.

44.

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

45.

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

46.

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

47.

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.

### **Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie**

48.

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

49.

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.

50.

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

Beschadigingen moeten direct worden gerepareerd.

Na reparatie moet het bevoegd gezag hiervan worden geïnformeerd zodat dit kan controleren of de installatie aan de voorschriften voldoet.

51.

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.

52.

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.

53.

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

54.

De vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het in werking treden van dit voorschrift een inspectie- en onderhoudsplan voor de tanks voor de opslag van gevaarlijke stoffen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. In het inspectie- en onderhoudsplan dient in ieder geval aandacht te zijn voor:

- \* wijze van beproeving van de tanks;
- \* onderdelen die beproefd worden;
- \* beoordelingscriteria voor beproevingsresultaten;
- \* termijnen van inspectie van de tanks;
- \* wijze van rapportering.

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van het inspectie en onderhoudsprogramma nadere eisen stellen.

## **C. OPSLAG VAN ZUREN EN LOGEN IN EMBALLAGE IN TWEE CONTAINERS BIJ DE DEMIPLANT EN DE BINNENOPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN BIJ DE DEMIPLANT (CPR 15-1)**

### **Algemeen**

1.

De opslag van zuren en logen dient overeenkomstig bijlage 5 van de aanvraag onder de paragrafen "Milieubeschermdende maatregelen: chemicaliencontainer zuren demiplant" en "Milieubeschermdende maatregelen: chemicaliencontainer logen demiplant" plaats te vinden.

2.

De opslag van divos, waterstofperoxide, natriumbisulfiet, hypersperse en ferrichloride moet worden uitgevoerd overeenkomstig bijlage 5 van de aanvraag om vergunning onder de paragraaf "Milieubescherpende maatregelen: demiplant".

3.

Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de dagvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden opgeslagen in daarvoor geschikt opslaggebouw als gedefinieerd in CPR 15-1.

4.

Een opslaggebouw moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd overeenkomstig het hoofdstuk 9 en de paragrafen 11.1, 11.2, 11.3 en 11.7 van CPR 15-1 voor zover de voorschriften betrekking hebben op een opslaggebouw.

5.

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties als explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmte-ontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen.

6.

Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen (Stb. 1987, nr 516) dan wel op een andere wijze zijn voorzien van een duidelijk opschrift waaruit de stofnaam blijkt en op grond waarvan de WMS-categorie van de stof is vast te stellen.

7.

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

8.

Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.

9.

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

10.

Emballage mag niet worden gestapeld tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht.

11.

Een stelling voor de opslag van emballage moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn.

Breekbare enkelvoudige emballage die bestemd is voor direct gebruik mag niet hoger dan 1,2 m zijn geplaatst.

12.

Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geïmmobiliseerd door absorptie of neutralisatie en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan. Hiertoe moet een vat en voldoende daarvoor geschikte absorptie- of neutralisatiemiddelen aanwezig zijn.

13.

Een deur van een opslaggebouw moet, behoudens tijdens het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen zijn gesloten.

14.

Op een duidelijk zichtbare plaats in of nabij een opslaggebouw moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht betreffende de veiligheidsmaatregelen, de te gebruiken middelen en de te waarschuwen personen en instanties. Het personeel moet op de hoogte zijn met deze instructie.

### **Opslagplaatsen**

15.

In een opslaggebouw en binnen 2 m afstand daarvan mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

Nabij de toegang van een opslaggebouw en op de daartoe geschiktste plaatsen in een opslaggebouw moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

## **D. OPSLAG VAN DIESELolie IN BOVENGRONDSE TANKS**

1.

De opslag van diesel in een bovengrondse tank moet worden uitgevoerd overeenkomstig CPR 9-6, met uitzondering van de voorschriften 4.8.1, 4.5.8.6 en 4.4.6..

## **E. OPSLAG VAN (AFGEWERKTE) OLIE IN EMBALLAGE**

### **Algemeen**

1.

Afgewerkte olie en nieuwe olie moeten worden bewaard in goed gesloten emballage.

2.

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

3.

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



4.

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

## F. PROCESTANKS

### Algemeen

1.

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

2.

Doseertanks, doseerpompen, reactorvaten, neutralisatietanks en regeneratietanks moeten in een vloeistofdichte bak zijn geplaatst.

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

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

3.

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

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

4.

