GEMEENTEBESTUUR EDAM - VOLENDAM

VERGUNNING INGEVOLGE DE HINDERWET

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam;

gezien het verzoek van Fardem b.v., Baandervesting 3 te Edam, ingekomen op 29-4-1992,
tot het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de vervaardiging, opslag en verzending van verpakkingsmaterialen, aan het adres Nijverheidsstraat 55 te Edam;

gelet op het bepaalde in de Hinderwet en de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne;

overwegende dat:
aan mogelijk gevaar, schade of hinder als gevolg van de inrichting tegemoet kan worden gekomen door het stellen van voorschriften;
er tegen de aanvrage of ontwerp-vergunning geen bezwaren zijn ingebracht;
er mitsdien tegen het verlenen van de vergunning geen bezwaar bestaat;

besluiten:

de gevraagde vergunning te verlenen onder de aangehechte en gewaarmerkte voorschriften.

Gedurende een maand vanaf de dag van ter inzage legging van deze beschikking kunnen de aanvrager en diegenen die reeds schriftelijk of mondeling bezwaar hebben gemaakt tegen de aanvraag en/of de ontwerp-vergunning en hen die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest beroep aantekenen.
Dit beroep dient te worden gericht aan en te worden ingediend bij:
Raad van State
Afdeling voor de geschillen van bestuur
Postbus 20019
2500 EA 's Gravenhage.
Op grond van artikel 60a Wet op de Raad van State kunnen diegenen die beroep instellen tevens verzoeken de beschikking te schorsen danwel een voorlopige voorziening te treffen.
De vergunning geldt voor verzoeker en voor zijn rechtverkrijgenden.

De inrichting dient op straffe van vervallen van de verleende vergunning binnen **drie jaar** na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking gebracht, tenzij bij deze beschikking een andere termijn is gesteld.

EDAM-VOLENDAM, 14 OKT. 1992

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam,
de secretaris, de burgemeester,

[redacted] J

[redacted] J

GEMEENTEBESTUUR EDAM - VOLENDAM

ONTWERP-VERGUNNING INGEVOLGE DE HINDERWET

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam;

gezien het verzoek van Fardem b.v., Baandervesting 3 te Edam voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor het vervaardigen, opslaan en verzenden van verpakkingsmateriaal, aan het adres Nijverheidsstraat te Edam;

gelet op het bepaalde in de Hinderwet en de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne;

overwegende dat:

aan gevaar, schade of hinder buiten de inrichting tegemoet kan worden gekomen door het stellen van voorschriften een voorts tegen de aanvraag geen bezwaren zijn ingebracht;

zijn voornemens de gevraagde vergunning te verlenen onder de aangehechte en gewaarmerkte voorschriften.

Edam-Volendam, 16 SEP. 1992

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam,
de secretaris, de burgemeester,
J.C.M. Jonk. W.S. Westendorp.

[redacted] J [redacted] J

Willen jullie deze ontwerp-hinderwetvergunning doorlezen, jullie opmerkingen plaatsen en daarna doorsturen?

	Datum	gezien	opmerkingen
WO	21-9-92	[redacted] J	
DM	24-09-9		zie gele briefjes
LL	6-10-92		zie gele briefjes

↳ retour B.V.S.

BEKENDMAKING

OPENBARE KENNISGEVING TER INZAGE LEGGING ONTWERP-BESCHIKKING INGEVOLGE DE HINDERWET

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam maken overeenkomstig het bepaalde in artikel 24, lid 2, sub c van de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne bekend, dat zij voornemens zijn om op de hierna genoemde aanvragen om een vergunning ingevolge de Hinderwet positief te beschikken, zulks onder voorschriften om gevaar, schade of hinder voor de omgeving te beperken.

1. [redacted]

2. [redacted]

3. Fardem b.v., Baandervesting 3 te Edam, voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de vervaardiging, opslag en verzending van verpakkingsmaterialen, aan het adres Nijverheidsstraat te Edam.

De ontwerp-beschikkingen en de daarop betrekking hebbende stukken liggen vanaf heden tot en met 30-9-1992 voor eenieder ter inzage op de sectie Milieu van de dienst Openbare Werken, Mgr. C. Veermanlaan 1f te Volendam, op werkdagen van 8.30-12.00 en van 13.00-16.00 uur. Tevens is inzage mogelijk na telefonische afspraak (02993-60856) op woensdagen van 18.00-21.00 uur.
Gemotiveerde bezwaren kunnen worden ingebracht door de aanvragers, alsmede door diegenen die reeds bezwaren hebben ingebracht tegen de aanvraag van de vergunning en diegenen die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest. Bezwaar is mogelijk tot bovengenoemde datum bij:
Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam
Postbus 5
1135 ZG Edam.
De ingediende bezwaarschriften worden mede ter inzage gelegd. Degene die een bezwaarschrift indient kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Edam-Volendam, 16 SEP. 1992

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam,
de secretaris, [redacted]
de burgemeester,
W.S. Westendorp.

HINDERWET verslag ☒ openbare zitting (art. 21, lid 3, Wet ABM) ☐ zitting op verzoek (art. 22, lid 2, Wet ABM)

Een exemplaar van het verslag wordt ten spoedigste toegezonden aan de aanvrager, de adviseurs en degenen die ter zitting aanwezig waren (art. 21, lid 4).

gemeente	datum	kenmerk
Edam-Volendam	10-6-1992	

Openbare zitting/zitting op verzoek gehouden

op	uur	in
10-6-1992	10.00	kantoor OW

[redacted] J

Betreft aanvraag om vergunning van
Fardem b.v.

straat- en huisnummer	gemeente/postcode
Baandervesting 3	1135 CC Edam

om vergunning tot	datum verzoek	datum terinzagelegging verzoek
oprichting en in werking hebben van een inrichting voor de vervaardiging, opslag en verzending van verpakkingsmateriaal (kunststof)	24-4-1992	27-5-1992

adres van de inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Nijverheidsstraat	E		

A aanwezigen
naam en adres aanwezigen

geen

B ter zitting ingebrachte (mondelinge) bezwaren
☐ wel mondeling bezwaar
☐ nadere toelichting schriftelijk bezwaar
☒ geen mondeling bezwaar
naam en adres bezwaarde(n) met korte weergave van aard bezwa(a)r(en)

z.o.z.

[redacted] J

telefoonnummer [redacted] J

toestelnummer

C het horen van de verzoeker

D andere punten

opgemaakt door de aangewezen ambtenaar

[redacted]

J

GEMEENTEBESTUUR

EDAM – VOLENDAM

VOORSCHRIFTEN
ONTWERP-VERGUNNING HINDERWET

naam : Fardem b.v.
adres : Nijverheidstraat
plaats : Edam

datum : 16-9-1992

waarmerking
gemeentesecretaris



INHOUDSOPGAVE

BEGRIPPEN 3

VOORSCHRIFTEN 7
Algemeen 7
Elektrische installatie 7
Buitenterrein van de inrichting 7
Afvalstoffen -algemeen 8
Chemische afvalstoffen 9
Afgewerkte olie 9
Bodembescherming 9
Bodemsanering 11
Gedragsvoorschriften 11
Meet- en registratieverplichtingen 13
Meldingen 13
Onvoorziene gebeurtenissen 14
Brandveiligheid 15
Brandbestrijdingsplan 15
Brandpreventie 16
Vluchtwegen 16
Verwarming, gas- en elektrische installaties 16
Blusmiddelen 17
Verbod voor roken en open vuur 17
Gasflessen 18
Gasflessen t.b.v. werkplaatsen 18
Geluidvoorschriften 20
Algemene geluidvoorschriften 20
Specifieke geluidvoorschriften 21
Voorschriften ter voorkoming van trillinghinder 22
Luchtverontreiniging 22
algemeen 22
Gas- en dampreinigingsinstallaties 23
Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage 24
Algemeen 24
Inktopslagruimte en Lijmopslagruimte 27
Voorschriften voor de lijm- en inktaanmaakruimte 29
Opslag Ethylacetaat en Ethanol in een bovengrondse stalen tank 30
Opslag in stationaire reservoirs groter dan 3 m3; 30
Laad- en losplaats van brandbare vloeistoffen in bulk . 35
Constructie en installatie 37
Heftrucks 37
Algemeen 37
Accumulatoren 37
Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir 38
LPG-wisseltank(s) 40
Verwarming 43
Centrale verwarmings-/warmwaterinstallaties met een vermogen groter dan 130 43
Aardgas 43
Stook- en opstellingsruimten 44
Verbrandingsgasafvoersystemen 45
Procesapparatuur 45
Specifieke voorschriften voor het lassen 46
voorschriften m.b.t. de lasruimte 46

1
BEGRIPPEN

1.1
In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

1.2
AANMAAKRUIMTE:
werklokaal waarin inkt, verf of lijm voor verwerking wordt gereedgemaakt, waartoe één of meer van de volgende handelingen worden verricht:
- op temperatuur brengen;
- oplos- en verdunningsmiddelen toevoegen;
- roeren;
- op kleur brengen;
- op juiste viscositeit brengen;
- zeven;

1.3
BEVOEGD GEZAG:
het College van Burgemeester en Wethouders;

1.4
BEWAARPLAATS:
een gesloten ruimte uitsluitend bestemd voor het bewaren van bepaalde goederen;

1.5
BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 3884;

1.6
BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAMCONSTRUCTIES:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 3885;

1.7
BUITENOPSLAG:
een aan ten minste één zijde open opslagplaats, met of zonder dak;

1.8
CONCEPT-PUBLICATIEBLADEN:
uitgave Arbeidsinspectie, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;

1.9
CP 20:
gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar;

1.10
CPR:
Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen;

1.11
CPR 9-1:
vloeibare aardolieprodukten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof;

1.12
CPR 15-1:
opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton);

1.13
DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:
toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553);

