



BESCHIKKING

Ons kenmerk: 232204 / 38
's-Gravenhage, 20 februari 1990

Besluit van gedeputeerde staten van Zuid-Holland

Ontwerp aanvraag

OP 30 mei 1989 is een aanvraag binnengekomen van Exxon Chemical Holland Inc. om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Hinderwet en de Wet geluidhinder mede strekkende tot vervanging van de eerder voor de inrichting verleende vergunningen ingevolge de Hinderwet en de Wet inzake de luchtverontreiniging.

De inrichting is gelegen aan de Welplaatweg 2 te Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam, sectie AK17 nr. 67 en AK21 nr. 552 en is bestemd voor de produktie van esters, aangeduid als weekmakers, en de produktie van phtaalzuuranhydride (PAN) als grondstof voor de produktie van weekmakers.

Mede op advies van de inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in Zuid-Holland kan met de schaal van de overgelegde tekeningen worden ingestemd.

Procedurekeuze

Op 3 oktober 1973 is een oprichtingsvergunning krachtens de Hinderwet en de Wet inzake de luchtverontreiniging verleend aan Essochem Benelux BV voor de Aromatenfabriek.

Op 5 januari 1977 zijn vergunningen krachtens de Hinderwet en de Wet inzake de luchtverontreiniging verleend voor de uitbreiding met een weekmakersfabriek.

De weekmakersfabriek heeft sedertdien een onafhankelijke organisatie die op een gescheiden locatie naast de overige Exxon-bedrijven functioneert. Op grond hiervan is besloten voor het uitbreiden van de weekmakersfabriek met een ftaalzuuranhydridefabriek een de gehele inrichting omvattende vergunning aan te vragen. Daar de inrichting niet onder het inrichtingenbesluit artikel 19, eerste lid, Wet inzake de luchtverontreiniging valt, behoeft uitsluitend vergunning krachtens de Hinderwet en de Wet geluidhinder aangevraagd te worden.

Eerste bezwaren- en adviestermijn

De inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in Zuid-Holland, het betrokken districtshoofd van de Arbeidsinspectie en burgemeester en wethouders van Rotterdam zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren over de aanvraag. Mede in verband met het feit dat deze aanvraag besproken is tussen de aanvrager, de adviseurs en de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (zgn. vooroverleg), is van deze gelegenheid geen gebruik gemaakt.

Naar aanleiding van de aanvraag is een schriftelijk bezwaar ingediend door burgemeester en wethouders van de gemeente Vlaardingen, dat als volgt is samengevat: De ftaalzuuranhydride-fabriek vormt een nieuwe bron voor emissies van onder andere SO₂. In het belang van de milieuhygiënische situatie in de gemeente is het gewenst dat deze emissies tot het uiterste beperkt worden.

Over het bezwaar merken wij het volgende op. Zoals is afgesproken tijdens het vooroverleg over deze vergunningaanvraag op 17 mei 1989, heeft het bedrijf gezocht naar een alternatief voor de katalysator van de oxydatie van ortho-xyleen die niet met zwaveldioxyde behoeft te worden gereactiveerd. Inmiddels is zo'n katalysator gevonden, zodat geen vergunning zal worden verleend voor de aangevraagde ontvangst-, opslag- en doseringsinstallaties voor zwaveldioxide. De geringe zwaveldioxide-emissie die desondanks nog zal plaatsvinden is het gevolg van de zwavelhoudende brandstof, zijnde flexicokergas. Een openbare zitting is achterwege gelaten.

Ambtelijke overweging

Aan de bestaande vergunning krachtens de Hinderwet van 5 januari 1977 voor de weekmakerfabriek is geluidsvoorschrift 5.1 verbonden van de vergunning krachtens de Hinderwet voor de Aromatenfabriek van Exxon Chemical Holland BV. Het bestaand toegestaan geluiddrukkniveau is daarom 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 07.00 uur en 45 dB(A) in de overige uren. In het kader van de onderhavige vergunningprocedure is het geproduceerd geluidniveau op de referentiepunten in de nabijgelegen woongebieden Spijkenisse, Vlaardingen en Geervliet berekend op respectievelijk 26, 19 en 31 dB(A).

Deze lage geluidniveau's zullen nu aan deze vergunning worden verbonden, met dien verstande dat bij toekomstige uitbreidingen binnen de inrichting, op nu nog onbebouwd terrein, de geluidniveau's kunnen worden verhoogd met een waarde die overeenkomt met een bronvermogen dat op dit moment is bepaald op 74 dB(A) per m², maar waarvan niet kan worden uitgesloten dat in de toekomst bijstelling plaatsvindt op grond van de dan geldende stand der techniek.

Tweede bezwaren- en adviestermijn

De inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in Zuid-Holland, het betrokken districtshoofd van de Arbeidsinspectie en burgemeester en wethouders van Rotterdam zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren over het ontwerp-besluit. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Tegen het ontwerp-besluit zijn geen schriftelijke bezwaren ingediend.

Conclusie

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

Besluit

Gelet op de Hinderwet, de Wet geluidhinder en de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne hebben wij besloten aan Exxon Chemical Holland Inc. de vergunning te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, welke bij dit besluit horen en als zodanig zijn gewaarmerkt, met uitsluiting van de installaties bestemd voor de ontvangst, opslag en dosering in het proces van zwaveldioxide. Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften.

BEGRIPSBEPALINGEN

1. De aanduidingen HW, WGH dan wel HW/WGH vóór de navolgende voorschriften geven aan dat de betreffende voorschriften krachtens de Hinderwet, de Wet inzake de geluidhinder dan wel gecombineerd krachtens deze wetten aan de onderhavige vergunningen zijn verbonden.
2. Giftige stoffen: waar in deze vergunning wordt gesproken van giftige stoffen, worden de navolgende stoffen bedoeld: ftaalzuuranhydride, zwavelzuur en chloorbleekloog.
3. Stankverwekkende stoffen: waar in deze vergunning wordt gesproken van stankverwekkende stoffen worden de navolgende stoffen bedoeld: isononylalkohol en isodecylalkohol.
4. Brandbare stoffen: waar in deze vergunning wordt gesproken van brandbare stoffen, worden vloeistoffen en gassen bedoeld met een vlampunt lager dan 55°C.

Overeenkomstig, de "Regels voor toestellen onder druk" wordt verstaan onder:

5. Systeem: een of meer toestellen onder druk die blijvend met elkaar in open verbinding staan, met inbegrip van de verbindingsleidingen.
6. Systeembegrenzer: een orgaan, waarmee binnen een vereist tijdsbestek een systeem kan worden gescheiden van andere systemen, zodat bij falen van het systeem de hoeveelheid uitstromende stoffen kan worden beperkt tot de inhoud van één systeem.
7. Toestel onder druk: een technisch voortbrengsel voor het in stand houden van een drukverschil.
8. Pijpleiding: een toestel onder druk dat in hoofdzaak dient voor het doorvoeren van stoffen.
9. Drukvat: een toestel onder druk, niet zijnde een ketel, vat, transport- of pijpleiding, fles of transportreservoir, opslagtank of machine-onderdeel, dat niet alleen vloeistof bevat met een temperatuur die niet hoger is dan het atmosferisch kookpunt.
10. Toebehoren: technische voortbrengselen welke dienen om het gebruik van een toestel onder druk of een systeem mogelijk te maken of om het veilig gebruik ervan te bevorderen.
11. m^3_0 : is $1 m^3$ droog gas bij 273° K en 101.3 kPa.

EMISSIES NAAR DE LUCHT

Algemeen

- 1.1 HW Het schoonmaken van procesapparatuur en opslagtanks moet zodanig worden uitgevoerd dat geen stankhinder buiten de grens van de inrichting optreedt: hierbij vrijkomend stinkend afvalwater worden behandeld, bijvoorbeeld door verbranding of biologische zuivering, alvorens te worden geloosd.
- 1.2 HW Het ontgassen, ontluchten, drukvrij maken of doorspoelen van apparatuur, opslagtanks, tankauto's, waarbij giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen vrijkomen, moet geschieden via een installatie waarin vernietiging of herverwerking van de afgevoerde gassen of dampen plaatsvindt.
- 1.3 HW Giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen die vrijkomen uit procesgeïntegreerde analyseapparatuur moeten ter voorkoming van emissies opgevangen worden en/of worden teruggevoerd in het proces.
- 1.4 HW Bij het nemen van monsters mogen geen giftige en/of stankverwekkende stoffen in de buitenlucht vrijkomen.
- 1.5 HW Indien ten gevolge van een storing of anderszins de emissies boven de in de voorschriften 1.11 en 1.12 genoemde maxima komen, moet onmiddellijk worden onderzocht wat de oorzaak is en vervolgens maatregelen worden getroffen om de overschrijding van deze grenswaarde teniet te doen.
- 1.6 HW Van alle storingen waarbij de emissies toenemen moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, oorzaak, tijdsduur en de geschatte additionele emissie ten opzichte van de toegestane waarden; ook de relevante procescondities moeten worden geregistreerd.

Weekmakerfabriek

- 1.7 HW De dampuitlaten van de opslagtanks voor ruwe weekmaker Tk-9001, Tk-9002 en van de opslagtank voor proceswater Tk-9081 moeten zijn aangesloten op koeler E-9015.
- 1.8 HW De dampuitlaten van de alkoholtanks Tk-9101 t/m Tk-9104 moeten zijn aangesloten op actief koelfilter Fil-9101.
- 1.9 HW De dampuitlaten van de ftaalzuuranhydride-tanks Tk-9006 en Tk-9007 moeten zijn aangesloten op de dampneerslagvaten D-9027A/B/C. Aanvullend moet echter een studie worden uitgevoerd naar de mogelijkheid om de dampruimten van deze opslagtanks aan te sluiten op een dampvernietigings- of damp-terugwinningssysteem. De resultaten van deze studie en de naar aanleiding hiervan uit te voeren maatregelen moeten binnen 3 maanden na verlenen van de vergunning in een rapport worden vastgelegd en aan de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond worden toegezonden. De directeur voornoemd kan nadere eisen stellen ten aanzien van de te nemen maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen moeten zijn gerealiseerd.
- 1.10 HW In aanvulling op het gestelde in voorschrift 1.11 moet een studie worden uitgevoerd naar de mogelijkheden ter beperking van de koolwaterstof-emissies uit de vacuümsystemen (D-9018 en D-9020) met tenminste 90% en uit het koolwaterstof-emissiereductiesysteem (D-9161) overeenkomstig de afspraken in het project KWS-2000. De resultaten van deze studie en de naar aanleiding hiervan uit te voeren maatregelen moeten binnen 3 maanden na verlenen van de vergunning in een rapport worden vastgelegd en aan de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond worden toegezonden. De directeur voornoemd kan nadere eisen stellen ten aanzien van de te nemen maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen moeten zijn gerealiseerd.

1.11 HW De emissies uit de hieronder aangegeven proces- en opslaginstallaties mogen de daarbij aangegeven emissiewaarden niet overschrijden.

Code	Emissiepunt	Gegevens Emissiebron		Conc. Gram/ m3	Gas Debiet M3/dag	COMPONENTEN		Totale Emissie kg/jaar
		Hoogte (m)	Temp. (°C)			Alcohol kg/jaar	Olefine/ Parafine kg/jaar	
W1	vacuümsysteem D-9018	25	20	19,4	360	750	1750	2500
W2	vacuümsysteem D-9020	25	20	22,0	1340	3120	7280	10400
W3	afgaswasvat D-9085	14	20	0.10	40300	430	1020	1450
W4	alk. opvangvat D-9086	13	20	-	0.1	3	7	10
W5	KWS-emissiereductie- systeem D-9161	20	20	3,2	1300	450	1050	1500
W6/7	Tk-9001 *)	12	20	2.7	330	53	267	320
W6/7	Tk-9002 *)	12	20	2.7	330	53	267	320
W8	Tk-9003	10	20	8,0	212	10	180	190
W9	Tk-9004	10	20	8,0	212	10	180	190
WO	Tk-9005	10	20	8,0	212	10	180	190
				<u>mg/m³</u>	<u>kg/uur</u>	<u>component</u>		
W11	Soda silo (BN-9001)	20	15	50	0.06	soda-stof		170
W12	Klei silo (BN-9008)	15	15	50	0.04	klei-stof		13
W13	Actieve kool silo (BN-9006)	15	15	50	0.04	kool-stof		15
W16	Filterhulp-middel (BN-9012)	20	15	50	0.04	hout-stof		13
W17	Ftaalzuur anhydride dampneerslagvaten (D-9027 A/B/C)	3	20	50	0.04	PAN-stof		9

*) Via dampcondensor E-9015 in gezamenlijke dampleiding (Tk-9001/ 9002/ 9081).

PAN-fabriek

1.12 HW De emissies uit de hieronder aangegeven procesinstallaties mogen de daarbij aangegeven emissie-waarden niet overschrijden.

Code	Component	gegevens emissiebron		Conc. mg/M ³	Doorzet M ³ /h (± 20%)	Emissie kg/h	Emissie ton/jaar	Emissie afkomstig van
		Temp. °C	hoogte (m)					
	O-Xyleen PAN Maleinezuur anhydride Benzoëzuur overige	200	40	50	80.000	4	30	Incinerator van oxydatietrein 1
P1	Organische deeltjes	200	40	5	80.000	0,4	3	"
P1	NO _x	200	40	50	80.000	4	30	"
P1	SO ₂	200	40	50	80.000	4	10	"
P2	O-Xyleen PAN Maleinezuur anhydride Benzoëzuur overige	200	40	50	80.000	4	30	Incinerator van oxydatietrein 2
P2	Organische deeltjes	200	40	5	80.000	0,4	3	"
P2	NO _x	200	40	50	80.000	4	30	"
	SO ₂	200	40	50	80.000	4	10	
P3	PAN overige	400	33	100	10.000	1,0	8	Hot-oil/incinerator fornuis
P3	Organische deeltjes	400	33	50	10.000	0,5	4	"
P3	NO _x	400	33	200	10.000	2,0	16	"
P3	SO ₂	400	33	200	10.000	2,0	16	"

Metten, registreren, rapporteren

1.13 HW

De uitworp van de luchtverontreinigende stoffen vanuit de installaties genoemd in de navolgende voorschriften moeten door of vanwege de vergunninghouder met de daarbij genoemde frequentie representatief worden gemeten:

- Voorschrift 1.11
- de emissiepunten code WI t/m W7: éénmaal per jaar;
- Voorschrift 1.12
- de emissiepunten code P1 t/m P3: éénmaal per jaar;

de uitvoering en de plaats van de te treffen meetvoorzieningen en de meetmethoden moeten in overleg met de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond worden bepaald; de emissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens genormeerde meetmethoden, waarbij de aanbevelingen van de richtlijn NPR 2788 in acht moeten worden genomen; andere of aanvullende meetmethoden zijn toelaatbaar mits deze goed herleidbaar en controleerbaar zijn; de uitkomsten van deze metingen moeten ten minste 2 jaar worden bewaard en op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren worden getoond.

1.14 HW

Van die luchtverontreinigende stoffen, waarvoor in een vergunningsvoorschrift een uitworprens is opgenomen, moet, jaarlijks in februari over het afgelopen kalenderjaar, de emissie worden opgegeven (de emissies van veiligheids- en lekverliezen worden hier niet meegerekend); per emissiepunt dient opgegeven te worden de emissie in tonnen/jaar, het aantal bedrijfsuren en de gemiddelde emissie in kg/bedrijfsuur; per stof moet worden aangegeven of de opgegeven emissies gebaseerd zijn op metingen of berekeningen; indien het emissie getal gebaseerd is op berekeningen, dienen waar mogelijk de emissiefactoren gehanteerd te worden die door de landelijke emissieregistratie (ER) worden gehanteerd; indien voor de berekeningen geen gebruik is gemaakt van de ER-factoren, dan dient de gehanteerde berekeningswijze te worden vermeld.

1.15 HW

Het actiefkool in het actiefkoolfilter op de ontluchtingen van de alcohol-opslag tanks moet preventief periodiek worden vervangen zodat geen emissies van stankstoffen plaatsvindt.

1.16 HW

De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd; deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard en op verzoek van toezichthoudende ambtenaren kunnen worden getoond.

1.17 HW

De uitworp van de incinerators van de beide oxydatietreinen en het hot-oil-fornuis van de PAN-fabriek moet binnen 6 maanden na ingebruikname van de installatie voor de eerste keer zijn bepaald en vervolgens 1 maal per jaar gedurende 3 perioden van een half uur worden gemeten. De resultaten van de eerste meting moeten zo spoedig mogelijk ter kennis te worden gebracht van de directeur van de DCMR.

GELUIDEMISSIES

- 2.1 WGH Het equivalente geluidniveau (LAeq) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige installaties alsmede door de werkzaamheden mag, gemeten en beoordeeld volgens de methode B en/of C van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai nr IL-HR-13-01 van de Interdepartementale Commissie Geluid hinder op 5 m hoogte boven het plaatselijk maaiveld, niet hoger zijn dan:
- a. 26 dB(A) gedurende het gehele etmaal op de Frans Halsstraat te Spijkenisse;
 - b. 19 dB(A) gedurende het gehele etmaal op de Coornhertstraat te Vlaardingen;
 - c. 31 dB(A) gedurende het gehele etmaal op de hoek van de Hoofweg en de Griendweg te Geervliet.
- 2.2 WGH De van de inrichting afkomstige incidentele kortstondige verhogingen van het geluidniveau mogen bij normaal bedrijf de in voorgaande voorschriften genoemde geluidniveaus met niet meer dan 5 dB overschrijden. (Hieronder wordt niet bedoeld het incidenteel aanspreken van veiligheidsventielen.)
- 2.3 WGH Ter controle van de gestelde geluidmissieniveaus moet een situatie-schets van de inrichting zijn overlegd, waarop aangegeven zijn representatieve meetpunten op en/of nabij de inrichting met bijbehorende geluidniveaus die niet overschreden mogen worden ten einde aan de gestelde niveaus te voldoen.

TERREINEN EN WEGEN

- 3.1 HW Om te voorkomen dat vloeistoffen bij storingen van de ene procesinstallatie naar de andere kunnen stromen en om te voorkomen dat bij een grote lekkage de vloeistof grote plassen vormt of zich ter plaatse verzamelt, moeten de installatiedelen zijn geplaatst op een vloeistofdichte grondbedekking, die onder afschot moet zijn gelegd zodat de vloeistof, zonder andere installatiedelen te kruisen, snel wordt afgevoerd naar een rioolsysteem; de afvoerleiding naar het rioolsysteem moet zijn voorzien van een vlamterugslagbeveiliging; de capaciteit van het rioleringssysteem moet zodanig zijn dat regenwater of de grootste hoeveelheid bluswater die bij brand is te verwachten, kan worden afgevoerd.
- 3.2 HW Op de plaats waar een leidingsleuf een weg kruist moet de wegdoorvoering zodanig gesloten zijn uitgevoerd dat geen branddoorslag kan optreden.
- 3.3 HW Voorzieningen. moeten zijn getroffen om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot het terrein van de inrichting.
- 3.4 HW De toegangen tot de inrichting moeten in geopende toestand onder voortdurend toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon.
- 3.5 HW De inrichting moet van een zodanig wegennet zijn voorzien dat elke installatie, tankput en elk gebouw via ten minste twee onafhankelijke toegangswegen bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben; de plaatsen waar herstelwerkzaamheden plaatsvinden en/of tijdelijke blokkering optreedt moeten bij de portier en de bedrijfsbrandweer bekend zijn.

ALGEMENE PROCESBEWAKING

- 4.1 HW/WGH In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- a. het opstarten van de installatie;
 - b. het in bedrijf zijn van de installatie;
 - c. het stoppen van de installatie;
 - d. storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
 - e. het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing;
- de instructie moet bij het bedienend personeel bekend zijn.
- 4.2 HW De onder druk werkende processystemen waarin giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen aanwezig zijn, moeten naast de aangebrachte veiligheidstoestellen, niet zijnde thermische of brandbeveiligingen, zijn voorzien van een instrumentele beveiliging, die, indien de druk de maximaal toegestane waarde heeft bereikt, de druk automatisch terugbrengt, zodat de veiligheidstoestellen niet aanspreken.
- 4.3 HW Indien de instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur uitgewisseld worden, moet dit zodanig geschieden, dat geen processtoffen in de atmosfeer komen.
- 4.4 HW Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters automatisch in de veilige stand komen.
- 4.5a HW/WGH Binnen 3 maanden na datum vergunningverlening moet door de vergunninghouder een storingsanalyse van de reactiesectie van de PAN-fabriek zijn toegezonden aan de directeur van de DCMR; deze storingsanalyse moet in overleg met de directeur van de DCMR zijn uitgevoerd; de storingsanalyse moet mede gericht zijn op de beperking van de kans van aanspreken van de aanwezige veiligheidstoestellen waaruit ftaalzuuranhydride kan ontwijken; in de storingsanalyse moeten de beveiligingen, alarmeringen en andere voorzieningen te zijn vermeld die in de installaties zullen worden aangebracht;
- 4.5b de alarmeringen, beveiligingen en andere voorzieningen welke zijn opgenomen in de door het bedrijf gewaarmerkte en de door de directeur van de DCMR geaccepteerde storingsanalyse; moeten vóór inbedrijfsstelling van de installatie-onderdelen zijn aangebracht;

- 4.5c de vergunninghouder dient te voldoen aan de nadere eisen van de directeur van de DCMR ten aanzien van een verdergaande beveiliging van de installatie, die op basis van de storingsanalyse kunnen worden gesteld; deze nadere eisen zullen binnen twee maanden na ontvangst van de storingsanalyse door de directeur van de DCMR worden vastgesteld.
- 4.6 HW Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen en/of aan actie gekoppelde alarminstellingen mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke bedrijfs-procedure gebeuren. Indien een veilige voortgang van het proces het noodzakelijk maakt om direct wijzigingen aan te brengen, dan moet hiervan een aantekening worden gemaakt in het wachtboek. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.
- 4.7 HW De schriftelijke bedrijfs-procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie dient ten minste de volgende punten te bevatten:
- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfs-leiding zijn goedgekeurd;
 - wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
 - wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel;
 - de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.
- 4.8 HW De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door middel van een specifieke procedure worden geaccepteerd.
- 4.9 HW Computergestuurde procesbeveiligingen tegen lekkages, overvulling en de ongewenste uitworp van luchtverontreinigende stoffen moeten op een effectieve wijze zijn beschermd tegen elektro-magnetische storing van buiten. Deze bescherming moet zowel het defect raken van het systeem door overspanning, als de informatie-inhoud van de te verwerken gegevens betreffen.
- 4.10 HW Naast de computer van het procesbesturingssysteem moet ervoor essentiële beveiligingen een onafhankelijk werkend bewakingssysteem aanwezig zijn.

SYSTEMEN EN TOEBEHOREN

- 5.1 HW Nieuwe systemen en toebehoren die op grond van de "Regels voor aanwijzing van systemen voor keuring in proces- en opslaginstallaties" zijn aangewezen voor keuring, moeten zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens het vervaardigen van deze systemen.
Bedoelde systemen moeten door de Dienst voor het Stoomwezen op ontwerp zijn beoordeeld en onder toezicht van deze dienst of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie zijn vervaardigd en zijn goedgekeurd. Alvorens een systeem in bedrijf wordt genomen, moet dit door de Dienst voor het Stoomwezen aan een nader onderzoek zijn ontworpen en zijn goedgekeurd.
- NB De "Regels voor aanwijzing van systemen voor keuring in proces- en opslaginstallaties" zijn opgenomen in het standaard-voorschriftenboek provincie Zuid-Holland. Bij toepassing van de regels van november 1984, dient rekening te worden gehouden met het gestelde op bladzijde 180 (mei 1987) van het standaard-voorschriftenboek, alsmede met de wijzigingen die zijn doorgevoerd in de Leidraad aanwijzing AVR-plichtige installatie nr. P172-1 van de Arbeidsinspectie ten opzichte van de voorgaande leidraad CP2, waarop de regels zijn gebaseerd.
- 5.2 HW Nieuwe drukvaten en pijpleidingen alsmede het toebehoren die niet onder voorgaand voorschrift vallen, maar die door de Dienst voor het Stoomwezen op grond van het ontwerp-drukhouderbesluit artikel 24 en 105 zijn geklassificeerd als gevaarlijke werktuigen, moeten (eveneens) zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens de vervaardiging van de drukvaten en pijpleidingen. Deze drukvaten en pijpleidingen moeten door de Dienst voor het Stoomwezen op ontwerp zijn beoordeeld en onder toezicht van deze dienst of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie zijn vervaardigd en zijn goedgekeurd.
Alvorens een drukvat of een pijpleiding in bedrijf wordt genomen, moet deze door de Dienst voor het Stoomwezen aan een nader onderzoek zijn onderworpen en zijn goedgekeurd.
- 5.3 HW De door de Dienst voor het Stoomwezen gewaarmerkte classificatie lijsten, processchema's en leidinglijsten moeten door de vergunninghouder worden bewaard en op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren worden getoond.
- 5.4 HW Nieuw te leggen pijpleidingen, die deel uitmaken van in voorschrift 5.1 bedoelde systemen, mogen niet ondergronds worden aangelegd.
Afwijkingen van het gestelde in dit voorschrift is slechts toegestaan met schriftelijke toestemming van de Directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond.

- 5.5 HW Alle overige nieuwe systemen en pijpleidingen waarin giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen voorkomen, alsmede het toebehoren moeten zijn ontworpen volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens het vervaardigen van deze processystemen en zijn beproefd op een druk als genoemd in artikel 13 van het Stoombesluit.
- 5.6 HW Leidingen, waardoor stoffen worden vervoerd, die bij normaal optredende buitenluchttemperaturen kunnen stollen, moeten indien door stolling gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting kan ontstaan op een zodanige temperatuur worden gehouden dat stolling wordt voorkomen.
- 5.7 HW Op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, moeten hete oppervlakken zodanig zijn geïsoleerd, dat deze niet kunnen fungeren als ontstekingsbron. In geval het isoleren van bepaalde onderdelen van apparaten of leidingen een ander groter gevaar oplevert, dan mag de isolatie op die plaatsen worden weggelaten.
- 5.8 HW Pijpleidingen moeten bij alle laad-, los- en monsterpunten van een opschrift zijn voorzien waaruit duidelijk blijkt voor welk produkt de leiding wordt gebruikt.
- 5.9 HW Pijpleidingen, bestemd voor produkten met een soortelijke geleiding tussen 0,1 en 50 pico Siemens per meter en die eindigen als lospunt of uitmonden in vaten waarin explosieve damp/luchtmengsels aanwezig kunnen zijn, moeten zodanig zijn ontworpen en vervaardigd dat een eventueel in die produkten aanwezige elektrostatische lading wordt afgevoerd.
- 5.10 HW Pijpleidingen tussen afzonderlijke installaties, waardoor brandbare, giftige en/of stankverwekkende stoffen worden vervoerd moeten indien mogelijk in leidingsleuven zijn gelegd.
- 5.11 HW De leidingsleuven voor de pijpleidingen tussen afzonderlijke installaties waardoor giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen worden vervoerd, moeten door middel van vloeistofkeringen zijn onderverdeeld. De onderlinge afstand tussen deze vloeistofkeringen moet beperkt blijven tot circa 150 meter.
- 5.12 HW Pijpleidingen moeten bij doorvoering onder een weg bestand zijn tegen de belasting door het verkeer.

VEILIGHEIDSTOESTELLEN

- 6.1 HW Het ontwerp en de opstelling van veiligheidstoestellen moeten voldoen aan de "Regels voor toestellen onder druk", blad A1301 en A1302.
- 6.2 HW Bij toepassing van veerbelaste veiligheidskleppen in combinatie met breekplaten moet de ruimte tussen de veiligheidsklep en de breekplaat zijn voorzien van een detectie die signaleert indien de breekplaat niet meer hermetisch afsluit.
- 6.3 HW De uitlaten van de veiligheidstoestellen van de procesinstallaties in de weekmakersfabriek, waardoor gassen ontwijken die koolwaterstoffen kunnen bevatten moeten via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op het koolwaterstof-emissiereductiesysteem; de goede werking van de veiligheids-toestellen mag hierdoor niet in gevaar worden gebracht.
- 6.4 HW Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van produkten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 6.5 HW Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming, mogelijkheden om lucht bij te mengen in de uitlaat, het voorkomen van ontstekingsbronnen in de omgeving enz.

AFSLUITERS

- 7.1 HW Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.
- 7.2 HW Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken moet ter plaatse zijn te zien of zij zijn geopend of gesloten.
- 7.3 HW Afsluiters, die slechts incidenteel of uitsluitend in bijzondere omstandigheden worden gebruikt, moeten indien door onjuist gebruik gevaar en/of luchtverontreiniging kan ontstaan zodanig zijn uitgevoerd dat tijdens normaal bedrijf direct bediening niet mogelijk is.
- 7.4 HW Ter voorkoming van ongewenste uitstroming dienen na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen te zijn aangebracht.
- 7.5 HW De procesinstallaties moeten vanuit de controlekamer als ook in de fabriek door middel van een noodknop in de veilige stand kunnen worden gebracht.
- 7.6 HW Alle snelafsluiters die deel uitmaken van een noodstelsel moeten naast elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht bedienbaar zijn of in serie zijn geplaatst met een handafsluiter.
- 7.7 HW Alle snelafsluiters die deel uitmaken van een noodstelsel moeten fail-safe zijn uitgevoerd.

STOOKINSTALLATIES

8.1 HW

Stookinstallaties voor gasvormige en/of vloeibare brandstoffen, uitgezonderd aardgas, met een maximum belasting groter dan 600 kW moeten voldoen aan de "Voorlopige richtlijnen voor de beveiliging van stookinstallaties met een maximum belasting groter dan 600 kW in de procesindustrie en die gestookt worden met gasvormige of vloeibare brandstoffen" van de "Werkgroep Stoken" van de Technische Commissie voor Toestellen onder Druk (TCTD), eerste druk 1978, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken.

8.2 HW

Bij de stookinstallaties moeten voorzieningen aanwezig zijn om van de te verstoken brandstof te allen tijde een representatief monster te kunnen trekken.

RIOOLSYSTEMEN, OLIE-AFSCHIEDERS EN AFVALWATERZUIVERING

- 9.1 HW Rioolsystemen moeten zodanig zijn aangelegd dat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.
- 9.2 HW Het rioolsysteem moet zijn ontworpen op een neerslaghoogte van 22 mm per uur of, indien dit meer is, op de maximaal te verwachten hoeveelheid sprinkler- en bluswater.
- 9.3 HW Rioolsystemen ten behoeve van installaties waarin brandbare vloeistoffen voorkomen dienen te zijn uitgevoerd als een oliehoudend rioolsysteem; onder een oliehoudend rioolsysteem wordt verstaan, een geheel met vloeistof gevuld rioolsysteem, of een, door middel van watersloten afgesloten, gedeeltelijk met vloeistof gevuld rioolsysteem met ventilatiepijpen die uitmonden op een veilige plaats op ten minste vijf meter boven het maaiveld; afvalwater met vluchtige bestanddelen met een vlampunt van 55 °C of lager mag alleen worden geloosd in een oliehoudend rioolsysteem.
- 9.4 HW De in de olie-afscheider afgeroomde olie moet via een gesloten systeem worden afgevoerd.
- 9.5 HW De uit de olie-afscheider en/of waterzuiveringsinstallatie verwijderde, bezonken stoffen moeten zodanig worden afgevoerd, dat buiten de inrichting geen verspreiding van stankstoffen optreedt.
- 9.6 HW De koelwaterafvoerlopen van warmtewisselaars, van waaruit bij inwendige lekkage brandbare, giftige of stankverwekkende stoffen in het oppervlaktewater kunnen geraken, moeten op een zodanige wijze van detectieapparatuur zijn voorzien dat een lekkage onmiddellijk in de controlekamer wordt gealarmeerd; het aantal en de plaatsing van de detectors moeten zodanig zijn gekozen dat een lekkage gemakkelijk is te lokaliseren, zodat onmiddellijk maatregelen kunnen worden genomen om de milieuverontreiniging te stoppen.

ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 10.1 HW De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd.
- 10.2 HW De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de controlekamer kunnen worden verricht; voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening beschikbaar zijn.
- 10.3 HW
- a. De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de norm NEN 3125, uitgave 1980, NEN 3410, uitgave 1987 en NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, uitgave 1980 en aanvullingen op NEN-EN 50014 t/m NEN-EN 50020, uitgave 1985.
 - b. De gevarenzone-indeling moet voldoen aan de "Leidraad voor gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar en elektrische installaties en materieel" van het directoraal-generaal van de Arbeid, eerste druk, 1979.
- 10.4 HW Tanks, procesapparatuur en leidingen, waarin brand en/of explosie kan optreden, alsmede de controlekamer, het analysegebouw en de laad- en losplaatsen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag, alsmede voor de afvoer van statische elektriciteit zijn geaard door middel van aardelektroden, waarvan de spreidingsweerstand niet meer van 5 ohm mag bedragen.
De aarding moet voldoen aan de tijdens het ontwerp van de installatie vigerende Richtlijnen voor bliksemafleiderinstallatie volgens de norm NEN 1014, uitgave 1971 en de aanvullingen, uitgave 1982 en 1985.
- 10.5 HW Voorzieningen moeten zijn getroffen om, bij storingen in de elektrische energievoorziening, de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden of uit bedrijf te kunnen nemen.

ANALYSEGEBOUWEN DEELUITMAKEND VAN DE PROCESINSTALLATIE

- 11.1 HW Een analysegebouw moet zodanig mechanisch op de buitenlucht zijn geventileerd, dat in het analysegebouw een overdruk wordt gehandhaafd. De toe- en afvoeropeningen van het ventilatiesysteem moeten zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie wordt verkregen.
Het ventilatiesysteem moet voldoen aan de richtlijnen gesteld in de door directoraat-generaal van de Arbeid uitgegeven richtlijn "Explosiebestendige controlegebouwen in de procesindustrie" (eerste druk 1977). Het kanaal waardoor de luchttoevoer voor de ventilatie plaatsvindt, moet zijn gemaakt van onbrandbaar materiaal, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3881, uitgave 1975.
- 11.2 HW Alle deuren van een analysegebouw moeten een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 1076, uitgave 1963. Deze deuren moeten zelfsluitend zijn en mogen in geopende toestand niet zijn vastgezet.

CONTROLEGEBOUW

- 12.1 HW Het controlegebouw moet zodanig mechanisch op de buitenlucht zijn geventileerd, dat in het controlegebouw een overdruk wordt gehandhaafd. Het ventilatiesysteem moet voldoen aan de richtlijnen gesteld in de door het directoraat-generaal van de Arbeid uitgegeven richtlijn "Explosiebestendige controlegebouwen in de procesindustrie" (eerste druk 1977).
Het kanaal waardoor de luchttoevoer voor de ventilatie plaatsvindt, moet zijn gemaakt van onbrandbaar materiaal, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3881, uitgave 1975.
- 12.2 HW Alle buitendeuren van het controlegebouw moeten zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3885, uitgave 1982.
- 12.3 HW Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

OPSLAGTANKS EN TANKPUTTEN

- 13.1 HW Elke tank bestemd voor de opslag van giftige, stankverwekkende en/of brandbare stoffen moet zijn uitgevoerd met:
- a. een hoogniveau-alarmering die in de controlekamer alarm geeft voordat het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank wordt bereikt zodat maatregelen genomen kunnen worden om de pompcapaciteit te verminderen of de verpompings te stoppen;
 - b. een onafhankelijke niveaubeveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank automatisch de verladingspomp stopt of de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit.
- 13.2 HW Indien de vloeistof in een tank onder een inertgasdeken wordt gehouden, moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat de toevoer van inertgas nooit hoger kan zijn dan de afvoercapaciteit van de aanwezige drukventielen op de betreffende tank; de toevoercapaciteit van het inertgas moet ten minste gelijk zijn aan de maximale (pomp)capaciteit bij het leegmaken van de tank.
- 13.3 HW Een tank mag slechts tot een zodanig niveau worden gevuld, dat er voldoende vrije ruimte blijft om onder alle omstandigheden de uitzetting van de vloeistof onbelemmerd te kunnen opnemen.
- 13.4 HW Tanks die zijn uitgevoerd met verwarmingsspiralen, moeten zijn voorzien van een temperatuurbeveiliging met alarmering in de controlekamer, tenzij oververhitting niet mogelijk is.
- 13.5 HW In elke aan- en afvoerleiding, die op een tank is aangesloten beneden het hoogst toelaatbare vloeistofniveau moet binnen de omwalling zo dicht mogelijk bij de tankwand, een (roestvaste) stalen afsluiter zijn gemonteerd.
- 13.6 HW Afsluiters die aan een tank zijn aangebracht moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat duidelijk is te zien of de afsluiter geopend dan wel gesloten is.
- 13.7 HW De doorvoeringen van leidingen door een tankputomwalling of door een andere constructie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 13.8 HW De afvoer van water uit de tankputten mag slechts geschieden door een leiding waarin zo dicht mogelijk bij de omwalling doch buiten de tankput, een afsluiter of schuifafdichting is aangebracht; deze afsluiter of schuifafdichting moet behalve tijdens het lozen gesloten worden gehouden en mag slechts worden geopend nadat is vastgesteld dat in de tankput geen verontreinigende stoffen uit tanks of leidingwerk zijn vrijgekomen; het lozen moet onder toezicht geschieden, tenzij de afsluiter of schuifafdichting zodanig is uitgevoerd, dat deze automatisch sluit na een korte, vooraf ingestelde tijd.

LAAD- EN LOSPLAATSEN

- 14.1 HW De installatie voor het lossen van PAN moet zodanig worden verbeterd, dat PAN-houdende afgassen die vrijkomen bij het ontgassen of drukvrij maken van tankauto's worden afgevoerd naar een van de tanks voor de opslag van PAN of naar de dampneerslagvaten D9027 A/B/C en dat morsingen worden voorkomen. De te nemen maatregelen moeten binnen 3 maanden na vergunningverlening in een rapport worden vastgelegd en aan de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond worden toegezonden. De directeur voornoemd kan nadere eisen stellen ten aanzien van de te nemen maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen moeten zijn gerealiseerd.
- 14.2 HW Bij het begin van het verladen van een brandgevaarlijk produkt waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, naar een tank waarin een explosief gasmengsel aanwezig kan zijn, moet gedurende een aanlooperperiode als gesteld in het rapport "gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie" van de stuurgroep Rivepro, de vloeistofsnelheid in de vulleiding worden beperkt tot 1 m/sec; er moeten voorzieningen zijn om deze beperking te waarborgen.
- 14.3 HW Het lossen en laden van tankauto's moet lekvrij geschieden.
- 14.4 HW Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welk produkt het aansluitpunt wordt gebruikt.
- 14.5 HW De los- en laadarmen of -slangen moeten geschikt zijn voor de te verladen produkten en een barstdruk hebben van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.
- 14.6 HW Indien een los- of laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.
- 14.7 HW Los- en laadarmen of -slangen moeten zodanig worden ondersteund, beschermd en bediend, dat beschadiging tijdens het gebruik wordt voorkomen.
- 14.8 HW Bij toepassing van los- en laadslangen moeten deze steeds eerst visueel op een goede staat worden gecontroleerd alvorens te worden gebruikt; beschadigde slangen mogen niet worden gebruikt en moeten voor reparatie of vernietiging direct worden afgevoerd.
- 14.9 HW Indien los- en laadleidingen en -slangen na het lossen of 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.

- 14.10 HW Produktleidingen van laad- en losinstallaties die niet gebruikt worden, moeten aan het eind met een handafsluiter, "drybreakkoppeling" of een blindflens zijn afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.
- 14.11 HW Alvorens met de belading wordt begonnen moet er door het personeel, dat zorgdraagt voor de belading, op worden toegezien dat de juiste herkenningstekens zijn aangebracht op het te beladen vervoermiddel.
- 14.12 HW De laad- en losplaatsen voor vloeistoffen moeten zijn voorzien van een vloeistofdicht oppervlak, dat bestand is tegen de te verladen produkten en zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste produkten gemakkelijk kunnen worden verwijderd.
- 14.13 HW De laad- en losplaatsen moeten:
a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
b. goed bereikbaar zijn;
c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen en/of overslaan w
 wordt gewaarborgd.
- 14.14 HW 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.
- 14.15 HW Op de laad- en losplaatsen mogen geen tankauto's aanwezig zijn anders dan voor het laden, lossen en/of overslaan van produkten.
- 14.16 HW Op de laad- en losplaatsen moeten borden zijn opgesteld met instructies voor een veilig laden en lossen.
- 14.17 HW Op het terrein van de inrichting moeten één of meerdere opstelplaatsen zijn, waar tankauto's kunnen worden opgesteld indien het laden, lossen of overslaan niet terstond ter hand genomen wordt; deze opstelplaatsen moeten dusdanig ruim bemeten zijn, dat het doorgaande verkeer op de aangrenzende wegen niet wordt gehinderd door opgestelde tankauto's.
- 14.18 HW Voordat de los- en laadslang wordt aangesloten of ingebracht, moet:
a. de motor van de tankauto bij verlading van brandbare stoffen zijn uitgeschakeld;
b. de tankauto zodanig op zijn plaats bij het laadplatform zijn opgesteld, dat wegrijden tijdens de laad- of loswerkzaamheden wordt voorkomen.
- 14.19 HW Produkten mogen slechts worden geladen in tankauto's die geschikt zijn voor het te laden produkt.

- 14.20 HW Het lossen of 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.
- 14.21 HW Voordat wordt overgegaan tot het vullen van een tankauto moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat vullen tot boven het voor het produkt toelaatbare niveau niet mogelijk is.
- 14.22 HW Bij het laden of lossen van tankauto's met produkten die explosieve damp/luchtmengsels kunnen opleveren en waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, moet het reservoir van de tankauto zijn geaard om de statische elektriciteit effectief af te voeren; de aarding moet zijn aangebracht vóórdat de los- en laadarm of -slang wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het laden of lossen is beëindigd en de los- en laadarm of -slang is weggenomen.
- 14.23 HW Gedurende het laden of lossen moet het hiermede belaste personeel van het wegvervoer en het personeel op de installatie voortdurend met elkaar in verbinding staan; gedurende de laad- en loswerkzaamheden moet ter plaatse deskundig personeel aanwezig zijn.
- 14.24 HW De laadarm of -slang moet aan het uiteinde van een goede verspreider zijn voorzien om spatten te voorkomen.
- 14.25 HW Het uiteinde van de laadarm of -slang moet tot op de bodem van de te laden tank reiken.
- 14.26 HW Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of lossen; lekkage mag niet plaatsvinden.

BODEMVERONTREINIGING

15.1 HW

Indien blijkt dat de bodem is verontreinigd of aangetast, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), dient de vergunninghouder onverwijld:

- a. maatregelen te treffen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
- b. de opgetreden verontreiniging in overleg met de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond ongedaan te maken; ten aanzien van de wijze waarop de verontreiniging ongedaan wordt gemaakt en de termijn waarbinnen, kan de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond nadere eisen stellen;
- c. tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen, kabels enz.) die eventueel met verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, te controleren op aantasting en indien nodig, deze te herstellen of te vervangen.

AFVALSTOFFEN

- 16.1 HW Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht en mag geen afvalwater in de bodem vloeien.
- 16.2 HW Afvalstoffen moeten in gesloten, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige verpakkingsmaterialen worden opgeslagen; dit voorschrift geldt niet voor schroot en voor bouw- en sloopafval dat niet verontreinigd is.
- 16.3 HW Afvalstoffen moeten worden opgeslagen op een vloeistofdichte vloer of in een daarvoor bestemde opslagtank; de opslag op een vloer moet zodanig geschieden dat hierbij geen verontreiniging van de bodem kan optreden, noch door het eventueel vrijkomen van afvalvloeistoffen, noch door hemelwater dat van de afvalstoffen afvloeit.

MELDINGEN

- 17.1 HW/WGH Van elk niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet binnen 15 minuten aangifte worden gedaan aan de politiemeldkamer van de gemeentepolitie te Rotterdam via het Centraal Incidenten Nummer (CIN); onder een niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een reeds ontstane operationele afwijking, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.
- 17.2 HW/WGH Van elk voorzienbaar bijzonder voorval moet vooraf aangifte worden gedaan aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond; onder een voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een nog uit te voeren activiteit, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.
- 17.3 HW/WGH Van elk niet-bijzonder voorval (voorzienbaar en niet-voorzienbaar) moet binnen 15 minuten melding worden gedaan aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond; onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.
- 17.4 HW/WGH De vergunninghouder dient de bepalingen van de voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies; deze bedrijfsinstructies dienen voor de weekmakersfabriek binnen 2 maanden na vergunningverlening en voor de PAN-fabriek uiterlijk 2 maanden voor de inbedrijfstelling ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond; omtrent de typen te melden voorvallen kan de directeur voornoemd nadere eisen stellen.
- 17.5 HW Bij een voorval waarbij een ontsnapping plaatsvindt of dreigt plaats te vinden van giftige of stankverwekkende of brandbare vluchtige produkten moeten, onverminderd het in voorschrift 17.1 bepaalde, de buurbedrijven onmiddellijk worden gewaarschuwd indien deze gevaar, schade of hinder te duchten hebben; indien noodzakelijk moeten concentratiemetingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor buurbedrijven bestaat; er moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die het gevaar opheffen; met de buurbedrijven die gevaar lopen, alsmede het Centrale Meld- en Regelkamer van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond moet gedurende het gasalarm contact worden onderhouden.
- 17.6 HW Op de plaats van waaruit de in voorgaand voorschrift omschreven waarschuwingen gegeven worden, moet men zich continu op de hoogte kunnen stellen van de heersende windrichting.

- 17.7 HW Van elk ongeval met een systeem, drukvat of pijpleiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van de Dienst voor het Stoomwezen moet onmiddellijk melding worden gedaan aan de Dienst voor het Stoomwezen.
- 17.8 HW Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan de Dienst voor het Stoomwezen.
- 17.9 HW Indien blijkt dat de bodem is verontreinigd of aangetast, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet bodemsanering (Stb. 1986, 374), dient de vergunninghouder onmiddellijk daarvan melding te doen aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond en moet worden voldaan aan het gestelde in voorschrift 15.1.

ONDERHOUD EN CONTROLE

- 18.1 HW/WGH Vóór het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden, waarbij gevaar, schade of hinder voor de omgeving mogelijk is of waarbij luchtverontreiniging kan optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven waarin vermeld staat:
- welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
 - welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen;
 - welke voorzieningen moeten worden aangebracht om luchtverontreiniging en stankverspreiding te beperken;
 - welke voorzieningen moeten worden aangebracht om geluidemissies te beperken;
- deze schriftelijke instructie moet door het personeel dat de werkzaamheden uitvoert of door het personeelslid onder wiens directe leiding het werk wordt uitgevoerd, voor gezien zijn ondertekend.
- 18.2 HW Tijdens onderhouds- of herstelwerkzaamheden in de gebieden waar beperkt explosiegevaar geldt, moet, indien het gebruik van vuur noodzakelijk is, voor elk zodanig geval door of namens de bedrijfsleiding een heetwerkvergunning worden verstrekt, die door het personeel dat de werkzaamheden uitvoert of door het personeelslid onder wiens directe leiding het werk wordt uitgevoerd, moet worden ondertekend; indien deze werkzaamheden plaatsvinden bij of aan een los- en laadplaats voor tankauto's waar brandbare producten worden verladen, mogen geen tankauto's op deze los- en laadplaats aanwezig zijn.
- 18.3 HW In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin opgenomen:
- a. procesvaten, opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen en veiligheidskleppen, aardingen, alsmede de voor de veiligheid en voor het voorkomen of beperken van luchtverontreiniging belangrijke elektrische systemen, instrumentele beveiligingssystemen en analyse-instrumenten;
 - b. de geplande data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
 - c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd;
 - d. de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en tekeningen van de verrichte wijzigingen en reparaties, beproevingen en de beoordelingen; deze gegevens moeten te allen tijde worden bewaard en op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren worden getoond.
- 18.4 HW Alle installatie-onderdelen welke niet meer aan het proces deelnemen, moeten indien dit uit het oogpunt van milieu en veiligheid noodzakelijk is bij de eerstkomende onderhouds-/inspectiestop worden verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud worden gehouden.

- 18.5 HW Alle onderhavige installaties moeten schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 18.6 HW De vergunninghouder moet aan alle in de installaties werkzame personen een schriftelijke instructie verstrekken, erop gericht gedragingen hunnerzijds uit te sluiten, die tot gevolg zouden hebben dat de installaties opgericht of in werking zijn niet overeenkomstig de verleende vergunning of dat een aan de verleende vergunning verbonden voorschrift wordt overtreden.

Algemene procesbeveiliging

- 18.7 HW Ten minste éénmaal per wacht moet een volledige controle op de goede werking van de installaties worden verricht, waarbij aantekening moet worden gehouden van de voor de veiligheid en voor het voorkomen of beperken van luchtverontreiniging belangrijke procescondities.
- 18.8 HW Wijzigingen in de procesbeveiliging moeten worden verwerkt in de storingsanalyse.

Pompen, compressoren, roerwerken, leidingen en afsluiters

- 18.9 RW Ten minste éénmaal per wacht moeten afsluiters, pompen, compressoren en leidingen met pakkingen en toebehoren op lekkage worden gecontroleerd; lekkages moeten op zo kort mogelijke termijn op verantwoorde en veilige wijze worden opgeheven.
- 18.10 HW Pakkingbusafdichtingen van afsluiters die daar aanleiding toe geven, moeten ten minste bij elke onderhoudsstop door ter zake kundig personeel zodanig worden bijgesteld en/of worden vervangen dat emissies langs deze weg zoveel mogelijk worden beperkt.
- 18.11 HW Snelafsluiters die deel uitmaken van een noodstelsel moeten ten minste éénmaal per maand worden beproefd, voor zover dit zonder onderbreking van het proces mogelijk is; tijdens voorgenomen productie-onderbrekingen moet het gehele stelsel volledig worden beproefd.

Veiligheidstoestellen

- 18.12 HW Na opgetreden drukverhogingen in de procesapparatuur waarbij veerbelaste veiligheidsskleppen in werking zijn getreden, moeten onmiddellijk de van toepassing zijnde veerbelaste veiligheidsskleppen op afdichting worden gecontroleerd.
- 18.13 HW Lekkende of defect geraakte veiligheidstoestellen moeten, zonder dat de veiligheid van te beveiligen apparatuur in gevaar komt en zonder dat giftige en/of stinkende stoffen in de atmosfeer komen, direct worden vervangen.

18.14 HW Alle veerbelaste veiligheidskleppen waardoor brandbare, giftige en/of stinkende stoffen kunnen ontwijken, moeten ten minste éénmaal per maand op afdichting worden gecontroleerd.

18.15 HW Indien veerbelaste veiligheidskleppen zijn beschermd door breekplaten, moet de lekdetectie tussen de breekplaat en de veerveiligheid ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd.

Rioleringen

18.16 HW Riolsystemen waardoor bodemverontreinigende stoffen worden afgevoerd, zoals chemische en oliehoudende riolsystemen alsmede de riolsystemen van de opslageenheden moeten ten minste éénmaal per 10 jaar worden geïnspecteerd op dichtheid; bij geconstateerde lekken moet het betreffende rioolsysteem op zo kort mogelijke termijn worden gerepareerd.

18.17 HW De uit de afvalwaterzuiveringsinstallatie verwijderde bezonken stoffen, moeten zodanig worden afgevoerd dat buiten de inrichting geen verspreiding van stankstoffen optreedt.

Opslagtanks

18.18 HW Druk/vacuümventielen en/of vlamkerende roosters op opslagtanks met een vast dak moeten ten minste éénmaal per maand op goede werking c.q. vervuiling worden gecontroleerd en indien nodig worden gerepareerd c.q. gereinigd.

18.19 HW Ter voorkoming van uitwendige corrosie van de bodem van een tank, moet de tankterp zodanig worden onderhouden dat de afwerklaag van de tankterp zich op ten hoogste gelijke hoogte bevindt met de onderzijde van de bodem van de tank, en zodanig op afschot liggen dat het regenwater vrij in de tankput kan wegvloeien.

18.20 HW Aantasting of beschadiging van tankfunderingen moeten worden gerepareerd voordat beschadiging van de dragende delen van de fundering kan plaatsvinden.

18.21 HW De opslagtanks moeten ten minste éénmaal per jaar op scheefstand worden gecontroleerd; staat een tank 30 cm of meer uit het lood, dan moet de tank worden rechtgezet.

18.22 HW Ftaalzuuranhydride tank Tk-9007 alsmede het toebehoren, die onder toezicht van de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie is vervaardigd en is goedgekeurd, moet binnen 10 jaar na in bedrijfname door deze dienst of een andere instantie aan een herkeuring worden onderworpen; de wijze waarop de herkeuring moet worden uitgevoerd moet door de Dienst voor het Stoomwezen worden bepaald; de opslagtank mag vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld dan nadat zij, eventueel na uitvoering van de door de keuringsinstantie noodzakelijk geachte reparaties, is goedgekeurd; afhankelijk van de resultaten van de herkeuring kan de Dienst voor het Stoomwezen de termijn voor het volgend periodiek onderzoek bekorten of verlengen.

- 18.23 HW Wijziging, reparaties en/of destructief onderzoek aan tank Tk-9007 alsmede het toebehoren, behoeven vooraf de toestemming van de Dienst voor het Stoomwezen; de opslagtank alsmede het toebehoren mag vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat de uitgevoerde reparaties door de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie zijn goedgekeurd.
- 18.24 HW Indien aan een van de overige tanks gebouwd voor 1988 een ingrijpende reparatie is verricht, of een tank na een verzakking is rechtgezet, of de tankfundatie (tankterp) is opgehoogd, moet de tank op dichtheid en zetting worden beproefd door deze geheel met water gevuld gedurende ten minste vier dagen te laten staan; het tijdstip, de duur en de wijze van beproeving moeten worden gekozen in overleg met de directeur van de DCMR.
- 18.25 HW Indien een tank, bijvoorbeeld ten behoeve van het rechtzetten en/of uitgebreide bodemreparatie, geheel of gedeeltelijk opgevijseld is geweest, moeten, voordat de watertest plaatsvindt, de bodem/wandhoekklassen niet destructief, bijvoorbeeld met behulp van penetrant of magnaflux, op scheuren worden onderzocht.
- 18.26 HW Bovengrondse opslagtanks alsmede het toebehoren, die niet onder toezicht van de Dienst voor het Stoomwezen zijn vervaardigd moeten worden herkeurd en onderhouden zoals is aangegeven in de richtlijn "Vloeibare aardolieprodukten, bovengrondse opslag kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, eerste druk 1985, nummer CPR 9-2, voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald; de opslagtanks moeten om de 10 jaar te worden herkeurd; indien daartoe aanleiding bestaat (zoals preventieve corrosiebeperkende maatregelen of opgetreden lekkages) kan de directeur van de DCMR nadere eisen stellen omtrent de frequentie van de volgende herkeuringstermijnen.
- 18.27 HW Bij iedere inwendige inspectie van een tank moet in aanvulling op de inspectiemethoden genoemd in de richtlijn CPR 9-2 (voorschrift 18.26), bij de meting van de plaatdikte van de bodem aan de westzijde van de tank een strook bodemplaat met een breedte van ten minste 0,5 meter, gerekend vanaf de tankwand, en een oppervlakte van ten minste 1 m² volledig niet-destructief worden onderzocht.
- 18.28 HW De inwendige en uitwendige bodem/wandhoekklassen moeten bij elke periodieke inwendige inspectie geheel visueel worden geïnspecteerd.

Laad- en losvoorzieningen

- 18.29 HW Laad- en losslangen voor vloeistoffen met aansluitflenzen of koppelingen en afsluiters moeten ten minste éénmaal per 6 maanden en laad- en losarmen voor vloeistoffen éénmaal per 2 jaar op deugdelijkheid worden onderzocht, onder meer door een drukkbeproeving op ten minste 1,5 maal de werkdruk; de datum en het keurmerk van de drukkbeproeving moeten in een register worden vastgelegd dat ten minste 2 jaar moet worden bewaard en op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren kunnen worden getoond.

Elektrische installaties

- 18.30 HW De noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd; aardverbindingen of elektrische doorverbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per 5 jaar worden doorgemeten.
- 18.31 HW Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de van toepassing zijnde tekeningen met ondergrondse kabels worden geraadpleegd en de ligging ter plaatse duidelijk worden gemarkeerd.

Systemen en toebehoren

- 18.32 HW Systemen, drukvaten en pijpleidingen die zijn aangewezen voor keuring, alsmede het toebehoren, moeten ten minste éénmaal per 4 jaar door de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie aan een herkeuring worden onderworpen; de wijze waarop de herkeuring moet worden uitgevoerd, moet per systeem, drukvat en pijpleiding door de Dienst voor het Stoomwezen worden vastgelegd; de systemen, de drukvaten en de pijpleidingen mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat zij, eventueel na uitvoering van de door de keuringsinstantie noodzakelijk geachte reparaties, zijn goedgekeurd; in afwijking van de eerder genoemde termijnen van 4 jaar kan de Dienst voor het Stoomwezen afhankelijk van de resultaten van de herkeuring de termijn van het volgend periodiek onderzoek bekorten of verlengen.
- 18.33 HW Wijzigingen en/of reparaties aan systemen, drukvaten en/of pijpleidingen alsmede het toebehoren, die zijn aangewezen voor keuring behoeven vooraf de toestemming van de Dienst voor het Stoomwezen; de systemen, drukvaten en/of pijpleidingen alsmede het toebehoren, mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat de uitgevoerde wijzigingen en/of reparaties door de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie zijn goedgekeurd.

BRANDBESTRIJDING

Preventieve maatregelen en voorzieningen

- 19.1 HW In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties, geen vuur aanwezig zijn en mag, behoudens in de ruimten waarvoor de bedrijfsleiding een rookvergunning heeft afgegeven, niet worden gerookt; deze bepaling is voor wat betreft de aanwezigheid van vuur niet van toepassing, indien werkzaamheden worden verricht waarbij vuur noodzakelijk is, mits voor elk zodanig geval de bedrijfsleiding er zich van heeft overtuigd, dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen geschieden en ter plaatse een bewijs aanwezig is, waaruit blijkt dat de bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 19.2 HW Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse, Engelse, Franse en Duitse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 3011; deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang tot het terrein van de inrichting en op de steigers zijn aangebracht; de opschriften of symbolen moeten duidelijk leesbaar c.q. goed zichtbaar zijn.
- 19.3 HW Voertuigen, machines en toestellen moeten in een goede staat van onderhoud verkeren, zodat geen verhoogd brand- en explosiegevaar ontstaat.
- 19.4 HW Voertuigen, machines en toestellen van derden die in de inrichting aanwezig zijn moeten voldoen aan de in de inrichting van toepassing zijnde veiligheidseisen.
- 19.5 HW In de inrichting moet te allen tijde ten minste één bevoegd persoon aanwezig zijn die ter zake kundig is om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.

Preparatieve maatregelen en voorzieningen

- 19.6 HW Op het terrein van de inrichting moeten zodanige voorzieningen aanwezig zijn dat bij brand te allen tijde, binnen een afstand van 200 meter van het waarnemingspunt, melding kan geschieden aan de voortdurend bemande meldpost.
- 19.7 HW Bij automatische detectie van rook/brand moet het signaal van de brandmeldinstallatie in de betreffende controlekamer of op de in het voorgaande voorschrift genoemde meldpost worden ontvangen.

- 19.8 HW Op een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur de portier) moeten de volgende gegevens bekend zijn:
- a. een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden en relevante leidingen;
 - b. een opgave van de grootte en de inhoud van de procesinstallaties, opslageenheden en tankputten;
 - c. een opgave van de in de procesinstallaties en opslagtanks normaal aanwezige producten met hun aard (bijvoorbeeld chemiekaarten) en de normaal heersende of ontstane temperaturen en drukken.
- 19.9 HW Bij aankomst van de overheidsbrandweer in geval van brand moet de bevelvoerder onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van de in voorgaand voorschrift genoemde gegevens, alsmede van de bij brand betrokken en direct omringende installaties; tevens moet opgave worden gedaan van:
- a. de actuele hoeveelheden produkt;
 - b. de actuele temperaturen en drukken.
- 19.10 HW De voor de telefoonverbindingen verantwoordelijke persoon moet beschikken over een lijst van de juiste telefoonnummers van personen en diensten die in geval van brand en dergelijke moeten worden gewaarschuwd.
- 19.11 HW De vergunninghouder moet zorgdragen dat te allen tijde een goed geoefende brandweerploeg beschikbaar is, die deel uitmaakt van de bedrijfsbrandweer.
- 19.12 HW De vergunninghouder moet zorgdragen dat een ter zake kundig persoon belast is met:
- a. de periodieke controle van het blusmateriaal;
 - b. de beproeving van de goede werking van het blusmateriaal;
 - c. het doen houden van de benodigde oefeningen;
 - d. het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsbrandweer te behouden.
- 19.13 HW Iedere werknemer van de inrichting moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hem/haar van toepassing is.

- 19.14 HW De stalen hoofddraagconstructies moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 120 minuten, uitgaande van de warmte-overdracht die plaatsvindt bij de onder de installatie, naar het oordeel van de bevoegde instantie, maximaal te verwachten vloeistofbrand ("spill-fire"); bij bestaande brandwerende voorzieningen moet bij ingrijpende reparatie of vervanging aan genoemde eis worden voldaan.
- 19.15 HW De tanks met een vast dak, voor de opslag van K1, K2 of K3 produkten moeten zijn voorzien van een installatie, waarmee gelijkmatig verdeeld over het tankoppervlak een hoeveelheid water kan worden toegevoerd van ten minste 1 m³ water per meter omtrek per uur.
- 19.16 HW In de inrichting moet een doelmatige alarmsignalering aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld één of meer in de inrichting goed hoorbare sirenes of geluidsprekers; sirenes mogen uitsluitend worden gebruikt in geval van brand, explosie of gasontsnapping en bij het testen van het systeem.

Repressieve maatregelen en voorzieningen

- 19.17 HW Alle brandbestrijdingsmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.
- 19.18 HW Ten minste éénmaal per jaar moet een inspectie worden gehouden, waarbij de brandbestrijdingsmiddelen en de brandalarmeringsapparatuur op hun gebruiksgereedheid worden gecontroleerd; de resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard dient te blijven.
- 19.19 HW De inrichting moet zijn aangesloten op een bluswatersysteem dat moet zijn ontworpen op de levering van de hoeveelheid water die in elk te onderscheiden brandrisico's binnen de inrichting minimaal benodigd is; deze hoeveelheid water moet steeds zijn afgestemd op zowel het blussen van een brandend oppervlak met water en schuim, als op het koelen van bedreigde installaties; de waterhoeveelheid voor het blussen moet zijn berekend door het, als gevolg van het falen van een procesinstallatie en/of van opslagvaten, ter plaatse maximaal te verwachten brandend oppervlak, zoals dit hierna nader wordt beschreven, te vermenigvuldigen met de voor de schuimblussing minimale waterbelasting overeenkomstig het ter zake gestelde in de "National Fire Code 11" (NFC 11), vigerend tijdens de bouw van de installatie, van de "National Fire Protection Association" (NFPA), dan wel overeenkomstig het door een andere erkende onafhankelijke instelling (zoals "Factory Mutual Underwriters Laboratories"), die minimale waterbelastingen voor schuimblussing heeft vastgesteld;

de waterhoeveelheid voor het koelen moet zijn berekend op grond van de capaciteiten van de ter plaatse noodzakelijk in werking zijnde stationaire sproei-installatie vermeerderd met de geschatte waterhoeveelheid die nodig is om andere installaties te koelen die aan een te hoge warmtestraling van een brand zijn blootgesteld; onverminderd het bovenstaande moet echter de hoeveelheid bluswater, ongeacht de plaats binnen de inrichting, ten minste 6000 liter per minuut ($360 \text{ m}^3 / \text{h}$) bedragen, te leveren door 3 naast elkaar gelegen brandkranen; het bluswatersysteem moet door de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond zijn goedgekeurd; bij het vaststellen van het te verwachten brandend oppervlak moet rekening zijn gehouden met de vloeistofinhoud van de procesinstallaties die bij een incident kan vrijkomen en de terreingesteldheid onder de procesinstallaties alsmede de relevante tankputoppervlakken.

- 19.20 HW De op grond van voorgaande voorschriften berekende hoeveelheid water die in elk te onderscheiden brandrisico's binnen de inrichting minimaal benodigd is, moet elk afzonderlijk worden geleverd bij een druk van $8 + 1$ bar. De installatie, moet echter zijn ontworpen op een druk van $10 + 1$ bar.
- 19.21 HW Het bluswater moet worden geleverd door een pompensysteem dat te allen tijde voor dit doel moet kunnen worden gebruikt.
- 19.22 HW Het bluswatersysteem moet regelmatig maar ten minste tweemaal per jaar worden gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma, zulks ter beoordeling van de bevoegde autoriteiten, ten einde zand, stenen en aangroeiingen te verwijderen; indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met de directeur van de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond van genoemde frequentie worden afgeweken.
- 19.23 HW De bluswaterleiding moet als ringleiding zijn uitgevoerd, door blokafsluiters in secties zijn ingedeeld en zijn voorzien van bovengrondse brandkranen op onderlinge afstand van 50 - 70 meter; de blokafsluiters en brandkranen moeten zodanig zijn geplaatst, dat bij het buiten gebruik stellen van één sectie, tot halverwege van de daarvoor in aanmerking komende straat, bluswater beschikbaar is.
- 19.24 HW Bluswaterleidingen moeten ondergronds en op een vorstvrije diepte zijn gelegd; op plaatsen waar dit niet mogelijk is, zoals aan tanks en op steigers, moet, waar deze leidingen boven de grond komen, een aftap-inrichting aanwezig zijn of moeten voorzieningen zijn aangebracht om bevriezen te voorkomen.

- 19.25 HW De doorlaat van een brandkraan moet ten minste 80 mm bedragen; op een brandkraan moeten ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn; elke aansluiting moet zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 75 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm; indien op de brandkraan afsluiters met een doorlaat van 100 mm aanwezig zijn, dient de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm te bedragen.
- 19.26 HW De brandkranen moeten zijn voorzien van een automatische afwatering om bevriezing te voorkomen.
- 19.27 HW De plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, blokafsluiters, bluswaterpompen, en de ter zake dienende gegevens omtrent capaciteit en druk moeten op een tekening zijn aangegeven; deze tekening moet te allen tijde op een centraal punt binnen de inrichting ter inzage zijn voor het brandweerpersoneel.
- 19.28 HW In de ruimten welke door de gasblusinstallaties zijn beveiligd en waarin onder normale omstandigheden personen aanwezig zijn, moet het in werking treden van de installatie worden voorafgegaan door een alarmering; de tijd tussen deze alarmering en het in werking treden dient zodanig te zijn, dat een veilige evacuatie van personeel uit die ruimten kan plaatsvinden; de keuze van het materiaal en de constructieve uitvoering moeten in overeenstemming zijn met de eventuele agressieve eigenschappen van blusstof.

Beroep

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 29 van de Hinderwet/142 van de Wet geluidhinder en artikel 42 en volgende van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, op grond waarvan gedurende een maand vanaf de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage. Het beroepschrift moet in 2-voud worden ingediend. Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek worden gedaan tot schorsing van het besluit dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage. Van de indiener van een beroep en/of een verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd, waarvan bepaalde on- of minvermogenden geheel of gedeeltelijk kunnen worden vrijgesteld. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon 070 - 362 48 71).

Verzoek om schadevergoeding

Wij wijzen de vergunninghouder erop dat, indien hij zich voor kosten ziet gesteld dan wel schade lijdt, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoren te blijven, gedeputeerde staten hem, voor zover niet op andere wijze in een redelijke vergoeding is of kan worden voorzien, een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding kunnen toekennen. Een verzoek daartoe kan bij gedeputeerde staten van Zuid-Holland, p/a Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond, 's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam worden ingediend.

Vervallen vergunning

Voorts wijzen wij er op, dat de beschikkingen d.d. 5 januari 1977 verleend door gedeputeerde staten van Zuid-Holland onder nummer B 110 en B 115, na het onherroepelijk worden van deze beschikking, komen te vervallen.

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
griffier, voorzitter,

J. P. HOPMAN

S. PATIJN

Verzonden: -6 MAART 1990

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Exxon Chemical Holland Inc., Postbus 275, 3100 AG Schiedam;
- de inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in Zuid-Holland, Postbus 5312, 2280 HH Rijswijk;
- de hoofdinspecteur-directeur van de Arbeid, hoofd van het 3e district van de Arbeidsinspectie te Rotterdam, Van Vollenhovenstraat 12, 3016 BH Rotterdam;
- de centrale bibliotheek, provinciehuis kamer B016;
- burgemeester en wethouders van Rotterdam en Vlaardingen;

IBLVGTV/1059/NSP
200290/wl