In het inspectieprogramma als bedoeld in voorschrift B.54 moet tevens aandacht worden besteed aan de doseertanks, reactorvaten, neutralisatietans en regeneratietanks.

## Drukvaten

5.

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.

6.

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 het in het Besluit genoemde E.G.-merkteken.

7.

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.

8.

Het drukvat moet op betrouwbare ondersteuningën 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.

***De volgende voorschriften zijn alleen van toepassing op compressoren waarvan het product van volume (inhoud van de tank) en druk (maximale druk) groter is dan 10.000 bar.liter.***

9.

Het drukvat moet zijn voorzien van een kentekenplaat volgens het model, aangegeven onder "kenteken van drukvaten" in de vigerende "Regels voor toestellen onder druk", waarop door instempeling of op soortgelijke wijze de gegevens overeenkomstig dit model zijn aangegeven.

10.

Het drukvat moet na eerste keuringsdatum uiterlijk om de 6 jaar worden aangeboden aan Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel aan een door een dergelijke instelling erkende deskundige, voor periodiek onderzoek.

11.

De aard van elk gebrek dat aan het drukvat is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging aan het drukvat, moet aan het bevoegd gezag en Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel aan een door een dergelijke instelling erkende deskundige worden gemeld.

12.

Het bewijs van keuring en van elk periodiek onderzoek moet voor het ingebruik nemen, dan wel voor het heringebruik nemen van het drukvat, aan het bevoegd gezag in afschrift worden overgelegd.

13.

In een register, moeten, onder vermelding van datum en tijd, alle gegevens betreffende het onderhoud, reparaties, onderzoekingen, keuringen en ongewone gebeurtenissen worden opgetekend. Het register moet altijd ter inzage aanwezig zijn.

## **G. DE OZON INSTALLATIE**

1.

In de ozonisatieruimte en in de afvoer van de ozonvernietiger moeten doelmatige ozondetectoren zijn geplaatst, die boven een ozonconcentratie van 0,5 mg/m<sup>3</sup> een alarmsignaal afgeven. De ozon installatie moet in dat geval automatisch worden uitgeschakeld.

2.

Indien de ozondetectoren het alarmsignaal in werking stellen of wanneer er op grond van andere (meet-)gegevens een vermoeden bestaat dat de ozoninstallatie niet goed werkt, dienen er terstond maatregelen te worden getroffen om een mogelijke ozonemissie te voorkomen c.q. te beëindigen.

De ozondetectoren moeten regelmatig, doch minstens 1 maal per maand, op hun goede werking worden gecontroleerd. Van deze controle dient een logboek te worden bijgehouden.

## **H. LAAD- EN LOSPLAATS**

1.

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

2.

Elk aansluitpunt voor los- en laadslangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt.

3.

De los- en de laadslangen moeten geschikt zijn voor de te verladen producten en een barstdruk hebben van ten minste 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk met een minimum van 7 bar.

4.

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

5.

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

6.

Bij toepassing van los- en laadslangen moeten deze steeds eerst visueel op hun goede staat worden gecontroleerd alvorens te worden gebruikt. Beschadigde slangen mogen niet worden gebruikt.

7.

Indien los- en laadslangen na het lossen of het laden worden leeggemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende stoffen moeten naar een daartoe bestemd systeem worden afgevoerd.

8.

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

9.

De laad- en de losplaatsen moeten:

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

10.

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

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

11.

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

12.

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

13.

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

14.

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

## I. GASSEN

### Gasflessen, algemeen

1.  
Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige.
2.  
Gasflessen waarvan de goedkeuring door het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.
3.  
Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.
4.  
Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige.
5.  
Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK".  
Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.
6.  
Voor lege gasflessen moeten dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als voor gevulde gasflessen.
7.  
Gasflessen, die in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

### Gasflessen, gebruik

8.  
Gasflessen moeten ten minste 2 m van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.
9.  
Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.

10.

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

11.

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

### **Gasflessenpakket**

12.

De opstelling van de gasflessen in een gasflessenpakket moet vast en overzichtelijk zijn. Tussen de verzamelleiding van een gasflessenpakket en de distributieleiding moet een afsluiter zijn aangebracht.

### **Installatie voor vloeibare stikstof**

13.

Vloeibare stikstof mag uitsluitend worden opgeslagen in een speciaal hiertoe bestemd reservoir.

14.

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

Als teken van goedkeuring moet op de stempelplaat van het reservoir de datum van goedkeuring en het kenmerk van de keuringsinstantie zijn ingeslagen.

