

**Besluit van BURGEMEESTER en WETHOUDERS van DORDRECHT****Onderwerp aanvraag**

Op 21 januari 1993 is een aanvraag ontvangen van Rijkswaterstaat, Directie Zuid-Holland, Dienstkring Oude Maas d.d. november 1992 om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Hinderwet voor een inrichting met technische installaties bestemd voor laboratoria en verwarming annex het opslaan van diverse brandbare gassen, gelegen aan de Van Leeuwenhoekweg 20 te Dordrecht, kadastraal bekend gemeente Dordrecht, sectie L nummer 1956.

**Eerste bezwaren- en adviestermijn**

De inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in de provincie Zuid-Holland en het betrokken districtshoofd van de Arbeidsinspectie zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren over de aanvraag.

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Naar aanleiding van de aanvraag zijn geen schriftelijke bezwaren ingediend.

De openbare zitting is achterwege gelaten. In plaats daarvan is gelegenheid geboden tot het houden van een zitting op verzoek.

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

**Tweede bezwaren- en adviestermijn**

De inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in de provincie Zuid-Holland en het betrokken districtshoofd van de Arbeidsinspectie zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren over het ontwerp-besluit.

Met betrekking tot het ontwerp-besluit zijn geen adviezen uitgebracht.

Naar aanleiding van het ontwerp-besluit zijn door de aanvrager schriftelijk bezwaren ingediend.

Deze bezwaren luiden samengevat als volgt:

1. verontreinigde oilbooms worden vloeistofdicht verpakt; gereinigde oilbooms druipen niet uit; om deze reden is het niet noodzakelijk om in de ruimte "opslag oilbooms" een vloeistofdichte vloer aan te brengen;
2. de tank ten behoeve van de opslag van afgewerkte olie (inhoud 4000 liter) is niet cilindrisch van vorm en is van de achterkant niet bereikbaar. Enkele voorschriften kunnen daarom niet nageleefd worden. De tank is overigens omgeven door een vloeistofdichte lekbak, zodat lek- en morsverliezen niet in de bodem kunnen geraken.

X

Omtrent de ingediende bezwaren merken wij het volgende op.

De bezwaren zijn buiten de daarvoor gestelde termijn ingediend. Derhalve is bezwaarde niet-ontvankelijk in zijn bezwaar.

Ambtshalve voegen wij hier het volgende aan toe.

Indien ongereinigde oilbooms in vloeistofdichte verpakking worden aangevoerd, alsmede indien het centrifugeren onder zodanige omstandigheden geschiedt, dat uitdruipen van gereinigde oilbooms wordt voorkomen, is het om milieuhygiënische redenen niet noodzakelijk om middels voorschriften te eisen dat de desbetreffende opslagruimte van een vloeistofdichte vloer wordt voorzien.

Eveneens bestaan er geen milieuhygiënische bezwaren tegen het opslaan van afgewerkte olie in een niet-cylindrische tank, zolang een anderssoortige tank van een ten minste even stevige constructie is.

Aangezien de door aanvrager voorgestelde wijzigingen in de voorschriften onzes inziens geen nadelige milieuhygiënische gevolgen hebben, is besloten om de aan de vergunning verbonden voorschriften, opgenomen in hoofdstuk L ("De opslag en het centrifugeren van oilbooms") en hoofdstuk O ("Opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse stalen tank met een inhoud van 4.000 liter") op zodanige wijze aan te passen, dat aan de door aanvrager ingediende bezwaren tegemoet wordt gekomen.

#### **Conclusie**

Het voorgaande geeft ons geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren, mits aan de vergunning een aantal voorschriften wordt verbonden. Ons is niet van andere bezwaren gebleken, die verlening van de gevraagde vergunning in de weg staan.

#### **Besluit**

Gelet op de Hinderwet en de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne hebben wij besloten aan Rijkswaterstaat, Directie Zuid-Holland, Dienstkring Oude Maas de vergunning te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, die bij dit besluit behoren en als zodanig zijn gewaarmerkt.

Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften:

<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>Blz.</b>
<b>BEGRIPPEN</b>	<b>5</b>
<b>VOORSCHRIFTEN</b>	<b>8</b>
A. De laboratoria	8
B. Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage	10
- Algemeen	10
- De bouwkundige kasten	12
- De kluis	12
C. Gebruik van gasflessen	14
D. Opslag van gasflessen	17
- Algemeen	17
- Opslag van gasflessen in ruimten 76, 77 en 78	17
- Opslag van gasflessen in ruimten 52 en 60	18
E. Het ringleidingensysteem	19
F. Het uitvoeren van laswerkzaamheden	20
G. De acculaadruimte	21
H. De houtwerkplaats	22
I. Koel- en vriesinstallaties	24
J. De keuken	26
K. De zand- en zoutstrooibak	27
L. De opslag en het centrifugeren van de oilbooms	28
M. Opslag van afgewerkte olie in het bilge-ponton	29
N. Opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse stalen tank met een inhoud van 1000 liter (opslag oliebestrijding)	32
O. Opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse stalen tank met een inhoud van 4000 liter	35
P. Opslag van carterolie in bovengrondse stalen tanks (inhoud 220 liter)	40
Q. Opslag van olie in vaatwerk	42
R. Het dieselaggregaat	43

**INHOUDSOPGAVE (vervolg)****Blz.**

S.	Verwarming	44
T.	Bodembescherming	45
U.	Afvalstoffen	47
V.	Brandpreventie en -bestrijding	49
W.	Geluid- en trillinghinder	50
X.	Algemeen	51

Voor zover een keuringseis, richtlijn of norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht geworden is, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

**BEGRIPPEN**

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

**AFZUIGINSTALLATIE:**

installatie met een mechanische afzuiging voor het verwijderen van stof, dampen of nevels ter plaatse waar deze vrijkomen.

**BEVOEGD GEZAG:**

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

**BOUWKUNDIGE KAST:**

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

**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.

**CONCEPT-PUBLICATIEBLADEN:**

uitgave Arbeidsinspectie, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

**DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:**

toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553).

**EMBALLAGE:**

glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of fiberdrums tot 300 l, papieren of kunststof zakken, laadketels.

**EQUIVALENT GELUIDNIVEAU (LAeq):**

het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981.

**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) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publikatie no. 651.

**GIVEG-KEURINGSEISEN:**

keuringseisen waaraan producten en materialen moeten voldoen om het GIVEG-merk te mogen voeren van het VEG-Gasinstituut te Apeldoorn.

**KLUIS:**

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

**LICHT ONTVLAMBARE STOF:**

een stof die:

1. bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en tenslotte kan ontbranden;
2. in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien;
3. in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 °C heeft;
4. in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is;
5. bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt.

**Lmax:**

de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" ("F").

**NEN:**

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

**NEN 1010:**

veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

**NEN 2559:**

draagbare blustoestellen controle en onderhoud.

**NEN 3028:**

veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties.

**NEN 3125:**

elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies "N".

**NEN 3211:**

vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp.

**NEN 3380:**

veiligheid van koelinstallaties.

**NEN 3410:**

veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

**NEN 6064:**

bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

**NEN 6069:**

experimentele bepaling van brandwerendheid van bouwdelen.

**NEN-EN:**

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

NEN-EN 50 014 tot en met NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039: elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

**ONBRANDBAAR:**

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

**OPSLAGPLAATS:**

een opslagruimte of een buitenopslag bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

**REFERENTIELEVEL:**

de hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde geluidniveaus, bepaald overeenkomstig de onderzoeksprojecten van de Interdepartementale Commissie Geluidshinder (ICG-onderzoeksprojecten) IL-HR-15-01 en IL-HR-22-01:

- a. het geluidniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- b. het optredende equivalente geluidniveau (L<sub>Aeq</sub>) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

**P 163:**

garageverwarming.

**P 182:**

gevaarzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar.

**VISA:**

Veiligheid Industriële Stookinstallaties Aardgas.

**VLG:**

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

## VOORSCHRIFTEN

### A. DE LABORATORIA

1.

