



N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
t.a.v. [REDACTED]
Rijksweg 501
1991 AS VELSERBROEK

Uw brief van
12 december 2003

Behandeld door
[REDACTED]

Ons kenmerk
CMI 200400919

Uw kenmerk

Doorkiesnummer
[REDACTED]

Datum
5 oktober 2004

Onderwerp
revisievergunning Wet milieubeheer Dijkweg 1

VERZ 6 OKT 2004

Geachte [REDACTED],

Hierbij ontvangt u de door u aangevraagde revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor het waterwin- en productiebedrijf Dijkweg 1 (WPJ + PSA) te Andijk.

Tegen de ontwerp-beschikking zijn geen bedenkingen kenbaar gemaakt. Toch is de definitieve beschikking, naar aanleiding van opmerkingen van de VROM-Inspectie Regio Noord-West in het kader van de naleving van het 'Besluit risico's zware ongevallen', op het punt van de chlooropslag gewijzigd ten opzichte van de ontwerp-beschikking. Over deze aanpassing van de beschikking heeft overleg plaatsgevonden met [REDACTED]. Voor de inhoud van de wijzigingen verwijzen wij u korthedshalve naar de considerans van de vergunningbeschikking.

Voor iedereen die er kennis van wil nemen wordt een afschrift van deze vergunning met de daarbij behorende voorschriften vanaf 7 oktober 2004 gedurende zes weken ter inzage gelegd.

Als bijlage sturen wij u hierbij de kennisgeving van de tervisielegging. Daarin vindt u alle relevante informatie die hierop betrekking heeft.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Andijk,





gemeente **ANDIJK**

datum besluit **5 oktober 2004**

kenmerk **200400919**

datum verzending **VERZ 6 OKT 2004**

naam aanvrager			
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland			
straat en huisnummer		postcode/gemeente	
Rijksweg 501		1991 AS Velserbroek	
betreft aanvraag om vergunning tot			datum aanvraag
een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning voor een waterwin- en productiebedrijf			12 december 2003
adres van de inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Dijkweg 1	Andijk	L nr. 1473, F nrs. 72, 73, 74 S nrs. 1470, 1471	

- Wij hebben besloten aan aanvrager de bij bovenaangehaalde aanvraag gevraagde vergunning *te verlenen*
- aan de aanvrager en zijn rechtverkrijgenden (art. 8.20, lid 1)
 - aan u als aanvrager persoonlijk (art. 8.20, lid 2-4)
 - onder de volgende aangehechte voorschriften
 - met daaraan verbonden enkele voorschriften met een bijzondere tijdsbepaling (zie art. 8.16 Wet Milieubeheer)
 - voor de duur van / tot (zie art. 8.17 Wet Milieubeheer)
 - in afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, wordt deze termijn gesteld op (zie art. 8.18, lid 2 Wet Milieubeheer)

Bij onze besluitvorming terzake is mede overwogen dat de verlening van de vergunning niet bezwaarlijk is vanwege:

- de toestand van het bestaande milieu
- de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu
- toekomstige ontwikkelingen van de inrichting/in de omgeving*
- het stellen van toereikende voorschriften om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen
- ingekomen advies en mondelinge/schriftelijke bezwaren*
- het gemeentelijk/provinciaal milieubeleidsplan
- vigerende milieukwaliteits-eisen/doelstellingen*
- geldende instructieregels inzake deze vergunning verlening
- andere negatieve factoren die het milieu kunnen beïnvloeden (landschappelijke/ ecologische/ cumulatieve/ visuele/ / aspecten, indirecte gevolgen,)*
- de overige door ons in acht te nemen/te betrekken/rekening te houden factoren

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden, tenzij hierboven anders is bepaald (art. 8.20 Wet milieubeheer).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele of een deel van de inrichting omvattende, vergunning is verleend, komen voorafgaande vergunningen, betreffende de hele of het desbetreffende deel van de inrichting, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 8.4, lid 4 Wet milieubeheer). De algehele- of deelrevisie-vergunning treedt al wel in werking, zodra ze rechtskracht heeft verkregen (d.w.z. na het verstrijken van de beroepstermijn of in geval van een verzoek om schorsing c.q. een afwijzende beslissing van de voorzitter van de Raad van State).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld (art. 8.18, lid 2 Wet milieubeheer).

voor nadere inlichtingen
Sector Grondgebiedzaken

telefoonnummer
0228-595055/595056

toestelnummer

* Het aangekruiste geldt.

BEROEP. Gedurende 6 weken vanaf de dag van terinzagelegging van deze beschikking kunt u daartegen bij de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, gericht beroepschrift in beroep komen en zonnodig verzoeken om schorsing c.q. een voortloppige voorziening bij de voorzitter van de Raad van State (art. 20.6, 20.7 en 20.3 Wmb en art. 6.2.1 Awb).

De aangehechte voorschriften moeten voldoende worden geacht om nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting te voorkomen.

Het Waterwin- en productiebedrijf Andijk, Dijkweg 1, is buitendijks gelegen; op ruime afstand van de woonbebouwing.

Voorheen bestond genoemde inrichting uit twee inrichtingen, namelijk Waterpompstation Prinses Juliana (WPJ), plaatselijk aangemerkt als Dijkweg 1 en Drinkwaterproductiebedrijf Andijk (PSA), plaatselijk aangemerkt als Dijkweg 12.

Doordat de exploitatie van WPJ en PSA thans in handen is van de NV PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland is er sprake van voldoende organisatorische, functionele en technische bindingen om te spreken van één inrichting.

Door een komende proceswijziging zal de procesgang zodanig veranderen dat de geldende vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer niet meer dekkend zijn voor de bedrijfsvoering van de samengevoegde inrichting.

De onderhavige aanvraag behelst het verzoek om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor het Waterwin- en productiebedrijf Andijk.

Geluid

In het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport van Peutz, rapportnummer F 16680-1 d.d. 27 november 2003, wordt aangegeven hoe groot de geluidsuitstraling van de inrichting is. Aangezien alle processen binnen plaatsvinden veroorzaakt de inrichting weinig geluid. De enige buitenactiviteiten zijn vervoersbewegingen en de windmolens. Blijkens genoemd rapport voldoen de maximale geluidniveaus ter hoogte van nabijgelegen woningen aan de voorgestelde grenswaarden.

Energie

Met betrekking tot het energiegebruik geldt dat blijkens de aanvraag waar mogelijk energiezuinig wordt gewerkt. Binnen de inrichting zijn reeds diverse energiebesparende maatregelen genomen.

Coördinatie met de Woningwet

In de Wet milieubeheer en de Woningwet zijn bepalingen opgenomen die de afstemming tussen de milieuvergunning en de bouwvergunning regelen. In het onderhavige geval is een bouwaanvraag ingediend voor een aanpassing van de opslag van chemicaliën is, zodat van koppeling sprake is.

Coördinatie met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Het proceswater wordt voor het grootste gedeelte teruggevoerd naar de voorraadbekkens; er is geen nieuwe vergunning in het kader van de Wvo noodzakelijk.

Op de lozing van het overige proceswater en afvalwater op het gemeentelijk riool is de coördinatieplicht niet van toepassing.

De ontwerpbeschikking heeft met ingang van 8 april 2004 gedurende 4 weken ter inzage gelegen. Tegen het verlenen van de gevraagde vergunning zijn geen bedenkingen ingebracht.

Naar aanleiding van opmerkingen bij brief van 26 mei 2004 van de VROM-Inspectie Regio Noord-West, in het kader van een ingesteld onderzoek naar de uitvoering van de taken op basis van het 'Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO)' is de definitieve vergunning - met het hiernavolgende - gewijzigd ten opzichte van de ontwerpvergunning.

Chlooropslag

In de procesvoering bij de drinkwaterproductie zal gebruik gemaakt gaan worden van een UV-filterinstallatie om het drinkwater te desinfecteren. Chloorgas zal uiterlijk 6 maanden na het in gebruik nemen van de UV-installatie buiten bedrijf worden genomen. In de aanvraag is 1 september 2004 als tijdstip van ingebruikname van de UV-installatie vermeld; de opslag van chloor zal mitsdien uiterlijk 1 maart 2005 zijn beëindigd.

Zolang de chlooropslag niet is beëindigd mag de maximale opslag van chloor, zulks in afwijking van de aangevraagde hoeveelheid (25,2 ton), niet meer bedragen dan 25 ton. Deze grens is expliciet als nieuw voorschrift opgenomen onder M.1.

Voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen maakt de aanvraag integraal deel uit van de vergunning.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Andijk,

wnd

WM-VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit van 5 oktober 2004 van burgemeester en wethouders van Andijk tot het verlenen van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer aan:
PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland, Dijkweg 1, ANDIJK.

Het betreft de inrichting Waterwin- en productiebedrijf Andijk op het perceel Dijkweg 1, 1619 HA te ANDIJK

A	Begrippen	2
B	Voorzieningen	6
C	Bodembescherming	8
D	Brandpreventie en brandbestrijding	9
E	Afvalstoffen	10
F	Opslag of overslag, bewerking en verwerking van gevaarlijke (afval)stoffen en brandbare vloeistoffen	10
G	Afvalwater	11
H	Zorgplichtbepalingen	11
I	Geluid	12
J	Instructie, voorlichting en organisatorische maatregelen	12
K	Laboratorium en proeffabriek	13
L	Slibdroogvelden	14
M	Chlooropslag	14
N	De chloorbleekloogopslag en -doseerinstallatie	17
O	Chemicaliën in bovengrondse tanks en opslag in voorraadbunkers.	18
P	Opslag en het gebruik van gassen	24
Q	Installaties voor de opslag van vloeibare koolzuurgas	25
R	Opslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (tot 150 m3)	29
S	Onderhoud en schoonmaak	29
T	Registratieverplichtingen en verslaglegging	29

Behoort bij ~~brieff~~ besluit van
Burgemeester en Wethouders dd

5-10-2004 no.

De secretaris der gemeente ANDIJK

A Begrippen

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

afvalwater niet zijnde huishoudelijk afvalwater;

BEDRIJFSRIOLERING:

voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater naar een openbaar riool.

BEVOEGD GEZAG:

het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Andijk.

BRANDBARE VLOEISTOF:

stof in vloeibare toestand die een vlampunt heeft dat hoger ligt dan 55^o C.

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 6069;

BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAM- CONSTRUCTIES:

de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- of raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069;

CPR:

Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

CPR 15-1

richtlijn 15-1 van de CPR, getiteld "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)"; tweede druk, uitgave 1994.

CUR/PBV:

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR / PBV-AANBEVELING:

Beoordeling van bodembeschermende maatregelen.

EMBALLAGE:

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

GASFLES:

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

GELUIDGEOEELIGE BESTEMMINGEN:

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

GELUIDGEOEELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:

een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

GELUIDNIVEAU IN dB(A):

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen of preparaten die bij of krachtens het "Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten" zijn ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

gevaarlijke afvalstoffen: bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen, met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties.