15.

Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een reservoir onveilig is, moet het buiten gebruik worden gesteld.

Voor een reservoir weer in gebruik wordt gesteld moet het reservoir door de keuringsinstantie worden herkeurd en in orde zijn bevonden.

Een afschrift van de verklaring van (periodiek) onderzoek die wordt afgegeven door de keuringsinstantie moet aan het bevoegd gezag worden gezonden.

16.

Een reservoir waarvan de goedkeuring door de keuringsinstantie niet of blijkens de ingeslagen datum meer dan zes jaar geleden heeft plaatsgevonden mag niet zijn gevuld met gas.

17.

Reparaties aan een installatie moeten worden uitgevoerd door ter zake kundige personen.

18.

Voor het in gebruik nemen en binnen vier weken na elke herkeuring van een reservoir moet namens de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een afschrift van het door de keuringsinstantie afgegeven beproevingsrapport worden gezonden.

19.

De aard van elk gebrek dat aan een reservoir is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging hieraan, moet aan het bevoegd gezag en de keuringsinstantie worden gemeld.

20.

Alle gegevens betreffende het onderhoud, reparaties, onderzoeken, keuringen en ongewone gebeurtenissen moeten onder vermelding van datum en tijd, in een register worden opgenomen. Het register moet op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

21.

Een reservoir moet van de volgende kentekenen zijn voorzien:

- de naam van de gassoort;
- de waterinhoud van de vacuümruimte in m<sup>3</sup> of liters;
- de waterinhoud van het binnenvat in m<sup>3</sup> of liters;
- de maximale vullingsgraad in %;
- de bedrijfstemperatuur in °C;
- de toelaatbare bedrijfsdruk in bar (kgf/cm<sup>2</sup>);
- de persdruk in bar (kgf/cm<sup>2</sup>);
- het bouwjaar;
- de leverancier;
- het registratienummer;
- het jaar van de eerste beproeving;
- het jaar van de laatste beproeving;
- het keurmerk van de keuringsinstantie.

De kentekenen moeten zijn ingeslagen, hetzij op het reservoir zonder de sterkte daarvan nadelig te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die metallisch met het reservoir is verbonden.

22.

Een reservoir moet geschikt zijn voor het medium waarmee het in aanraking komt en moet zijn ontworpen en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen. Een reservoir moet zonodig thermisch zijn geïsoleerd.

23.

De stijfheid en sterkte van de ondersteunende constructie van een reservoir moeten zodanig zijn dat schadelijke vervorming van het reservoir als gevolg van verzakking van de steunpunten wordt voorkomen.

24.

Het uitwendige van een reservoir moet op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

25.

Het binnenste vat van een vacuüm geïsoleerd reservoir moet zijn voorzien van een doelmatig(e):

- a. voorziening, waarmee het kan worden geledigd;
- b. voorziening voor het meten van de inhoud (bijvoorbeeld door middel van een vloeistofstandaanwijzer, weeginrichting, vloeistofkolommeting door middel van drukverschil of een maximum vulafsluiter);
- c. manometer die ten minste een druk kan aanwijzen die 25% hoger is dan de toelaatbare bedrijfsdruk van het reservoir;
- d. veiligheidstoestel dat in directe verbinding staat met de dampruimte van het reservoir. Bij gebruik van meer dan een veiligheidstoestel dat dezelfde installatiedelen beveiligd moeten deze toestellen gelijkwaardig zijn en zodanig zijn gekoppeld dat ten minste één veiligheidstoestel in directe verbinding staat met de dampruimte.

26.

Leidingen 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. Leidingen en toebehoren moeten zonodig thermisch zijn geïsoleerd.

27.

Schroefdraad- of flensverbindingen mogen alleen zijn toegepast voor onderdelen, die verwisselbaar moeten zijn.

28.

In een vloeistof- en/of gasafnameleiding moet aan het eind van de desbetreffende tubelure van het reservoir een afsluiter aanwezig zijn.

29.

Leidingen moeten waar mogelijk bovengronds zijn gelegd. Ondergrondse leidingen moeten afdoende tegen belasting door verkeer zijn beschermd.

30.

Een veiligheidstoestel moet openen wanneer de toelaatbare bedrijfsdruk wordt overschreden. Een veiligheidstoestel en de eventueel daaraan gekoppelde afblaasleidingen moeten zodanig zijn gedimensioneerd dat de druk in het reservoir niet meer dan 10% boven de toelaatbare bedrijfsdruk kan stijgen.

