

Deelinrichting ammoniakringleiding, -opslag en -verlading

Op de site Chemelot is een ammoniakringleiding aanwezig voor de distributie van ammoniak en een voorziening voor de opslag en verlading van ammoniak en urean.

Ammoniakringleiding

Het betreft een bovengronds ringleidingnet op kolommenbanen voor het transport van vloeibare ammoniak vanaf de leveranciers en opslagtanks naar diverse afnemers op de site Chemelot en de ammoniakopslag en -verlading ten behoeve van externen.

De inhoud van dit totale net is ca. 90 m³. De ammoniak wordt gebruikt als grondstof of koelmedium. De ammoniak wordt door enkele afnemers eveneens tot een product verwerkt, dan wel na gebruik als koelmedium opnieuw vloeibaar gemaakt. Gedeelten van de ringleiding kunnen uit bedrijf genomen worden door de aanwezigheid van diverse afsluiters.

Onderdeel van de ringleiding zijn twee buffertanks gekoppeld. Zij zorgen ervoor dat druk- en afname schommelingen in de ringleiding opgevangen worden. Wanneer zich een tekort aan ammoniak voordoet, kan ammoniak vanuit de opslag en verlading teruggepompt worden naar de ringleiding.

Ammoniak opslag- en verlading

De ammoniak wordt opgeslagen in een drietal opslagtanks. Een drukopslagtank met een capaciteit van 1275 ton en twee atmosferische gekoelde tanks met een inhoud van elk 25.000 m³.

Vloeibare ammoniak wordt vanuit de drukopslagtank aangevoerd naar de atmosferisch gekoelde tanks. Hierbij daalt de druk van 5 naar 1 bar en de temperatuur van +4 °C naar -33 °C. Bij de expansie gaat een gedeelte van de vloeibare ammoniak over in gasvorm. De gasvormige ammoniak wordt na koeling afgevoerd naar het 2,1 bar ammoniak gasnet. Vanuit de atmosferisch gekoelde tanks kan naar behoefte vloeibare ammoniak met behulp van pompen afgevoerd worden naar de ammoniakringleiding (17 bar). De ammoniakverlading heeft voorzieningen voor het laden en lossen van spoorwagens en tankauto's. Bij het laden wordt vloeibare ammoniak betrokken van de drukopslag. Indien van elders vloeistof wordt aangevoerd, geschiedt het lossen in de regel eveneens in drukopslagtanks.

De ureanopslag en -verlading.

De urean wordt vanuit de ureumfabriek aangevoerd en onder atmosferische druk opgeslagen in de opslagtanks. Vanuit de opslagtanks wordt de urean verladen in spoorketelwagens en tankauto's voor de afzet aan derden. Om te voorkomen dat er corrosie optreedt bij afnemers, kan bij de verlading een corrosie-inhibitor aan het urean worden toegevoegd.

De deelinrichting ammoniakringleiding -opslag en -verlading wordt bedreven door **DSM Agro BV**.

1 Milieuaspecten ten gevolge van de deelinrichting

1.1 Bodem

Ten behoeve van eventuele aansprakelijkheid bij mogelijke toekomstige gevallen van bodemverontreiniging dient de kwaliteit van de bodem binnen de inrichting te worden vastgelegd. De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de deelinrichting is niet volledig vastgelegd. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat een rapportage bodemnuisituatie dient te worden overgelegd.

Voor de opslag en verlading van ammoniak is de CPR 13-1, derde druk 1999, van toepassing. In casu betreft het hier de ammoniak buffertanks T3 en T4, opslagbol T01, LD-opslagtank T 101 en T 102 en de verlaadplaats voor ammoniak.

Ten aanzien van het keuringsregiem dient voor de gehele installatie (ringleiding, opslag en verlading) het voorschrift "Keuringen van vaten en leidingen waarvoor geen vergunning op grond van de stoomwet vereist is" te worden gehanteerd, welk is opgenomen in onderhavige beschikking.

Binnen de deelinrichting bevinden zich geen ondergrondse leidingen.

1.2 Externe veiligheid

De deelinrichting ammoniakringleiding is als onderdeel van de inrichting site Chemelot middels de subselectie methodiek geanalyseerd voor het al dan niet uitvoeren van een kwantitatieve risico analyse. Uit de analyse wordt geconcludeerd dat een aantal units aangewezen zijn voor het maken van een kwantitatieve risico analyse.