In dit hoofdstuk worden onder de laboratoria de volgende ruimten verstaan:

- het biologisch lab (ruimte 09);
- de zeefruimte (ruimte 11);
- de demineraliseerruimte (ruimte 13);
- de determinatieruimte (ruimte 15);
- de destruktieruimte (ruimte 17);
- de gaschromatografieruimten (ruimte 18 en 19);
- de spoelruimte (ruimte 20);
- de ruimte waar monsters worden ingeklaard (ruimte 21);
- de weegkamer (ruimte 22);
- de meetkamer (ruimte 23).

2.

De hoeveelheid brandbare, vluchtige, giftige en/of corrosieve stoffen in de laboratoria moet worden beperkt tot een opslag welke nodig is voor het dagelijks gebruik; de hoeveelheid brandbare vloeistoffen mag niet groter zijn dan 1 liter per m<sup>2</sup> vloeroppervlak.

3.

Indien werkzaamheden plaatsvinden waarbij gebruik moet worden gemaakt van vluchtige, brandbare of toxische stoffen moet dit geschieden in een zuurkast.

4.

Zuurkasten mogen geen opslagplaats zijn voor de handvoorraad zuren, brandbare vloeistoffen, en dergelijke.

5.

Ten minste éénmaal per jaar of zoveel vaker als dit nodig blijkt, moeten de afzuiginstallaties op hun goede werking worden gecontroleerd.

6.

Indien voor werkzaamheden in de laboratoria gasbranders worden toegepast, mogen deze alleen vanaf de werktafels door een flexibele leiding op het gasnet zijn aangesloten.

7.

De gaslangen moeten zo kort mogelijk zijn; de rubberslang moet voldoen aan NEN 5658. De slang moet klemmend passen op de slangtuiten van de kraan en het gebruikstoestel.

8.

Gasleidingen moeten zijn voorzien van duurzame opschriften, waaruit de naam en de aard van het gevaar van het getransporteerde medium blijkt; dit geldt ook voor aftappunten en afsluiters.



9.

Buiten de laboratoria moet een hoofdgaskraan zijn aangebracht op een gemakkelijk te bereiken en duidelijk aangegeven plaats; deze hoofdgaskraan moet ingeval van brand direct kunnen worden afgesloten.

10.

Aan het einde van iedere vaste gasleiding moet een gaskraan aanwezig zijn. De leidingen moeten elk afzonderlijk kunnen worden afgesloten en de kranen moeten te allen tijde direct bereikbaar zijn; de hoofdgasleiding in de laboratoria waarop alle afzonderlijke gasleidingen zijn aangesloten moet aan het einde van elke werkdag worden afgesloten.

11.

De laboratoria moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, aangegeven in Concept Publicatieblad CP 16-1.

**B. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE****Algemeen**

1.  
Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte opslagplaats (bouwkundige kast dan wel kluis).
2.  
Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen.
3.  
De verpakking van gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat:
  - a. niets van de inhoud uit de emballage kan ontsnappen;
  - b. het materiaal van de emballage niet door de erin opgeslagen gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een gevaarlijke reactie kan aangaan dan wel een gevaarlijke verbinding kan vormen;
  - c. de emballage tegen normale behandeling bestand is.
4.  
Emballage die wordt gebruikt voor transportdoeleinden moet voldoen aan de randnummers van het VLG.
5.  
Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.
6.  
Emballage mag niet worden gestapeld, tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht; breekbare enkelvoudige emballage mag niet zijn gestapeld.
7.  
Emballage moet goed zijn afgesloten.
8.  
De in opvangbakken gemorste gevaarlijke stoffen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd; de gevaarlijke stoffen kunnen daarbij opnieuw voor gebruik geschikt worden gemaakt ofwel als chemisch afval worden behandeld.
9.  
Op andere plaatsen gemorste gevaarlijke stoffen moeten zo snel mogelijk worden geabsorbeerd; hiertoe moet in of nabij de opslagplaats voldoende absorptie- of neutralisatiemiddel aanwezig zijn; de aard en de hoeveelheid van de absorptiemiddelen moet afgestemd zijn op de aard van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en de aard van de opslag.

10.

Gebruikte absorptiemiddelen moeten als chemisch afval worden behandeld.

11.

In een opslagplaats alsmede binnen 2 meter afstand daarvan mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

12.

Aan de buitenzijde van de opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen, moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden; op de daartoe geschikte plaatsen moet het gevarensymbool zijn aangebracht "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" en "BRANDGEVAAR"; de gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).

13.

Het openen en sluiten van metalen vaten bestemd voor de opslag van brandbare vloeistoffen moet worden uitgevoerd met vonkvrij gereedschap.

14.

Een toegangsdeur tot een opslagplaats moet van buiten af met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch vanbinnen uit zonder sleutel of ander voorwerp kunnen worden geopend; een toegangsdeur moet behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen zijn afgesloten; een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien.

15.

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

16.

Van de opgeslagen gevaarlijke stoffen moet aantekening worden gehouden in een register, overeenkomstig art. 188c lid 2 en lid 4 van het Veiligheidsbesluit Fabrieken of Werkplaatsen.

17.

Incidenten van enige omvang waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken moeten direct worden gemeld bij de bevoegde instanties (o.a. de plaatselijke brandweer, de milieudienst van de gemeente waarbinnen de inrichting is gelegen en zonodig de geneeskundige hulpverleningsdienst); hiertoe moet bij de telefoon van de verantwoordelijke beheerder van de inrichting een lijst met relevante instructies en telefoonnummers op een duidelijke zichtbare plaats zijn aangebracht.

18.

De elektrische installatie in een opslagplaats moet voldoen aan NEN 1010 en aan NEN 3410; voor de uitvoering van de elektrische installatie moet de opslagplaats worden geclassificeerd als zone 2 als bedoeld in NEN 3410 (voorheen ruimte met beperkt gasontploffingsgevaar als bedoeld in NEN 1010).

### De bouwkundige kasten

19.

*→ wij ver aan kast*  
In ruimte 35a, zoals vermeld op tekening ZHAV 88.3005, mag ten hoogste 250 kg lak worden opgeslagen; in ruimte 53, zoals vermeld op bovengenoemde tekening, mag ten hoogste 10 x 20 l benzine worden opgeslagen; de ruimten dienen te worden uitgevoerd als een bouwkundige kast.

20.

De in de ruimten aanwezige emballage moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages en/of beschadiging.

21.

De vloer en wanden van een bouwkundige kast moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal; de vloer, wanden, deur en afdekking van een bouwkundige kast moeten een brandwerendheid van ten minste 30 minuten hebben; een bouwkundige kast moet zijn vervaardigd van materiaal dat voldoende bestand is tegen de inwerking van de opgeslagen stoffen.

22.

De vloer, de wanden en eventuele drempels van een bouwkundige kast moeten een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste 100% van de in de kast bewaarde vloeistoffen kan bevatten.

23.

Een bouwkundige kast op de buitenlucht worden geventileerd via diametraal ten opzichte van elkaar geplaatste ventilatie-openingen, die zijn voorzien van vlamkerend gaas of een andere gelijkwaardige voorziening; elke ventilatieopening moet een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm<sup>2</sup> hebben; de ventilatie van ruimte 35a dient hierbij geforceerd plaats te vinden.

### De kluis

24.

In ruimte 38b, zoals vermeld op tekening ZHAV 88.3005, mag ten hoogste 550 kg lak en 60 kg verdunner worden opgeslagen; de ruimte dient te worden uitgevoerd als een kluis.

25.

In de kluis moet een met opzet aangebrachte zwakke plaats (bijvoorbeeld een explosieluik) aanwezig zijn, die bij een onverhoopt in de kluis plaatsvindende explosie bezwijkt met het instandhouden van de rest van de constructie van de kluis; een zwakke plaats moet zodanig zijn gesitueerd dat het bezwijken hiervan in geval van explosie geen gevaar of schade voor de omgeving met zich meebrengt.