31.

Lekkende of defect geraakte veiligheidstoestellen moeten direct worden vervangen zonder dat de veiligheid van de te beveiligen installatie-onderdelen in gevaar komt.

*Toelichting: Dit kan gebeuren door bij het vervangen van het veiligheidstoestel de installatie drukloos te maken of door het monteren van twee gelijkwaardige veiligheidstoestellen die parallel geplaatst zijn en die ieder de volle benodigde capaciteit hebben. Deze veiligheidstoestellen moeten zodanig geschakeld zijn door middel van afsluiters in de toevoerleidingen naar deze toestellen dat nooit beide veiligheidstoestellen tegelijkertijd afgesloten kunnen zijn.*

32.

Een veiligheidstoestel moet zijn voorzien van een afblaasleiding. Op de plaats van uitmonding moet voldoende ventilatie gewaarborgd zijn.



33.

Een afblaasleiding:

- a. mag niet kunnen worden afgesloten;
- b. moet uitmonden op een veilige plaats in de buitenlucht op een hoogte van ten minste 3 m boven het maaiveld, met dien verstande dat deze plaats ten minste 1 m hoger is dan het hoogste gebouw binnen een straal van 5 m;
- c. moet tegen weersinvloeden en tegen het binnendringen van hemelwater en dichtvriezen zijn beschermd.

34.

Voor het bedienen van een installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een reservoir moeten één of meer personen aanwezig zijn, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en met de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.

35.

Het aansluitpunt van de losslang op de tankwagen, waarmee het vloeibare medium wordt aangevoerd, moet zich tijdens het vullen van het reservoir bevinden boven een daartoe bestemd gedeelte van het terrein. De mate van vulling van het reservoir moet vanaf die plaats kunnen worden waargenomen. Zicht op zowel de tankwagen als het vulpunt moet in alle gevallen mogelijk zijn.

*Toelichting: Wanneer er geen zicht op het reservoir is, moet er bij het vulpunt een voorziening aanwezig zijn, waarop de vullingsgraad is af te lezen. Tevens is het mogelijk de in het vorige voorschrift bedoelde perso(o)n(en) aan te wijzen, die toezicht houdt op de tank, terwijl de tankwagenaanvoerder toezicht houdt op de tankwagen.*

36.

Het vulpunt van een installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij het eventueel niet afkoppelen van de losslang wordt voorkomen dat het reservoir door de weggrijdende tankwagen wordt meegetrokken. De aansluitkoppeling van de vulleiding van het reservoir moet deugdelijk zijn ondersteund en specifiek voor het vloeibare medium zijn bestemd.

37.

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.

38.

Een losslang moet ten minste eenmaal per jaar worden getest door middel van een hydraulische test op een effectieve druk die gelijk is aan de hoogst voorkomende werkdruk.

Indien bij deze test geen gebreken optreden aan de losslang mag deze geteste slang opnieuw worden ingezet.

Van deze test moet in een logboek, behorende bij de losslang, een aantekening worden gemaakt. Dit logboek moet (in afschrift) in de inrichting aanwezig zijn.

39.

De lengte van de losslang moet zo kort mogelijk worden gehouden.

40.

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

41.

Een reservoir mag ten hoogste worden gevuld tot het percentage dat op de stempelplaat is aangegeven. De maximale vullingsgraad mag in elk geval niet meer dan 95% bedragen.

42.

Afsluiters in de vulleiding mogen alleen tijdens het vullen geopend zijn. Na het vullen van het reservoir moet de vulleiding worden afgesloten door een blinde flens of met een afsluitdop, beide voorzien van een ventilatie-opening.

43.

Tijdens het vullen van een reservoir mag geen vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.

Op of bij het vulpunt moet met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

44.

Een reservoir moet in de buitenlucht zijn opgesteld en moet evenals de ondersteunende constructie op doelmatige wijze tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het reservoir moet zodanig zijn opgesteld, dat het aan alle zijden goed bereikbaar is. Het terreingedeelte waar het reservoir is opgesteld moet een goede natuurlijke ventilatie hebben.

45.

Een reservoir met het daarbij behorende vulpunt moet zodanig zijn geplaatst dat de installatie altijd gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagen en de chauffeur van de tankwagen een goed overzicht heeft van de installatie en de tankwagen.

46.