De meest recent uitgevoerde kwantitatieve risico analyse, welke heeft plaatsgevonden in het kader van de actualisatie van het veiligheidsrapport maart 2004, geeft geen aanleiding om aanvullende voorschriften met betrekking tot externe veiligheid op te nemen, anders dan verwoord in hoofdstuk 1.

Uitgaande van de resultaten van de analyse kunnen de volgende conclusies getrokken worden voor de onderhavige installaties:

- door de verplaatsing van een deel van de ringleiding van de oostelijke kolommenbaan naar de westelijke, ligt het plaatsgebonden risico 10^{-6} in de richting van Lindenheuvel geheel binnen de inrichtingsgrenzen;
- door deze risicoreducerende maatregel ligt zelfs het plaatsgebonden risico 10^{-7} niet meer over de woonbebouwing van Lindenheuvel;
- het plaatsgebonden risico 10^{-6} van de ammoniakopslag en -verlading is gelegen over een beperkt kwetsbaar object, te weten Swentibolt;
- de ammoniakringleiding en de ammoniakopslag en -verlading heeft geen invloed op het berekende groepsrisico van de totale site Chemelot.

Ten aanzien van het milieurisico toont de milieurisicoanalyse (MRA) aan dat de kans op een verontreiniging van het oppervlaktewater, mede door de aanwezigheid van de bestaande calamiteitenbassins voor de opvang van mogelijke lekkages/calamiteuze lozingen of catastrofaal falen, als verwaarloosbaar is te kwantificeren.

1.3 Mechanische integriteit procesinstallatie

Voor de deelinrichting ammoniakringleiding, -opslag en verlading is op 19 april 2004 een rapportage integriteit procesinstallatie ingediend, kenmerk 04/27114. De drijver dient te handelen overeenkomstig het gestelde in deze rapportage. Ons college heeft de mogelijkheid om de drijver te verplichten door een onafhankelijke instantie een audit te laten uitvoeren naar de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de rapportage "Integriteit procesinstallaties". Hiertoe is een voorschrift in de vergunning opgenomen.

1.4 Lucht

Bij de ammoniakringleiding en de ureanopslag en -verlading komen geen reguliere luchtmissies voor. Bij de ammoniakopslag en -verladingen wel. Bij deze laatste zijn maatregelen en voorzieningen (bijvoorbeeld gesloten leidingsystemen) getroffen ter voorkoming van luchtmissies. Hierdoor zullen door de normale bedrijfsvoering geen emissies ontstaan.

Wel kunnen er diffuse lekverliezen plaatsvinden. Deze worden conform het "Locatieplan meten en beheersen van lekverliezen" bepaald en gerapporteerd. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

1.5 Geluid

Voor de site Chemelot is een geluidzone vastgesteld. Omdat bij woningen in de omgeving van de site een hogere belasting heerste dan 55 dB(A) is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de Maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden (MTG-waarden). Bij iedere vergunningprocedure voor de site Chemelot moet de te vergunnen geluidbelasting van de aanvraag worden getoetst aan de DS-punten.

In het kader van de vergunningaanvraag werd akoestisch onderzoek verricht. De resultaten van dit onderzoek zijn vermeld in het akoestische rapport van 9 april 2003 (kenmerk MCAC93).

De ammoniakringleiding is niet relevant voor de geluidontvangst op de DS-punten. De geluidafstraling van de leiding op de kolommenbaan valt binnen de ruis van het achtergrondniveau op het terrein en is dientengevolge niet relevant.

Bij de ureanopslag en -verlading treedt incidenteel een geringe geluidsemissie op ten gevolge van bewegingen van de tankauto's. Deze geluidemissie is opgenomen in het hoofdstuk voor de deelinrichting infrastructuur op de site Chemelot.

Voor de ammoniak opslag en verlading (compressorhal) zijn, conform de richtlijn "Geluid bij Vergunningverlening en Sanering DSM", 22 juli 1997 de installatie-eigen-bijdrage (IEB) en de locatie-eigen-bijdrage (LEB) op de DS-punten bepaald.

De IEB houdt de bijdrage in waarbij uitsluitend rekening wordt gehouden met de afscherming van de gebouwen behorende bij de eigen installatie. Bij de bepaling van de LEB wordt tevens de afscherming van de overige op de site Chemelot gelegen gebouwen meegenomen.