26.

De toegangsdeur van de kluis dient zelfsluitend te zijn uitgevoerd; er mag geen gebruik worden gemaakt van voorzieningen waarbij de deur in een bepaalde stand open blijft staan; in afwijking hiervan bestaat geen bezwaar tegen het gebruik van voorzieningen voor het in geopende stand vasthouden van een deur, die zelfsluitend moet zijn uitgevoerd, indien dit geschiedt met een voorziening welke bij het optreden van rook in de omgeving van de deur, automatisch wordt uitgeschakeld; als een zodanige voorziening kan worden aangemerkt een in een reststroomcircuit opgenomen houdmagneet, waarbij de stroomkring door het in werking treden van een rookdetector wordt verbroken.

27.

De vloer en de wanden van een kluis moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal; de vloer, de wanden, de deur en de afdekking van een kluis moeten een brandwerendheid van ten minste 60 respectievelijk 30 minuten hebben; een kluis moet zijn vervaardigd van materiaal dat voldoende bestand is tegen de inwerking door de erin opgeslagen stoffen.

28.

De vloer, de wanden en de eventuele drempels van een kluis moeten een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste 100% van de in de kluis bewaarde vloeistoffen kan bevatten.

29.

Een kluis moet zijn voorzien van een goede natuurlijke ventilatie op de buitenlucht door middel van ventilatie-openingen in een wand nabij de vloer, doch niet lager dan de bovenzijde van de deurdrempel en nabij de bovenzijde van de wand of in de afdekking; de ventilatie-openingen moeten zo ver mogelijk uit elkaar zijn gelegen en zijn voorzien van niet-afsluitbare ventilatieroosters met een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm<sup>2</sup>; doeltreffende voorzieningen bijvoorbeeld vlamkerende roosters moeten zijn aangebracht om te voorkomen dat door de ventilatie-openingen ontsteking van de brandbare vloeistof van buitenaf kan plaatsvinden; de totale oppervlakte van de ventilatie-openingen moet ten minste een 0,5% van het vloeroppervlak bedragen.

30.

In de kluis moet noodverlichting aanwezig zijn die geschikt is voor de gevarezone bepaald volgens de publicatie P-182 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid.

### C. GEBRUIK VAN GASFLESSEN

1.

Binnen de inrichting mogen geen andere gasflessen aanwezig zijn dan:

- in ruimte 52: 8 x 40 l propaan;
- in ruimte 60: 4 x 40 l propaan;
- in ruimte 76: 4 x 40,7 l acetyleen;  
2 x 50,6 l waterstof;  
1 x 10 l methaan;
- in ruimte 77: 5 x 10 l stikstof;  
2 x 51,7 l zuivere lucht;  
2 x 51,3 l zuurstof;  
2 x 50,9 l argon/methaan;  
2 x 41 l lachgas;
- in ruimte 78: 4 x 50 l stikstof;  
4 x 50 l helium.

De genoemde ruimten zijn vermeld op de bij de aanvraag behorende tekening ZHAV 88.3005.

2.

De flessen moeten zijn voorzien van het door de Dienst voor het Stoomwezen erkende keurmerk voor flessen voor gebruik binnen Nederland.

3.

Flessen waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen niet, of blijkens de ingeponste datum een langere tijd geleden heeft plaatsgehad dan de keuringstermijn toelaat, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn;

de keuringstermijn bedraagt voor:

- propaan : 10 jaar;
- acetyleen : 10 jaar;
- waterstof : 5 jaar;
- methaan : 5 jaar;
- stikstof : 10 jaar;
- zuivere lucht : 5 jaar;
- zuurstof : 5 jaar;
- argon/methaan : 5 jaar;
- lachgas : 5 jaar.

4.

De flessen moeten zijn voorzien van de opschriften als vermeld in het Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG) onder randnummer 2218; de opschriften moeten goed leesbaar worden gehouden.

5.

Openingen voor het vullen en ledigen van flessen moeten zijn voorzien van klep- of naaldafsluiters, dan wel van een ander door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn.

6.  
Afsluiters moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat door de inhoud van de fles niet wordt aangetast.
7.  
De bevestiging van afsluiters moet stevig zijn.
8.  
Indien de uitwendige toestand van een fles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, dient de fles ter herkeuring te worden aangeboden aan de Dienst voor het Stoomwezen.
9.  
Flessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.
10.  
Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen; zij moeten zoveel mogelijk naar soort gescheiden worden bewaard.
11.  
Flessen, welke in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.
12.  
Beschadigde en/of lekke flessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK" en met de meeste spoed aan de leverancier worden teruggezonden; de nodige maatregelen dienen te worden getroffen om brand- en/of ontploffingsgevaar te voorkomen.
13.  
De flessen moeten ten minste 2 meter van vuur verwijderd worden gehouden; zij moeten zoveel mogelijk verticaal zijn geplaatst en zodanig, dat zij niet kunnen omvallen; zij mogen niet zijn blootgesteld aan stralende warmte; de flessen met hun appendages moeten zijn gevrijwaard tegen beschadiging en moeten bij brand snel kunnen worden afgevoerd.
14.  
Tijdens het in gebruik zijn van een fles moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn; van een niet in gebruik zijnde fles moet de afsluiter zijn dichtgedraaid.
15.  
Indien de temperatuur van een acetyleneendissousfles oploopt, moeten terstond maatregelen worden getroffen om het gevaar van explosie zoveel mogelijk te beperken, bijvoorbeeld door de fles met water af te koelen.
16.  
Een brander en de aan deze brander en aan een fles verbonden slangen mogen, niet in gebruik zijnde, uitsluitend over een nabij de flessen geplaatst slangenzadel zijn gehangen; de slangen moeten met slangklemmen aan de brander en aan de flessen zijn bevestigd.

17.

Flessen acetyleneendissous mogen zijn voorzien van afsluiters met klembeugels.

18.

Tussen het gasdrukreduceertoestel van de acetyleneendissousfles en de slang moet een vlamdoover aanwezig zijn van een door de Arbeidsinspectie goedgekeurd type.

19.

De niet aan een vaste plaats gebonden flessen moeten buiten werktijd op de daarvoor op de tekening aangegeven plaats aanwezig zijn.



## **D. OPSLAG VAN GASFLESSEN**

Onderstaande voorschriften zijn van toepassing op de gasflessenopslag in ruimten 52, 60, 76, 77 en 78 zoals aangegeven op tekening ZHAV 88.3005.

### **Algemeen**

1.

De flessen moeten zijn geborgen in een uitsluitend voor dit doel bestemd gebouw waarvan:

- a. de vloer niet lager dan het omringende maaiveld is gelegen;
- b. de wanden een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten;
- c. de afdekking is vervaardigd van licht, onbrandbaar materiaal welke zodanig is uitgevoerd, dat zij in geval van ontploffing gemakkelijk kan wijken;
- d. de toegangsdeur een naar buiten draaiende deur is met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten.

2.

De deur van het gebouw moet zodanig met slot en sleutel zijn afgesloten, dat deze aan de binnenzijde, zonder gebruikmaking van een sleutel of ander los voorwerp, kan worden geopend; de toegang tot deze deur moet zijn vrijgehouden.

3.

Binnen 2 m afstand van het gebouw mogen geen goederen of stoffen aanwezig zijn, met uitzondering van brandblusmiddelen; eventuele begroeiing op het terrein moet kort worden gehouden; voor de bestrijding van onkruid mogen geen middelen worden toegepast welke brandbaar zijn.

4.

In het gebouw mogen geen andere licht ontvlambare stoffen worden bewaard.

5.

In het gebouw en binnen 2 m afstand daarvan, mag geen vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.

6.

Op de deur van het gebouw moet met duidelijk leesbare letters hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "ROKEN, VUUR EN OPENEN VAN FLESSEN VERBODEN".

### **Opslag van gasflessen in ruimte 76, 77 en 78**

Onderstaande voorschriften zijn slechts van toepassing op de gasflessenopslag in ruimte 76,77 en 78, zoals vermeld op tekening ZHAV 88.3005.