1.14
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;

1.15
EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (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;

1.16
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;

1.17
GEVAARLIJKE STOFFEN:
Stoffen die vallen binnen de werkingsfeer van de CPR 15-1, 15-2 of 15-3, zoals dit omschreven wordt in art 3.2 van de CPR 15-1;

1.18
GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:
gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465);

1.19
GELUIDSNIVEAU IN dB(A):
het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publikatie no. 651;

1.20
KO-VLOEISTOF:
een brandbare vloeistof waarvan bij 37,8 graden Celsius de dampdruk meer bedraagt dan 98,1 kPa alsmede tot vloeistof verdichte gassen (volgens het Besluit Verpakking en Aanduidingen Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "zeer licht ontvlambaar");

1.21
K1-VLOEISTOF:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8 graden Celsius een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfprodukt waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar");

1.22
K2-VLOEISTOF:
een brandbare vloeistof of een verfprodukt waarvan het vlampunt 21 graden Celsius of hoger is, doch lager dan 55 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar");

1.23
K3-VLOEISTOF:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfprodukt waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57;

1.24
NEN:
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

1.25
NEN 1010:
veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties;

1.26
NEN 2559:
draagbare blustoestellen controle en onderhoud;

1.27
NEN 3028:
veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties;

1.28
NEN 3211:
vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp;

1.29
NEN-ISO:
een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

1.30
OPSLAGGEBOUW:
een speciaal voor de opslag van gevaarlijke stoffen bestemd gebouw;

1.31
OPSLAGPLAATS:
een opslagruimte of een buitenopslag bestemd voor de bewaring van stoffen;

1.32
OPSLAGRUIMTE:
een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen;

1.33
VATENPARK:
een aan ten minste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen;

1.34
Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-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.

2
VOORSCHRIFTEN

2.1
Algemeen

2.1.1
Elektrische installatie

2.1.1.1
De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010; indien in de inrichting ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar moet de daar aanwezige installatie bovendien voldoen aan NEN 3410 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039;

2.1.1.2
De gevarenzone in de in voorgaand voorschrift bedoelde ruimten moet voldoen aan de "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar" (uitgave CP 20 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid);

2.1.1.3
Voorzieningen moeten zijn getroffen om, bij storingen in de elektrische energievoorzieningen, de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden of uit bedrijf te kunnen nemen;

2.1.1.4
De elektrische installatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht;

2.1.1.5
De elektrische installatie mag geen storing in de radio- en/of televisie-ontvangst als ook in het telecommunicatieverkeer veroorzaken;

2.1.2
Buitenterrein van de inrichting

2.1.2.1
Het terrein van de inrichting moet, afgezien van de noodzakelijke ingangen , rondom zijn afgescheiden door een omheining van 2 meter hoogte,gevels of gedeelten van gevels mogen deel uitmaken van bedoelde omheining;

2.1.2.2
Op het terrein mogen geen goederen worden opgeslagen tegen een erfscheiding van een aangrenzend perceel;de goederen moeten hiervan ten minste 50 cm worden vrijgehouden;

2.1.2.3
Op het terrein van de inrichting mogen opgeslagen goederen en pallets niet worden gestapeld tot een grotere hoogte dan 5,0 meter; bij een stapelhoogte groter dan 3,0 meter dienen afdoende maatregelen te worden getroffen teneinde omvallen van stapelingen te voorkomen;

2.1.2.4
De op het buiten terrein van de inrichting gebezigde verlichting en de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en /of lichtflitsen worden veroorzaakt;

2.1.2.5
Het buitenterrein van de inrichting dient regelmatig,doch ten minste een maal per week, te worden ontdaan van zwerfvuil;

2.1.3
Afvalstoffen -algemeen

2.1.3.1
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;

2.1.3.2
In de inrichting mogen geen vaste of vloeibare afvalstoffen worden verbrand en mogen geen afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht;

2.1.3.3
Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden; van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden;

2.1.3.4
Aan rotting en bederf onderhevig afval mag in de inrichting uitsluitend worden bewaard in goed gesloten bussen of vaten;

2.1.3.5
Afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem terecht kunnen komen; het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden;

2.1.3.6
Afvalstoffen moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd; het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afvalstoffen in of buiten de inrichting kunnen verspreiden;

2.1.3.7
Afvalstoffen moeten uit de inrichting worden afgevoerd door middel van een daartoe geschikt transportmiddel;

2.1.3.8
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;

Chemische afvalstoffen

2.1.3.9
In de inrichting ontstane chemische afvalstoffen, als bedoeld in de Wet chemische afvalstoffen, mogen niet met andere categorieën chemische afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd/gemengd;

2.1.3.10
Chemische afvalstoffen, zoals lege eenmalige verpakkingen van inkt, oplosmiddelen of chemicaliën, alsmede afgewerkte oplosmiddelen, chemicaliën of inktresten en daarmee verontreinigde poetslappen moeten in dampdichte/vloeistofdichte vaten of bussen worden bewaard; en zo vaak als noodzakelijk is, doch ten minste eenmaal per 3 maanden uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinstallatie worden afgevoerd;

2.1.3.11
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;

Afgewerkte olie

2.1.3.12
Het gebruik van al dan niet bewerkte afgewerkte olie in de zin van de Wet chemische afvalstoffen (Stb. 1976, 214) is niet toegestaan;

2.1.3.13
Afgewerkte olie dient in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden bewaard in gesloten, vloeistofdichte, metalen vaten; de gezamenlijke hoeveelheid afgewerkte olie in de inrichting mag niet groter zijn dan 400 l;

2.1.3.14
Vaten met afgewerkte olie moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak, met een inhoud van ten minste de gezamenlijke inhoud van de in de lekbak opgeslagen vaten;

2.1.4
Bodembescherming

2.1.4.1
Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt, tenzij dit krachtens wettelijk voorschrift is toegestaan;

2.1.4.2
a. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen.
b. In afwijking van het gestelde onder a. mogen oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater wel definitief in de bodem worden gebracht,mits:
   - daaraan geen verontreinigde stoffen zijn toegevoegd;
   - de concentratie verontreinigde stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen;
   - geen warmte is toegevoegd;

c. Het onder a. gestelde geldt tevens niet voor het lozen van koelwater in de bodem onder voorwaarde dat hiervoor van de provincie Noord-Holland vergunning is verkregen op grond van de grondwaterwet .

2.1.4.3
Een riolering voor de afvoer van afvalwater c.q. verontreinigd regenwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd;

2.1.4.4
De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, moeten zijn voorzien van een vloer van vloeistofdicht materiaal; de vloer dient zodanig te zijn uitgevoerd dat gelekte vloeistoffen of verontreinigd regenwater niet in de grond en/of het oppervlaktewater kunnen geraken, tenzij dit krachtens wettelijk voorschrift is toegestaan;

2.1.4.5
Transformatoren, procesvaten, pompen en afsluiters van een installatie, waarin zich een vloeistof bevindt, moeten zijn opgesteld op een vloeistofdicht oppervlak dat wordt begrensd door een vloeistofdichte omwalling van een zodanige hoogte dat het binnen de omwalling gevormde bassin de totale hoeveelheid van de hierbinnen aanwezige vloeistof kan bevatten;

2.1.4.6
Indien de bovenbedoelde apparatuur in de buitenlucht staat opgesteld moeten maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat zich hemelwater in het bassin verzamelt;

2.1.4.7
Indien blijkt dat 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 22 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 bevoegd gezag goed te keuren wijze worden bepaald;
d. de opgetreden verontreiniging, 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 over te gaan tot ongedaanmaking van een verontreiniging zoals is aangegeven onder d moet ten minste een maand voordat de sanering plaats vindt, melding worden gedaan bij Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland; 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;

2.1.5
Bodemsanering

2.1.5.1
Binnen vier maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient de bodem van de inrichting te worden onderzocht; tenzij op basis van een recent onderzoek, verricht voor de aanvang van de activiteiten op het terrein van de inrichting, kan worden aangetoond dat de kwaliteit van de bodem overeenkomt met de referentiewaarden voor bodemkwaliteit.