Het terreingedeelte waar een reservoir is opgesteld moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden. Indien kans op verzakking bestaat moet een voldoende stevige fundering zijn aangebracht die het gewicht van het reservoir inclusief de inhoud kan dragen.

47.

Een reservoir en het vulpunt moeten op doelmatige wijze tegen aanrijding zijn beschermd.

*Toelichting:*

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

48.

Op het reservoir moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "VLOEIBARE STIKSTOF:" zijn aangebracht.

49.

De afstand van een reservoir tot een gebouw moet ten minste 2 m zijn.

50.

Een gevel waartegen een reservoir is geplaatst moet een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag hebben van ten minste 60 minuten, gemeten binnen de verticale projectie van het reservoir op de gevel en binnen een afstand van deze projectie van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal.

51.

Binnen een afstand van ten minste 3 m in horizontale en ten minste 1,5 m in verticale richting van de verticale projectie van het reservoir op de gevel mogen zich geen aanzuigopeningen van ventilatiesystemen bevinden.

### **Gasleidingen en toebehoren**

52.

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 lektheid van de installatie en eventueel optredende spanningen door montage, eventuele verzakkingen, temperatuurverschillen enz.*

53.

Verbindingen in ondergrondse stalen gasleidingen moeten zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse gasleidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels". De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding volgens de "Regels".

54.

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

55.

Ondergrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband of een kathodische bescherming. De gebruikte materialen moeten voldoen aan de daarvoor geldende NEN of NPR normen.

56.

Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

57.

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.

## J. NOODSTROOMVOORZIENING

### Constructie, installatie en gebruik noodstroomaggregaat

1.

Een noodstroomaggregaat moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.

2.

Een afvoerleiding en het daarbij behorende uitlaatdempersysteem moet:

- zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
- zodanig zijn uitgevoerd dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat de afvoer van de verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd.

### Opstelling noodstroomaggregaat

3.

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.

4.

Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.

5.

Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.

*Toelichting: Indien de dagtank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.*

6.

In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:

- a. zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
- b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;

- c. zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat, als gevolg van het in werking zijn van een noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

### Accuruimten

7.

Een accuruimte moet zijn geventileerd door middel van een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de afdekking en een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de vloer. De openingen moeten een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de betreffende ruimte en moeten zijn voorzien van een muisdicht ventilatierooster.

Indien een ventilatierooster in een binnenwand is aangebracht dan moet dit rooster tenminste 60 minuten brandwerend zijn, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069. De netto doorlaatopening van een rooster mag niet kleiner zijn dan 100 cm<sup>2</sup>.

## K. BODEM

### Algemeen

1.

Binnen 4 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moet een nulsituatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd. Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van NEN 5740, 'Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek'. 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. Bij het opstellen van het nulsituatieonderzoek mag, voor zover dit van toepassing is, gebruik worden gemaakt van bestaande bodemonderzoeksrapporten.

*Toelichting: 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.*

2.

Uiterlijk 1 maand voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatie-bodemonderzoek 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 nulsituatie-bodemonderzoek moet met in acht neming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

3.

Bij beëindiging 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 2 maanden na beëindiging van de betreffende activiteit een eindsituatie-onderzoek worden uitgevoerd.

Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan NEN 5740.

4.

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

5.

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

6.

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.

### **Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)**

7.

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

Hiertoe dient in ieder geval te worden gerekend:

- a. de bulkopslag in tanks;
- b. de technische ruimte;
- c. de opslag van chemicaliën in CPR 15-1 gebouwen bij demiplant;
- d. opslagkelders voor ijzerchloride;
- e. regeneratietanks, doseertanks, neutralisatietanks;
- f. bovengrondse opslagtanks voor aardolieproducten;
- g. laad- en losplaats van chemicaliën en dieselolie;
- h. opslag in emballage;
- i. slibvijver;
- j. de bedrijfsriolering tot en met de zuiveringstechnische voorzieningen (niet zijnde hemelwaterafvoeren en huishoudelijk afvalwater rioleringen);

De beoordeling van activiteiten en het bodembeschermingsniveau dient te geschieden aan de hand van het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen (BBB) van de NRB zoals dat bij de aanvraag in bijlage 10 is opgenomen.

8.

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

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

9.

Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet, gerekend naar de stand der techniek als bedoeld in de NRB, vloeistofdicht zijn en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

### **Bodembeschermende voorzieningen**

10.