7.

Het gebouw moet op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van openingen, aangebracht in de wanden nabij de vloer en nabij de afdekking, gelijkmatig over de lengte van de wanden verdeeld; deze openingen moeten elk een doorlaat hebben van ten minste  $1 \text{ dm}^2$  en samen een doorlaat van ten minste  $1/250$  van het vloeroppervlak van de bewaarplaats, met een minimum van  $4 \text{ dm}^2$ ; de openingen mogen niet afsluitbaar zijn en moeten zijn voorzien van roosters.

8.

In en binnen een afstand van 2 m van het gebouw mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 en aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in NEN 3410 en het elektrisch materieel moet voldoen aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

#### **Opslag van gasflessen in ruimte 52 en 60**

Onderstaande voorschriften zijn slechts van toepassing op de gasflessenopslag in ruimte 52 en ruimte 60, zoals vermeld op tekening ZHAV 88.3005.

9.

De bewaarplaats moet op vloerhoogte door voldoende grote openingen in open verbinding met de buitenlucht staan; bij kleine ruimten kan hiertoe worden volstaan met een kier van ten minste 2 cm hoogte onder een buitendeur; bij grotere ruimten zullen enkele laaggelegen, over de wanden verdeelde, openingen nodig zijn.

10.

De bewaarplaats mag niet door openingen, welke lager dan 1.20 m boven de vloer zijn gelegen, in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een ruimte waarin open vuur aanwezig is.

11.

In en binnen een afstand van 2 m van de bewaarplaats, mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 en aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039, tenzij de elektrische leidingen, schakelaars, wandcontactdozen of andere elektrische toestellen zich bevinden op meer dan 1,20 m boven de vloer; indien men niet beschikt over elektrisch licht, kan worden volstaan met lantaarns of lampen, welke voldoen aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

12.

In de bewaarplaats mogen zich geen flessen bevinden met een beneden de persdruk afgestelde veiligheidsinrichting.

## **E. HET RINGLEIDINGENSYSTEEM**

1. Afsluiters en ringleidingen moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat door de het te transporteren gas niet wordt aangetast.
2. Bovengrondse leidingen dienen afdoende tegen corrosie te zijn beschermd.
3. Ringleidingen moeten zijn voorzien van een GIVEG-keurmerk.
4. De verbinding van een fles aan een hogedrukleiding moet plaatsvinden door middel van de zogenaamde beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting, dat uitsluitend het betreffende gas op de betreffende leiding kan worden aangesloten.
5. Tussen het buigzame en vaste gedeelte van de hogedrukleiding moet een afsluiter zijn geplaatst.
6. De vaste hogedrukleiding moet zo kort mogelijk worden gehouden. De inwendige diameter van deze leiding mag ten hoogste 10 mm bedragen en die van de buigzame aansluiting ten hoogste 4 mm. De beide leidingen moeten tegen de optredende druk zijn bestand.
7. De ringleidingen moeten zijn voorzien van een kleurcodering overeenkomstig de norm NEN 3050 op plaatsen waar de ringleidingen het gebouw binnenkomen of wanden passeren, waar aftakkingen van ringleidingen plaatsvinden alsmede bij afsluiters aan de ringleidingen.
8. Ringleidingen dienen stevig te zijn vastgemaakt aan vaste delen van het bedrijfsgebouw. De leidingen mogen zich niet bevinden binnen 3 meter van verwarmingstoestellen of open vuur.
9. Iedere afsluiter in een ringleiding dient te zijn voorzien van een duidelijk leesbaar opschrift waarop staat aangegeven welk gas zich in de ringleiding bevindt.
10. Bij elke doorvoering van een ringleiding binnen het gebouw van de inrichting dient een afsluiter te zijn geplaatst waarmee de gastoevoer van de betreffende leiding in geval van calamiteiten kan worden afgesloten. Bij de afsluiter moet een duidelijk opschrift zijn aangebracht, met een letterhoogte van ten minste 50 mm, met de tekst "BIJ CALAMITEITEN AFSLUITEN".

*weg*

**F. HET UITVOEREN VAN LASWERKZAAMHEDEN**

1.

De naar buiten afgevoerde, gereinigde ventilatielucht mag niet meer stof dan 10 mg/Nm<sup>3</sup> bevatten; de emissie mag niet meer bedragen dan 0,5 kg/uur.

2.

Binnen een straal van 10 m van de las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare materialen bevinden.

3.

Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage.

**G. DE ACCULAADRUIMTE**

1.  
De accumulatoren mogen slechts geladen worden in de daartoe bestemde acculaadruimte.
2.  
De acculaadruimte moet tijdens het laden zodanig mechanisch geventileerd worden, dat de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt ververst.
3.  
De luchtaanvoeropeningen moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven maaiveld.
4.  
De luchtafvoeropeningen moeten zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 2,0 m boven maaiveld.
5.  
Onderdelen van elektrische installaties in de 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.
6.  
Binnen 2 m afstand van de accu's en boven de accu's mag geen elektrische apparatuur aanwezig zijn.
7.  
Binnen 2 m afstand van de laadunit mogen zich slechts voorwerpen bevinden die voor het gebruik, de bediening en het onderhoud noodzakelijk zijn.
8.  
Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld.
9.  
Reparaties aan accumulatoren mogen niet in de acculaadruimte plaatsvinden.
10.  
Tijdens het laden van een accumulatorenbatterij mag binnen 2 m afstand van de opstelplaats van de accumulatorenbatterij niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
11.  
Een oplaadinrichting moet zodanig ten opzichte van de accumulatorenbatterij zijn geplaatst dat zich in de oplaadinrichting geen waterstofgas kan verzamelen; tevens moet de oplaadinrichting zijn geaard.
12.  
Een oplaadinrichting en een accumulatorenbatterij moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.

## H. DE HOUTWERKPLAATS

1.  
De vloer van de houtwerkplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
2.  
De wanden en de afdekking moeten elk een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
3.  
De deuren in binnenwanden in de houtwerkplaats moeten elk een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069; bedoelde deuren moeten zelfsluitend zijn ingericht en mogen in geopende stand niet zijn vastgezet.
4.  
De voor de afvoer van de lucht benodigde ventilatie-openingen moeten gelijkmatig verdeeld over de wanden van de werkplaats zijn aangebracht zodanig, dat steeds een goede dwarsventilatie gewaarborgd wordt.
5.  
De elektrische installatie in de houtwerkplaats moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden voor installaties in ruimten met gemakkelijk brandbaar materiaal; de elektrische installatie in de onder voorschrift H.9 bedoelde afzuiginstallatie met inbegrip van het transportsysteem moet voldoen aan de eisen voor installaties in ruimten met stofontploffingsgevaar.
6.  
Het bij het niet machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel, moet dagelijks, na het beëindigen van het werk, worden verzameld en worden geborgen in goed gesloten doelmatige verpakking.
7.  
In de houtwerkplaats mag geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt; op de buitenzijde van de toegangsdeur op de daarvoor geschiktste plaatsen moet met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm, het opschrift: "ROKEN EN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
8.  
De verwarming van de houtwerkplaats mag slechts geschieden door verwarmings-toestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de houtwerkplaats en waarvan de delen, die in direct contact staan met de werkplaats, geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250°C of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid.

9.

Het bij het machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel moet, zonder zich buiten de inrichting te kunnen verspreiden, mechanisch van de houtbewerkingsmachines worden afgezogen en worden afgevoerd door uitsluitend voor dit doel bestemde leidingen van doelmatig en onbrandbaar materiaal.

10.

Alvorens de transportlucht van de in het vorige voorschrift bedoelde afzuiginstallatie wordt afgevoerd moet deze door een doelmatige doekenfilterinstallatie van voldoende capaciteit worden gevoerd, waarin het meegevoerde afval en stof grotendeels wordt afgescheiden.

11.