2.1.5.2
Het in voorschrift 2.1.5.1 gevraagde onderzoek dient ten minste 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);

2.1.5.3
Ter zake van de uitvoering van het onderhavige onderzoek kunnen nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag;

2.1.5.4
De resultaten van het onderhavige onderzoek dienen binnen twee maanden nadat het onderzoek is uitgevoerd te worden overgelegd aan het bevoegd gezag;

2.1.6
Gedragsvoorschriften

2.1.6.1
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren;

2.1.6.2
Installaties of onderdelen van installaties, welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in goede staat van onderhoud verkeren;

2.1.6.3
Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken;

2.1.6.4
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 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;

2.1.6.5
Voorgaand voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht;

2.1.6.6
Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle documentatie ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, alsmede periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven; de bevindingen van alle inspecties dienen in een register te worden vastgelegd;

2.1.6.7
Tijdens het bevoorraden van de inrichting moet tijdens het aan- en afvoeren van produkten en het afvoeren van afvalstoffen uit de inrichting, de openbare weg zoveel mogelijk worden vrijgehouden; de toegangen naar woningen en andere belendingen moeten worden vrijgehouden;

2.1.6.8
De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting, moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is;

2.1.7
Meet- en registratieverplichtingen

2.1.7.1
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;

2.1.7.2
Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is van gebeurtenissen melding te doen, moeten van deze gebeurtenis alle van belang zijnde gegevens, zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting worden geregistreerd; de geregistreerde gegevens moeten ten minste 2 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag;

2.1.8
Meldingen

2.1.8.1
Indien het bevoegd gezag hiertoe de wens te kennen geeft, dient de vergunninghouder betreffende een voorval als omschreven in voorschrift 2.1.9.1 schriftelijk rapport uit te brengen waarin ten minste zijn vermeld:
- de oorzaak, datum en tijd van aanvang en zo mogelijk beëindiging van het voorgevallene:
- de stoffen die, als gevolg van die bijzondere omstandigheden, naar buiten zijn gekomen;
- de maatregelen die zijn getroffen om het nadelig effect tot een minimum te beperken;
- de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

Dit rapport dient te worden gezonden aan het bevoegd gezag;

2.1.8.2
Zodra een stationaire tank voor de opslag van vloeistoffen buiten gebruik is gesteld, moet de degene die de inrichting drijft zulks terstond melden aan het bevoegd gezag;

2.1.8.3
Van voorgenomen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, die mogelijkerwijs beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben, alsmede de graafwerkzaamheden, moet vooraf melding worden gedaan aan het bevoegd gezag;

2.1.8.4
Indien het bevoegd gezag hiertoe, met redenen omkleed, de wens te kennen geeft, doch niet vaker dan éénmaal per jaar, dient degene die de inrichting drijft een schriftelijk rapport uit te brengen met betrekking tot de geluidsemissie, de emissie van luchtverontreinigende stoffen of andere aspecten die bepaald dienen te worden om de omvang van enige emissie vast te stellen;

2.1.9
Onvoorziene gebeurtenissen

2.1.9.1
Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke dan wel stinkende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de verspreiding van de stoffen en de gevolgen van het vrijkomen van de stoffen te beperken c.q. aan het gevaar ten gevolge van het vrijkomen van de stoffen een einde te maken; van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag of, buiten kantoortijden, aan de plaatselijke politie;

2.2
Brandveiligheid

2.2.1
Brandbestrijdingsplan

2.2.1.1
In overleg met het bevoegd gezag, het Districtshoofd van de Arbeidsinspectie, de Inspecteur voor de Volksgezondheid en de Milieuhygiëne en de Commandant van de Brandweer moet binnen een jaar na het van kracht worden van deze vergunning een bedrijfsnoodplan zijn opgesteld, waarin ondermeer de volgende deelplannen moeten zijn opgenomen:
1. noodstopprocedures;
2. aanvalsplan;
3. technisch noodplan;
4. ontruimingsplan;
5. EHBO en reddingsplan;
6. afspraken met hulpdiensten van derden;

2.2.1.2
Bedoelde deelplannen moeten zijn gebaseerd op analyses van denkbaar te achten calamiteiten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden; bovendien moet in het bedrijfsnoodplan zijn opgenomen de calamiteitenbestrijdingsorganisatie met betrekking tot directe bestrijding en met betrekking tot coördinatie van de bestrijding welke onder meer bestaat uit:
a. regelingen omtrent de calamiteitenbestrijdingsleiding;
b. taakomschrijving van de betrokken personen;
c. alarmerings- en oproepregeling;
d. communicatie tijdens de calamiteit;

2.2.1.3
Het noodplan moet zijn afgestemd op het rampenplan, dat is c.q. zal worden opgesteld voor het gebied, waarin de inrichting is gelegen; het noodplan moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag; wijzigingen in het noodplan moeten aan bovengenoemde instanties kenbaar worden gemaakt; aanwijzingen daaromtrent van het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd;

2.2.1.4
Een exemplaar van het noodplan moet in de inrichting aanwezig zijn op een voor het bedienend personeel bereikbare plaats;

2.2.1.5
Het personeel van de inrichting moet geïnstrueerd en getraind zijn ten aanzien van alle maatregelen en handelingen, zoals vervat in het noodplan; periodiek, doch ten minste eenmaal per jaar, moet een alarmoefening worden gehouden; de Commandant van de Brandweer dient ten minste 24 uur van te voren van datum en tijdstip van de alarmoefening op de hoogte te worden gesteld;

2.2.2
Brandpreventie

2.2.2.1
De brandpreventieve maatregelen, t.a.v. de inrichting van het gebouw en de bij de inrichting behorende terreinen, dienen te worden uitgevoerd conform de gemaakte afspraken tussen de commandant van de regionale brandweer en Symbion Bouw B.V. d.d. 3-10-1991, zoals deze door de commandant van de regionale brandweer zijn bevestigd d.d.14-10-1991 resp. 25-05-1992.

2.2.3
Vluchtwegen

2.2.3.1
Deuren in vluchtwegen dienen te draaien in de richting die men gaat om het gebouw te verlaten; vluchtwegen naar deze deuren leidend dienen te allen tijde vrij van obstakels te zijn;

2.2.3.2
De directe omgeving van buitendeuren dient te allen tijde vrij te zijn van obstakels of opgestapelde goederen;

2.2.3.3
Automatische deuren met een brandwerende functie mogen bij netspanningsuitval niet automatisch openen, zij dienen in een dergelijk geval wel gemakkelijk met de hand geopend te kunnen worden; dit soort deuren mag niet zijn voorzien van een optische bediening;

2.2.3.4
Brandwerende deuren in vluchtwegen mogen alleen worden opengehouden door een voorziening die zichzelf automatisch uitschakelt indien de deur als brand- en/of rookwering moet dienen;

2.2.4
Verwarming, gas- en elektrische installaties

2.2.4.1
De centrale verwarmingsruimte en -installatie dienen te zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 3028;

2.2.4.2
Gasgestookte toestellen dienen GIVEG goedgekeurd te zijn;
indien het nominaalvermogen groter is dan 660 kw dan dient de installatie VISA goedgekeurd te zijn;

2.2.4.3
De hoofdafsluiters voor aardgasaanvoer/aanvoer van brandbare vloeistoffen, gassen of dampen en de hoofdschakelaars voor de elektriciteitsvoorziening moeten aanwezig zijn op een goed zichtbare en onder alle omstandigheden goed bereikbare plaats en moeten zijn aangegeven door een duidelijk leesbaar opschrift;

2.2.4.4
De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening dienen in onuitwisbaar schrift duidelijk te zijn aangegeven op de toegangsdeur of het

toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden;

2.2.5
Blusmiddelen

2.2.5.1
Het onderhoud van draagbare brandblustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden;

2.2.5.2
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;

2.2.5.3
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;

2.2.5.4
Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer;

2.2.5.5
Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211;

2.2.5.6
Blusmiddelen moeten tegen weersinvloeden worden beschermd; deze bescherming moet zodanig zijn aangebracht dat deze geen belemmering oplevert voor normaal gebruik van het blusmiddel;

2.2.6
Verbod voor roken en open vuur

2.2.6.1
In de navolgende op de tekening blad 1 G als zodanig bestemde ruimten mag niet worden gerookt en/of open vuur worden gebruikt;
- inktopslagruimte
- inktaanmaakruimte
- lijmaanmaakruimte
- acculaadsstation
- opslag/ tankgebouw

2.2.6.2
Het in voorgaand voorschrift genoemde verbod dient aangegeven te worden met borden met een letterhoogte van circa 50 mm met hierop de tekst "OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN";

2.2.6.3
Bij de ingang van bovenbedoelde ruimten dienen zandbakken te zijn geplaatst waarin rookwaren veilig kunnen worden gedoofd;

2.3
Gasflessen

2.3.1
Gasflessen t.b.v. werkplaatsen

2.3.1.1
De flessen zuurstof,acetyleen,argon/stikstof moeten zijn voorzien van het door de Dienst voor het Stoomwezen erkende keurmerk voor flessen voor gebruik binnen Nederland;

2.3.1.2
Flessen zuurstof en acetyleen dissous waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen niet, of blijkens de ingeponste datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgehad, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn;

2.3.1.3
Flessen argon/stikstof waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen niet, of blijkens de ingeponste datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgehad, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn;

2.3.1.4
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;

2.3.1.5
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;

2.3.1.6
Afsluiters moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat door de inhoud van de fles niet wordt aangetast;

2.3.1.7
De bevestiging van afsluiters moet stevig zijn;

2.3.1.8
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;

2.3.1.9
Flessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht;

2.3.1.10
Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen; zij moeten zoveel mogelijk naar soort gescheiden worden bewaard;

2.3.1.11
Flessen, welke in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd:

2.3.1.12
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;

2.3.1.13
Indien de temperatuur van een acetyleendissousfles oploopt, moeten terstond maatregelen worden getroffen om het gevaar van explosie zoveel mogelijk te beperken, bijvoorbeeld door de fles met water af te koelen;

2.3.1.14
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;

2.3.1.15
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;

2.3.1.16
Een brander en de aan deze brander en aan een fles verbonden slangen moeten, 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;

2.3.1.17
Flessen acetyleendissous mogen zijn voorzien van afsluiters met klembeugels;

2.3.1.18
Tussen het gasdrukreduceertoestel van de acetyleendissousfles en de slang moet een vlamdover aanwezig zijn van een door de Arbeidsinspectie goedgekeurd type;

2.3.1.19
De niet aan een vaste plaats gebonden flessen moeten buiten werktijd op de daarvoor op de tekening aangegeven plaats aanwezig zijn;

2.4
Geluidvoorschriften

2.4.1
Algemene geluidvoorschriften

2.4.1.1
Het equivalente geluiddrukniveau (LAeq) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing of, andere geluidgevoelige bestemmingen - van de inrichting niet meer bedragen dan:

a. 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
b. 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
c. 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