Ter plaatse van de bedrijfsonderdelen genoemd onder K.7 (met uitzondering van de onderdelen b, h en j) dienen de reeds aanwezige bodembeschermende voorzieningen (de vloeren c.q. ondergrond) binnen een termijn van 6 maanden na het in werking treden van deze beschikking, op het functioneren als vloeistofdichte bodembeschermende voorziening, welke voldoet aan de stand der techniek, aan de hand van CUR/PBV-Aanbeveling 44 ('-breed'), tweede herziene uitgave, te worden gekeurd door een onafhankelijk en door het bevoegd gezag erkend deskundige.

De resultaten van deze keuringen dienen binnen 1 maand na afloop van de keuring aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

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

Degene die de inrichting drijft, moet door middel van een globale visuele controle met regelmatige intervallen een vloeistofdichte opvangvoorziening controleren. De frequentie van deze controles moet door de deskundige inspecteur zijn vastgesteld.

11.

Bij het ontwerp en de aanleg van nieuwe bodembeschermende voorzieningen moeten minimaal de voor de betreffende voorziening c.q. het materiaal geldende CUR/CROW/PBV-aanbevelingen in acht worden genomen.

Indien de betreffende voorziening wordt ontworpen en aangelegd onder toepassing van KIWA/PBV-beoordelingsrichtlijnen kan worden volstaan met het overleggen van het uitgereikte certificaat aan het bevoegd gezag. In andere gevallen dienen de resultaten van de uitgevoerde proeven en beoordelingen uit de desbetreffende aanbeveling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

## Inspecties, reparaties en registraties

12.

Er dient binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een onderhouds- en/of inspectieprogramma te zijn opgesteld, afgestemd op de gekozen voorzieningen en bedrijfsactiviteiten en gebaseerd op hetgeen in de NRB is opgenomen ten aanzien van onderhoud en inspectie van bodembeschermende voorzieningen. Het onderhouds- en/of inspectieprogramma moet op aanvraag van het bevoegd gezag worden overlegd.

Resultaten van de inspecties moeten minimaal drie jaar worden bewaard.

13.

Indien gebreken aan een bodembeschermende voorziening worden geconstateerd, dan moet deze voorziening worden gerepareerd. Daarbij dient de CUR/PBV-Aanbeveling voor het betreffende materiaal in acht te worden genomen.

Indien de betreffende voorziening wordt gerepareerd onder toepassing van een KIWA/PBV beoordelingsrichtlijn kan worden volstaan met het, op aanvraag van het bevoegd gezag, overleggen van het uitgereikte certificaat. In alle andere gevallen dient de bodembeschermende voorziening opnieuw overeenkomstig het gestelde in voorschrift k.10 te worden beoordeeld.

14.

Elke reparatie dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden doch uiterlijk binnen 1 jaar nadat de keuring heeft plaatsgevonden, afhankelijk van de ernst van het geconstateerde gebrek.

15.

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

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

## L. AFVALSTOFFEN

### Algemeen

1.

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



## **Behandeling van afvalstoffen**

2.

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

3.

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

4.

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

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.

6.

De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in:

- afgewerkte olie;
- gevaarlijk afval/(klein) chemisch afval;
- glas;
- hout;
- metalen;
- papier en karton;
- overig bedrijfsafval.

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgevoerd.

7.

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

## **Opslag van afvalstoffen**

8.

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

9.

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.

10.

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

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

11.

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

12.

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

13.

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.

## **M. AFVALWATER**

1.

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

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

2.

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.

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.

3. Spoelwater van de membranen moet voordat het wordt geloosd in de openbare riolering een neutralisatietank van voldoende capaciteit doorlopen.
4. Bedrijfsafvalwater van de neutralisatietanks moet, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, een controlevoorziening doorlopen, die zodanig is uitgevoerd dat op een eenvoudige wijze representatieve steekmonsters kunnen worden genomen.
5. De voorzieningen, die in de voorschriften M.3 en M.4 worden genoemd, moeten te allen tijde goed toegankelijk zijn, geïnspecteerd kunnen worden en in een zodanige staat van onderhoud zijn dat de goede werking wordt gegarandeerd.

## **N. BRANDVEILIGHEID**

### **Blusmiddelen algemeen**

1. Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.
3. Een draagbaar blustoestel moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.
4. Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder kalenderjaar door een daartoe door het bevoegd gezag aanvaarde deskundige op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 plaatsvinden.