De filterinstallatie moet zijn voorzien van een middel, waarmee het filtermedium met regelmatige tussenpozen wordt gereinigd; het afgescheiden stof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt gestoord; bewaring en afvoer moeten geschieden zonder dat het stof zich buiten de inrichting kan verspreiden.

12.

Versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden vervangen.

13.

De filterdoeken moeten eenvoudig verwisselbaar zijn.

14.

Visuele controle van de filterinstallatie moet periodiek plaatsvinden.

15.

Het bij het bewerken van hout vrijkomende houtmot, zoals stof, krullen en zaagsel, moet worden verzameld en bewaard in bakken of zakken van daartoe geschikt materiaal.

**I. KOEL- EN VRIESINSTALLATIES**

1.

Een koel- en/of vriesinstallatie met bijbehorende leidingen moet vloeistofdicht zijn.

2.

Een koel- en/of vriesinstallatie moet voldoen aan het gestelde in NEN 3380, "Veiligheid van koelinstallaties".

3.

Van de luchtbehandelingskamers moeten:

- de vloeren zijn vervaardigd van beton of metselwerk en vloeistofdicht zijn;
- de wanden een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069;
- de deuren een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

4.

Een luchtbehandelingskamer moet ten minste éénmaal per uur natuurlijk of mechanisch zijn geventileerd.

5.

De elektrische apparatuur en de bedrading moeten zodanig zijn geïsoleerd, dat deze door koelvloeistof of -damp niet kunnen worden aangetast.

6.

In een luchtbehandelingskamer mag geen opslag van brandbare stoffen plaatsvinden.

7.

Een koel- en/of vriesinstallatie moet te allen tijde bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.

8.

Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van een koelinstallatie aanwezig zijn; het bedoelde schema moet voor de controlerend ambtenaar in de inrichting beschikbaar zijn.

9.

In een luchtbehandelingskamer moet ten minste een poederblusser met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder aanwezig zijn.

10.

Afgewerkte koelvloeistoffen en reinigingsmiddelen moeten worden verzameld en opgeslagen zonder in de bodem te kunnen geraken, en in vloeistofdichte verpakking als chemisch afval uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.



11.

Alle freonhoudende onderdelen van een koelinstallatie, die afzonderlijk uit bedrijf genomen kunnen worden, moeten met handafsluiters kunnen worden ingeblokt.

12.

Bij eventuele vervanging van het in een koelinstallatie aanwezige freon, dient dit te worden afgetapt, zonder dat het zich in de atmosfeer kan verspreiden.

**J. DE KEUKEN**

1.

De vloer van de keuken moet waterdicht zijn, glad zijn afgewerkt en afwaterend zijn gelegd naar een of meer putten, die zijn aangesloten op de riolering.

2.

Een frituuroven moet zodanig thermisch zijn beveiligd, dat de temperatuur van het bakmedium niet boven 200°C kan oplopen.

3.

Nabij de frituuroven moet voor iedere bakketel een passend metalen deksel aanwezig zijn om de bakpannen bij eventueel in brand geraken van de inhoud, te kunnen afdekken.

4.

Een frituuroven moet waterpas zijn geplaatst.

5.

Een frituuroven moet zodanig zijn ingericht, dat eventueel overlopende olie niet met open vuur in aanraking kan komen.

6.

Vetvanginrichtingen moeten zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vet- of slibafzetting.

7.

De bij het smelten van vet, het verwarmen van olie, het koken bakken, braden, frituren en grillen van voedings- en genotsmiddelen en het uitwasemen hiervan vrijkomende dampen moeten doelmatig door middel van een centrifugaalventilator van voldoende capaciteit worden afgezogen en worden afgevoerd via een gasdichte afvoerleiding van onbrandbaar en hittebestendig materiaal, die reikt tot ten minste 1 m bovendaks.

8.

De dampen moeten, alvorens in de buitenlucht te worden afgevoerd, een vetvangend luchtfilter, opgebouwd uit metaalkrullen of honingraatvormige cellen van kunststof, voor het invangen van vetdeeltjes passeren; deze filters moeten doelmatig zijn en elk een voldoende capaciteit bezitten; de constructie van de filters moet zodanig zijn, dat de filterlichamen uitneembaar en verwisselbaar zijn.

9.

De doorstroomsnelheid in het filter mag niet groter zijn dan 1 m/s.

10.

De afvoerleiding moet zodanig zijn uitgevoerd, dat deze aan de perszijde bij de optredende tegendruk luchtdicht is.

11.

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

**K. DE ZAND- EN ZOUTSTROOIBAK**

1.

De zand- en zoutstrooibak dient te zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer, die met de vloeistofdichte wanden een vloeistofdichte bak vormt.

2.

De zand- en zoutstrooibak dient te zijn voorzien van een overkapping, op een zodanige wijze dat voorkomen wordt dat hemelwater zich in de vloeistofdichte bak kan verzamelen.

3.

De zand- en zoutstrooibak dient overigens zodanig te zijn uitgevoerd, dat:

- voorkomen wordt dat het zout kan verstuiven;
- geen uitloging naar de bodem kan plaatsvinden.

**L. DE OPSLAG EN HET CENTRIFUGEREN VAN DE OILBOOMS**

1.  
Verontreinigde oilbooms die op het terrein van de inrichting worden gebracht, dienen te zijn verpakt in vloeistofdichte, goed gesloten containers, bakken of zakken.
2.  
Lege, ongereinigde emballage dient te worden opgeslagen als chemisch afval (zie hoofdstuk U) of te worden hergebruikt.
3.  
Het overbrengen van de oilbooms in de centrifuge dient te geschieden zonder enige lekverliezen.
4.  
De centrifuge dient te zijn voorzien van een beveiliging, waarmee voorkomen wordt dat tijdens het centrifugeren afgewerkte olie uit de centrifuge kan ontsnappen.

**M. OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE IN HET BILGE-PONTON**

1.  
In de tank van het bilgeponton mag slechts afgewerkte olie worden opgeslagen.
2.  
De stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zettingen of als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
3.  
De tank moet zijn voorzien van een peilvoorziening of een vloeistofstandaanwijzer, die zodanig is ingericht dat het uitstromen van afgewerkte olie uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, niet mogelijk is.
4.  
Alle leidingen en appendages moeten oliedicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd.
5.  
Leidingen moeten zodanig met gelaste verbindingen, flensverbindingen of fitwerk zijn uitgevoerd, dat bij zetting van de tank of de leidingen geen gevaarlijke mechanische spanningen kunnen optreden.
6.  
Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtungsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm.; de ontluchtungsleiding moet stevig zijn bevestigd en tegen inregenen zijn beschermd; de uitmonding van de ontluchtungsleiding dient zich ten minste 5 meter boven maaiveld te bevinden; de ontluchtungsleiding dient te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren; het boveinde van de ontluchtungsleiding moet zijn voorzien van een doelmatige, vlamkerende voorziening; de vlamkerende voorziening moet in een goede warmtegeleidende verbinding staan met de pijpleiding, welke eveneens moet zijn vervaardigd van materiaal, dat de warmte goed geleid.
7.  
De tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omhulling; de omhulling moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
8.  
De tank moet vanaf de waterzijde goed bereikbaar zijn.
9.  
Het door middel van een peilstok of oliestandaanwijzer opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn; peilstokken mogen niet zijn vervaardigd van metaal dat edeler is dan staal.

10.

De wanddikte van de tank moet ten minste éénmaal per 5 jaar niet destructief, door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten.

11.

Een tank moet ten minste éénmaal per 16 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd en de wanddikte moet een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand en/of explosie bestaat en maatregelen zijn getroffen om de tank veilig te kunnen betreden. *naar wet*

12.

De tank verkeert in slechte staat wanneer een eventueel gelijkmatige aantasting door corrosie wordt geconstateerd die meer bedraagt dan 10% van de voorgeschreven wanddikte of een eventuele putcorrosie die meer bedraagt dan 30% van de voorgeschreven wanddikte; bij overschrijding van deze waarden moet de vloeistof binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd.

13.