Met de aanduiding aaneengeslotenwoonbebouwing wordt bedoeld een minimum van 3 woningen op een onderlinge afstand kleiner of gelijk aan 10 meter;
Met betrekking tot de woningen die op het industrieterrein-West zijn gelegen mogen de berekende waarden zoals vermeld in het bij de aanvraag ingediende rapport nr 54.088-5,prognose geluidemissie nieuwbouw Fardem d.d. 8 mei 1992 ,niet worden overschreden;

2.4.1.2
De van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden afkomstige, incidentele verhogingen van het geluidsniveau mogen, gemeten in de meterstand "fast", de in het voorschrift 2.4.1.1.genoemde, toelaatbare geluidsniveaus in de regel met niet meer dan 10 dB overschrijden; de piekwaarde mag in ieder geval niet meer bedragen dan:

a. 70 dB(A) (07.00-19.00 uur);
b. 65 dB(A) (19.00-23.00 uur);
c. 60 dB(A) (23.00-07.00 uur);

2.4.1.3
Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 07.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;

2.4.1.4
Ramen en deuren in de buitengevel van de produktie hallen moeten tijdens het in werking zijn van de inrichting gesloten worden gehouden; deuren mogen dan slechts worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen;

2.4.1.5
Gedurende het laden en het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen, onderscheidenlijk waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen;

2.4.1.6
Gedurende het laden en/of het lossen moet een in werking zijnde autoradio van het desbetreffende voertuig zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is;

2.4.1.7
Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend geschieden op het terrein van de inrichting;

2.4.1.8
Het bewerken van plaat- en/of constructiemateriaal mag slechts binnen de gebouwen van de inrichting plaatsvinden;

2.4.2
Specifieke geluidvoorschriften

2.4.2.1
Transportwagentjes, bevoorradingscontainers en dergelijke, die zich bevinden op het buitenterrein van de inrichting moeten zijn voorzien van rubber wielen;

2.4.2.2
Het deel van de inrichting waar met transportwagentjes, bevoorradingscontainers en dergelijke wordt gereden, moet zijn voorzien van een vlak afgewerkte vloer;

2.4.2.3
Het warmdraaien van motoren van vrachtwagens op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht ten doel hebben en mag niet eerder beginnen dan vijf minuten voor het vertrek van de auto;

2.4.2.4
In de inrichting aanwezige heftrucks moeten voorzien zijn van een in goede staat van onderhoud verkerend uitlaatsysteem; verbrandingsmotoren van voertuigen moeten zijn voorzien van doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluiddempers;

2.4.2.5
De voor toe- en afvoer van ventilatielucht dienende openingen in de wanden en/of de afdekking van de inrichting moeten zijn bezet met klankdichte ventilatieroosters; de geluidsisolatie van de roosters moet ten minste gelijkwaardig zijn aan die van de wand of de afdekking, waarin het betreffende rooster is geplaatst;

2.4.2.6
Als ten gevolge van de naleving van voorschriften het aanbrengen van mechanische ventilatie noodzakelijk is en daardoor het door de inrichting geproduceerde geluiddrukniveau zou toenemen dienen de ventilatie-openingen te zijn voorzien van zogenaamde klankdichte roosters;

2.4.2.7
Indien het bevoegd gezag hiertoe, met redenen omkleed, de wens te kennen geeft, dient degene die de inrichting drijft een schriftelijk rapport uit te brengen met betrekking tot de geluidsemissie;

2.4.3
Voorschriften ter voorkoming van trillinghinder

2.4.3.1
Machines en toestellen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij in niet tot de inrichting behorende ruimten geen merkbare trillingen veroorzaken;

2.5
Luchtverontreiniging

2.5.1
algemeen

2.5.1.1
Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning verder geen voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting;

2.5.1.2
Bij het laden en lossen van tanks, tankwagens met gevaarlijke stoffen moeten de vrijkomende dampen, zonder zich in de atmosfeer te kunnen verspreiden, worden teruggevoerd naar de tank van waaruit gelost wordt (zogenaamd dampretoursysteem), dan wel worden afgevoerd naar een reinigingsinstallatie; Het dampretoursysteem moet zo zijn ontworpen dat drukopbouw zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Indien een vacuümdrukklep wordt toegepast dan mag de drukopbouw in het gehele systeem niet meer bedragen dan de openingsdruk van de desbetreffende klep. Deze openingsdruk mag niet meer bedragen dan 40 cm waterkolom;

2.5.1.3
Indien gevaarlijke stoffen worden aangeleverd is het terugvoeren van de uit het reservoir verdreven dampen met de in voorschrift 2.5.1.2 bedoelde voorziening verplicht, tenzij het aanleveren in de periode tot 1 januari 1996 geschiedt met een tankwagen die nog niet voor dampterugvoer is uitgerust;

2.5.1.4
De aansluitpunten van de vulleidingen en de dampretourleidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat verwisseling van de vulslang en de dampretourslang van en naar de tankwagen, uitgesloten is;

2.5.1.5
Alle aangevoerde stoffen moeten zodanig worden opgeslagen en bewerkt of verwerkt, dat daarbij geen ontoelaatbare stankhinder voor de omgeving wordt veroorzaakt; als grenswaarde voor ontoelaatbare stankhinder geldt dat een geurconcentratie op leefniveau van 1 geureenheid per m^3 (g.e./m^3) niet vaker mag worden overschreden dan:
- 2% van de tijd bij verspreid liggende woningen in het buitengebied en op industrieterreinen (98-onderschrijdingspercentiel);
- 0,5% van de tijd bij woningen en andere gevoelige objecten in woongebieden en de bebouwde kom (99,5-onderschrijdingspercentiel);

voor de berekening hiervan moet gebruik worden gemaakt van de "Modellen voor de berekening van de verspreiding van luchtverontreiniging" d.d. september 1984 en "Frequentieverdelingen van luchtverontreinigingscon-

centraties" d.d. augustus 1981, beide uitgegeven door de Staatsuitgeverij; geurconcentraties moeten worden gemeten conform de aanbevelingen in Publicatiereeks Lucht nr. 11, juli 1983 "Geurnormering" uitgegeven door het Ministerie van VROM;

2.5.2
Gas- en dampreinigingsinstallaties

2.5.2.1

De vrijkomende en afgezogen gassen/dampen moeten, zonder zich in de werkruimten te kunnen verspreiden, zo mogelijk bij de bron, worden afgezogen en worden afgevoerd naar een bovendaks uitmondend ventilatiesysteem;

2.5.2.2

De uit de inrichting vrijkomende gassen/dampen dienen zodanig te worden gereinigd dat de uitstoot van de stoffen/gassen per 1-1-1996 de emmissie-eis per bron als genoemd in de Nederlandse Emmissie Richtlijnen niet overschreiden;

2.5.2.3
Teneinde de huidige overschreiding van de emmissie eis te saneren dient het bedrijf uiterlijk op 1-1-1996 minimaal te voldoen aan de eis: $C_{brn} = 1,5 \times C_{eis}$ voor de betreffende stoffen en in de NER genoemde waarden;

2.5.2.4

De in voorschrift 2.5.2.2.genoemde termijn mag worden verlengd tot uiterlijk 1-1-1998 op voorwaarde dat op basis van een door het bevoegd gezag goed te keuren plan van aanpak kan worden aangetoond dat per 1-1-1996 wordt voldaan aan het criterium $C_{brn} =< 1,5 \times C_{eis}$ voor de betreffende stoffen;

2.5.2.5
Voor de controles op de emmissie van stoffen naar de lucht dient voldaan te worden aan de criteria zoals aangegeven in hoofdstuk 4 van de NER,uitgaande van controle regieme 3;

2.5.2.6
Indien het bevoegd gezag hiertoe, met redenen omkleed, de wens te kennen geeft, doch niet vaker dan éénmaal per jaar, dient degene die de inrichting drijft een schriftelijk rapport uit te brengen met betrekking tot de emissie van luchtverontreinigende stoffen.;

2.6
Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

2.6.1
Algemeen

2.6.1.1
Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte opslagplaats;

2.6.1.2
Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmte-ontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gecompartimenteerd worden opgeslagen;

2.6.1.3
Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen;

2.6.1.4
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;
d. bij bewaring van gevaarlijke stoffen in een losse kast de emballage geen grotere inhoud heeft dan 25 kg of liter;

2.6.1.5
Glazen flessen mogen geen grotere inhoud hebben dan 5 liter; glazen flessen bestemd voor direct gebruik mogen geen grotere inhoud hebben dan 2,5 liter;

2.6.1.6
Emballage dat wordt gebruikt voor transportdoeleinden moet voldoen aan de randnummers van het VLG;

2.6.1.7
Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle;

2.6.1.8
Overtap- of ompakwerkzaamheden mogen niet plaats vinden in kluizen, opslaggebouwen of vatenparken; deze werkzaamheden moeten plaatsvinden in speciaal voor de te verwachten gevaren ingerichte ruimten; het is toegestaan om in een opslagplaats monsters te nemen;

2.6.1.9
Emballage mag niet worden gestapeld, tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht; breekbare enkelvoudige emballage mag niet zijn gestapeld;

2.6.1.10
Een stelling voor de opslag van emballage moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn bij normaal gebruik; breekbare enkelvoudige emballage die bestemd is voor direct gebruik mag niet hoger dan 1,2 meter zijn geplaatst; deze beperking geldt niet voor UN-goedgekeurde verpakkingen, bestemd voor transport;

2.6.1.11
Emballage moet goed zijn afgesloten;

2.6.1.12
Pallets die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn; niet meer dan drie pallets met emballage mogen boven elkaar zijn geplaatst;