Blijkens de geluidprognose zal de lokatie-eigen-bijdrage (LEB) op enig DS-punt niet meer dan 18 dB(A)-etmaalwaarde bedragen.

Tabel: Lokatie-eigen-bijdrage (LEB) in dB(A) van de NH₃-verlading

Immissiepunt	L _{Ar,LT}
	Dag/Avond/Nacht
DS1	13
DS2	12
DS3	5
DS4	4
DS5	11

DS6	11
DS7	18
DS8	11
DS9	5
DS10	8
DS11	15

Hiermee blijft de genoemde bijdrage zeer ruim binnen het 35 dB(A) relevantiecriteria zoals vermeld in richtlijn "Geluid bij Vergunningverlening en Sanering DSM", 22 juli 1997. In onderhavige vergunning zijn dan ook geen geluidsvoorschriften opgenomen.

1.6 Afvalstoffen

DSM Agro is, mede met het oog op kostenreductie en het terugdringen van milieubelastende factoren reeds jaren actief om de mogelijkheden tot preventie en hergebruik van afvalstromen maximaal te benutten. Bij de ammoniakringleiding komen alleen maar afvalstoffen vrij tijdens onderhoudswerkzaamheden. Bij de ammoniak- en ureanopslag en –verlading komen slechts een beperkt aantal afvalstoffen vrij, welke bovendien in omvang relatief klein zijn.

Voor de ammoniakfabrieken (AFA), waaronder de ammoniakringleiding en de ammoniak- en ureanopslag en -verlading ressorteren, is een fabrieks bedrijfsafvalstoffenplan ter beschikking.

Afvalstoffen worden via de dienst CBA (centraal bureau afvalstoffen) afgevoerd. Daar wordt zorg gedragen voor een doelmatige verwerking c.q. verwijdering. Enkele stoffen worden rechtstreeks afgehaald door een vergunninghouder (papier, karton, klein chemisch afval).

VOORSCHRIFTEN DEELINRICHTING AMMONIAKRINGLEIDING, -OPSLAG EN -VERLADING

A. ALGEMEEN

1. Integriteit procesinstallaties.
 - a. De vergunninghouder dient het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties te borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de rapportage "Integriteit procesinstallaties" kenmerk 04/27124.
 - b. Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de goedgekeurde rapportage "Integriteit procesinstallaties" dient binnen de bestaande auditcyclus van de installatie op verzoek van het bevoegd gezag doch ten hoogste éénmaal per twee jaar een audit te worden uitgevoerd door een onafhankelijke instantie. Het auditplan dient door de vergunninghouder in overleg met en ter goedkeuring van het bevoegd gezag te worden opgesteld. Een samenvatting van de auditrapportage dient binnen een termijn van 2 maanden na de audit aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

B. AMMONIAKRINGLEIDING/APPENDAGE/POMPEN/COMPRESSOREN

1. De leidingen moeten beschermd zijn tegen aantasting door corrosie.
2. Inblokkeerbare leidingstukken van NH₃ leidingen met een volume groter dan 100 liter, die normaliter vloeistof bevatten moeten zijn voorzien van ontlastkleppen.
3. Alle constructie-elementen in de leidingen zoals afsluiters, flenzen en pakkingen moeten geschikt zijn voor de toelaatbare bedrijfsdruk plus de daarboven komende belastingen tengevolge van uitwendige belastingen en zettingen.
4. Afsluiters en pijpleidingen aan de ammoniakringleiding welke niet in gebruik zijn, m.u.v. stand-by-leidingen, moeten met blindflenzen zijn afgesloten.
5. Leidingen, appendages en pakkingen moeten bestand zijn tegen drukgolven ten gevolge van stroomsnelheids- en stroomrichtingsveranderingen en spanningen ten gevolge van temperatuursverschillen.
6. De leidingen moeten in leidinggoten of op leidingbanen zijn gelegd.
7. De leidingen, de leidingbruggen en aan de leiding(goot) geplaatste metalen delen moeten zijn geaard tegen oplading door statische elektriciteit.
8. Leidingen die onder een weg doorvoeren moeten bestand zijn tegen belasting door verkeer.
9. Ondersteuningsconstructies van leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat geen beschadiging (dit houdt onder meer in dat er geen scherpe kanten aanwezig mogen zijn en geen plaatsen waar zich condens- en regenwater kan verzamelen) van de leidingen optreedt ter plaatse van de

ondersteuningen.

10. De ondersteuning van afzonderlijke leidingen en/of de ondersteuning van leidingbruggen moet zodanig zijn dat bij bezwijken van een ondersteuningspunt de leiding en/of de brug nog voldoende ondersteund wordt.
11. De leidingen moeten onder alle omstandigheden bereikbaar zijn en mag niet worden gebruikt voor het bevestigen van steunen, tuien en kabels.
12. Verpompings met de gebruikelijke snelheid door leidingen, bestemd voor het transport van door koeling vloeibaar gemaakte gassen mag slechts plaatsvinden indien de volledige leiding de voor het transport vereiste temperatuur heeft bereikt.
13. Pompen en compressoren moeten zijn voorzien van een adequate asafdichting, verkerende in goede staat van onderhoud, die een minimaal lekverlies garanderen.
14. Bij compressoren bestemd voor het transport en de compressie van ammoniak moeten temperatuur en druk continu worden gemeten. Bij overschrijding van een vooraf ingestelde waarde van bovengenoemde grootheden moet de compressor onmiddellijk gecontroleerd uit bedrijf worden genomen.
15. Lekdetectiesysteem ringleiding.
Er moeten zodanige voorzieningen getroffen worden dat:
 - in geval van lekkages met bronsterkten groter dan 35 kg/s de snelafsluiters in het ringleidingnet onmiddellijk automatisch sluiten d.m.v. detectie op basis van daalsnelheidsmeting in de buffervaten;
 - in geval van lekkages tussen 10 en 35 kg/s moeten de snelafsluiters in het ringleidingnet gesloten worden;
 - a. door drukknopactie van de operator na alarmering;
 - b. door automatische instrumentactie met ingebouwde (nader instelbare) tijdvertraging van max. 10 minuten, bij gelijktijdige lekdetectie op basis van daalsnelheidsmeting op de buffervaten en de lekdetectie op basis massabalans over het ringnet. Deze tijdvertraging, b.v. met een (aftel)mechanisme op het bedieningspaneel moet zichtbaar zijn voor de operator. Een voorziening welke de operator de gelegenheid biedt om de afsluitactie alsnog ongedaan te maken.

C. OPSLAGFACILITEITEN

1. Ammoniak buffertanks T3 en T4, opslagbol T01, LD-opslagtank T101 en T102.
Een ammoniak tank/bol moet ontworpen, gebouwd en bedreven worden overeenkomstig de navolgende hoofdstukken/paragrafen van de CPR 13-1, "Ammoniak, opslag en verlading", 3e druk 1999:
 - hoofdstuk 4, paragraaf 4.3.2, 4.3.3 en 4.3.4;
 - hoofdstuk 6, paragraaf 6.3.1.2, 6.3.2.6 t/m 6.3.2.9 en 6.6 met uitzondering van 6.6.4.

2. Laden en lossen van (vloeibaar) ammoniak.
Het laden en lossen van ammoniak dient plaats te vinden overeenkomstig de navolgende hoofdstukken/paragrafen van de CPR 13-1, "Ammoniak, opslag en verlading", 3e druk 1999:
 - hoofdstuk 7, paragraaf 7.1.1, 7.2.1 t/m 7.2.6, 7.3 met uitzondering van 7.3.3. en 7.3.5, 7.4 en 7.5;
 - hoofdstuk 8, paragraaf 8.1, 8.2 met uitzondering van 8.2.11, 8.2.14, 8.2.15, 8.3 en 8.4.

3. De opslag van urean in bovengrondse tank T202 en T203 en verzamelvat V201.
 - a. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
 - b. De tanks T202 en T203 moeten zijn geplaatst op een naar de tanks toe lopende vloeistofkerende vloer en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfriolering.
 - c. Verzamelvat V201 moet zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer met een opstaande rand en voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfriolering.
 - d. De pompinstallaties P201 en P203 moeten zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer met een opstaande rand en voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfriolering. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofkerende bak vormen.
 - e. Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
 - f. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
 - g. Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering. Een hoogniveaubeviliging dient middels procedures geregeld te zijn. Voorafgaande aan het aansluiten van een tankwagen dient procedureel nagegaan te worden of de inhoud van de beschikbare (resterende) opslagcapaciteit van de tank groter is dan de inhoud van de tankwagen.
 - h. Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst.
 - i. De tanks dienen te worden geïnspecteerd:
 - uitwendig: ten minste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
 - inwendig: ten minste elke 16 jaar na de vorige inspectie.De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 3.4.3 van de richtlijn CPR 9-2. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting aanwezig te zijn. In dit inspectierapport ten minste te zijn opgenomen:
 - de wijze van inspectie;
 - de resultaten van de inspectie;
 - de data van de vorige en de volgende inspectie of keuringsbewakingsstelsel.

4. Laden en lossen van urean.
 - a. De laad- en losplaats moeten zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer welke afwaterend is gelegd naar een goot/put aangesloten op de bedrijfriolering.
 - b. Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.

- c. Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
 - d. Tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
 - e. Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de loslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
5. Opslag van dieselolie in bestaande bovengrondse stalen tanks met afleverinstallatie.
- a. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
 - b. De opslaginstallaties moeten bestaan uit een stalen opslagtank welke is opgesteld in een volledig gesloten stalen bak die voor meer dan 100 procent als second containment kan dienen. De vulpomp moet in het second containment zijn geplaatst.
 - c. De opslaginstallaties moeten zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfriolering.
6. Opslag van corrosie-inhibitor in een bestaande bovengrondse stalen tank.
- a. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
 - b. De stalen tank moet (gedeeltelijk) zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfriolering.
 - c. De tank dient te worden geïnspecteerd:
 - uitwendig: ten minste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
 - inwendig: ten minste elke 16 jaar na de vorige inspectie.
 De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 3.4.3 van de richtlijn CPR 9-2. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting aanwezig te zijn. In dit inspectierapport ten minste te zijn opgenomen:
 - de wijze van inspectie;
 - de resultaten van de inspectie;
 - de data van de vorige en de volgende inspectie of keuringsbewakingssysteem.
7. Opslag corrosie-inhibitor, afvalolie, smeeroliën en ethyleenglycol in multiboxen en vaatwerk.
- a. Voornoemde stoffen moeten zijn opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk, dan wel kunststof containers. Deze moeten bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistof.
 - b. Het vaatwerk/kunststof container moet ten minste zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met minste de inhoud van het vaatwerk/kunststof container, dan wel op een vloeistofkerende vloer welke is voorzien van rioolputten.
 - c. Indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen zijn beschermd.

D. BODEM EN GRONDWATER

1. Bodemnuonderzoek.

- a. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient een bodemonderzoek waarin de bestaande bodemkwaliteit - op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden, plaatsvinden of zullen plaatsvinden - is vastgelegd (nulsituatie), te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de activiteiten ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.
- b. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - methodiek zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of:
 - de Nederlandse norm NEN 5740 " Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
- c. Het bodemnuonderzoek dient binnen 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht.

2. Bestaande vloeistofdichte vloeren/verhardingen.

- a. Voor vloeistofdichte vloeren/verhardingen gelden de navolgende voorwaarden:
 - de vloer/verharding moet voldoende sterkte bezitten voor de activiteiten die in de inrichting worden uitgevoerd.
 - de vloer/verharding moet bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking kan komen; de eventueel aanwezige coating mag geen gebreken vertonen waardoor de vloeistofdichtheid wordt aangetast.
 - de vloer/verharding moet zodanig zijn aangebracht dat scheuren in de vloer/verharding worden voorkomen.
 - de vloer/verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd of op afschot zijn gelegd, dat geen vloeistof buiten de vloer/verharding kan treden. De op de vloer/verharding opgevangen vloeistof moet naar een bedrijfsriolering worden afgevoerd.
 - eventuele dilatatievoegen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt met daartoe geschikt voegvullingsmateriaal.
 - doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- b. De vloer/verharding moet binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning door een deskundige overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) worden beoordeeld op vloeistofdichtheid. De deskundige die de beoordeling heeft uitgevoerd dient tevens een herkeuringstermijn vast te stellen. De vergunninghoudster is verplicht de herkeuring binnen de door de deskundige vastgestelde termijn uit te voeren.
- c. De vergunninghoudster moet een bedrijfsinterne controle uitvoeren overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) op de vloeistofdichtheid van de vloer/verharding.

3. Bedrijfsriolering.

De bedrijfsriolering, het leidingstelsel voor het transport van afvalwater, proceswater, percolatiewater en (verontreinigd) hemelwater en de in het stelsel opgenomen voorzieningen moeten vloeistofkerend zijn uitgevoerd en moeten bestand zijn tegen de invloed van het te transporteren afvalwater.

4. Controle bedrijfsriolering.

- a. De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NPR 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm. De periodieke controle dient te worden vastgelegd in een rioolrapportage.
- b. De rioolrapportage voor het proceswaterriool dient ten minste binnen 6 jaar na datum van ingebruikname of de laatste controle te worden ingediend.
- c. De rioolrapportage voor het schoonwaterriool dient ten minste binnen 12 jaar na datum van ingebruikname of de laatste controle te worden ingediend.
- d. Van de controle dient een rapport te worden gemaakt, waarin ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:
 - algemene gegevens: de naam van de deelinstallatie en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolering;
 - relevante rioleringsstekening(en) van proceswaterriool en schoonwaterriool;
 - resultaten van de controle inclusief daaruit voortvloeiend herstelplan; een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.
- e. De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.
- f. De rapportage van de rioolinspectie dient, binnen 6 maanden na uitvoering aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

5. Nulsituatie bedrijfsriolering.

- a. Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning (bij een revisievergunning) / een termijn van 6 maanden na het opleveren (bij een veranderingsvergunning) dient een rapportage aan het bevoegd gezag te worden overgelegd waarin de situatie van de bedrijfsriolering is beschreven (de nulsituatie bedrijfsriolering).
- b. In de nulsituatie bedrijfsriolering dienen minimaal de volgende zaken te zijn opgenomen:
 - algemene gegevens: de naam van de deelinstallatie en de vigerende beschikking(en) op basis van de Wet milieubeheer;
 - woordelijke beschrijving van de bedrijfsriolering: een beschrijving van de systeemelementen met bijbehorende functie, een gemotiveerde onderbouwing over het soort bedrijfsriolering en op welke wijze het rioleringsbeheer wordt ingevuld;
 - rioleringsstekening(en) van proceswaterriool en schoonwaterriool;
 - de situering van de bedrijfsriolering binnen de site Chemelot; de lay-out van de bedrijfsriolering, waaruit de ligging, bij voorkeur de stroomrichting, de diameter en het materiaal van ieder systeemelement af te leiden is; de ligging van de overnameputten in relatie tot de (deel)installatiegrens en huisbaasgebied.

E. LUCHT

1. Beheersplan NH₃-lekverliezen.
Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag een beheersplan lekverliezen te worden overgelegd. Het beheersplan dient te worden opgesteld conform het Locatieplan Meten en beheersen van lekverliezen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

F. KEURING VAN VATEN EN LEIDINGEN WAARVOOR GEEN VERGUNNING OP GROND VAN DE STOOMWET VEREIST IS.

Voor installatieonderdelen vervaardigd voor 1 maart 1983 geldt:

1. Ten aanzien van de volgende procesonderdelen moet de vergunninghouder in het bezit zijn van een geldige verklaring van onderzoek afgegeven door de onafhankelijke keuringsdienst van DSM, de Afdeling "Plant Inspection" (hierna te noemen keuringsdienst van DSM):
 - alle drukvaten geklasseerd volgens het drukhoudersbesluit met een volume groter dan 4 liter met een bedrijfsdruk groter dan 1 bar voor samengeperste gassen of groter dan 0,5 bar voor tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het product van bedrijfsdruk in bar en volume in liters groter of gelijk is aan 400 voor samengeperste gassen en 200 voor tot vloeistof verdichte gassen;
 - alle leidingen geklasseerd volgens het drukhoudersbesluit.Het onderzoek moet worden uitgevoerd door de keuringsdienst van DSM volgens specificaties welke inhoudelijk overeenkomen met die van de "Regels voor toestellen onder druk".
2. Eventuele wijzigingen en/of reparaties aan procesonderdelen inclusief productleidingen, als bedoeld in voorschrift F.1 behoeven, voordat die onderdelen weer in bedrijf worden genomen, de goedkeuring van de keuringsdienst van DSM, tenzij het bevoegd gezag een door het Ministerie van SZW aangewezen keuringsinstantie (hierna te noemen NOBO) aanwijst.
3. De drukvaten alsmede alle als drukvaten geregistreerde leidingen als bedoeld in voorschrift F.1 moeten zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch uiterlijk binnen 6 jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden worden herkeurd door de keuringsdienst van DSM, tenzij het een NOBO aanwijst.
4. Voor drukhouders welke tenminste eenmaal periodiek zijn gekeurd, kan voor de volgende periodieke keuringen een termijn van maximaal acht jaar worden aangehouden indien de keuringservaringen en de procesomstandigheden van deze drukhouders dat toestaan; zulks ter beoordeling van de keuringsdienst van DSM. Bij deze verlenging dient te worden gehandeld volgens het door het bevoegd gezag goedgekeurde "Voorschrift keuringstermijnverlenging" van DSM*.
5. Ten behoeve van toezicht en controle moet het bedrijf op verzoek van het bevoegd gezag steeds rapporten kunnen overleggen m.b.t. de inhoud en resultaten van de verschillende uitgevoerde keuringen en inspecties, alsook (beoordelings-)rapporten m.b.t. de aanvragen en besluiten over de wijziging van de keuringstermijn voor de onderscheiden vaten en leidingen.

Voor installatieonderdelen vervaardigd na 1 maart 1983 geldt:

6. Met betrekking tot deze keuringen dient gehandeld te worden overeenkomstig de laatste versie van het door het bevoegd gezag goedgekeurde "Voorschrift Keuringsklassen" (verder genoemd VK).*
7. De keuringsmethodieken moeten zijn vastgesteld in overleg met een door het Ministerie van SZW aangewezen keuringsinstantie (hierna te noemen NOBO). Bij het onderzoek moeten de "Regels voor toestellen onder druk" in acht worden genomen.
8. Voor de ingebruikneming van vaten en leidingen, als ingedeeld volgens het VK, tijdens de nieuwbouwfase moet de vergunninghoudster in het bezit zijn van een geldige verklaring onderzoek. Deze verklaring moet worden afgegeven door de volgens het VK aangewezen instanties, namelijk een NOBO of de onafhankelijke keuringsdienst van DSM (hierna te noemen keuringsdienst van DSM).
9. Eventuele wijzigingen en/of reparaties aan vaten en leidingen als ingedeeld volgens het VK, die tijdens de bedrijfsfase worden uitgevoerd, behoeven, voordat deze vaten en leidingen weer in bedrijf worden genomen, de schriftelijke goedkeuring van de keuringsdienst van DSM, behoudens de gevallen waarin het bevoegd gezag een NOBO aanwijst.
10. De vaten en leidingen als ingedeeld volgens het VK moeten door het bedrijf, in samenwerking met de keuringsdienst van DSM regelmatig op veilige bruikbaarheid worden geïnspecteerd. De wijze en frequentie van deze inspecties moeten door het bedrijf in overleg met de keuringsdienst van DSM worden vastgesteld. De keuringsdienst van DSM dient in kennis te worden gesteld van bij deze inspecties geconstateerde afwijkingen of gebreken.
11. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, dit ter beoordeling van de keuringsdienst van DSM doch uiterlijk binnen zes jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden, moeten de vaten en leidingen als ingedeeld in het VK worden herkeurd. De herkeuringen moeten worden uitgevoerd door de keuringsdienst van DSM tenzij het bevoegd gezag een NOBO aanwijst.
12. Voor drukhouders welke tenminste eenmaal periodiek zijn gekeurd, kan voor de volgende periodieke keuringen een termijn van maximaal acht jaar worden aangehouden indien de keuringservaringen en de procesomstandigheden van deze drukhouders dat toestaan; zulks ter beoordeling van de keuringsdienst van DSM. Bij deze verlenging dient te worden gehandeld volgens het door het bevoegd gezag goedgekeurde "Voorschrift keuringstermijnverlenging" van DSM*.
13. Ten behoeve van toezicht en controle moet het bedrijf op verzoek van het bevoegd gezag steeds rapporten kunnen overleggen m.b.t. de inhoud en resultaten van de verschillende uitgevoerde keuringen en inspecties, alsook (beoordelings-)rapporten m.b.t. de aanvragen en besluiten over de wijziging van de keuringstermijn voor de onderscheiden vaten en leidingen.

* De verkorte editie van dit voorschrift ligt ter inzage en is verkrijgbaar bij Gedeputeerde Staten van Limburg en de gemeente Sittard-Geleen.