Ten minste éénmaal per drie jaar dient de vloeistofdichte omhulling uit het water te worden gehaald; hierbij dient de tank visueel te worden gekeurd op vloeistofdichtheid; ten behoeve van deze keuring dient de vloeistofdichte omhulling in zijn geheel op de kade te worden gebracht; voordat een dergelijke keuring plaats vindt, dient het bevoegd gezag hierover te worden ingelicht.

14.

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

15.

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

16.

Wanneer de tank definitief buiten werking wordt gesteld, moet de tank worden geledigd en worden schoongemaakt.

17.

De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

18.

Onmiddellijk nadat afgewerkte olie in de tank is overgebracht, moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.

19.

Een tankwagen moet tijdens het leegzuigen van de tank in de open lucht zijn opgesteld; de motor van een tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de zuigslang niet in werking zijn.

20.

Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een aansluitmogelijkheid aanwezig zijn voor het afvoeren van statische elektriciteit; bij het leegzuigen van de tank moeten maatregelen tot het afvoeren van statische electriciteit worden getroffen; de elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de zuigslang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken nadat de zuigslang is afgekoppeld.

21.

Onmiddellijk nadat de afgewerkte olie uit de tank is gezogen en de zuigslang is losgekoppeld, moet de zuigopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

22.

Het vullen en leegzuigen van de tank moet zonder morsen geschieden.

23.

Het vulpunt moet zijn afgesloten wanneer het niet in gebruik is.

24.

Het ponton moet zodanig zijn uitgevoerd, dat geen gevaar voor aanvaring van de tank bestaat.

25.

De omhullende constructie moet afdoende zijn beschermd tegen uitwendige corrosie, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag.

**N. OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE IN EEN BOVENGRONDSE STALEN TANK MET EEN INHOUD VAN 1000 LITER (OPSLAG OLIEBESTRIJDING)**

1.

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

2.

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

3.

De tank moet zijn voorzien van een ontluchttingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchttingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd; ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een ontluchttingsleiding van een tank zich ten minste 5 m boven maaiveld bevinden; het bovineinde van de ontluchttingsleiding moet zijn voorzien van een doelmatige vlamkerende voorziening; de vlamkerende voorziening moet in een goede warmtegeleidende verbinding staan met de pijpleiding, welke eveneens moet zijn vervaardigd van materiaal, dat de warmte goed geleidt.

4.

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

5.

In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten; de zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.

6.

Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

7.

De tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte dat samen met een vloeistofdichte vloer een vloeistofdichte lekbak ontstaat met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.



8.

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

9.

Bij het vullen van, of het aftappen uit de tank dient morsen te worden voorkomen.

10.

De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

11.

Onmiddellijk nadat afgewerkte olie in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp, de vulopening of de vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

12.

Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapvoorziening en flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

13.

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

14.

Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een aansluitmogelijkheid aanwezig zijn voor het afvoeren van statische elektriciteit; bij het leegzuigen van de tank moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen; de elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de slang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken nadat de slang is afgekoppeld.

15.

Onmiddellijk nadat de afgewerkte olie uit de tank is gezogen en de zuigslang is losgekoppeld, moet de zuigleiding dan wel de zuigopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

16.

Bij het vulpunt van een afgewerkte olietank moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de vulleiding te voorkomen; het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.

17.

Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een bordje zijn geplaatst met daarop "zuigpunt afgewerkte olie".

18.

Een tank moet ten minste éénmaal per jaar geheel worden geleegd.

19.

Indien een afgewerkte olietank gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar aardolieprodukt, moet voor de wisseling van het opgeslagen produkt een beproeving van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift M.9.

**O. OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE IN EEN BOVENGRONDSE STALEN TANK  
MET EEN INHOUD VAN 4000 LITER**

1.

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

2.

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

3.

De tank moet van doelmatige afsluitbare openingen zijn voorzien waardoor het inwendige wandoppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht; zijn de afmetingen van de tank zodanig dat dit onderzoek alleen uitvoerbaar is door het inwendige van de tank te betreden, dan moet de tank zijn voorzien van een mangat.

4.

De tank moet zijn voorzien van een peilvoorziening of een vloeistofstandaanwijzer, die zodanig is ingericht dat het uitstromen van afgewerkte olie uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, niet mogelijk is.

5.

De tank moet zijn voorzien van een drukvacuümventiel, met een vlamkerend rooster; het ventiel moet zodanig zijn geconstrueerd, dat inregenen wordt voorkomen; het ventiel moet zodanig zijn ingericht, dat dicht- of vastvriezen c.q. vastkoeken of kristalliseren niet mogelijk is; het drukvacuümventiel moet onder alle omstandigheden vlot en vonkvrij kunnen functioneren en mag alleen openen, indien de ingestelde over- en onderdruk wordt overschreden.

6.

Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd.

7.

Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

8.

Leidingen moeten zodanig met gelaste verbindingen, flensverbindingen of fitwerk zijn uitgevoerd, dat bij zetting van de tank of de leidingen geen gevaarlijke mechanische spanningen kunnen optreden; koperen leidingen moeten elektrisch zijn geïsoleerd van de tank.

9.

De tank moet zijn voorzien van een ontluchttingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm; de ontluchttingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd; ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een ontluchttingsleiding van de tank zich ten minste 5 m boven maaiveld bevinden; het bovineinde van de ontluchttingsleiding moet zijn voorzien van een doelmatige vlamkerende voorziening; de vlamkerende voorziening moet in een goede warmtegeleidende verbinding staan met de pijpleiding, welke eveneens moet zijn vervaardigd van materiaal, dat de warmte goed geleidt.

10.

In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten; de zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.

11.

Doorvoeringen van leidingen door een tankomwalling of door een andere constructie moeten vloeistofdicht zijn geconstrueerd; de leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat bij een zetting van de tank geen beschadiging van de leidingen of de tank kan plaatsvinden; buiten de omwalling moeten de leidingen tegen mechanische beschadiging zijn beschermd.

12.

Leidingen moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

13.

De tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte, dat samen met een vloeistofdichte vloer een vloeistofdichte lekbak ontstaat met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

14.

De bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn.

15.

Het door middel van een peilstok of oliestandaanwijzer opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn; peilstokken mogen niet vervaardigd zijn van metaal dat edeler is dan staal.

16.

De tank mag voor ten hoogste 95% met afgewerkte olie worden gevuld.

17.

De wanddikte van de tank moet ten minste éénmaal per 5 jaar niet destructief, door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten.

18.

De tank moet ten minste éénmaal per 16 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd en de wanddikte moet door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand en/of explosie bestaat en maatregelen zijn getroffen om de tank veilig te kunnen betreden.

19.

De tank verkeert in slechte staat wanneer een eventueel gelijkmatige aantasting door corrosie wordt geconstateerd die meer bedraagt dan 10% van de voorgeschreven wanddikte of een eventuele putcorrosie die meer bedraagt dan 30% van de voorgeschreven wanddikte; bij overschrijding van deze waarden moet de vloeistof binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd.

20.

Beschadigingen aan de oppervlakte van de tankfundering rond de basis van de fundering, moeten worden gerepareerd voordat beschadiging van de dragende fundering kan plaatsvinden.

21.

De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond; de beproeving moet geschieden door de tank af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige, open pijp met waterkolom, als veiligheid zijn aangebracht; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden genomen; van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

22.

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

23.

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

24.

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

25.

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

26.

Onmiddellijk nadat afgewerkte olie in de tank is overgebracht moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.

27.

In de afgewerkte olietank mag alleen afgewerkte olie worden opgeslagen.

28.

De afgewerkte olietank moet voorzien zijn van een zuigleiding, behoudens wanneer het een bestaande tank betreft; in dat geval moet onder de opening, die wordt gebruikt voor het leegzuigen van de tank, een vloeistofdichte opvangbak zijn geplaatst met een oppervlak van ten minste 0,25 m<sup>2</sup>.

29.

Een tankwagen moet tijdens het leegzuigen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van een tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de zuigslang niet in werking zijn.