### **Blusgasinstallatie**

5. Een in de inrichting aanwezige automatische blusgasinstallatie moet bedrijfsgereed zijn.

**Bedrijfsnoodplan**

Binnen 6 maanden na het in werking treden van dit voorschrift dient een bedrijfsnoodplan voor de gehele inrichting te zijn opgesteld. Minimaal vier weken voorafgaand aan het opstellen van het bedrijfsnoodplan moet de opzet van het plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de uitgangspunten van het bedrijfsnoodplan voor zover dat in het kader van het belang van de bescherming van het milieu noodzakelijk is.

**O. ENERGIE**

1.

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

2.

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

3.

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

4.

Binnen 6 maanden na het in werking treden van de beschikking moeten de resultaten van een standaardenergiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

De resultaten van het onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- een beschrijving van de inrichting;
- een beschrijving van de energiehuishouding: een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting en het energiegebruik van individuele installaties en (deel)processen, waarbij ten minste 90% van het totale energiegebruik moet zijn gedekt;
- een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale gebruik hebben; onder energiebesparingspotentieel wordt hierbij verstaan: de gangbare energiebesparende voorzieningen voor het betreffende onderdeel, die het bedrijf nog niet heeft getroffen;

- een overzicht van de mogelijke energiebesparende maatregelen en/of maatregelen toegespitst op de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale gebruik hebben;
- per energiebesparende maatregel de volgende gegevens:
  - \* de jaarlijks energiebesparing;
  - \* de (meer)investeringskosten;
  - \* de verwachte economische levensduur;
  - \* de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - \* een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing;
  - \* de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten;
- een overzicht van mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.

Het rapport dient een bedrijfsenergieplan te bevatten, opgesteld volgens het in bijlage E van de circulaire "Energie in de milieuvergunning" van oktober 1999 voorgeschreven model dan wel anderszins, waarbij in dat geval het bedrijfsenergieplan ten minste de gegevens bevat waarnaar in bedoelde bijlage E wordt gevraagd.

De vergunninghouder moet, nadat het rapport inzake het standaardenergiebesparingsonderzoek inclusief het bijbehorende bedrijfsenergieplan formeel door de MZHZ is goedgekeurd, de in het plan gestelde energiebesparingsmaatregelen binnen de daarin gestelde termijnen uitvoeren.

#### 5.

Uiterlijk 1 maand voorafgaand aan de uitvoering van het energieonderzoek als bedoeld in voorschrift O.4 moet een onderzoekopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Omtrent de uitgangspunten van de opzet van het energieonderzoek kunnen binnen 4 weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het energieonderzoek moet met in acht neming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

#### 6.

Binnen een jaar nadat het bedrijfsenergieplan is goedgekeurd door de MZHZ is goedgekeurd, en vervolgens uiterlijk 1 april van elk daaropvolgend kalenderjaar, dient de vergunninghouder te registreren:

- wat de omvang was van het energiegebruik in het voorafgaande jaar;
- in hoeverre dit afwijkt van het jaar daarvoor;
- wat van eventuele afwijkingen de mogelijke oorzaken zijn;
- de in het voorafgaande jaar getroffen energiebesparingsmaatregelen.

## P. LUCHT

#### 1.

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

2.

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

3.

Een gaswasser of andere emissiebeperkende installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek (ten minste eenmaal per jaar) worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. De bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een logboek.

4.

De gaswassers moeten tegen bevriezing zijn beschermd.

5.

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

6.

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

### **Emissiemetingen**

7.

Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet van elke emissiebron genoemd in de voorschriften P.9 en P.10 door middel van een meting eenmalig worden aangetoond dat aan de emissie-eis van de desbetreffende puntbron wordt voldaan. De bevindingen van de emissiemetingen moeten worden vastgelegd in een rapport dat binnen één maand na het uitvoeren van de metingen aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd. Van dit voorschrift kan door het bevoegd gezag vrijstelling worden verleend indien op alternatieve wijze gemotiveerd kan worden aangetoond dat aan de emissie-eisen wordt voldaan. Deze vrijstelling dient schriftelijk te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag.

### **NeR, normering**

8.

De geëmitteerde afgassen uit de gaswassers afkomstig van de zoutzuurtanks mogen, indien de totale massastroom meer bedraagt dan 150 gram/uur, niet meer chloorverbindingen (berekend als HCl) bevatten dan  $30 \text{ mg/m}_0^3$ , berekend conform de richtlijn van de NeR.