2.6.1.13
De in de 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;

2.6.1.14
Op andere plaatsen gemorste gevaarlijke stoffen moeten zo snel mogelijk worden geneutraliseerd of geabsorbeerd; hiertoe moet in of nabij de opslagplaats voldoende absorptie- of neutralisatiemiddel aanwezig zijn; de aard en de hoeveelheid van de absorptie- of neutralisatiemiddelen moet afgestemd zijn op de aard van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en de aard van de opslag;

2.6.1.15
Gebruikte absorptie- en/of neutralisatiemiddelen moeten als chemisch afval worden behandeld;

2.6.1.16
In een opslagplaats alsmede binnen 2 meter afstand daarvan mag niet worden gerookt en mag, indien er brandbare vloeistoffen worden bewaard, geen open vuur aanwezig zijn;

2.6.1.17
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 moeten de betreffende gevaarssymbolen zijn aangebracht:

a. voor wat betreft de opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen, de pictogrammen "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" en "BRANDGEVAAR";
b. voor wat betreft de opslag van andere brandbare vloeistoffen (vlampunt hoger dan 55 graden Celsius) het pictogram "VERBODEN TE ROKEN";
c. voor wat betreft de opslag van oxiderend werkende stoffen of bijtende stoffen de pictogrammen "CORROSIEGEVAAR" en "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN";
d. voor wat betreft de opslag van giftige stoffen het pictogram "VERGIFTIGINGSGEVAAR" en "VERBODEN TE ROKEN";De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142);

2.6.1.18
Het openen en sluiten van metalen vaten bestemd voor de opslag van brandbare vloeistoffen moet worden uitgevoerd met vonkvrij gereedschap;

2.6.1.19
Voor het in de opslagplaats uitvoeren van andere werkzaamheden dan die verband houden met de opslag van deze stoffen, dient een werkvergunning te worden afgegeven door een hiertoe bevoegd persoon;

2.6.1.20
Een toegangsdeur tot een opslagplaats moet vanbuiten 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, tenzij de toegangsdeur verbinding geeft met een aanmaak- of verwerkingsruimte; een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien;

2.6.1.21
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;

2.6.1.22
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;

2.6.1.23
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;

2.6.1.24
De elektrische installatie in een opslagplaats moet zijn aangepast aan de aard en de gevaren van de opgeslagen stoffen;

2.6.1.25
De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010; in een ruimte met gasontploffingsgevaar moet de daar aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410; voor de uitvoering van de elektrische installatie moet voor wat betreft de opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen, de opslagplaats worden geclassificeerd als zone 2 als bedoeld in NEN 3410 (voorheen ruimte met beperkt gasontploffingsgevaar als bedoeld in NEN 1010);
Voor wat betreft de opslag van bijtende stoffen moet de elektrische installatie in de opslagplaats voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen, dampen of stoffen", als bedoeld in NEN 1010;

2.6.1.26
In een opslagplaats waar brandbare vaste stoffen of brandbare vloeistoffen worden bewaard mag de verwarming van de opslagplaats slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagruimte of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163, van het Directoraat-Generaal van de Arbeid; in de opslagplaats mag geen apparatuur met een oppervlaktetemperatuur hoger dan 150 graden Celsius aanwezig zijn;

2.6.1.27
In een kluis, opslaggebouw of vatenpark moet noodverlichting aanwezig zijn die geschikt is voor de gevarenzone bepaald volgens rapport CP-20 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid;

2.6.1.28
Een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark mag niet boven reinwaterkelders of sprinklerwaterreservoirs zijn gelegen;

2.6.1.29
Onder een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark moet de aanwezigheid van drinkwaterleidingen, persluchtleidingen of luchtbehandelingskanalen worden vermeden; drinkwaterleidingen bestemd voor een opslagplaats zelf moeten zijn voorzien van voorzieningen om terugslag van water naar andere distributiepunten te voorkomen;

2.6.2
Inktopslagruimte en Lijmopslagruimte

2.6.2.1
De inkt- en lijmopslagruimte moet op de begane grond zijn gelegen;

2.6.2.2
Binnen een afstand van 5 meter van enig punt van de inkt- en lijmopslagruimte bestemd voor de opslag van (licht) ontvlambare stoffen mogen zich geen gemakkelijk brandbare constructies of materialen, dan wel geen andere kluizen bestemd voor de opslag van organische peroxiden of ontplofbare stoffen bevinden;

2.6.2.3
Van de inkt- en lijmopslagruimte waarin (licht) ontvlambare stoffen worden bewaard, moet(en):
a. het gebouw, waarin de inktopslagruimte is gelegen, in hoofdzaak bestaan uit onbrandbare materialen;
b. ten minste een wand van de inktopslagruimte een buitenmuur zijn;
c. het verlengde van de buitenmuur een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, gemeten binnen een afstand van ten minste 2 meter horizontaal en ten minste 4 meter verticaal van de inktopslagruimte;

2.6.2.4
De toegangsdeur van de inktopslagruimte tot de aanmaak- of verwerkingsruimte 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;

2.6.2.5
Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen die op grond van voorschrift 2.6.1.2 gescheiden moeten worden opgeslagen, mag in de inkt- en lijmopslagruimte een bouwkundige kast of een losse kast zijn geplaatst; De kast moet zo dicht mogelijk bij een deur van de inktopslagruimte zijn geplaatst, doch niet minder dan 1 meter van die deur;

2.6.2.6
Een scheidingswand tussen compartimenten bestemd voor de opslag van niet brandbare gevaarlijke stoffen onderling en ruimten voor andere doeleinden moet een brandwerendheid van ten minste 30 minuten bezitten;

2.6.2.7
In afwijking van het bepaalde in voorschrift 2.6.2.6. moet een scheidingswand van een compartiment bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen die bij brand gevaarlijke verbindingen kunnen vormen een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten;

2.6.2.8
Elk op grond van voorschrift 2.6.1.2. gevormd compartiment moet over zodanige voorzieningen beschikken dat ten minste 100% van de in de in het compartiment bewaarde vloeistoffen kan worden opgevangen;

2.6.2.9
De vloer en de wanden van de inkt- en lijmopslagruimte moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal; de vloer, de wanden, de deur en de afdekking van de inkt- en lijmopslagruimte moeten een brandwerendheid van ten minste 60 respectievelijk 30 minuten hebben; de inkt- en lijmopslagruimte moet zijn vervaardigd van materiaal dat voldoende bestand is tegen de inwerking door de erin opgeslagen stoffen;

2.6.2.10
De vloer, de wanden en de eventuele drempels van de inkt- en lijmopslagruimte moeten een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste 100% van de in de inktopslagruimte bewaarde vloeistoffen kan bevatten;

2.6.2.11
De inkt- en lijmopslagruimte 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 dm2; 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;

2.6.3
Voorschriften voor de lijm- en inktaanmaakruimte

2.6.3.1
De lijmaanmaakruimte moet ten minste door een buitenmuur worden begrensd en moet van elke aangrenzende ruimte of aangrenzend gebouw zijn gescheiden door een gasdichte scheidingsconstructie;

2.6.3.2
Van de lijmaanmaakruimte moet(en):
a. de vloer zijn vervaardigd van beton of metselwerk en vloeistofdicht zijn;
b. de wanden en afdekking een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, overeenkomstig NEN 3884 bezitten;
c. de toegangsdeur een brandwerendheid van ten minste 30 minuten, overeenkomstig NEN 3885 bezitten;
d. de drempel onder de toegangsdeur met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele voorraad kan bevatten;

2.6.3.3
De lijmaanmaakruimte moet op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van openingen, aangebracht in de wanden nabij de vloer boven de drempel van de toegangsdeur en een opening, aangebracht nabij de afdekking; toe- en afvoeropeningen van de ventilatielucht moeten zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd; de openingen moeten zijn voorzien van niet-afsluitbare ventilatieroosters met een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm2 en een gezamenlijke doorlaat van ten minste 1/250 deel van het vloeroppervlak;

2.6.3.4
De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 met de aanvullende voorschriften voor ruimten met een beperkt gasontploffingsgevaar; de elektrische installatie moet bovendien voldoen aan NEN 3410 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, aan NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039;

2.6.3.5
In de lijmaanmaakruimte en binnen een afstand van 2 m daarvan mag niet worden gerookt en mag geen vuur aanwezig zijn;

2.6.3.6
Op de buitenzijde van de toegangsdeur van de lijmaanmaakruimte moet met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 3 cm, het opschrift zijn aangebracht: "ROKEN EN VUUR VERBODEN";

2.6.3.7
Nabij de lijmaanmaakruimte moet een poeder- of koolzuursneeuwblusser aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg;

2.6.3.8
De lijmaanmaakruimte moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren;

2.6.3.9
In de lijmaanmaakruimte mag geen grotere hoeveelheid lijm en oplosmiddelen aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is; de overige lijm en oplosmiddelen moeten worden geborgen in een speciaal daarvoor bestemde ruimte;

2.6.3.10
De inktaanmaakruimte dient behoudens de voorschriften 2.6.3.1 en 2.6.3.3 te voldoen aan dezelfde voorwaarden als de lijmaanmaakruimte;

2.6.3.11
Indien in enige wand van de inktaanmaakruimte geen laag aangebrachte ventilatie-openingen mogelijk zijn, moet op de buitenlucht worden geventileerd door middel van niet-afsluitbare kanalen, die zijn aangebracht in of tegen de betreffende wand; de gezamenlijke doorlaat dient identiek te zijn als bij voorgaand voorschrift; de kanalen moeten op ten hoogste 0,25 m boven de vloer aanvangen en moeten reiken tot ten minste 1 m boven de hoogste daklijn van de inrichting;

2.6.3.12
Ventilatiekanalen moeten bestaan uit onbrandbaar materiaal en mogen niet zijn aangesloten op rookkanalen of ventilatiekanalen van andere ruimten; evenmin mogen de kanalen gecombineerd met een schoorsteen zijn opgetrokken; de kanalen mogen niet uitmonden nabij raam- of deuropeningen;

2.6.3.13
Ventilatiekanalen moeten, voor zover deze door hogere verdiepingen gaan, bestaan uit ten minste 70 mm dik metselwerk of van een andere constructie met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884;

2.7
<u>Opslag Ethylacetaat en Ethanol in een bovengrondse stalen tank</u>

2.7.1
Opslag in stationaire reservoirs groter dan 3 m3;

2.7.1.1
De stijfheid en de 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; de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 5,0 mm bedragen; de middellijn moet ten minste 1600 mm bedragen;

2.7.1.2
De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht;

2.7.1.3
Een tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 360, volgens Euronorm 25-72, tabel 2; de bolle fronten van horizontale respectievelijk de bodem en het dak van verticale tanks moeten zodanig zijn gevormd dat de bevestigingsnaad aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht;

de fronten respectievelijk de bodem en het dak moeten ten minste even sterk zijn als de romp van de tank; alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap;

2.7.1.4
Een tank en de bijbehorende leidingen moeten afdoende zijn beschermd tegen uitwendige corrosie, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag;

2.7.1.5
Een 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;

2.7.1.6
Een tank moet zijn voorzien van een peilvoorziening of een vloeistofstandaanwijzer, die zodanig is ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, niet mogelijk is;

2.7.1.7
Een tank moet zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer of peilvoorziening en 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;

2.7.1.8
Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd;

2.7.1.9
Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingsstukken, 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;

2.7.1.10
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;

2.7.1.11
Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm; bij tanks met meer dan 1 vulleiding moet de inwendige middellijn ten minste 50 mm bedragen; de ontluchtingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd; ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een ontluchtingsleiding van een tank zich ten minste 5 m boven maaiveld bevinden; de ontluchtingsleiding moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren, en de uitmonding moet zich op een zodanige plaats bevinden dat het door de ontluchtingsleiding

ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch kan uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen, noch stankoverlast kan veroorzaken in de omgeving; het boveneinde van de ontluchtingsleiding 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;

2.7.1.12
In elke aansluiting op een 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 verbindingsstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd;

2.7.1.13
Doorvoeringen van leidingen door een tankomwalling of door een andere constructie, bestemd om olieprodukten binnen een bepaalde ruimte te houden, 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 of muur moeten de leidingen tegen mechanische beschadiging zijn beschermd; indien met reden voor zetting van de tank kan worden gevreesd, moet in de leidingen een expansiestuk of een flexibel tussenstuk worden aangebracht; de leidingen dienen bij voorkeur over de wal of muur te zijn aangebracht;

2.7.1.14
Indien gevaar voor mechanische beschadiging van leidingen of appendages bestaat, moeten deze hiertegen zijn beschermd;

2.7.1.15
Een tank moet ten minste 5 m van enig tot de inrichting behorend brandbaar gebouwonderdeel of een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten; de afstand tussen twee tanks moet ten minste 1 m bedragen; de afstand tussen een tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen;

2.7.1.16
Een 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;

2.7.1.17
Indien binnen de omwalling twee of meer tanks zijn opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks;

2.7.1.18
De bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn;

2.7.1.19
Hemelwater moet uit de vloeistofdichte lekbak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte lekbak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de lekbak kan komen, of indien een pompvoorziening is opgenomen die slechts voor het verpompen van hemelwater in bedrijf mag worden gesteld;

2.7.1.20
De tank moet ter beveiliging tegen bliksemgevaar zijn geaard en jaarlijks op deugdelijkheid worden beproefd, overeenkomstig NEN 1014, behalve indien:
a. de tank, opgesteld in de nabijheid van een gebouw, wordt opgenomen in de bliksembeveiliging van dat gebouw;
b. de afstand tussen de tank en een (niet tegen blikseminslag beveiligd) gebouw, minder bedraagt dan de hoogte van dat gebouw en de hoogte van de tank minder dan 2 m bedraagt;

2.7.1.21
Ten behoeve van de bepaling van het vloeistofniveau in een tank, moet zonodig een doelmatige stand-/peilplaats op de tank aanwezig zijn;

2.7.1.22
Een tank moet aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn;

2.7.1.23
Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door middel van een peilstok of vloeistofstandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald; het opnemen van de vloeistofinhoud met een peilstok 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;

2.7.1.24
Ten minste éénmaal per jaar moet een tank op de aanwezigheid van water worden gecontroleerd; eventueel aanwezig water moet milieutechnisch verantwoord worden verwijderd;

2.7.1.25
Een tank mag voor ten hoogste 90 % met vloeistof worden gevuld;

2.7.1.26
De wanddikte van een tank moet ten minste éénmaal per 5 jaar niet destructief, door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten; bij meting van plaatdikte moeten gelijkmatig over de omtrek van de tank ten minste 2 metingen per ring worden verricht; bovendien moeten alle stompen van 100 mm en groter worden gemeten en de overige stompen visueel worden gecontroleerd; bij tanks met een inhoud van meer dan 100 m3 dient het aantal metingen per ring 4 te bedragen;

2.7.1.27
Een 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;

2.7.1.28
Een 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;

2.7.1.29
Beschadigingen aan de oppervlakte van de tankfundering rond de basis van de fundering, moeten worden gerepareerd voordat beschadiging van de dragende fundering kan plaatsvinden;

2.7.1.30
De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond; 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;

2.7.1.31
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;

2.7.1.32
Indien aan een 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;

2.7.1.33
Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden geledigd en worden schoongemaakt;

2.7.1.34
De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden; de begroeiing in de omgeving van een tank moet kort worden gehouden;

2.7.1.35
Indien een tank, bestemd voor de opslag van vloeibare stoffen, gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar produkt, moet voor de wisseling van het opgeslagen produkt een beoordeling van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift 2.7.1.30.;

2.7.2
Laad- en losplaats van brandbare vloeistoffen in bulk

2.7.2.1
Het aan- of het afkoppelen van een leiding of een slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen (K0-, K1-, K2- en K3-produkten) moet vonkvrij geschieden;

2.7.2.2
Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang; de tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de vulslang(en) niet in werking zijn; het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden; tijdens het vullen mag de peilgelegenheid niet zijn geopend;

2.7.2.3
Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten;

2.7.2.4
Het lossen en het laden van tankauto's moet lekvrij geschieden;

2.7.2.5
Elk aansluitpunt voor los- en laadslangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welk produkt het aansluitpunt wordt gebruikt;

2.7.2.6
De los- en de laadslangen moeten geschikt zijn voor de te verladen produkten en een barstdruk hebben van ten minste 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk met een minimum van 7 bar;

2.7.2.7
Indien een los- of een laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd;

2.7.2.8
Los- en laadslangen moeten zodanig worden ondersteund, beschermd en bediend, dat beschadiging tijdens het gebruik wordt voorkomen;

2.7.2.9
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;

2.7.2.10
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;

2.7.2.11
Reguliere laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen;

2.7.2.12
De laad- en losplaatsen moeten zijn voorzien van een vloeistofdicht oppervlak met een drempelvoorziening, die bestand zijn tegen de te verladen produkten en zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste produkten op milieuhygienisch verantwoorde wijze kunnen worden verwijderd;

2.7.2.13
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;

2.7.2.14
De toe- en afvoerwegen naar en van de laad- en losplaatsen moeten als zodanig duidelijk zijn aangegeven en een veilige route garanderen voor de daarvan gebruikmakende tankauto's; behoudens in noodsituaties mogen geen andere wegen door tankauto's worden gebruikt;

2.7.2.15
Op de laad- en de losplaatsen mogen geen motorvoertuigen aanwezig zijn anders dan voor het laden en het lossen van produkten;

2.7.2.16
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 wegrijden 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;

2.7.2.17
Produkten mogen slechts worden verladen in (tank)auto's die geschikt zijn voor het te laden produkt;

2.7.2.18
Het lossen of het laden van tankauto's aan de bovenzijde mag slechts geschieden, indien hiervoor een laad- en/of losbordes aanwezig is, of aan de tankauto zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat onder alle omstandigheden gemakkelijk toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's mogelijk is;

2.7.2.19
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;

2.7.2.20
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;

2.7.2.21
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;

2.7.2.22
Gedurende de laad- en de loswerkzaamheden moet ter plaatse deskundig personeel aanwezig zijn;

2.7.3
Constructie en installatie

2.7.3.1
De situering van het vulpunt van een tank moet zodanig zijn dat geen gevaar voor aanrijding bestaat noch op andere wijze gevaar of schade in de omgeving is te duchten;

2.8
<u>Heftrucks</u>

2.8.1
Algemeen

2.8.1.1
De verbrandingsmotor van een vorkheftruck moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn;

2.8.1.2
Heftrucks binnen de inrichting mogen niet harder rijden dan 15 km per uur;

2.8.2
Accumulatoren

2.8.2.1
De accumulatoren mogen slechts geladen worden in de speciaal hiertoe ingerichte laadruimte;

2.8.2.2
Deze laadruimte moet ter plaatse van de opstelling van de laadunit zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt ververst;

2.8.2.3
De luchtaanvoeropeningen moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven maaiveld;

2.8.2.4
De luchtafvoeropeningen moeten zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch ten minste 2,0 m boven maaiveld;

2.8.2.5
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;