30.

Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een aansluitmogelijkheid aanwezig zijn voor het afvoeren van statische elektriciteit; bij het leegzuigen van de tank moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen; de elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de zuigslang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken nadat de zuigslang is afgekoppeld.

31.

Onmiddellijk nadat de afgewerkte olie uit de tank is gezogen en de zuigslang is losgekoppeld, moet(en) de zuigleiding dan wel de zuigopeningen met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.

32.

Ten minste éénmaal per jaar moet de afgewerkte olietank geheel worden geleegd.

33.

Het vullen en leegzuigen van een afgewerkte olietank moet zonder morsen geschieden.

34.

Bij het vulpunt van een afgewerkte olietank moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leiding te voorkomen; het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.

35.

Bij de uitmonding van de zuigleiding van een afgewerkte olietank moet een bordje zijn geplaatst met daarop "zuigpunt afgewerkte olie".

36.

Ten minste éénmaal per 5 jaar moet de afgewerkte olietank visueel inwendig worden beoordeeld en moet de tankinstallatie op dichtheid worden beproefd, overeenkomstig voorschrift O.21; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand en/of explosie bestaat.

37.

Indien de afgewerkte olietank gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar aardolieprodukt, moet voor de wisseling van het opgeslagen produkt een beoordeling van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift O.21.

**P. OPSLAG VAN CARTEROLIE IN BOVENGRONDSE STALEN TANKS  
(INHOUD 220 LITER)**

1.

In de opslagruimte (ruimte 39b op tekening ZHAV 88.3005) mogen geen andere goederen, materialen of stoffen worden opgeslagen.

2.

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

3.

De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan.

4.

Een tank moet zijn voorzien van een ontluichtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluichtingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet uitmonden in de buitenlucht en tegen inregenen zijn beschermd.

5.

Een tank moet zijn opgehangen boven een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte dat samen met een vloeistofdichte vloer een vloeistofdichte lekbak wordt gevormd; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

6.

De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak dient ten minste gelijk te zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de inhoud van de kleinste tank.

7.

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

8.

Bij het vullen van, of het aftappen uit een tank dient morsen te worden voorkomen.

9.

Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.



10.

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

11.

Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapvoorziening en flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

12.

Indien een tank gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar aardolieprodukt, moet voor de wisseling van het opgeslagen produkt een beproeving van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift O.7.

**Q. OPSLAG VAN OLIE IN VAATWERK**

1.

In de inrichting mag maximaal 2 x 200 liter dieselolie aanwezig zijn, te weten in de betonnenloods (tekening ZHAV 92.3010).

2.

De dieselolie moet worden bewaard in doelmatig, goed gesloten vaatwerk.

3.

Ledig ongereinigd vaatwerk moet worden behandeld als gevuld vaatwerk.

4.

Indien een vat lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van het lekkende vat terstond worden overgebracht in een niet-lekkend vat dan wel moet het lekkende vat worden overgebracht in een zogenaamd overmaats vat.

5.

Het vaatwerk moet zijn opgeslagen op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen; de vloer moet met de opstaande randen een bak vormen, waarvan de inhoud ten minste gelijk is aan de inhoud van het grootste vat vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige aanwezige vaten; de vloeren en de opstaande randen moeten bestand zijn tegen de inwerking door de opgeslagen vloeistoffen.

**R. HET DIESELAGGREGAAT**

1.

Het dieselaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een dieselaggregaat met bijbehorende gasolietank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.

2.

Onder de gasolietank moet een lekbak aanwezig zijn, die de voorraad aan gasolie in de dagtank van het aggregaat kan bevatten.

3.

In de ruimte waarin het dieselaggregaat is opgesteld, moeten niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht zijn aangebracht, welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht;

deze openingen 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 te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen die vrijkomen bij brandstoflekkage, af te voeren en om een zodanige temperatuur te handhaven dat als gevolg van het in werking zijn van het dieselaggregaat geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

4.

Het dieselaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat de concentratie van koolmonoxide in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumeprocenten.

**S. VERWARMING**

Onderstaande voorschriften gelden voor de c.v.-ketels in het hoofgebouw, de p.v.-keet en de fort-units.

1.  
Centrale verwarmingsinstallaties moeten ten minste voldoen aan de veiligheidseisen vermeld in NEN 3028.
2.  
Stooktoestellen moeten regelmatig en vakkundig worden onderhouden en zo vaak als nodig is doch ten minste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
3.  
Een stooktoestel moet voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van de keuring van het betreffende toestel; voor zover deze eisen betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gassen moeten stooktoestellen rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk.
4.  
De c.v.-installaties moeten voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 3028.
5.  
Materialen en apparatuur van een aardgasinstallatie moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.
6.  
Een stooktoestel moet voor de ingebruikneming telkens na 4 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, aan de hand van de GIVEG-keuringseisen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een door het bevoegd gezag aan te wijzen deskundige.
7.  
De stookruimten moeten ten minste voldoen aan de eisen die zijn gesteld in NEN 3028.
8.  
In de stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn, die het branden/of explosiegevaar verhogen.

**T. BODEMBESCHERMING**

1. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt, tenzij dit krachtens wettelijk voorschrift is toegestaan.
2. Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt, zowel binnen als direct buiten de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 23 van de Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), moet(en):
  - a. dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
  - b. al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
  - c. de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te vinden wijze worden bepaald;
  - d. de opgetreden verontreinigingen, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag op een door hen goed te keuren wijze, binnen een door hen te bepalen termijn, ongedaan worden gemaakt;
  - e. eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;
  - f. alle door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder b. tot en met e. gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.

Van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet ten minste een maand voordat de sanering plaats vindt, melding worden gedaan bij het bevoegd gezag; bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

3. Binnen vier maanden na het van kracht worden van deze vergunning en één maand voor beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient de bodem van de inrichting te zijn onderzocht.

4. Het onderhavige onderzoek dient ten minste, met uitzondering van de samenstelling van het analysepakket, te worden uitgevoerd conform de Nederlandse Voornorm nr. 5740, eerste druk 1991; tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, Reeks Bodembescherming nr. 55B, 1986).

5. Ter zake van de uitvoering van het onderhavige onderzoek kunnen nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag.

6. De resultaten van het onderhavige onderzoek dienen binnen vijf maanden na het van kracht worden van de beschikking respectievelijk direct na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

7.

Een aan te brengen peilbuis moet aan de onderkant zijn voorzien van een filter van minimaal 1 en maximaal 2 meter lengte en dient zodanig te worden geplaatst dat het filter zich onder de jaarlijks gemiddelde laagst optredende grondwaterstand (G.L.G.) bevindt; de peilbuis moet een inwendige diameter van ten minste 50 mm hebben en dient aan de bovenzijde voorzien te zijn van een afschroefbare PVC-dop.

8.

De peilbuis moet worden geplaatst onder toezicht van het bevoegd gezag.

9.

Indien de peilbuis wordt geplaatst op plaatsen waar zich waterondoorlaatbare grondlagen bevinden, moeten, alvorens de peilbuis wordt geplaatst, zodanige voorzieningen worden getroffen dat de watertoevoer naar het filter te allen tijde is gewaarborgd.

10.

De peilbuizen als bedoeld in voorschrift T.7 moeten in goede staat van onderhoud worden gehouden, zodat deze te allen tijde voor bemonstering bruikbaar zijn.

11.

Indien verontreiniging van de bodem en/of het grondwater met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), optreedt of is opgetreden na het van kracht worden van de beschikking, dan wel wordt vermoed, moet degene die de inrichting drijft deze verontreiniging terstond melden aan het bevoegd gezag.

12.

Direct na een in voorgaand voorschrift bedoelde melding dient de bodem en/of het grondwater van de inrichting te worden onderzocht; de resultaten hiervan dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 maanden daarna te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

13.

Bij verontreiniging van de bodem en/of het grondwater dient de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk te worden weggenomen en dient de verontreinigde bodem en/of het verontreinigde grondwater overeenkomstig de aanwijzing van het bevoegd gezag door degene die de inrichting drijft te worden verwijderd of behandeld.