INRICHTING:

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

INSTALLATIES:

het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) of opslaan e.d. van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waaronder destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag)tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{Ar,LT}$:

het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

LEKBAKCONSTRUCTIE:

een vloeistofdichte bak die bestand is tegen de stoffen die er in of er boven worden bewaard of

- een vloeistofdichte vloer, zodanig voorzien van een opstaande rand en drempels, dat deze een vloeistofdichte bak vormt die bestand is tegen de stoffen die er in of er boven bewaard worden.

LICHT ONTVLAMBARE STOF:

een stof die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en ten slotte kan ontbranden,
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien,
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C heeft,
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt ("een stof die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelt").

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

NEN:

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

NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 2559:

Draagbare blustoestellen, controle en onderhoud.

NEN-EN:

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

NEN-EN 50 014 TOT EN MET NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 EN NEN-EN 50 039:
Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

NEN-EN-IEC 60079-14:

Installatie-voorschriften voor elektrisch materieel in gebieden met gasontploffingsgevaar' (vervangt NEN 3410).

NER:

Nederlandse Emissierichtlijnen, uitgegeven in april 1992 door het stafbureau NER, p/a RIVM/LAE, postbus 1, 3720 BA Bilthoven.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen.

ONTVLAMBARE STOF:

een stof die in vloeibare toestand, een vlampunt van ten minste 21⁰C en ten hoogste 55⁰C heeft.

OPENBAAR RIOOL:

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

OPSLAG:

goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel of ten behoeve van het overbrengen daarvan naar een opslagplaats.

OVERSLAG:

handelingen zoals (be)laden, lossen, overladen, hevelen e.d. al dan niet op pneumatische of mechanische wijze, bijvoorbeeld door middel van kranen, transportbanden of leidingen.

PBV:

Plan bodembeschermende voorzieningen

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

RIOLERING:

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

STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:

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

VERGUNNINGHOUDER:

degene die de inrichting drijft.

WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG (WBDBO):

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

Bijzonderheden:

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

BESTELADRESSEN:

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.

BRL-richtlijnen bij:

KIWA NV

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet: <<http://www.kiwa.nl>>.

B Voorzieningen

elektrische installatie

- B.1. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.
- B.2. In de aanwezige ruimten met gasontploffingsgevaar, bijvoorbeeld de opslagplaatsen voor gevaarlijke (afval)stoffen, moet de hierin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410; NEN-EN-IEC60079-14; NEN-EN 50014 t/m 50020; NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

gas- en stookinstallaties

- B.3. Verwarmings- en stooktoestellen zijn zodanig afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- B.4. Aan een stook – of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem wordt ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht en van een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW op onderwaarde of hoger, wordt bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud ten einde aan voorschrift B.3. te voldoen, door
- een voor die activiteiten gecertificeerde rechtspersoon, of
 - een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheidbeschikt voor die activiteit of activiteiten.
- B.5. Buiten een stookruimte waarin verwarmings- of stooktoestellen zijn opgesteld met een gezamenlijke nominale belasting van meer dan 130 kW op bovenwaarde, is een goed bereikbare brandschakelaar aanwezig en een afsluiter waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten. Nabij de stookruimte is de plaats van de brandschakelaar en de afsluiter duidelijk aangegeven. Bij de afsluiter is duidelijk het doel en de wijze van sluiten aangegeven.
- B.6. Afsluiters in vaste gasleidingen zijn goed bereikbaar en aangebracht:
- direct voor of na binnenkomst van de leiding in een gebouw;
 - aan het einde van elke aftakking van een vaste leiding naar een gebruikstoestel, en
 - in de leidingen op plaatsen waar de leiding geheel of gedeeltelijk kan worden gespoeld met een inert gas.
- B.7. Een met olie te stoken verwarmingsinstallatie moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen, waarbij het roetgehalte van de verbrandingsgassen, behoudens onmiddellijk na het starten of aansteken van een brander, het roetcijfer 3, bepaald volgens de filterpapiermethode van Bacharach, niet overschrijdt. De verbrandingsgassen mogen geen roetdeeltjes bevatten groter dan 0,5mm.
- B.8. Bij vlamwegval tijdens bedrijf mag een verdampingsbrander van een handbediende, met olie te stoken verwarmingsinstallatie niet eerder opnieuw worden aangestoken noch de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat de verdampingsbrander tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in de vergassingsbrander aanwezige te veel aan olie zorgvuldig is verwijderd en de verwarmingsinstallatie voldoende is geventileerd.
- B.9. Olieleidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van een voldoende mechanische sterkte. De verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

accu- laadinstallatie e.d.

- B.10. Acculaders, accumulatorbatterijen en noodstroomaggregaten zijn tijdens het laden en het in werking zijn, opgesteld in een goed geventileerde ruimte. Ook andere installaties waarin explosieve gassen kunnen ontstaan, zijn opgesteld in een goed geventileerde ruimte.
- B.11. Tijdens het laden van accu's mag binnen 2m afstand van de opstelplaats van de accu's niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

noodstroomaggregaten

- B.12. Motoren dienen zodanig geplaatst te zijn, dat voldoende ruimte aanwezig is voor onderhoud en reparatie aan de installatie.
- B.13. Een zuigermotor met uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten.
- B.14. Een ruimte waarin een aanwezige zuigermotor is opgesteld moet voldoen aan NEN 2078 voorzover van toepassing op dieselmotoren.
- B.15. Een verbrandingsafvoersysteem voor een met olie te stoken zuigermotor moet voldoen aan de eisen voor verbrandingsafvoersystemen gesteld in NEN 3028.
- B.16. De, in een ruimte waarin een zuigermotor is opgesteld, aanwezige hoeveelheid brandstof mag ten hoogste 2000 liter gasolie bedragen.
- B.17. Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.
- B.18. De juiste afstelling van de motor betreffende rookgassen dient in ieder geval tijdens de onderhoudsbeurten te worden gecontroleerd, hetgeen dient te blijken uit de daarvan gemaakte rapportage c.q. meetrapport (indicatieve meting). De rapportage c.q. het meetrapport dient bij de installatie aanwezig te zijn.
- B.19. Nabij een toegang tot het gebouw moet een elektrische schakelaar zijn aangebracht, waarmee de zuigermotor buiten bedrijf kan worden gesteld. Bij de schakelaar moet in duidelijk leesbare letters het opschrift "Brandschakelaar NSA." zijn vermeld, alsmede zijn aangegeven, welke de uit-stand van de schakelaar is.
- B.20. Brandstofleidingen moeten zonodig zijn beschermd tegen mechanische beschadiging. Flexibele aansluitleidingen moeten zo kort mogelijk zijn.
- B.21. In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:
- zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
 - zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
 - zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat, als gevolg van het in werking zijn van een noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

C Bodembescherming

- C.1. Alle bedrijfsactiviteiten met bodembedreigende stoffen zoals b.v. opslagen van deze stoffen en werkzaamheden met deze stoffen vinden plaats boven een bodembeschermende voorziening zo nodig in combinatie met een maatregel, welke als samenstel voldoet aan bodemrisicocategorie A, zoals gedefinieerd in de NRB.
- C.2. Van een in deze vergunning vereiste vloeistofdichte vloer of voorziening, maar in ieder geval van de afspruitplaats bij WPJ wordt binnen zes maanden na het in werking treden van dit besluit de vloeistofdichtheid beoordeeld en goedgekeurd door een deskundig inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/ CUR – Aanbeveling 44. De deskundig inspecteur of rechtspersoon waarbij hij werkzaam is, is daartoe gecertificeerd door een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstelling.
- C.3. Bij goedkeuring wordt door de deskundige inspecteur een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening afgegeven. De keuringstermijn wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld. Degene die de inrichting drijft, controleert door middel van een globale visuele controle met regelmatige intervallen de vloeistofdichte vloer of voorziening. De frequentie van deze controles wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld.
- C.4. Onverminderd voorschrift C.1. dient de opslag van ijzerchloride te voldoen aan het aanvaardbare bodemrisico categorie A* zoals gedefinieerd in de NRB.
- C.5. Binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning, dient ter voldoening aan voorschrift C.4, een monitoringsvoorstel overeenkomstig de NRB ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. Het bevoegde gezag kan nadere eisen stellen met betrekking tot de opzet van het monitoringssysteem.
- C.6. De vergunninghouder moet het goedgekeurde monitoringsvoorstel uitvoeren binnen de daarin gestelde termijnen, waarbij rekening gehouden moet worden met de eventuele opmerkingen van het bevoegd gezag.
- C.7. Binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning moet een nulsituatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd ten behoeve van het waterpompstation Prinses Juliana. Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van het "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek, SDU, Den Haag, oktober 1993, ISBN 90-120-81181". Voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatie-bodemonderzoek moet een onderzoeksopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. De resultaten van het nulsituatie-bodemonderzoek moeten binnen één maand na de uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- C.8. Degene die voornemens is de inrichting of een gedeelte daarvan buiten werking te stellen, meldt dit voornemen vóór het beëindigen aan het bevoegd gezag. In geval van buiten werking stellen van de inrichting of een gedeelte daarvan, wordt een onderzoek naar de eindsituatie van de bodem uitgevoerd. Het onderzoek richt zich uitsluitend op die plaatsen waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden en op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen. Uiterlijk binnen vier weken na het tijdstip van het buiten gebruik stellen wordt het bevoegd gezag in kennis gesteld van de resultaten van het onderzoek. Het bevoegd gezag kan besluiten dat het overleggen van een rapport van een onderzoek naar de eindsituatie van de bodem niet is vereist, indien het aannemelijk is dat de kans op bodemverontreiniging afwezig is.

D Brandpreventie en brandbestrijding

- D.1. De in de inrichting aanwezige blustoestellen moeten steeds onbelemmerd bereikt kunnen worden, te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. De blustoestellen moeten jaarlijks op hun deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door het bevoegd gezag bevoegd geachte deskundige. Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart. Het onderhoud van kleine brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden en moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.
- D.2. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn.
- D.3. De gevels achter en naast de waterstofperoxideopslag dienen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te hebben van 60 minuten, bepaald volgens NEN 6068.

Blus- en meldinstallatie

- D.4. In de inrichting moet een doelmatig vroeg-meld branddetectiesysteem volgens NEN 2535 aanwezig zijn, dat is voorzien van een automatische doormelding naar de alarmcentrale van de brandweer. Het brandmeldsysteem dient door middel van rook- en/of vlamdetectie de opslag van waterstofperoxyde te bestrijken.
- D.5. Een vroeg-meld branddetectiesysteem moet voor het in gebruik nemen en daarna jaarlijks door een door het bevoegd gezag erkende inspectie-instelling op deugdelijkheid worden gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Een vroeg-meld branddetectiesysteem moet worden beheerd, gecontroleerd en onderhouden in overeenstemming met NEN 2654. Een certificaat waaruit blijkt dat de installatie in orde is bevonden en nog inwerking is overeenkomstig het programma van eisen, moet binnen zes maanden na het in gebruik stellen van de installatie aan het bevoegd gezag worden gezonden. Certificaten van periodieke controles dienen binnen de inrichting te worden bewaard.
- D.6. Ter plaatse van de waterstofperoxyde opslag dient een automatische sprinklerinstallatie aanwezig zijn. Deze installatie moet ten minste de genoemde opslag bestrijken.
- D.7. De in voorschrift D.6 genoemde installatie moet zijn ontworpen volgens het "Voorschrift voor de Automatische Sprinklerinstallaties" (VAS), uitgegeven door het Nationaal Centrum voor Preventie in Bilthoven. Het programma van eisen moet zijn opgesteld door een door het bevoegd gezag erkende instelling en moet, voordat de installatie worden geïnstalleerd, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. De installatie moet worden uitgevoerd overeenkomstig dit goedgekeurde programma van eisen. Hiervan moet een bewijs aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- D.8. De aanleg en het onderhoud van de sprinklerinstallaties moet plaatsvinden door een door het bevoegd gezag erkende installateur overeenkomstig de van toepassing zijnde normen.
- D.9. Een sprinklerinstallatie moet voor het in gebruik nemen en daarna jaarlijks door een door het bevoegd gezag erkende inspectie-instelling op deugdelijkheid worden gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Een certificaat waaruit blijkt dat de installatie in orde is bevonden en nog in werking is overeenkomstig het programma van eisen, moet binnen zes maanden na het in gebruik stellen van de installatie aan het bevoegd gezag worden gezonden. Certificaten van periodieke controles dienen binnen de inrichting te worden bewaard.

E Afvalstoffen

Algemeen

- E.1. Afvalstoffen moeten van elkaar worden gescheiden, gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgegeven, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Deze verplichting geldt in ieder geval voor:
- houtafval;
 - kunststofafval;
 - glasafval;
 - papier en kartonafval;
 - afval dat ontstaat bij bouw-, onderhoud-, herstel-, of installatie werkzaamheden;
 - metaalafval.
- E.2. Afvalstoffen mogen niet binnen de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.
- E.3. De afvoer van afvalstoffen uit de inrichting moet regelmatig plaatsvinden. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- E.4. De binnen de inrichting aanwezige (gevaarlijke) afvalstoffen worden zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen. Voor zover voorkomen niet mogelijk is, worden zij zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden beperkt en gescheiden afgifte mogelijk blijft.
- E.5. Afvalstoffen die behoren tot verschillende categorieën van (gevaarlijke) (afval)stoffen, moeten van elkaar en van andere afvalstoffen worden gescheiden, gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgegeven. De aard van het afval dient op de verpakking, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, te zijn vermeld.
- E.6. De gebruikte (kwik bevattende) UV-lampen worden opgeslagen in de oorspronkelijke verpakking.

F Opslag of overslag, bewerking en verwerking van gevaarlijke (afval)stoffen en brandbare vloeistoffen

- F.1. De opslag, overslag, bewerking of verwerking van gevaarlijke en (afval)stoffen moet overeenkomstig de aanwijzingen, waarschuwingen of gegevens op de verpakking of het bij de desbetreffende stoffen behorende veiligheidsinformatieblad plaatsvinden.
- F.2. Gevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen moeten worden opgeslagen in verpakkingsmaterialen, houders of insluitsystemen die naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- F.3. Opslag van en werkzaamheden met vloeibare of visceuze gevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen vinden plaats boven een bodembeschermende voorziening of maatregel. De bodembeschermende voorziening is vervaardigd van onbrandbaar en hittebestendig materiaal en is bestand tegen de inwerking van de in gebruik zijnde gevaarlijke stoffen. Indien boven de bodembeschermende voorziening zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare of ontvlambare vloeistoffen worden opgeslagen moet deze voorziening 100% van deze vloeistoffen kunnen opvangen. Indien boven de bodembeschermende voorziening andere gevaarlijke vloeistoffen worden opgeslagen is de inhoud van deze voorziening ten minste gelijk aan de inhoud van het grootst opgeslagen vat, vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen. De bodembeschermende voorziening is permanent tegen inregenen beschermd. Tevens dient lege ongereinigde emballage opgeslagen te worden als volle.
- F.4. Indien de opgeslagen hoeveelheid gevaarlijke stoffen per (werk)ruimte meer bedraagt dan 25 kg of liter, moeten deze gevaarlijke stoffen, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor direct gebruik klaar staan, worden bewaard in daarvoor geschikte opslagplaatsen, overeenkomstig de richtlijn CPR 15-1.

F.5. Ongereinigde lege emballage moet worden behandeld als gevulde emballage.

G Afvalwater

G.1. Het is verboden bedrijfsafvalwater in het openbaar riool te brengen dat:

- grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat;
- bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terechtkomen;
- een gevaarlijke (afval)stof is, waarvan kan worden voorkomen dat deze in de riolering terechtkomt;
- stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt.

G.2. Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

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

G.3. In afwijking van voorschrift **G.2** kan bedrijfsafvalwater dat afkomstig is uit de werkplaats, afsputplaats en brandstofopslagplaats;

na behandeling in een slibvangput en olie-afscheider in een openbaar riool worden gebracht, indien de concentratie aan minerale oliën na geleiding door de afscheider niet hoger is dan 200 mg/l in enig monster, bepaald volgens NEN 6675 met het daarop in 1992 uitgegeven correctieblad.

G.4. Een slibvangput en een olie-afscheider als bedoeld in voorschrift **G.3** voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN 7089, uitgave 1990 en de daarbij behorende bijlage met de daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen.

G.5. Het is verboden bedrijfsafvalwater op het openbaar riool te lozen waarvan:

- de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, hoger is dan 10 of lager dan 6,5;
- de temperatuur in enig steekmonster hoger is dan 30°C.

G.6. Bedrijfsafvalwater waarvoor concentratiegrenswaarden zijn gesteld, wordt voor vermenging met bedrijfsafvalwater waarvoor een andere of geen concentratiegrenswaarde geldt door een doelmatige, goed toegankelijke controlevoorziening geleid.

H Zorgplichtbepalingen

H.1. Het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting moet zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt. Vergunninghouder dient maatregelen of voorzieningen te treffen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt.

I Geluid

- I.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de in figuur 1 (zoals genoemd in het bij de aanvraag gevoegde akoestische onderzoek), genoemde punten niet meer bedragen dan:

Immissiepunt	07.00-19.00 uur	19.00-23.00uur	23.00-07.00uur
2	43 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
4	37 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
7	40 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
10	46 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)

- I.2. Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de in figuur 1 genoemde punten, (zoals genoemd in het bij de aanvraag gevoegde akoestische onderzoek), niet meer bedragen dan:

Immissiepunt	
2	51 dB(A)
4	62 dB(A)
7	65 dB(A)
10	56 dB(A)

- I.3. Voorschrift I.2 is niet van toepassing op transportbewegingen en/of het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00-19.00 uur.
- I.4. Geluidmetingen en -berekeningen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

J Instructie, voorlichting en organisatorische maatregelen

- J.1. Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen schriftelijke instructies te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Het betreft ten minste schriftelijke instructies met betrekking tot:

- alarmeringen bij incidenten en calamiteiten;
- maatregelen bij morsingen en incidenten;
- laad- en loswerkzaamheden;
- veiligheidsmaatregelen bij het gebruik van open vuur (en lassen/snijden en dergelijke);
- periodieke inspecties.

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

- J.2. Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.
- J.3. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder stelt binnen 14 dagen na het van kracht worden van de vergunning het bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wijzigingen moeten direct worden doorgegeven.

- J.4. Uiterlijk twaalf maanden na het in werking treden van de vergunning moet een bedrijfsnoodplan aan het bevoegd bestuursorgaan zijn toegezonden, dat is opgesteld conform P 196: "Leidraad voor het opstellen van een bedrijfsnoodplan". Het bevoegd bestuursorgaan kan aan de inhoud van het bedrijfsnoodplan nadere eisen stellen.
- J.5. Het bedrijfsnoodplan moet jaarlijks, dan wel zo vaak als op aanwijzing van de brandweer noodzakelijk is, worden geoefend en geactualiseerd.
- J.6. Indien binnen de inrichting gevaarlijke (afval)stoffen worden opgeslagen, stelt degene die de inrichting drijft, gedragsvoorschriften op waarin ten minste wordt aangegeven wanneer en op welke wijze de opslagplaats, de emballage, de vloeistofdichte vloer of voorziening en de bodembeschermende voorziening of maatregel, worden gecontroleerd op lekkages, bodembeschermende aspecten en vloeistofdichtheid.
- J.7. De in het vorige voorschrift genoemde gedragsvoorschriften zijn binnen de inrichting op een zodanige plaats aanwezig dat een ieder daarvan op een eenvoudige wijze kennis van kan nemen. Degene die de inrichting drijft draagt er zorg voor dat de gedragsregels worden nageleefd.

K Laboratorium en proeffabriek

Algemeen

- K.1. Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, aangegeven in het Arbo-informatieblad AI-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu.
- K.2. Voorafgaand aan nieuwe proefopstellingen of analyses waarin gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen moet de mate van het gebruik van de gevaarlijke (grond-) stoffen en de (milieu-) risico-aspecten van de stoffen worden geïnventariseerd. In deze beschouwing moet aandacht worden geschonken aan:
- mogelijkheden tot beperking van het gebruik van de gevaarlijke stoffen;
 - het gebruik van minder milieubelastende stoffen;
 - inventarisatie van de risico's van de opstelling;
 - maatregelen die worden getroffen om de risico's te beperken.
- De resultaten van deze inventarisaties moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.
- K.3. In het laboratorium moet een register aanwezig zijn waarin de volgende gegevens worden bijgehouden:
- de gevaarlijke stoffen die worden ingekocht;
 - de plaats waar de categorieën gevaarlijke stoffen worden opgeslagen;
 - het gevaarlijk afval dat wordt afgevoerd;
 - de laatste keuring van de afzuiginstallatie;
 - de bevindingen van de laatste keuring van de autoclaaf;
 - de risico -en grondstofinventarisatie van de verschillende proefopstellingen met eventuele bijbehorende instructies.
- K.4. De gegevens uit een register moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.
- K.5. De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.
- K.6. Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden.
- K.7. Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosieveilig, volgens NEN 3410, zijn uitgevoerd.

Zuurkast in het laboratorium

- K.8. Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.
- K.9. In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN".
- K.10. Een zuurkast, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moet zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat tevens bestand is tegen de inwerking van de in de zuurkast te gebruiken gevaarlijke stoffen. De klep moet ook met de hand te bedienen zijn.

L Slibdroogvelden

- L.1. De opslag van het tijdens het waterzuiveringsproces verkregen slib dient op een zodanige wijze te geschieden dat het slib binnen de slibverzamel-bak en slibdepots, aangegeven op de bij de vergunning behorende tekeningen blijft.
- L.2. Het transport van slib van of naar de opslag moet zodanig geschieden dat buiten de inrichting de omgeving niet wordt verontreinigd.
- L.3. De bodem en wanden van de in voorschrift L.1 bedoelde slibdroogvelden moeten alle aan de binnenzijde zijn bekleed met een aaneengesloten vloeistofdichte folie van tenminste 1mm dikte.
- L.4. Ter bescherming van de in voorschrift L.3 bedoelde folie moet direct boven de folie een beschermende laag schoon grof zand zijn aangebracht van tenminste 30 cm dikte (in verdicht profiel gemeten).
- L.5. Infiltratiewater dient te worden opgevangen in een deugdelijk werkend drainagesysteem en te worden afgevoerd naar het spaarbekken.
- L.6. Om bodemverontreiniging vanuit de slibbassins te kunnen signaleren zijn grondwaterpeilbuizen geïnstalleerd. De grondwaterpeilbuizen worden zodanig afgewerkt dat de plaatselijke grondwaterstroming niet wordt verstoord. Het filter reikt tot ten minste 0,5 m boven en beneden de gemiddeld hoogste resp. laagste grondwaterstand ter plaatse. De peilbuizen zijn geplaatst overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde tekeningen.
- L.7. De grondwaterpeilbuis of -peilbuizen worden zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch ten minste twee maal per jaar bemonsterd door een ter zake kundige volgens NEN 5744 (eerste druk, juni 1991). De grondwatermonsters worden op de aanwezigheid van arseen geanalyseerd.

M Chlooropslag

Algemeen

- M.1. De maximaal aanwezige hoeveelheid chloor mag te allen tijde niet meer dan 25.000 kg bedragen.
- M.2. Installaties of reservoirs die chloor bevatten moeten voldoen aan het gestelde in CPR 10:"Chloor; opslag en gebruik".

- M.3. Personen binnen het bedrijf die belast zijn met handelingen bij het verladen van chloor, de opslag van chloor of met de procesvoering van chloorbevattende installaties, moeten door middel van mondelinge en schriftelijke instructie, kennis hebben van:
- CPR 10;
 - de gevaarsaspecten van chloor;
 - de herkenning van chloor;
 - de voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen;
 - de maatregelen te nemen in geval van lekkage van chloor;
 - de bedieningsvoorschriften zoals aangegeven in voorschrift 5.22(van de CPR 10);
 - de inspectie- en rapportage-eisen.
- Regelmatig moeten bijeenkomsten worden gehouden om de verkregen kennis op peil te houden.
- M.4. In een gebouw waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld mag alleen elektrische verlichting worden toegepast. Het chloorreservoir met toebehoren moet zodanig zijn verlicht, dat de werkzaamheden te allen tijde kunnen worden overzien.
- M.5. De ligging van de losplaats moet zo zijn gekozen dat de veiligheid zoveel mogelijk is gewaarborgd (zie hoofdstuk 2 van CPR 10).
- M.6. De laad- of losplaats moet zodanig zijn verlicht, dat de werkzaamheden te allen tijde kunnen worden overzien. Voor kunstverlichting mag alleen elektrische verlichting worden toegepast.
- M.7. Installaties moeten, als dit op grond van het rapport "Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie" (V23) noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- M.8. Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste eenmaal per jaar door een erkend installatiebedrijf worden doorgemeten.
- M.9. De vloer van een gebouw waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld moet aflopen naar een verdiept gedeelte of zijn voorzien van een drempel of van andere gelijkwaardige oplossing. Een en ander moet zodanig zijn uitgevoerd, dat een vloeistofdichte bak ontstaat waarin de inhoud van het grootste chloorreservoir kan worden opgevangen.

alarmeringssysteem

- M.10. In een inrichting waar chloor wordt opgeslagen, verwerkt of in een installatie aanwezig is, moet een alarmeringssysteem aanwezig zijn. Dit alarmeringssysteem moet bestaan uit akoestische en visuele signalen die in de inrichting kunnen worden waargenomen. Het alarmeringssysteem moet zorgen voor een doormelding naar een continu bemande post, waar het betreffende personeel nader geïnstrueerd is met betrekking tot de te nemen maatregelen.
- M.11. Chloordetectie is noodzakelijk in besloten ruimten waar chloorbevattende installaties of installatie-onderdelen zijn opgesteld. Het plaatsen van detectoren moeten geschieden in overleg met een terzake deskundige.
- M.12. De afstelling van deze apparatuur moet zodanig dat het alarmpunt ligt bij de MAC waarde van Chloor. De chloordetectie-apparatuur moet zodra genoemde concentratie is bereikt: - het alarmeringssysteem in werking stellen; - de chloorvernietigingsinstallatie in werking stellen; - de ventilator(en) die tijdens normaal bedrijf bijstaat(n) uitschakelen. Het alarmeringssysteem moet bestaan uit een geluidssignaal eventueel gecombineerd met een lichtsignaal en moet op bedreigde plaatsen in het bedrijf kunnen worden waargenomen. Het alarmeringssysteem moet op verschillende plaatsen ook met de hand in werking kunnen worden gesteld. Op de vluchtwegen vanuit de laad- of losplaats moeten ten minste twee noodknoppen aanwezig zijn om de snelafsluiters automatisch te doen sluiten.

M.13. Alarm-, detectie- en andere beveiligingssystemen (bijvoorbeeld niveaubeveiliging, ventilatie, noodverlichting) moeten op een van de hoofdbron onafhankelijk werkende spanningsbron zijn aangesloten.

Preventieve veiligheidsmaatregelen en maatregelen bij ontsnapping en ongevallen met chloor

M.14. In een inrichting waar chloor wordt opgeslagen of verwerkt moet een veiligheidsinstructie aanwezig zijn die de maatregelen beschrijft die moeten worden genomen wanneer zich een gevaarlijke situatie voordoet of een ongeval.

M.15. De veiligheidsinstructie en eventueel daarvan afgeleide gedetailleerde voorschriften moeten bij iedereen die bij de opslag of verwerking van chloor is betrokken, bekend zijn. De veiligheidsinstructie moet regelmatig, doch ten minste eenmaal per jaar, worden gecontroleerd en bijgewerkt. De werkbaarheid van de vastgestelde procedure dient regelmatig in de praktijk te worden beproefd.

M.16. Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie of schoonmaakwerkzaamheden mogen slechts met schriftelijke toestemming (werkvergunning) van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

M.17. De werkvergunning moet:

- op datum worden uitgeschreven op de dag waarop de werkzaamheden worden verricht met maximale dagelijkse verlenging tot 5 aaneengesloten dagen;
- indien de werkzaamheden in continuïdient worden uitgevoerd, worden vernieuwd of verlengd bij wisseling van de ploeg;
- worden uitgebreid wanneer tijdens de werkzaamheden blijkt dat meer werk moet worden verricht dan in de werkvergunning is aangegeven;
- indien noodzakelijk worden vernieuwd wanneer de omstandigheden tussentijds om bijzondere redenen moeten worden onderhouden of de werkomstandigheden zich wijzigen;
- worden vernieuwd wanneer andere personen de werkzaamheden moeten gaan uitvoeren dan degenen ten aanzien van wie de werkvergunning is afgegeven;
- na afloop van de werkzaamheden worden ingeleverd bij de bedrijfsleiding.

M.18. Werkzaamheden in besloten ruimten zoals het opslaggebouw, mogen alleen worden uitgevoerd wanneer hiervoor een werkvergunning is afgegeven conform voorschrift 3.3 (van de CPR 10) en de procedure omschreven in het publicatieblad AI-5 van I-SZW is gevolgd ("Veilig werken in besloten ruimten").

M.19. De bediening van een chloorreservoir met toebehoren moet worden uitgevoerd door ter zake kundig en speciaal geïnstrueerd personeel.

M.20. Bij een chloorbevattende installatie of reservoir met toebehoren moeten

bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- een procedure voor het starten, het normaal in bedrijf houden, storingen en het stoppen;
- veiligheidsinstructies;
- de wijze van handelen bij reparaties;
- het voorkomen van lekkages;
- het optreden en handelen in geval van storingen en lekkages, alarmindicaties,
- gasvrijmaking, een instructie voor het indicatief berekenen van de in het systeem aanwezige hoeveelheid chloor en noodstopprocedures;
- de plaats waar de apparatuur voor noodsituaties zich bevindt en het gebruik van deze apparatuur (gereedschap voor het vinden en dichten van lekken, persoonlijke beschermingsmiddelen enz.);
- in welke gevallen het noodplan in werking moet worden gesteld.

M.21. De gangbaarheid van de op afstand bedienbare afsluiters en de goede werking van de alarmerings- en vergrendelsystemen behorende bij een chloorreservoir, dient ten minste eenmaal per maand worden getest op een goed functioneren. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd, moeten direct corrigerende maatregelen worden genomen.

M.22. De betrouwbaarheid van een chloorreservoir en van het toebehoren dient te worden bewaakt.

- M.23. Handelingen op de laad- of losplaats mogen slechts geschieden na toestemming van de ter plaatse bevoegde chef.
- M.24. Op de laad- en losplaats mogen geen andere stoffen en goederen worden opgesteld dan die welke noodzakelijk zijn bij de verlading van chloor.
- M.25. Bij een chloorreservoir met toebehoren, opgesteld in een gebouw, mogen geen andere stoffen en goederen worden opgesteld dan die welke noodzakelijk zijn bij de opslag van chloor.
- M.26. Zo spoedig mogelijk nadat een chloorlekkage is waargenomen, moeten, hoe klein het lek ook is, maatregelen worden genomen om het lek te lokaliseren en onder controle te krijgen.
- M.27. Bij een lekkage van chloor uit apparatuur of leidingen moet de snelafsluiter in de chloortoevoerleidingen onmiddellijk worden afgesloten. Het achterblijvende chloor moet zo spoedig mogelijk worden afgevoerd of vernietigd.
- M.28. In een gebouw waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld moet verwarming van het chloorreservoir tot boven 313 Kelvin (= 40C) worden voorkomen. In een dergelijk gebouw is open vuur alleen toegestaan voor werkzaamheden waarvoor een werkvergunning is afgegeven.

brandpreventie

- M.29. In geval van brand moeten transportreservoirs direct uit de gevaarlijke zone worden verwijderd. Chloorreservoirs die niet kunnen worden verplaatst, moeten met water worden gekoeld.
- M.30. Een gebouw waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld moet, indien gevaar voor brand aanwezig is, zodanig zijn geconstrueerd, dat de wanden, het dak en de vloer een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten volgens NEN 6069. De deurconstructies van een dergelijk gebouw moeten een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten volgens NEN 6069.

ventilatie- en andere openingen

- M.31. Van een ruimte waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld:
- mag de ruimte waarin het chloorreservoir is opgesteld alleen open verbindingen hebben met andere ruimten indien die ruimten verband houden met de opslag van chloor, zoals de doseerruimte en de chloorvernietigingsinstallatie;
 - moeten de ventilatieopeningen zodanig zijn geplaatst, dat de toevoer van lucht in het gebouw hoog geschiedt. De grootte van deze openingen moeten zijn afgestemd op de capaciteit van de chloorvernietigingsinstallatie, zij moeten zijn voorzien van zelfsluitende kleppen die alleen openen bij een onderdruk in het gebouw;
 - moet de afzuiging van lucht uit het gebouw laag geschieden en via een chloorvernietigingsinstallatie;
 - moeten de leidingdoorvoeren door de wanden zo goed mogelijk gasdicht zijn uitgevoerd;
 - moet het aantal deuren zodanig zijn, dat in geval van een chloorlekkage het gebouw snel en veilig kan worden verlaten, de toegangswegen tot de deuren moeten worden vrijgehouden, de loopdeuren moeten naar buiten opendraaien en te allen tijde van binnenuit gemakkelijk kunnen worden geopend, alle deuren moeten zelfsluitend zijn uitgevoerd.
- M.32. De lucht in een gebouw waarin een chloorreservoir met toebehoren is opgesteld, moet tijdens normaal bedrijf viermaal per uur worden verversd. De capaciteit van de chloorvernietigingsinstallatie, waarbij de met chloor verontreinigde lucht in nauw contact wordt gebracht met chloorverbindende vloeistoffen, moet zijn aangepast aan de hoeveelheid chloor die bij een verondersteld en geaccepteerd ongevalsscenario kan vrijkomen. De chloorvernietigingsinstallatie moet vanuit het gebouw en vanaf twee plaatsen op vluchtwegen buiten het gebouw met de hand in werking kunnen worden gesteld.

N De chloorbleekloogopslag en -doseerinstallatie

- N.1. De chloorbleekloog-opslag (in multicontainers) en -doseerinstallatie dienen te worden geplaatst in een ruimte die voldoet aan het beschermingsniveau als gesteld in de CPR 15.1.
- N.2. Leidingen en toebehoren moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van chloorbleekloog.

O Chemicaliën in bovengrondse tanks en opslag in voorraadbunkers.

Algemeen

- O.1. Onder de in dit hoofdstuk bedoelde chemicaliën worden verstaan ijzerchloridesulfaat, ijzerchloride, waterstofperoxide (35%), zoutzuur, zwavelzuur, natriumchloriet en natronloog. Deze (gevaarlijke)stoffen moeten worden geborgen in speciaal hiertoe bestemde bovengrondse tanks of voorraadbunkers.

Bovengrondsetanks

- O.2. Een tank moet zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof zich daarin bevindt. De stijfheid en de sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- O.3. Een tank moet zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen dan wel zijn vervaardigd uit metaal dat bekleed is met een zodanig materiaal.
- O.4. De ondersteunende constructie van een tank moet zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen dan wel zijn vervaardigd uit metaal dat bekleed is met een zodanig materiaal. De bedoelde constructie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd dat deze het gewicht van de tank met de inhoud kan dragen.
- O.5. Het uitwendige van een tank en de ondersteunende constructie moeten (indien het gebruikte materiaal van de tank en de ondersteunende constructie daartoe aanleiding geeft) op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.
- O.6. De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn, hetgeen bij nieuwe tanks voor het in gebruik nemen, of bij alle tanks na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet plaatsvinden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen. Indien bij de beproeving een lekkage of ander ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de installatie niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat deze instantie in de gelegenheid is om bij deze beproeving aanwezig te zijn.
- O.7. Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de installatie lek is, moet deze terstond buiten gebruik worden gesteld. Alvorens de installatie weer in gebruik te stellen moet deze worden beproefd overeenkomstig het gestelde in het voorschrift **O.6**.
- O.8. Een tank moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een mangat. De inwendige diameter van het mangat moet ten minste 500 mm bedragen. Het mangat moet zijn afgesloten met een mangatdeksel.
- O.9. Het mangatdeksel mag slechts voor onderzoek-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden geopend. Alsdan mogen in de tank geen gevaarlijke stoffen (meer) aanwezig zijn.
- O.10. Indien meerdere tanks aan elkaar zijn gekoppeld, moet de mate van vulling per tank worden vastgesteld en moet de te vullen tank tijdens het vullen zijn gesepareerd van de andere tanks.

- O.11. De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd met beveiligingen (zoals vlotters en hevelonderbrekers) dat er nooit continu een vloeistofstroom kan ontstaan door overloop uit een tank, een pompput of een opvangbak. Bij storing in de installatie moet de dosering van gevaarlijke stoffen uit de tank automatisch stoppen.

Tanks in een vloeistofdichte bak

- O.12. Een tank moet zijn voorzien van:
- een vulleiding;
 - een ontluuchtingsleiding;
 - een overloopleiding;
 - een zuigleiding;
 - een vloeistofstandaanwijsinrichting.
- O.13. De bedoelde leidingen moeten elk op de tank zijn aangesloten en moeten zich, met uitzondering van de vulleiding, binnen de verticale projectie van de vloeistofdichte bak bevinden. Een ontluuchtingsleiding en een overloopleiding mogen gecombineerd zijn uitgevoerd.
- O.14. In de overloopleiding moet een doelmatige hevelbreker aanwezig zijn. De uitlaatleiding van deze voorziening moet zich bevinden binnen de verticale projectie van de vloeistofdichte bak en circa 0,1 m boven de bodem eindigen. In de overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.
- O.15. Tanks waarin gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn geplaatst.
- O.16. Een tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet ten minste 10% meer bedragen dan de inhoud van de tank. De vloeistofdichte bak moet bestaan uit een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, dan wel aan de binnenzijde zijn bekleed met een materiaal dat tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen bestand is. In de wanden van de bak mogen geen leidingdoorvoeringen aanwezig zijn of deze dienen vloeistofdicht te zijn. Op een eventueel in de bodem aanwezige opening moet een leiding vloeistofdicht zijn aangesloten. Deze leiding mag niet in verbinding staan of kunnen worden gebracht met het riool. De leiding moet bestaan uit een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen. De bodem van de bak moet aflopen in de richting van de voornoemde opening. De bedoelde opening moet zijn voorzien van een afsluiter, die de opening steeds vloeistofdicht afsluit. De genoemde afsluiter mag slechts worden geopend indien maatregelen zijn getroffen om verspreiding van de gevaarlijke stoffen te voorkomen.
- O.17. In de ontluuchtingsleiding van de zoutzuurtank moet een voorziening aanwezig zijn die de uit deze leiding ontwijkende dampen op doelmatige wijze neutraliseert. Deze voorziening moet een voldoende capaciteit bezitten. De damp-/luchtuitlaatopening van deze voorziening moet zich bevinden binnen de verticale projectie van de vloeistofdichte bak. In de ontluuchtingsleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.
- O.18. Indien de ontluuchtingsleiding en de overloopleiding van de tank zijn gecombineerd moeten de in de voorgaande voorschriften bedoelde voorzieningen eveneens zijn gecombineerd tot één voorziening waarvan de ontluuchtings- en beluchtingsleiding buiten de vloeistofdichte bak mag uitmonden. De gecombineerde voorziening moet een overloopleiding hebben, die uitmondt in de voornoemde bak op circa 0,1 m boven de bodem. De gecombineerde voorziening moet een doelmatige hevelonderbreker bezitten. De uitmonding van de ontluuchtings- en beluchtingsleiding van de voorziening moet ten minste 1 m boven de bovenzijde van de tank zijn gelegen. In de ontluuchtings- en beluchtingsleiding van de voorziening mogen geen afsluiters aanwezig zijn. De uitmonding van de ontluuchtings- en beluchtingsleiding moet tegen eventueel inregenen zijn beschermd.
- O.19. De open ontluuchtingen van de waterstofperoxideopslagtank en -dagtank moeten van gaas of een ander filtersysteem zijn voorzien zodat geen vuil etc. in de tanks kan komen.

Aanvullende voorschriften voor tanks in een ruimte

- O.20. De wanden en het plafond van een ruimte waarin een tank is geplaatst, moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen dan wel de dampen hiervan. De vloer moet vloestofdicht zijn en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Onder een toegangsdeur van de ruimte moet een dorpel aanwezig zijn die vloestofdicht aansluit aan de vloer en de wanden van de ruimte. De vloer moet samen met de wanden en de dorpel een vloestofdichte bak vormen. De afmetingen van de dorpel moeten zodanig zijn gekozen dat de opnamecapaciteit van de vloestofdichte bak ten minste gelijk is aan de inhoud van de tank en bij meerdere tanks in één ruimte de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
- O.21. In de vloer van de ruimte waarin een tank is geplaatst mogen zich geen openingen bevinden die in verbinding staan of kunnen worden gebracht met het riool.
- O.22. De ruimte waarin een tank is geplaatst moet continu mechanisch op de buitenlucht zijn geventileerd. De ventilatie-installatie met inbegrip van het leidingwerk moet bestand zijn tegen de inwerking van de dampen van de gevaarlijke stoffen en moet zodanig zijn ontworpen dat een goede dwarsventilatie van de ruimte te allen tijde is gewaarborgd. De capaciteit van de installatie moet zodanig zijn gekozen dat een viervoudige ventilatie per uur van de ruimte plaatsvindt.
- O.23. Op deuren die toegang geven tot de ruimte waar een tank is opgesteld moet aan de buitenzijde met betrekking tot de opslag een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht. Tevens moet de buitenzijde van de deur zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof zich in de ruimte bevindt.
- O.24. In de ontluuchtingsleiding moet een voorziening aanwezig zijn die de uit deze leiding ontwijkende dampen op doelmatige wijze neutraliseert. Deze voorziening moet een voldoende capaciteit bezitten. De damp-/luchtuitlaatopening van deze voorziening mag zich buiten de ruimte waarin de tank is geplaatst bevinden. In de ontluuchtingsleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.

Vorraadbunkers

- O.25. Een voorraadbunker moet zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof zich daarin bevindt.
- O.26. Een voorraadbunker moet zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen.
- O.27. Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de voorraadbunker lek is, moet deze terstond buiten gebruik worden gesteld. Alvorens de installatie weer in gebruik te stellen moet deze worden beproefd overeenkomstig of op een gelijkwaardige manier zoals het gestelde in voorschrift O.6.
- O.28. Indien meerdere voorraadbunkers aan elkaar zijn gekoppeld, moet de mate van vulling per bunker worden vastgesteld en moet de te vullen tank tijdens het vullen zijn gesepareerd van de andere voorraadbunkers.
- O.29. De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd met beveiligingen (zoals vlotter en hevelonderbrekers) dat er nooit continu een vloestofstroom kan ontstaan door overloop uit een tank, een pompput of een opvangbak. Bij storing in de installatie moet de dosering van gevaarlijke stoffen uit de opslagbunker automatisch stoppen.

Leidingwerk, toebehoren en vulpunt voor tanks en voorraadbunkers

- O.30. Leidingen en/of toebehoren moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen dan wel zijn vervaardigd uit metaal dat inwendig bekleed is met een zodanig materiaal. Alle leidingen en toebehoren moeten bestand zijn tegen de daarin optredende drukken.
- Toelichting: Onder toebehoren van de installatie worden alle bijkomende delen bedoeld die in de installatie aanwezig zijn zoals afsluiters, koppelingen, doseerpompen, doseerpunten, filters, vlotters enz.*
- O.31. Het uitwendige van de leidingen en/of het toebehoren moet (indien het gebruikte materiaal van de leidingen en het toebehoren hiertoe aanleiding geeft) op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.
- O.32. Een vloeistofstandaanwijsinrichting moet gesloten zijn uitgevoerd.
- O.33. Een ontluchtingsleiding en een overloopleiding moeten elk een grotere inwendige diameter hebben dan de vulleiding.
- O.34. De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.
- O.35. Aan de onderzijde van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn voor het ledigen van de tank ten behoeve van reinigings-, herstel- of controlewerkzaamheden. De bedoelde afsluiter mag niet als spui-inrichting worden gebezigd.
- O.36. In zuigleidingen moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.
- O.37. Indien er aanrijdingsgevaar bestaat of anderszins gevaar bestaat voor beschadiging moeten er maatregelen zijn genomen om beschadiging van de leidingen te voorkomen.
- O.38. Ondergrondse leidingen moeten zijn uitgevoerd als enkelwandige metalen leidingen met gelaste verbindingen of als dubbelwandige leidingen. Enkelwandige leidingen moeten in mantelbuizen zijn gelegd, die zodanig zijn aangebracht dat een eventuele lekkage duidelijk zichtbaar wordt voordat ernstige bodemverontreiniging kan plaatsvinden. In het controlepunt moet een directe visuele controle mogelijk zijn.
- O.39. Indien enkelwandige metalen leidingen worden toegepast, moeten deze zijn voorzien van een lekdetectiesysteem volgens BRL-K 910 'Monitoringssystemen' (in voorbereiding).
- O.40. Dubbelwandige leidingen moeten zijn uitgevoerd volgens BRL-K 784 en moeten zijn voorzien van een lekbewaking volgens BRL-K 910 'Monitoringssystemen'. Dubbelwandige leidingen moeten zijn uitgevoerd met las- of flensverbindingen. De gebruikte appendages moeten van een KIWA-keur zijn voorzien. Ondergrondse leidingen moeten eenmaal per 5 jaar door of namens KIWA worden beproefd op dichtheid volgens KC-110 'Keuringscriteria voor de dichtheidsbeproeving van ondergrondse leidingen onder druk' (in voorbereiding). In milieubeschermingsgebieden voor grondwater moeten ondergrondse leidingen niet worden toegepast.
- O.41. Het vulpunt moet zijn gesitueerd op een voor onbevoegden ontoegankelijke plaats in een vloeistofdichte bak die in een bovengrondse pompput moet afwateren. De vloeistofdichte bak en de pompput moeten zijn vervaardigd uit een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van de betreffende gevaarlijke stoffen. De gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.
- O.42. Het vulpunt van de installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij eventueel niet afkoppelen van de vulslang wordt voorkomen dat het leidingwerk door de weggrijdende tankauto of schip wordt meegetrokken.

- O.43. Het vulpunt van een tank of opslagbunker moet zodanig zijn geplaatst dat dit te allen tijde Gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagen/schip. De chauffeur/schipper van de tankwagen/schip moet een goed overzicht hebben over het vulpunt en de tankwagen/schip. Het vulpunt moeten op doelmatige wijze tegen aanrijding/aanvaring zijn beschermd.
- O.44. De vulleiding van een tank of opslagbunker moet zijn voorzien van een aansluitkoppeling voor de vulslang. Direct achter de bedoelde aansluitkoppeling moet in de vulleiding een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.
- O.45. Bij het vulpunt moet een bordje zijn geplaatst met daarop een opschrift dat aangeeft voor welke gevaarlijke stoffen dit bestemd is.
- O.46. Onmiddellijk nadat de gevaarlijke stoffen in de tank of in de opslagbunker zijn gebracht moet, alvorens de losslang wordt losgekoppeld, de in voorschrift O.44 bedoelde afsluiter worden gesloten.
- O.47. Alvorens met het vullen van een tank wordt begonnen moet de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- O.48. Het vullen van een tank moet plaatsvinden uit een tankwagen of schip door een zowel aan de aanvoerende tankwagen of schip als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.
- O.49. Het vullen van een tank of opslagbunker moet plaatsvinden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van gevaarlijke stoffen wordt voorkomen.
- O.50. Een tank of opslagbunker mag voor ten hoogste 90% met vloeistof zijn gevuld.
- O.51. Voor het bedienen van de installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een tank of Opslagbunker moet(en) één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.
- O.52. De lengte van de vulslang moet zo kort mogelijk worden gehouden.

Bescherming leidingen tegen uitwendige corrosie

- O.53. Ondergrondse leidingen moeten zonnodig kathodisch worden beschermd. Voor corrosie-beschermende bekleding mogen uitsluitend materialen worden toegepast, die door KIWA zijn gecertificeerd. Ondergrondse stalen leidingen moeten zijn bekleed met polyetheen overeenkomstig BRL-K 767. Alvorens gronddekking wordt aangebracht moet zekerheid bestaan dat de bekleding volkomen intact is.
- O.54. Tenzij op grond van een door of namens KIWA afgegeven rapport (bodemweerstandrapport) kan worden aangetoond, dat de elektrische specifieke bodemweerstand op de plaats waar ondergrondse stalen leidingen komen te liggen, meer dan 100 ohm.m bedraagt, moeten deze leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming. Het bodemweerstand-rapport en een door of namens KIWA afgegeven genummerd installatiecertificaat en KB-controlerapport moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd voor het in gebruik nemen van de installatie.

Waterstofperoxide losplaats, vulpunt

- O.55. Lossen van waterstofperoxide vindt plaats overeenkomstig een door de vergunninghouder opgestelde en door het bevoegd gezag goedgekeurde losprocedure.
- O.56. Het vulpunt is gesitueerd in een afgesloten kast, voorzien van lekbak. De kast en de lekbak moeten zijn vervaardigd uit een materiaal dat bestand is tegen de inwerking van waterstofperoxide (35%). Gemorste waterstofperoxide moet worden verdund met water. De afvoer van de lekbak komt uit in de bak waarin de tanks zijn opgesteld.

- O.57. De vulleiding van de waterstofperoxideopslagtank moet zijn voorzien van een Storz - aansluitkoppeling specifiek voor waterstofperoxide (35 %) om de vulslang op aan te kunnen sluiten. Direct achter de bedoelde aansluitkoppeling moet in de vulleiding een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.
- O.58. Bij het vulpunt moet een bordje zijn geplaatst met daarop een opschrift dat aangeeft dat het vulpunt bestemd is voor waterstofperoxide(35%).
- O.59. Op de losplaats moet een werkinstructiekaart aanwezig zijn.
- O.60. Op de losplaats moet een meldnummer aanwezig zijn i.v.m. ongevallen en incidenten.
- O.61. Bij het vulpunt moet een noodknop aanwezig zijn waardoor bij een druk op de knop het vullen wordt gestopt en de doseerinstallatie wordt uitgezet.

Waterstofperoxydetank

- O.62. Als beveiliging op de waterstofperoxideopslag en -dagtank zijn aanwezig:
- temperatuurbeveiliging
 - drukbeveiliging
 - niveaubeveiliging
- O.63. Alarmering en opvolging op alarmering vindt plaats in verschillende fasen, als vastgelegd in een door de vergunninghouder opgestelde en door het bevoegd gezag goed te keuren calamiteitenprocedure.
- O.64. De waterstofperoxideopslagtank dient geplaatst te worden onder een afdak zodanig dat bescherming tegen opwarming door zonnestraling gewaarborgd is en dat inregenen van de vloeistofdichte bak voorkomen wordt.
- O.65. De waterstofperoxideopslagtank en -dagtank dienen voorzien te zijn van temperatuurbewaking met temperatuurmeting op minimaal twee plaatsen om een eventuele ontleding van het peroxide in een vroeg stadium te detecteren.
- O.66. De waterstofperoxideopslagtank en -dagtank moeten worden voorzien van een noodkoelinstallatie (door middel van watersprinklers), die automatisch in werking treedt bij een door de temperatuurbewaking gesignaleerde ongewenste temperatuurstijging.
- O.67. De waterstofperoxideopslagtank en -dagtank moeten voorzien zijn van emergency reliev deksels, zodat een expansie tengevolge van een snelle ontleding van waterstofperoxide door deze deksels kan worden afgevoerd.
- O.68. De waterstofperoxydetank en -dagtank mogen voor niet meer dan 80 % worden gevuld.

Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie bovengrondsetanks en voorraadbunkers

- O.69. Van een tank of opslagbunker moet een onderhouds registratiesysteem worden bijgehouden dat in de inrichting aanwezig moet zijn.
- O.70. Een tank moet eenmaal per 15 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij tevens de wanddikte moet worden gemeten. Na een inwendige inspectie moet door een beproeving worden aangetoond dat de installatie vloeistofdicht is. Een bewijs van deze inspectie, meting en beproeving, alsmede de resultaten hiervan, moeten aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- O.71. Wanneer een tank in slechte staat verkeert moet:
- a. dit direct worden gemeld aan het bevoegd gezag;
 - b. de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd;
 - c. deze binnen 4 maanden onklaar worden gemaakt tenzij de tank in overleg met het bevoegd gezag is hersteld.

TOELICHTING:

Een tank verkeert in slechte staat wanneer rekening houdend met de toelaatbare maatafwijking, minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na een gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putvormige corrosie.

- O.72. Alle onderdelen van een tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin de tank is geplaatst, moeten ten minste eenmaal per jaar uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid. Beschadigingen moeten direct worden gerepareerd. Na reparatie moet het bevoegd gezag hiervan worden geïnformeerd zodat dit kan controleren of de installatie aan de voorschriften voldoet.
- O.73. Ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd of lekkage van de tank is opgetreden.
- O.74. Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de tankinstallatie of voorraadbunker lek is, moet deze direct buiten gebruik worden gesteld. Na reparatie kan de installatie weer in gebruik worden genomen.
- O.75. Indien aan een tank of voorraadbunker ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sterkte van de tank of opslag bunker is aangetast, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- O.76. Elke beproeving, controle, inwendige inspectie of meting en de resultaten hiervan moeten in het registratiesysteem worden opgenomen.
- O.77. Wanneer een tank of voorraadbunker definitief buiten gebruik wordt gesteld moet deze worden geleegd en schoongemaakt.

P Opslag en het gebruik van gassen**Gasflessen**

- P.1. Gasflessen, gastanks of hoge drukleidingen zijn goedgekeurd door een door De Minister wie het aangaat aangewezen instantie of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige. Deze goedkeuring blijkt uit de op de gasfles of gastank ingeponste datum; De goedkeuring moet blijken uit de op de fles ingeponste datum.
- P.2. Gasflessen moeten zodanig opgesteld zijn dat zij tegen omvallen en aanrijden zijn beschermd. Voorts moeten gasflessen gemakkelijk bereikbaar zijn en niet in de onmiddellijke nabijheid staan van brandgevaarlijke stoffen.
- P.3. Gasflessen met een brandbare inhoud moeten zodanig worden opgeslagen dat zij zijn afgescheiden van flessen met een oxiderende stof door middel van een scheidingswand met een WDBO van ten minste 60 minuten dan wel door middel van het aanhouden van een afstand van ten minste drie meter tussen de verschillende gasflessen en flessen met oxiderende stoffen.
- P.4. Gasflessen moeten zodanig zijn opgesteld dat uitstromend gas zich niet in een lager gelegen ruimte of in een riolering kan verspreiden.
- P.5. Gasflessen zijn voor zover, met uitzondering van op een laskar geplaatste flessen, aan apparatuur gebonden gasflessen of anderszins in gebruik zijnde gasflessen, meer dan 115 liter, aan gassen in flessen aanwezig is, opgeslagen in een speciaal en uitsluitend hiervoor bestemde kluis of buitenopslagplaats. De kluis of opslagplaats moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen voor gevaarlijke stoffen zoals die zijn gesteld in de richtlijn CPR 15-1, met uitzondering van paragraaf 10.3.

In gebruik zijnde gasflessen en installaties

- P.6. Afsluiters in vaste gasleidingen zijn goed bereikbaar

- P.7. Leidingen, toebehoren en pakkingmateriaal moeten mechanisch voldoende sterk zijn, bestand zijn tegen de optredende druk en temperatuur en geschikt zijn voor het te transporteren gas.
- P.8. Leidingen en toebehoren moeten zodanig zijn gedimensioneerd, dat bij de te verwachten maximumbelasting van de installatie, het drukverlies en de gassnelheid gelimiteerd blijven tot waarden waarbij de goede regeling van de gasdruk of de juiste werking van de gebruikstoestellen is gewaarborgd.
- P.9. Verbindingen in bovengrondse leidingen, inclusief de appendages, moeten bij voorkeur zijn gelast. Bovengrondse leidingen mogen eventueel met flensverbindingen of fittingwerk zijn uitgevoerd. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa (5 bar) moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de 'Regels voor toestellen onder druk'. De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding 'Regels voor toestellen onder druk'.
- P.10. De toegepaste appendages moeten van een door Stoomwezen BV of een (ander) 'Notified Body' goedgekeurd type zijn.
- P.11. In het leidingnet moeten op de volgende plaatsen afsluiters zijn aangebracht:
- aan het einde van elk aftakpunt van een vaste leiding naar een gebruikstoestel;
 - in de leidingen op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met een inert gas.
- P.12. De verbinding van een gasfles of gasflessenbundel aan een hogedrukleiding moet zodanig zijn, dat geen gasflessen of gasflessenbundels met een ander soort gas kunnen worden aangesloten.
- P.13. Een distributieleiding moet bestaan uit een koperen of naadloos stalen buis.
- P.14. Delen van een distributieleiding moeten door middel van lassen of hardsolderen aan elkaar worden verbonden. Indien lassen of hardsolderen niet mogelijk is, kunnen doelmatige schroefkoppelingen worden toegepast. Voor de verbinding mogen in geen geval hulpstukken worden gebruikt waarbij de dichting wordt verkregen met behulp van hennep of andere organische dichtingmiddelen.
- P.15. Een distributieleiding moet stevig aan vaste delen van het gebouw zijn bevestigd.

Q Installaties voor de opslag van vloeibare koolzuurgas

- Q.1. Vloeibare koolzuur mag uitsluitend worden opgeslagen in een speciaal hiertoe bestemd reservoir.
- Q.2. Een reservoir moet voor het in gebruik nemen door het Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door een dergelijke instelling erkende deskundige (in deze paragraaf te noemen keuringsinstantie) zijn goedgekeurd en beproefd overeenkomstig het gestelde in de "Regels". Als teken van goedkeuring moet op de stempelplaat van het reservoir de datum van goedkeuring en het kenmerk van de keuringsinstantie zijn ingeslagen.
- Q.3. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een reservoir onveilig is, moet het buiten gebruik worden gesteld. Voor een reservoir weer in gebruik wordt gesteld moet het reservoir door de keuringsinstantie worden herkeurd en in orde zijn bevonden. Een afschrift van de verklaring van (periodiek) onderzoek die wordt afgegeven door de keuringsinstantie moet aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- Q.4. Een reservoir waarvan de goedkeuring door de keuringsinstantie niet of blijkens de ingeslagen datum meer dan zes jaar geleden heeft plaatsgevonden mag niet zijn gevuld met gas.

- Q.5. Reparaties aan een installatie moeten worden uitgevoerd door ter zake kundige personen.
- Q.6. Voor het in gebruik nemen en binnen vier weken na elke herkeuring van een reservoir moet namens de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een afschrift van het door de keuringsinstantie afgegeven beproevingsrapport worden gezonden.
- Q.7. De aard van elk gebrek dat aan een reservoir is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging hieraan, moet aan het bevoegd gezag en de keuringsinstantie worden gemeld.
- Q.8. Alle gegevens betreffende het onderhoud, reparaties, onderzoeken, keuringen en ongewone gebeurtenissen moeten onder vermelding van datum en tijd, in een register worden opgenomen. Het register moet op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.
- Q.9. Een reservoir moet van de volgende kentekenen zijn voorzien:
- de naam van de gassoort;
 - de waterinhoud van het reservoir in m³ of liters;
 - de maximale vullingsgraad in %;
 - de bedrijfstemperatuur in °C;
 - de toelaatbare bedrijfsdruk in bar (kgf/cm²);
 - de persdruk in bar (kgf/cm²);
 - het bouwjaar;
 - de leverancier;
 - het registratienummer;
 - het jaar van de eerste beproeving;
 - het jaar van de laatste beproeving;
 - het keurmerk van de keuringsinstantie.
- De kentekenen moeten zijn ingeslagen, hetzij op het reservoir zonder de sterkte daarvan nadelig te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die metallisch met het reservoir is verbonden.
- Q.10. Een reservoir moet geschikt zijn voor het medium waarmee het in aanraking komt en moet zijn ontworpen en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen. Een reservoir moet zonnig thermisch zijn geïsoleerd.
- Q.11. De stijfheid en sterkte van de ondersteunende constructie van een reservoir moeten zodanig zijn dat schadelijke vervorming van het reservoir als gevolg van verzakking van de steunpunten wordt voorkomen.
- Q.12. Het uitwendige van een reservoir moet op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.
- Q.13. Een reservoir moet zijn voorzien van een doelmatig(e):
- a. voorziening, waarmee het kan worden geledigd;
 - b. voorziening voor het meten van de inhoud (bijvoorbeeld door middel van een vloeistofstandaanwijzer, weeginrichting, vloeistofkolommeting door middel van drukverschil of een maximum vulafsluiter);
 - c. manometer die ten minste een druk kan aanwijzen die 25% hoger is dan de toelaatbare bedrijfsdruk van het reservoir;
 - d. veiligheidstoestel dat in directe verbinding staat met de dampruimte van het reservoir; bij gebruik van meer dan een veiligheidstoestel dat dezelfde installatiedelen beveiligd moeten deze toestellen gelijkwaardig zijn en zodanig zijn gekoppeld dat ten minste één veiligheidstoestel in directe verbinding staat met de dampruimte.
- Q.14. Leidingen en toebehoren en de overige in de installatie toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen. Leidingen en toebehoren moeten zonnig thermisch zijn geïsoleerd.
- Q.15. Schroefdraad- of flensverbindingen mogen alleen zijn toegepast voor onderdelen, die verwisselbaar moeten zijn.

- Q.16. In een vloeistof- en/of gasafnameleiding moet aan het eind van de desbetreffende leiding van het reservoir een afsluiter aanwezig zijn.
- Q.17. Leidingen moeten waar mogelijk bovengronds zijn gelegd. Ondergrondse leidingen moeten afdoende tegen belasting door verkeer zijn beschermd.
- Q.18. Een veiligheidstoestel moet openen wanneer de toelaatbare bedrijfsdruk wordt overschreden. Een veiligheidstoestel en de eventueel daaraan gekoppelde afblaasleidingen moeten zodanig zijn gedimensioneerd dat de druk in het reservoir niet meer dan 10% boven de toelaatbare bedrijfsdruk kan stijgen.
- Q.19. Lekkende of defect geraakte veiligheidstoestellen moeten direct worden vervangen zonder dat de veiligheid van de te beveiligen installatie-onderdelen in gevaar komt.
- Q.20. Een veiligheidstoestel moet tegen binnendringen van hemelwater en dichtvriezen zijn beschermd.
- Q.21. Een veiligheidstoestel moet zijn voorzien van een afblaasleiding. Op de plaats van uitmonding moet voldoende ventilatie gewaarborgd zijn.
- Q.22. Een afblaasleiding:
- mag niet kunnen worden afgesloten;
 - moet tegen weersinvloeden en tegen het binnendringen van hemelwater en dichtvriezen zijn beschermd.
- Q.23. Voor het bedienen van een installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een reservoir moeten één of meer personen aanwezig zijn, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en met de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.
- Q.24. Het aansluitpunt van de losslang op de tankwagen, waarmee het vloeibare medium wordt aangevoerd, moet zich tijdens het vullen van het reservoir bevinden boven een daartoe bestemd gedeelte van het terrein. De mate van vulling van het reservoir moet vanaf die plaats kunnen worden waargenomen. Zicht op zowel de tankwagen als het vulpunt moet in alle gevallen mogelijk zijn.
- Q.25. Het vulpunt van een installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij het eventueel niet afkoppelen van de losslang wordt voorkomen dat het reservoir door de weggrijdende tankwagen wordt meegetrokken. De aansluitkoppeling van de vulleiding van het reservoir moet deugdelijk zijn ondersteund en specifiek voor het vloeibare medium zijn bestemd.
- Q.26. De losslang met de bijbehorende koppelingen moet deugdelijk zijn en geschikt zijn voor de te verladen producten. Zij moet een barstdruk hebben van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.
- Q.27. Een losslang moet ten minste eenmaal per jaar worden getest door middel van een hydraulische test op een effectieve druk die gelijk is aan de hoogst voorkomende werkdruk. Indien bij deze test geen gebreken optreden aan de losslang mag deze geteste slang opnieuw worden ingezet. Van deze test moet in een logboek, behorende bij de losslang, een aantekening worden gemaakt. Dit logboek moet (in afschrift) in de inrichting aanwezig zijn.
- Q.28. De lengte van de losslang moet zo kort mogelijk worden gehouden.
- Q.29. De losslang moet zodanig worden ondersteund, beschermd, bediend en opgeborgen dat beschadiging wordt voorkomen.
- Q.30. Een reservoir mag ten hoogste worden gevuld tot het percentage dat op de stempelplaat is aangegeven. De maximale vullingsgraad mag in elk geval niet meer dan 95% bedragen.

- Q.31. Afsluiters in de vulleiding mogen alleen tijdens het vullen geopend zijn. Na het vullen van het reservoir moet de vulleiding worden afgesloten door een blinde flens of met een afsluitdop, beide voorzien van een ventilatie-opening.
- Q.32. Voor met het lossen wordt begonnen moet de losslang op goede staat worden gecontroleerd. Beschadigde slangen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. Een beschadigde losslang moet ter reparatie worden aangeboden aan de fabrikant.
- Q.33. Tijdens het vullen van een reservoir moet bij het vulpunt een poederblusser aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg blusstof.
- Q.34. Tijdens het vullen van een reservoir mag geen vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Op of bij het vulpunt moet met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- Q.35. De motor van een tankwagen, waarmee het vloeibare medium wordt aangevoerd, mag niet in werking zijn tijdens het aan- of afkoppelen van de vulslang en - indien deze motor daarbij niet benodigd is - ook niet tijdens het vullen. Op of bij het vulpunt moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- Q.36. Een reservoir moet in de buitenlucht zijn opgesteld en moet evenals de ondersteunende constructie op doelmatige wijze tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het reservoir moet zodanig zijn opgesteld, dat het goed bereikbaar is. Het terreingedeelte waar het reservoir is opgesteld moet een goede natuurlijke ventilatie hebben.
- Q.37. Een reservoir met het daarbij behorende vulpunt moet zodanig zijn geplaatst dat de installatie altijd gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagen en de chauffeur van de tankwagen een goed overzicht heeft van de installatie en de tankwagen.
- Q.38. Het terreingedeelte waar een reservoir is opgesteld moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden. Indien kans op verzakking bestaat moet een voldoende stevige fundering zijn aangebracht die het gewicht van het reservoir inclusief de inhoud kan dragen.
- Q.39. Een reservoir en het vulpunt moeten zodanig zijn geplaatst, dat er geen gevaar voor aanrijding bestaat.
- Q.40. Een reservoir en het vulpunt moeten op doelmatige wijze tegen aanrijding zijn beschermd.
- Q.41. Een reservoir moet zijn omgeven door een deugdelijk metalen hekwerk van ten minste 2 m hoogte. Het hekwerk moet zodanige afmetingen hebben dat de afstand tussen het reservoir met de appendages tot het hekwerk ten minste 1 m is. Op de buitenzijde van het hekwerk moet het opschrift "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN, VLOEIBARE KOOLZUUR" zijn aangebracht.
- Q.42. Het terreingedeelte binnen het hekwerk moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden. Indien kans op verzakking bestaat moet een voldoende stevige fundatie zijn aangebracht die het gewicht van het reservoir inclusief de inhoud kan dragen.
- Q.43. De afstand van een reservoir tot een erfgrans moet ten minste 3 m zijn.
- Q.44. De afstand van een reservoir tot een gebouw moet ten minste 0,5 m zijn.
- Q.45. Een gevel waartegen een reservoir is geplaatst moet een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag hebben van ten minste 60 minuten, gemeten binnen de verticale projectie van het reservoir op de gevel en binnen een afstand van deze projectie van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal.
- Q.46. Binnen een afstand van ten minste 3 m in horizontale en ten minste 1,5 m in verticale richting van de verticale projectie van het reservoir op de gevel mogen zich geen aanzuigopeningen van ventilatiesystemen bevinden.

R Opslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (tot 150 m3)

- R.1. De opslag van K3-producten in een bovengrondse tank moet voldoen aan het gestelde in de richtlijn CPR 9-6, tweede druk, uitgave 1999.
- R.2. De artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10, 4.3.1 en 4.4.5 van de in voorschrift R.1. genoemde CPR-richtlijn zijn niet van toepassing voor de tank(s) die vóór 1 januari 2000 reeds in gebruik was (waren).

S Onderhoud en schoonmaak

- S.1. De inrichting en de in de inrichting aanwezige voorzieningen en installaties dienen te allen tijde in ordelijke toestand en goede staat van onderhoud te verkeren. Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- S.2. De inrichting wordt regelmatig schoongemaakt. De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen worden regelmatig afgevoerd. Het zwerfafval dat afkomstig is van de inrichting en aanwezig is in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting wordt ingezameld en afgevoerd.
- S.3. Gemorste gevaarlijke (afval)stoffen worden direct opgeruimd. Gemorste gevaarlijke (afval)stoffen worden zo snel mogelijk geneutraliseerd of geabsorbeerd. De aard en de hoeveelheid van de aanwezige absorptie- of neutralisatiemiddelen is afgestemd op de aard en de hoeveelheid van de gevaarlijke (afval)stoffen en de werkzaamheden. Gebruikte absorptiemiddelen en niet meer voor gebruik geschikte gemorste gevaarlijke stoffen worden als gevaarlijk afval behandeld en opgeslagen overeenkomstig voorschrift E.5.
- S.4. Indien aan emballage lekkage ontstaat, wordt deze lekkage onmiddellijk verholpen. Bij lekkage wordt voorkomen dat:
- vloeistoffen of vaste stoffen in de bodem terechtkomen,
 - giftige of explosieve gassen of dampen zich verspreiden,
 - geurhinder in de omgeving ontstaat.

T Registratieverplichtingen en verslaglegging

- T.1. In de inrichting moet een (centraal) registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- een overzicht van locaties met gasontploffingsgevaar overeenkomstig NPR 7910;
 - keuringen brandblusmiddelen - en meldinstallaties;
 - bedrijfsnoodplan;
 - keuringen en inspecties bovengrondse tanks;
 - periodieke controles detectiesystemen;
 - logboeken koelinstallaties (Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten);
 - periodieke inspectie rapporten van vloeistofdichte vloeren of voorzieningen;
 - schriftelijke instructies personeel;
- T.2. Meetrapporten bevatten ten minste:
- het tijdstip van de metingen;
 - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - de meet- en berekeningsresultaten;
 - eventuele bijzonderheden;
 - het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt, dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard. De registers en rapporten moeten altijd ter inzage liggen voor het bevoegd gezag.

- T.3. Uiterlijk 1 juni van elk kalenderjaar wordt een milieujaarrapportage aan het bevoegd gezag toegezonden. In deze milieujaarrapportage zijn naast naam en adres van de inrichting opgenomen:
- de geleverde hoeveelheden drinkwater en proceswater
 - het energiegebruik per m3 geproduceerd drinkwater en per m3 geproduceerd proceswater
 - het totale verbruik elektrische energie en het aandeel groene stroom
 - het chemicaliëngebruik
 - het brandstofverbruik, zowel huisbrandolie als aardgas
 - het productieverlies in m3 water
 - de lozing op het oppervlaktewater in m3
 - analyseresultaten van de peilbuizen voor de bewaking van de slibvelden
 - analyseresultaten van de peilbuizen voor de monitoring van de chemicaliënopslag
 - alle interne en externe chlooralarmen
 - de milieu-incidenten met de afhandeling
 - een verklaring van significante afwijkingen van een trend of van gegevens van voorgaande jaren.

VERLEENDE VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

Burgemeester en wethouders van Andijk maken bekend dat zij ingevolge de Wet milieubeheer aan:

- N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland, Dijkweg 1, 1619 HA te Andijk, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer hebben verleend voor het waterwin- en productiebedrijf Andijk op het perceel Dijkweg 1.

Voorheen bestond de inrichting uit 2 inrichtingen, te weten het pompstation WRK III Prinses Juliana (WPJ), Dijkweg 1 en het drinkwaterproductiebedrijf Andijk (PSA), Dijkweg 12. Doordat de exploitatie van het WPJ en PSA nu in handen is van de NV PWN is er sprake van voldoende organisatorische, functionele en technische bindingen om te spreken van één inrichting.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden ter bescherming van het milieu. De beschikking is gewijzigd ten opzichte van de ontwerp-beschikking.


De aanvraag, de beschikking en andere ter zake zijnde stukken liggen vanaf 7 oktober tot en met 17 november 2004 ter inzage ter gemeentesecretarie op maandag tot en met vrijdag van 09.00 tot 12.00 uur, op woensdag van 14.00 tot 16.00 uur, alsmede na voorafgaande telefonische afspraak op donderdag van 17.00 tot 20.00 uur (Sector Grondgebiedzaken, tel. [REDACTED]). Desgewenst kan aldaar een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen.

De Wet milieubeheer geeft de mogelijkheid tegen een beschikking beroep aan te tekenen aan de aanvrager, de wettelijke adviseurs, hen die op wettelijk correcte wijze bedenkingen hebben ingebracht tegen de ontwerp-beschikking en enige andere belanghebbende die aan toont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest tijdig bedenkingen in te brengen tegen de ontwerp-beschikking, alsmede aan degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht.

Een beroepschrift moet vóór 18 november 2004 worden ingediend bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te 's-Gravenhage.

De beschikking wordt met ingang 18 november 2004 van kracht, tenzij er voor die datum beroep is ingesteld en een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. In dat geval wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Van de indiener van een beroepschrift en/of een verzoek om een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffiegeld verlangd.



Hoofdkantoor
Rijksweg 501, 1991 AS Velsersbroek
Telefoon (023) 5 41 33 33
Telefax (023) 5256105
E-mail: @pwn.nl
Internet: www.pwn.nl

nv pwn waterleidingbedrijf noord-holland



PWN • Postbus 2113 • 1990 AC

Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Andijk
Middenweg 73
1619 BN Andijk

uw brief d.d.	uw kenmerk	doorkiesnr.	ons kenmerk	datum	bijlagen
		023-5413333		24-02-2004	1

onderwerp

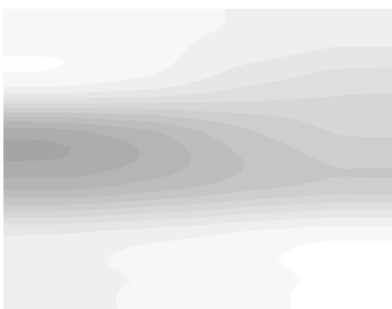
Addendum aanvraag vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer voor PWN - Waterwinstation "Prinses Juliana" en Productiebedrijf Andijk

Geacht College,

Hierbij doen wij u een aantal wijzigingen toekomen behorende bij de aanvraag, d.d. 12 december 2003, voor de vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer voor de N.V. PWN - Waterwinstation "Prinses Juliana" en Productiebedrijf Andijk, respectievelijk Dijkweg 1 en Dijkweg 12 te Andijk. Wij verzoeken u dit addendum toe te voegen bij de aanvraag en mee te nemen in de procedure.

Voor uw medewerking in deze zeggen wij u bijvoorbaat dank.

Hoogachtend,
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland,



200400919

MIL

Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer voor Waterwinstation en productiebedrijf Andijk

26-02-2004



200400919

Behoort bij ~~brieff~~ besluit van
Burgemeester en Wethouders dd

5-10-2004 no.

De secretaris der gemeente ANDIJK

Bijlagen:
Bijlage 1 -- Addendum aanvraag vergunning Wet Milieubeheer

Behandeld door: NV PWN



Addendum op aanvraag vergunning Wet milieubeheer, d.d. 12 december 2003 voor PWN – Waterwin- en productiebedrijf Andijk – Dijkweg 1 te Andijk.

Blz. 2.

Lossen van NaOH in de haven van WPJ en middels.....

Wijzigen in: Lossen van natronloog en ijzerchloride in de haven van WPJ en middels een ondergrondseleiding transporteren naar PSA (1 juli 2004) .

Kalk, ijzersulfaat, koolpoeder, zoutzuur en zwavelzuur zullen niet meer....

Wijzigen in: Kalk, ijzersulfaat, koolpoeder en zwavelzuur zullen niet meer worden gebruikt in de procesvoering.

De CO2 stripper wordt verwijderd.

Wijzigen in: De CO2 stripper wordt hergebruikt t.b.v. het maken van gedecarboniseerd water wat nodig is voor de verdunning van natronloog 50%.

Blz. 9

Toevoegen onder paragraaf zoutzuur:

Verdunning van de natronloog 50% vindt met gedecarboniseerd bedrijfswater. Het aanmaakwater wordt gecarboniseerd om aanslag van CaCO_3 te voorkomen. Dit gebeurt in een speciaal hiervoor aangelegde decarbonisatie-installatie - CO2 stripper - die zich in het chemicaliënaanmaakgebouw bevindt, waarin zoutzuur wordt gedoseerd. Het zoutzuur 33% wordt ingekocht, opgeslagen en gedoseerd, uitsluitend voor de decarbonisatie van het aanmaakwater.

Blz. 13

Toevoegen in tabel 4.3:

Zoutzuur 33% (WPJ) - L – bijtend - maximale opslag 2 x 5000 liter – kunststof tanks.

Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (rekeningnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)