2.8.2.6
Binnen 2 m afstand van de accu's en boven de accu's mag geen elektrische apparatuur aanwezig zijn;

2.8.2.7
Binnen 2 m afstand van de laadunit mogen zich slechts voorwerpen bevinden die voor het gebruik, de bediening en het onderhoud noodzakelijk zijn;

2.8.2.8
Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld;

2.8.2.9
Reparaties aan accumulatoren mogen niet in de laadruimte plaatsvinden;

2.8.2.10
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;

2.8.2.11
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;

2.8.2.12
Een oplaadinrichting en een accumulatorenbatterij moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn;

2.8.3
Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir

2.8.3.1
Het brandstofreservoir moet deugdelijk aan de heftruck zijn bevestigd; indien gebruik wordt gemaakt van een verwisselbaar brandstofreservoir moeten de daartoe noodzakelijke (ten minste 2) passende klemmen of beugels permanent aan de heftruck zijn bevestigd;

2.8.3.2
De bevestiging van het brandstofreservoir aan de heftruck moet voldoende sterk zijn om een kracht, gelijk aan 16 maal het gewicht van het gevulde brandstofreservoir, in alle richtingen te kunnen opvangen;de klemmen en beugels waarmee het brandstofreservoir is bevestigd moeten evenals de delen van de heftruck, die als ondersteuning dienen van het brandstofreservoir zodanig met vilt, leer of kunststof zijn bekleed, dat het brandstofreservoir de heftruck niet metallisch raakt;

2.8.3.3
De juiste stand van het brandstofreservoir moet op het brandstofreservoir door middel van een onuitwisbaar merkteken zijn aangegeven;

2.8.3.4
Het brandstofreservoir en de daarop bevestigde appendages en leidingen moeten zodanig zijn aangebracht, dat deze zo goed mogelijk tegen aanrijding zijn beschermd en niet door het laden of het verschuiven van de lading kunnen worden beschadigd;

2.8.3.5
Indien het brandstofreservoir minder dan 10 cm van de uitlaatleiding van de heftruck is verwijderd, moet tussen de beide delen een metalen schermplaat met een voldoende oppervlak zijn aangebracht;

2.8.3.6
De appendages op het brandstofreservoir moeten onder alle omstandigheden gemakkelijk bereikbaar zijn, eventueel na het openen van het deksel van een appendagekast of na het wegnemen van een beschermkap;

2.8.3.7
Alle leidingen en fittingen van het brandstofreservoir naar de verdamper/drukregelaar moeten van naadloos staal, messing of koper zijn; de uitwendige diameter van deze leidingen mag ten hoogste 12 mm zijn; leidingen van staal moeten een wanddikte hebben van ten minste 1,25 mm en moeten doelmatig tegen uitwendige corrosie zijn beschermd; leidingen van messing en koper moeten een wanddikte hebben van ten minste 0,8 mm; de leidingen moeten in voldoende mate trillingsvrij zijn bevestigd en ondersteund; de leidingen mogen niet door middel van lassen of solderen zijn bevestigd; toepassing van een hogedrukleiding, die uit meer dan een stuk bestaat, mag alleen plaatsvinden indien montage van een leiding uit een stuk niet mogelijk is; in dit geval moeten uitsluitend daartoe bestemde koppelingen worden gebruikt; het lassen of solderen aan de hogedrukleidingen is niet toegestaan; indien toepassing van een metalen leiding overwegend bezwaar oplevert kan een LPG-bestendige slang worden toegestaan; de bedoelde slang moet als zodanig door de directeur van de Rijksdienst voor het Wegverkeer zijn goedgekeurd en moet zo kort mogelijk worden gehouden;

2.8.3.8
De hogedrukleiding moet te allen tijde hoger liggen dan een zich op een afstand van ten hoogste 15 cm bevindend dragend deel van de heftruck;

2.8.3.9
Indien de hogedrukleiding minder dan 10 cm van de uitlaatleiding van de heftruck is verwijderd, moet tussen de beide delen een metalen schermplaat met een voldoende oppervlak zijn aangebracht;

2.8.3.10
Bij toepassing van een verwisselbaar brandstofreservoir moet de verbinding van het brandstofreservoir aan de hogedrukleiding plaatsvinden door middel van een door de directeur van de Rijksdienst voor het Wegverkeer als type goedgekeurde slang met koppeling;

2.8.3.11
Zo dicht mogelijk voor de verdamper/drukregelaar, onderscheidenlijk drukregelaar moet in de hogedrukleiding een automatische afsluitklep zijn gemonteerd, die de LPG-toevoer afsluit zodra de motor van de heftruck door middel van de contactschakelaar tot stilstand wordt gebracht; de zich in de drukregelaar bevindende automatische afsluiter wordt hiertoe niet aangemerkt;

2.8.3.12
De in voorgaand voorschrift bedoelde automatische afsluitklep moet door middel van een afzonderlijke smeltveiligheid op de elektrische installatie van de heftruck zijn aangesloten; deze smeltveiligheid moet op een toegankelijke plaats zijn aangebracht;

2.8.3.13
De verdamper/drukregelaar of delen daarvan of andere onderdelen van de heftruck, die zijn blootgesteld aan de druk in het brandstofreservoir moeten van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn, geschikt voor vloeibaar LPG en geschikt zijn voor een werkdruk, die gelijk is aan de werkdruk van het brandstofreservoir (1.900 kPa);

2.8.3.14
De verdamper/drukregelaar, onderscheidenlijk de drukregelaar moeten van de volgende aanduidingen zijn voorzien:
a. het keur- of inschrijvingsmerk van de Dienst voor het Stoomwezen;
b. de hoogst toegestane druk in kPa;
c. de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk;

2.8.3.15
De verdamper/drukregelaar, onderscheidenlijk drukregelaar moet deugdelijk op een veilige plaats en zoveel mogelijk trillingsvrij zijn bevestigd;

2.8.3.16
Het verwisselen van een brandstofreservoir van een vorkheftruck met een LPG-gestookte verbrandingsmotor mag alleen in de buitenlucht geschieden;

2.8.4
LPG-wisseltank(s)

2.8.4.1
Behoudens het op de heftruck(s) bevestigde verwisselbare LPG- brandstofreservoir, mag in de inrichting niet meer dan één verwisselbaar LPG-brandstofreservoir per heftruck aanwezig zijn met een maximum van 10 stuks, de op de heftrucks bevestigde meegerekend;

2.8.4.2
Het LPG-brandstofreservoir moet zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen of door een namens die dienst erkende deskundige;
ten bewijze daarvan moet het brandstofreservoir zijn voorzien van een stempelplaat, waarin de volgende gegevens duidelijk leesbaar zijn ingeslagen:

het nummer van het brandstofreservoir;
de waterinhoud in liters;
de werk- en persdruk;
de vullingsgraad en de keuringsdatum met het bijbehorende stempel;

2.8.4.3
Een LPG-brandstofreservoir waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen of een door die dienst erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgevonden, mag niet in de inrichting aanwezig zijn;

2.8.4.4
Het LPG-brandstofreservoir moet geschikt zijn voor een werkdruk van ten minste 1.900 kPa; het brandstofreservoir mag voor ten hoogste 80% met vloeistof zijn gevuld;

2.8.4.5
Het LPG-brandstofreservoir moet zijn voorzien van:
a. een vulaansluiting en een aftapaansluiting of een gecombineerde vul-/aftapaansluiting;
b. een door middel van een veer belaste veiligheidsklep;
c. een proefafsluiter, tenzij een automatische voorziening ter begrenzing van de vullingsgraad van het brandstofreservoir is aangebracht; de bedoelde voorzieningen en een eventueel aanwezige vloeistofstand-aanwijzer moeten rechtstreeks, zonder tussenkomst van enige verbinding aan het brandstofreservoir, zijn bevestigd;

2.8.4.6
De vulaansluiting op het brandstofreservoir moet zijn voorzien van een afsluiter met een in het brandstofreservoir aangebrachte terugslagklep of twee achter elkaar gelegen terugslagkleppen, waarvan ten minste een terugslagklep in het brandstofreservoir is aangebracht; indien op het brandstofreservoir een gecombineerde vul-/aftapaansluiting aanwezig is moet deze aansluiting op het brandstofreservoir zijn voorzien van een afsluiter met een in het brandstofreservoir aangebrachte stroombegrenzer;

2.8.4.7
De aftapaansluiting moet zijn voorzien van een afsluiter en een in het brandstofreservoir aangebrachte stroombegrenzer;

2.8.4.8
De proefafsluiter en/of de daaraan verbonden binnenpijp moet zover in het brandstofreservoir steken, dat de opening zich bevindt op het niveau van de vloeistof wanneer het brandstofreservoir, in de stand die het brandstofreservoir tijdens het vullen heeft, voor 80% met vloeistof is gevuld; bij toepassing van een vaste binnenpijp mag de inwendige middellijn ten hoogste 0,5 mm zijn;

2.8.4.9
De proefafsluiter moet zodanig zijn ingericht, dat bij normale bediening geen lichaamsdeel kan worden getroffen door een vloeistofstraal uit de uitstroomopening van de proefafsluiter; de oppervlakte van de doorlaat van de proefafsluiter mag niet meer zijn dan 2 mm2;

2.8.4.10
Indien in plaats van de proefafsluiter een automatische voorziening ter begrenzing van de vullingsgraad van het brandstofreservoir is aangebracht, moet deze voorziening zodanig zijn ingericht, dat wordt voorkomen dat het brandstofreservoir, in de stand die het brandstofreservoir tijdens het vullen heeft, voor meer dan 80% kan worden gevuld;

2.8.4.11
De veiligheidsklep moet in het brandstofreservoir zijn aangebracht en uitmonden in de dampruimte; de afblaasdruk van de veiligheidsklep mag niet hoger liggen dan de werkdruk van het brandstofreservoir (1.900 kPa);

2.8.4.12
De appendages van het brandstofreservoir moeten zodanig zijn ingericht en geplaatst, dan wel door een kap of dergelijke zodanig zijn beschermd, dat tijdens het transport beschadiging in voldoende mate wordt voorkomen en onbevoegden de werking ervan zo min mogelijk kunnen beïnvloeden;

2.8.4.13
Het brandstofreservoir moet zijn voorzien van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurde strook in de vorm van een pijl, die in de voor het brandstofreservoir juiste stand voor het vullen verticaal omhoog wijst; de bedoelde strook moet bestaan uit messing of brons; de verbinding van de bedoelde strook met het brandstofreservoir moet door de Dienst voor het Stoomwezen op een zodanige wijze zijn gewaarmerkt, dat het verwijderen van de strook niet mogelijk is zonder het waarmerk te beschadigen;

2.8.4.14
Aan het brandstofreservoir moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat het brandstofreservoir niet kan rollen en desondanks bij het vullen de in voorgaand voorschrift bedoelde stand kan innemen, terwijl het brandstofreservoir hierin zonder opzettelijke handeling blijft; bij deze stand van het brandstofreservoir moet de eventueel aanwezige vloeistofstandaanwijzer gemakkelijk afleesbaar zijn en moet de bediening van de proefafsluiter zonder moeite kunnen plaatsvinden;

2.8.4.15
Lassen, boren en dergelijke bewerkingen aan of in het brandstofreservoir mogen alleen plaatsvinden door de fabrikant van het brandstofreservoir na verkregen toestemming van de Dienst voor het Stoomwezen;

2.8.4.16
Een beschadigd en/of lek brandstofreservoir moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", onderscheidenlijk "LEK"; de nodige maatregelen moeten worden getroffen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen; van een en ander moet de (plaatselijke) brandweer terstond in kennis worden gesteld; het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd; een beschadigd en/of lek brandstofreservoir moet ten spoedigste aan de leverancier worden teruggezonden;

2.8.4.17
De niet in gebruik zijnde brandstofreservoir(s) moet(en) op een open terrein, onder een onbrandbaar afdak aanwezig zijn, op een afstand van ten minste 2 meter tot brandbare gebouwen, brandbare stoffen of de erfafscheiding, tenzij deze gevormd wordt door een onbrandbare schutting van ten minste 2 meter hoogte of door een wand van een gebouw, welke een brandwerendheid heeft van ten minste 60 minuten, overeenkomstig NEN 3884; in deze wand mogen binnen een afstand van 4 meter verticaal of 3 meter horizontaal

van de brandstofreservoirs gemeten, geen deur-, raam- of andere openingen voorkomen; indien op het terrein transportbehandelingen plaatsvinden moeten de brandstofreservoirs tevens tegen aanrijden worden beschermd;

2.9
Verwarming

2.9.1
Centrale verwarmings-/warmwaterinstallaties met een vermogen groter dan 130 kW, doch maximaal 2500 kW

2.9.1.1
Centrale verwarmingsinstallaties moeten ten minste voldoen aan de veiligheidseisen vermeld in NEN 3028;

2.9.1.2
Uitmondingen van veiligheden moeten zodanig zijn geplaatst dat buiten de inrichting geen overlast kan worden veroorzaakt als gevolg van daaruit ontwijkende vloeistof, damp of gas;

2.9.1.3
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;

2.9.2
Aardgas

2.9.2.1
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;

2.9.2.1.1
De gasbranderinstallatie, inclusief de daarbij behorende beveiligingsapparatuur, moet ten minste voldoen aan de VISA-voorschriften, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie;

2.9.2.1.2
Een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 1078;

2.9.2.1.3
Een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 3028;

2.9.2.1.4
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;

2.9.2.1.5
Een stooktoestel moet voor de ingebruikneming en vervolgens -evenals een stooktoestel welke in gebruik is genomen voor het tijdstip van de vergunningverlening- 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 gasleverend nutsbedrijf alsmede het bevoegd gezag erkende installateur;

2.9.2.1.6
Aardgasbranderinstallaties moeten voor de ingebruikneming en vervolgens -evenals installaties welke in gebruik zijn genomen voor de vergunningverlening- telkens na 2 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie aan de hand van de VISA-voorschriften op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een door het gasleverend nutsbedrijf erkende installateur;

2.9.2.1.7
Aardgasinstallaties moeten voor de ingebruikneming aan de hand van de GIVEG-keuringseisen en NEN 1078 op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een door het gasleverend nutsbedrijf erkende installateur;

2.9.3
Stook- en opstellingsruimten

2.9.3.1
De stook- en opstellingsruimte moet ten minste voldoen aan de eisen die zijn gesteld in NEN 3028;

2.9.3.2
De stook-/opstellingsruimte moet zijn voorzien van een laag aangebrachte toevoeropening met een vrije doorlaat van ten minste 20 dm2 en een hoog aangebrachte afvoeropening met een vrije doorlaat van ten minste 20 dm2, waarbij de doorlaat van een trekregelaar niet mag worden meegerekend;

2.9.3.3
Ingeval van brand moet de brandstoftoevoer naar de stooktoestellen opgesteld in een stookruimte kunnen worden afgesloten door middel van een op een goed bereikbare plaats buiten de stookruimte aanwezige afsluiter in de gasleiding of in de olieleiding, ingeval bij breuk of lekkage via leidingen gas of olie in de stookruimte zou kunnen stromen; nabij de stookruimte moet daartoe in de brandstofleiding een afsluiter zijn aangebracht of een duidelijke aanwijzing aanwezig zijn waarop is aangegeven waar zich bedoelde afsluiter bevindt; bij de afsluiter moet duidelijk het doel ervan zijn aangegeven en op welke wijze de afsluiter is te sluiten;

2.9.3.4
Bij ten minste 1 toegangsdeur van een stookruimte, bij voorkeur buiten de stookruimte en in een opstellingsruimte nabij elk stooktoestel, moet een koolzuursneeuw- of poederblusser aanwezig zijn, welke is voorzien van een vulling van ten minste 6 kg;

2.9.3.5
Een opstellingsruimte mag niet zodanig worden gebruikt of zijn ingericht dat gevaar voor het ontstaan van brand door de stookinstallatie is te duchten; indien door de aard van de stookinstallatie gevaar bestaat voor het in brand geraken van in de nabijheid van de stookinstallatie opgeslagen of bij bewerking vrijkomende stoffen of afval, moeten hiertegen passende maatregelen zijn getroffen; de vloer van de opstellingsruimte moet vanaf het stooktoestel tot ten minste 2 meter vanuit het toestel gemeten, worden vrijgehouden van bij bewerking van materialen vrijkomende brandbare stoffen en afval;

2.9.3.6
In de stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn, die het brand- en/of explosiegevaar verhogen;

2.9.3.7
De vloer van de stookruimte moet zijn vervaardigd van beton of ander onbrandbaar materiaal;

2.9.4
Verbrandingsgasafvoersystemen

2.9.4.1
De uit een verbrandingsgasafvoersysteem ontwijkende verbrandingsgassen mogen buiten de inrichting geen overlast veroorzaken;

2.9.4.2
De verbrandingsgassen van de stookinstallaties moeten worden afgevoerd via een verbrandingsgasafvoersysteem, dat moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal, dat stevig is en dat bestand is tegen de te verwachten temperatuur;

2.9.4.3
De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten dicht zijn;

2.9.4.4
Indien een verbrandingsgasafvoersysteem is voorzien van een regenkap, moet deze zodanig zijn geconstrueerd dat de gasstroom naar boven gericht blijft;

2.9.4.5
Een verbrandingsgasafvoersysteem mag zich niet bevinden binnen een afstand van 0,3 meter van brandbare delen van het gebouw en van andere voorwerpen en stoffen, tenzij het verbrandingsgasafvoersysteem van een zodanige thermische isolatie is voorzien dat de temperatuur van het buitenoppervlak lager is dan 90 graden Celsius; de thermische isolatie van het verbrandingsgasafvoersysteem moet tegen mechanische beschadiging zijn beschermd;

2.9.4.6
Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd; voorzieningen moeten zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen of verzamelen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord;

2.9.4.7
Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zo vaak als nodig is doch ten minste jaarlijks inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten zich buiten de inrichting kunnen verspreiden;

2.9.5
Procesapparatuur

2.9.5.1
Transformatoren, procesvaten, pompen en afsluiters van een tot de inrichting behorende installatie, waarin zich een vloeistof bevindt moeten zijn opgesteld op een vloeistofdicht oppervlak dat wordt begrensd door een vloeistofdichte omwalling van een zodanige hoogte dat het binnen de omwalling gevormde bassin de totale hoeveelheid van de hierbinnen aanwezige vloeistof kan bevatten;

2.10
Specifieke voorschriften voor het lassen

2.10.1
voorschriften m.b.t. de lasruimte

2.10.1.1
De naar buiten afgevoerde, gereinigde ventilatielucht mag niet meer stof dan 10 mg/Nm3 bevatten;

2.10.1.2
De concentratie van diverse verontreinigingen in de gereinigde lucht mag niet meer dan de respectievelijke MAC-waarden bedragen;

2.10.1.3
Binnen een straal van 10 m van de las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare materialen bevinden;

2.10.1.4
Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage;

2.10.1.5
De in de inrichting te verrichten werkzaamheden moeten dusdanig worden afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is;

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

T

Valt buiten reikwijdte van het verzoek