#### *Toelichting:*

*Indien de totale massastroom minder is dan 150 gram/uur, is de NeR, en daarmee de emissie-eis, niet van toepassing.*

9.

De geëmitteerde afgassen uit de gaswassers afkomstig van de zwavelzuurtanks en mogen, indien de totale massastroom meer bedraagt dan 15 gram/uur, niet meer chloorverbindingen (berekend als HCl) bevatten dan  $3 \text{ mg/m}_0^3$ , berekend conform de richtlijn van de NeR.

*Toelichting:*

*Indien de totale massastroom minder is dan 150 gram/uur, is de NeR, en daarmee de emissie-eis, niet van toepassing.*

**Q. ELEKTRISCHE INSTALLATIE****Algemeen**

1.  
De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

**R. LASSEN****Algemeen**

1.  
Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.
2.  
Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
3.  
Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloei)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

**S. METAALBEWERKING****Vloerconstructie**

1.  
De vloer in een werkplaats moet minimaal tot op 1 m vanuit de machines waar metaal wordt bewerkt en waarbij als gevolg van het gebruik van (koel)vloeistoffen bodemverontreiniging kan ontstaan, vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

Indien door de lengte van het te bewerken materiaal lekkage van koelvloeistof buiten het bedoelde vloeistofdichte gedeelte kan plaatsvinden, dan moeten de afmetingen van dit gedeelte hierop worden aangepast.

Eventuele gemorste vloeistoffen moeten direct worden verwijderd.

Doorvoeringen van kabels of leidingen door het vloergedeelte moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.

### **Afvalstoffen**

2.

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

3.

Boven de vaten of bakken met metaalkrullen moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting zijn geplaatst, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vaten of bakken kan komen.

*Toelichting: In plaats van de vaten of bakken onder een afdak te plaatsen kunnen ze ook voorzien worden van deksels die voorkomen dat er regenwater in de vaten of bakken komt.*

## **T. TRANSPORTMIDDELEN**

1.

De opstelplaats van een op te laden accu moet zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt ververst.

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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



6.  
Tijdens het laden van accu's mag binnen 2 m afstand van de opstelplaats van de accu's niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op de daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.
7.  
Een acculader moet zijn geaard.
8.  
Een acculader en accu's moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

## **U. VERWARMING**

### **Algemeen**

1.  
Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
2.  
Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.
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.
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 van 130 kW op bovenwaarde of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling worden uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde een optimale verbranding te laten plaatsvinden. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten geschieden door:
  - een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerde rechtspersoon, of
  - een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

### **Aardgas**

5.  
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*

## V. OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT

### Instructiekaart

1.

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

### Instructie personeel

2.

Personen die toegang hebben tot een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

## W. GELUID EN TRILLINGEN

NB De voorschriften W1 t/m W4 zijn komen te vervallen. Zie beschikking 30-3-2015

1.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$  gemeten in de meterstand "fast"), geldt dat de niveaus op de in tabel 1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan in die tabel opgenomen waarden.

**Tabel 1**

Immissiepunt	$L_{A,r,LT}$ in dB(A)			$L_{A,max}$ in dB(A)
	dag 07.00 -19.00 uur	avond 19.00 - 23.00 uur	nacht 23.00 - 07.00 uur	
142	38	34	34	51
143	44	36	35	59
144	43	39	39	50
145	31	28	28	45

2.

Gedurende het laden of lossen mag de motor van voertuig alleen in werking zijn, wanneer dit voor het laden of lossen strikt noodzakelijk is. Gedurende het laden of lossen moet de muziek- of geluidsinstallatie van het voertuig zijn uitgeschakeld.

3.  
Het meten en berekenen van de geluidsniveau, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).
4.  
Van de ventilatoren van het gebouw van de waterzuivering moet, voordat deze worden geïnstalleerd, een akoestische beschouwing aan de Milieudienst Zuid-Holland Zuid worden overgelegd. In deze beschouwing moeten de bronniveaus van de ventilatoren zijn gegevens, alsmede een berekening waaruit blijkt dat ook na het installeren van de ventilatoren aan voorschrift W.1 wordt voldaan.

## **X. ALGEMEEN**

### **Gedragsvoorschriften**

1.  
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2.  
Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
3.  
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.
4.  
Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs geveerd kan worden ter bescherming van het milieu.
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.
6.  
Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een schriftelijke instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is.

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

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

7.

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

8.

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

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

9.

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

10.

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

11.

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 2 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

## **Registratie**

12.

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