## U. AFVALSTOFFEN

1.

Afvalstoffen moeten op ordelijke wijze in daarvoor geschikte verpakking binnen de inrichting worden bewaard en zo vaak als nodig is uit de inrichting worden afgevoerd, in zodanige verpakking dat zij zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

2.

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

3.

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

4.

Een afvalcontainer moet, telkenmale wanneer deze vol is, worden afgevoerd en onmiddellijk worden vervangen door een lege afvalcontainer, dan wel worden geleegd en de inhoud moet door middel van een daartoe geschikt gesloten transportmiddel uit de inrichting worden afgevoerd; zowel het legen van de afvalcontainer, als het afvoeren van de inhoud van de afvalcontainer moet zodanig geschieden, dat zich geen afval buiten de inrichting kan verspreiden.

5.

Uit de keuken afkomstige etensresten mogen uitsluitend worden bewaard in het bebouwde deel van de inrichting; etensresten moeten ten minste éénmaal per week uit de inrichting worden afgevoerd.

6.

Bakresten en beakbezinksel moeten elke dag uit de frituuroven worden verwijderd en worden geborgen in goed gesloten doelmatige verpakking.

7.

Het afvalwater moet door middel van een gesloten leiding uit de inrichting worden afgevoerd.

8.

Voorzover het bedrijfsafvalwater via een vet/olie-afscheider wordt geloosd dan wel een slibvanger passeert, moet deze, zo dikwijls dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting; de opslag van deze afvalstoffen moet plaatsvinden in gesloten vaten of bakken.

9.

Van de afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen die via (gemeentelijke) bedrijven worden ingezameld, moet worden geregistreerd:

- a. de datum van afvoer uit de inrichting;
- b. de aard, de eigenschappen, de samenstelling en de hoeveelheid van de afgevoerde afvalstoffen;
- c. de naam en het adres van degene aan wie de afvalstoffen zijn afgegeven.

De ondertekende registratie van deze gegevens moet gedurende ten minste 2 jaar in de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven.

10.

Het gebruik als brandstof van afgewerkte olie of mengsels daarvan in de zin van de Wet chemische afvalstoffen (Stb. 1976, 214) is niet toegestaan.

11.

Afvalstoffen die vallen onder de Wet chemische afvalstoffen moeten in de inrichting worden bewaard in daarvoor geschikte, vloeistofdichte verpakking; de verpakking van de afvalstoffen moet zijn voorzien van een etiket, waarop op een te allen tijde duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt; al het chemisch afval dient te worden opgeslagen in een speciaal daartoe bestemde, van onbrandbaar materiaal vervaardigde en goed afsluitbare container.

12.

Stoffen die, om welke reden dan ook, niet (meer) in de inrichting worden toegepast, alsmede de daarbij behorende emballage, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd.



**V. BRANDPREVENTIE EN -BESTRIJDING**

1.  
Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten ten minste op de op tekening aangegeven plaatsen, brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn.
2. *moet hij gebeuren*  
Binnen 3 maanden na het operationeel worden van de halonenbank dienen alle halonblussers te zijn vervangen door poeder- danwel koolzuurblussers.
3.  
Poeder- en koolzuursneeuwblussers dienen een inhoud te hebben van ten minste 6 kg blusmiddel.
4.  
Het onderhoud van draagbare brandblustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.
5.  
Alle blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn aangebracht of opgehangen, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
6.  
De blusmiddelen dienen ten minste éénmaal per jaar door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige te worden gecontroleerd; de draagbare blustoestellen dienen gecontroleerd te worden overeenkomstig het gestelde in NEN 2559.
7.  
Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer.
8.  
Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.
9.  
Behoudens slanghaspels mogen de blusmiddelen niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan voor brandbestrijding.

**W. GELUID- EN TRILLINGHINDER**

1.

Het equivalente geluidniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag op een afstand van 15 meter vanaf de grens van de inrichting niet meer bedragen dan:

40 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur;

45 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;

50 dB(A) in de overige uren.

De metingen, berekeningen en beoordeling van de geluidniveaus dienen plaats te vinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (ICG-rapport IL-HR-13-01).

2.

De in de inrichting aanwezige voer- en werktuigen, welke worden aangedreven door een verbrandingsmotor, dienen te zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluiddemper.

3.

Indien aanwezig, dient de omroep- en/of muziekinstallatie zodanig te zijn afgesteld, dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is.

**X. ALGEMEEN**

1.

Van bedrijfsstoornissen, brand, of (voorgenomen) activiteiten waarbij beïnvloeding van de omgeving aanmerkelijk is, moet onmiddellijk, respectievelijk vooraf, melding geschieden aan de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid te Dordrecht, telefoon 078-312255.

Het toezichthoudend personeel dient hieromtrent geïnstrueerd te zijn.

2.

De vergunninghouder dient onmiddellijk maatregelen te nemen om de bovengenoemde bedrijfsstoornissen te beëindigen en de eventuele gevolgen ervan te beperken, respectievelijk op te heffen; aanwijzingen en opdrachten in verband hiermede gegeven door de in voorschrift X.1 genoemde dienst, moeten worden opgevolgd.

3.

Zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moeten intensieve maatregelen worden getroffen ter bestrijding van ratten, muizen en ander ongedierte.

4.

De elektrische installatie mag geen storing in de radio- en/of televisie-ontvangst als ook in het telecommunicatieverkeer veroorzaken.

5.

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

6.

De elektrische installatie moet, voorzover niet anders bepaald, voldoen aan NEN 1010.

7.

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 laten verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste 2 jaar dan wel 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 het bevoegd gezag.

8.

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

## **Beroep**

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 29 van de Hinderwet en hoofdstuk 5, paragraaf 1 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, op grond waarvan gedurende een maand vanaf de dag waarop een exemplaar van dit besluit ter inzage is gelegd, beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het beroepsschrift moet in 2-voud worden ingediend.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek worden gedaan tot schorsing van het besluit dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd, waarvan bepaalde on- of minvermogenden geheel of gedeeltelijk kunnen worden vrijgesteld. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070-3624871).

## **Vervallen vergunningen**

Wij wijzen erop dat eerder verleende vergunningen ingevolge de Hinderwet met betrekking tot deze inrichting, na het onherroepelijk worden van dit besluit, zijn vervallen.

## **Koelinstallaties**

Wij wijzen erop dat onderhoud en installatiewerkzaamheden alleen mogen worden uitgevoerd door erkende koelinstallateurs, die in het bezit zijn van een certificaat van de Stichting erkenningsregeling voor de uitoefening van het koeltechnisch installatiebedrijf (STEK) op grond van het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten.

## **Chemische afvalstoffen**

Wij wijzen erop dat afgifte van chemische afvalstoffen alleen mag plaatsvinden aan ene vergunninghouder krachtens artikel 8 (bewaren, verwerken of vernietigen), een persoon in het bezit van een ontheffing ex artikel 35 (op of in de bodem brengen) van de Wet chemische afvalstoffen.

## **Afgewerkte olie**

Wij wijzen erop dat het ingevolge artikel 17 van de Wet chemische afvalstoffen verboden is afgewerkte olie af te geven aan anderen dan vergunninghouders.

## **Andere wetten enz.**

Wij wijzen u erop dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bouwverordening, brandveiligingsverordening of bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

DORDRECHT, 16 september 1993

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



ing. J.M. van Gangelen.

Verzonden op: 21 september 1993

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- a. Rijkswaterstaat, Directie Zuid-Holland, Dienstkring Oude Maas,  
Wijnstraat 134, 3311 BX Dordrecht;
- b. de regionale inspectie van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu voor  
de provincie Zuid-Holland,  
Postbus 5312, 2280 HH Rijswijk;
- c. het hoofd van het derde district van de Arbeidsinspectie,  
Stadionweg 43c, 3077 AS Rotterdam;
- d. de directeur van de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid,  
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht.