



Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisie CSP/DSM Acrylonitrile B.V.
deelinrichting ACN/ZAV/HCN te Geleen

Zaaknummer: 2015-0603

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunningen- en meldingsituatie	6
2.3	Bevoegd gezag	7
2.4	Ontvankelijkheid en opschorting procedure	7
2.5	Procedure	7
2.6	Adviezen	8
3	Samenhang overige wetgeving	9
3.1	Coördinatie Waterwet	9
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	9
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	10
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	10
4	Overwegingen milieu	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Afvalstoffen	15
4.3	Afvalwater	16
4.4	Bodem	16
4.5	Energie	18
4.6	(Externe) veiligheid	18
4.7	Geluid en trillingen	27
4.8	Lucht	29
5	Zienswijzen	37
6	Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit	39
6.1	Wijzigingen n.a.v. de zienswijzen	39
6.2	Ambtshalve wijzigingen	39
7	Voorschriften	40
7.1	Milieu	40
7.2	Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)	57
7.3	Begrippenlijst	64

1 Besluit

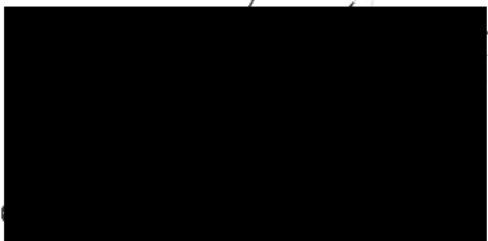
Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 20 april 2015 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en DSM Acrylonitrile B.V. De aanvraag betreft een deelrevisievergunning van de inrichting ACN/ZAV/HCN (hierna Acrylonitrilfabriek) gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2015-0603.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en DSM Acrylonitrile B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Acrylonitrilfabriek gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een (deel)inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 7 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag d.d. 20 april 2015, met uitzondering van onderdeel C, en de aanvulling op de aanvraag d.d. 21 september 2015, m.u.v. de vertrouwelijke bijlagen, deel uit maken van deze vergunning tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.



Afdelingshoofd Vergunningen a.i.
Regionale Uitvoeringsdienst Zuid-Limburg

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure).

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Chemelot Site Permit B.V. en DSM Acrylonitrile B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard-Geleen;
- Minister van Infrastructuur en Milieu (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 820, 3500 AV Utrecht;
- Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard-Geleen;
- Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Roer en Overmaas, afdeling Beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard.

Rechtsbescherming

Beroep

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 20 april 2015 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en DSM Acrylonitrile B.V.

De aanvraag betreft een algehele (deel)revisievergunning van de ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken, kortweg ook wel genoemd "het ACN-cluster" of Acrylonitrilfabriek (ACN). Daarnaast zijn in deze aanvraag een aantal wijzigingen opgenomen:

- Een derde ACN droogkolom;
- Het blower-project om het rendement in de reactoren te verbeteren en een hogere ACN productiecapaciteit van 290.000 ton/jaar naar ca. 310.000 ton/jaar;
- Het methanol-project om selectief meer HCN in de reactoren te produceren en een hogere NaCN productiecapaciteit van 45.000 ton/jaar naar ca. 64.500 ton/jaar op 100% basis;
- Eindfilters in gezuiverd ACN bij tankenpark;
- Flexibeler opslag van ruwe acetonitril in bestaande opslagtanks en een hogere productiecapaciteit van 8.000 ton/jaar naar ca. 11.000 ton/jaar op 100% basis;
- Een hogere jaarproductie PRD van 200 ton/jaar naar ca. 500 ton/jaar;
- Overgang ZA-afvoertransport via spoor (wagons) naar weg (vrachtauto's).

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken deelinrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

2.2 Huidige vergunningen- en meldings situatie

Op 11 januari 2007, kenmerk 06/31545 hebben wij aan CSP en DSM ACN een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor de productie van ACN, ZAV en HCN-verwerking, gelegen op de locatie Chemelot.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- uitbreiding met DAB-opslagtank, kenmerk 07/14466 van 6 september 2007;
- wijziging voorschrift opslag stoffen in loods G124-08 en incidentele emissies uit absorbeurs, kenmerk 08/26378 van 2 oktober 2008;
- wijziging voorschrift bronvermogens PC102 en PC 202, kenmerk 08/48562 van 12 maart 2009;
- Acetonitril-productiecapaciteit, -opslag en -verlading, kenmerk 09/8990 van 15 oktober 2009;
- uitbreiding triethylamine (TEAM) vatenopslag, kenmerk 10/9730 van 21 oktober 2010.

Voorts zijn de volgende omgevingsvergunningen verleend:

- verhoging productiecapaciteit en opslag Raney-Nikkel katalysator, kenmerk 2011-0974 van 12 juni 2012;
- wijziging koelwaterconditionering, kenmerk 2012-0356 van 29 november 2012;

- tanktaineropstelplaats in beheer van de ACN, kenmerk 2012-0662 van 14 februari 2013;
- duurproef doseren anorganische base, kenmerk 2013-0828 van 19 december 2013;
- duurproef doseren anorganische base, kenmerk 2014-0709 van 14 augustus 2014.

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op 14 juni 2005 hebben wij voor de site Chemelot een revisievergunning (kenmerk 2005/05) verleend. Deze revisievergunning is sinds het onherroepelijk worden als volgt gewijzigd:

- op 28 juli 2011 is hoofdstuk 1 van de vergunning geactualiseerd (kenmerk 2011/0486);
- op 7 juni 2012 is de terreingrens van de site Chemelot aan de Prins Mauritsstraat in de gemeente Beek aangepast (kenmerk 2012/0327);
- op 23 augustus 2012 is het meldingsregime van ongewone voorvallen aangepast (kenmerk 2012/0360);
- Op 16 oktober 2014 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2013/0310).

2.3 Bevoegd gezag

De site Chemelot wordt behandeld als één inrichting. Voor de inrichting site Chemelot zijn met name de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 van het Bor van toepassing: categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 11.3, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28. De inrichting bevat meerdere IPPC-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.4 Ontvankelijkheid en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

Op initiatief van de aanvrager is de aanvraag op 21 september 2015 aangevuld.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu).

2.6 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard Geleen;
- het waterschap Roer en Overmaas.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van de gemeente Sittard Geleen;
- de Brandweer Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Waterschap Roer en Overmaas

Het Waterschap Roer en Overmaas geeft in haar advies van 21 mei 2015, ingekomen 27 mei 2015, aan dat "de huidige Waterwetvergunning met nummer V2005-124 niet gewijzigd hoeft te worden. Op korte termijn wordt een nieuwe waterwetvergunning aangevraagd door Sitech Services B.V. Hierin zal ook de actuele situatie van de Acrylonitrilfabriek worden meegenomen".

De in het advies van het Waterschap genoemde aanvraag om Waterwetvergunning is op 9 juni 2015 ingediend.

Brandweer Zuid Limburg

De brandweer geeft in haar advies van 1 oktober 2015 het volgende aan:

Externe Veiligheid

Het groepsrisico als gevolg van deze aanvraag wijzigt niet significant. Derhalve achten wij het niet nodig aanvullende maatregelen te adviseren ten aanzien van bereikbaarheid, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid.

Stationaire voorzieningen

De stationaire voorzieningen (zoals beschreven op pagina 79 van de aanvraag) zijn bedoeld om een effectieve inzet van de (bedrijfs)brandweer mogelijk te maken. Veiligheidsregio Zuid-Limburg wenst de borging van deze stationaire voorzieningen meer structureel te borgen in de WABO(milieu)vergunning, dit naast en ter aanvulling op de mogelijkheden van het BRZO en de aanwijzing voor bedrijfsbrandweer op grond van artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's. Ik adviseer u hiervoor een voorschrift op te nemen waarin de in de aanvraag genoemde stationaire voorzieningen voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn, in goede staat worden onderhouden en getest. Het betreffende voorschrift is door ons opgenomen in de vergunning.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting ACN treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

Het Waterschap Roer en Overmaas heeft per brief, ontvangen op 27 mei 2015 geadviseerd, dat er geen aanvraag voor een vergunning in het kader van de Waterwet behoeft te worden ingediend.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de deelinrichting ACN aangemerkt als een type C-inrichting met IPPC-installatie. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdelingen betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.3 (lucht en geur)
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen (inerte goederen).

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag geldt de aanvraag voor vergunning tevens als melding op grond van het Activiteitenbesluit.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

Mer-plicht (onderdeel C) en mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteit staat genoemd in kolom 1 onder categorie 21.6 van onderdeel D van het Besluit mer. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 100.000 ton/jaar voor wijziging of uitbreiding van een geïntegreerde chemische installatie voor de fabricage van organische of anorganische basischemicaliën. Dit is in deze aanvraag tot (deel)revisievergunning niet het geval. De ACN-productiecapaciteit neemt toe van 290.000 ton/jaar huidig vergund tot ca. 310.000 ton/jaar. De NaCN-productiecapaciteit neemt toe van 45.000 ton/jaar huidig vergund tot ca. 64.500 ton/jaar op 100% basis. In aanvulling op het overschrijden van de in kolom 2 opgenomen drempelwaarde hebben wij vastgesteld dat de voorgenomen activiteit geen aanzienlijke milieugevolgen heeft. Hiermee rekening houdende is de voorgenomen activiteit niet mer-beoordelingsplichtig.

3.4 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid.

De activiteiten van Chemelot Site Permit B.V. vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Chemelot Site Permit B.V. heeft de afgelopen jaren steeds de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt tot additionele emissies en/of te verwijderen afvalstoffen.

4 Overwegingen milieu

4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken deelinstallatie als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e juncto artikel 2.6 Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 4.1 onder d.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies dan wel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies:

- Large Volume Organic Chemicals (LVOC, February 2003 en Draft 1 April 2014);
- Specialty Inorganic Chemicals (SIC, August 2007);
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (February 2003 en Final Draft July 2014);
- Emissions from Storage (July 2006);
- Industrial Cooling Systems (December 2001).

In bijlage 17 van de aanvraag om vergunning is een uitgebreide toetsing aan deze BREF's opgenomen. De voornaamste conclusie is dat op hoofdpunten wordt voldaan aan de beschreven technieken en eisen in de van toepassing zijnde BREF's:

- Toepassing van het ammoxidatieproces in de fluid bed reactor, door gebruik making van nieuwe verbeterde molybdeenhoudende katalysator;
- Winning en zuivering van Blauwzuur (HCN) en Ammoniumsulfaat (ZA) via kristallisatie, waarbij HCN volledig on site wordt omgezet in hoogwaardige HCN-volgproducten en ZA wordt verkocht als kunstmest;
- Afscheiding van acetonitril in het productieproces, met gedeeltelijke winning en on site verbranding met warmteterugwinning en stoomproductie;
- De afgas-vuilvracht uit de absorbeur is geminimaliseerd door gebruik making van de nieuwe verbeterde molybdeenhoudende katalysator, waarbij het afgas wordt gedestruëerd door verbranding in de on site milieuketel met warmteterugwinning en stoomproductie;
- Diverse overige afgassen worden behandeld via scrubbers en fakkelsystemen;
- Waterige afvalstromen worden voorbehandeld door destillatie, waarbij lichte en zware KWS-en worden afgescheiden. Voorbehandeld afvalwater wordt via de afvalwaterkolom afgevoerd en verwerkt in de biologische waterzuiveringsinstallatie IAZI (Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie);
- NaCN-productie voldoet aan een reactierendement > 98%.

Daarnaast zijn een aantal afwijkingen gesignaleerd t.a.v. de in de BREF beschreven technieken en eisen:

1. Plant design, ACN-emissies naar lucht: De BREF LVOC noemt in hoofdstuk 9.5.2 het gebruik van gesloten monsternamen-systemen ter minimalisering van VOC-emissies. Gesloten monsternamen-systemen worden toegepast bij HCN-monsternamen. Bij monsternamen van ACN-houdende stromen wordt geen gesloten systeem toegepast;
2. Lucht-emissies, diverse overige ACN-houdende afgassen: De BREF LVOC noemt in hoofdstuk 9.5.3 het behandelen van overige afgassen in o.a. scrubbers met een emissie-eis van < 5 mg/Nm³ ACN (uurgemiddeld). ACN-afgas door verdringing vanuit de procesvaten waarin stabilisator in ACN wordt aangemaakt, wordt niet behandeld maar op safe location geëmitteerd (emissiepunt I-17 en II-17).

3. Water-emissie, waterverbruik: De BREF LVOC noemt in artikel 26 (generiek) het gebruik van watervrije vacuümsystemen. Stoom-ejecteurs (een niet-watervrij vacuümsysteem) zijn tijdens de bouw van de fabriek als BAT geïnstalleerd. De benodigde stoom op de ejecteurs wordt via het interne tox riool verwerkt om aanwezige organische componenten terug te winnen. Het water wordt uiteindelijk via de afvalwaterkolommen geloosd richting IAZI. Een studie ter vervanging voor mechanische vacuümsystemen wordt uitgevoerd;
4. Water, monitoring: De BREF LVOC noemt in artikel 4 en 5 (generiek) het continu monitoren van pH. De pH wordt via dagopbouwmonsters gemeten;
5. Luchtemissies, HCN-emissie bij NaCN-fabriek: HCN-emissies zijn niet voorzien van emissiebeperkende voorzieningen; de realisatie van de HCN-emissie bevindt zich wel binnen de in de BREF genoemde emissierange van 0,5-2,0 gram/ton 100% NaCN;
6. De Final Draft BREF CWW & WG BAT 17: BAT is het gebruik van fakkels uitsluitend voor veiligheidsredenen of niet-reguliere bedrijfsomstandigheden. De DAB-fakkel heeft tijdens normaal bedrijf tevens continu waterstof/ammoniak-houdende ontfluchtingen en spuistromen (met geringe hoeveelheden DAB) vanuit de DAB-fabriek naar de fakkel staan, omdat dit brandbaar gas goed en veilig in de fakkel te verbranden is, en waardoor de fakkel minder aardgas als basisbrandstof nodig heeft.

Conclusies BBT

Afwijking 5 achten wij akkoord. Op grond van de BREF is het van belang dat de emissierealisatie voldoet aan de in de BREF opgenomen emissierange. De wijze waarop is daarbij van ondergeschikt belang. Voor de overige afwijkingen van de BREF zijn voorschriften opgenomen in deze vergunning (voorschrift 1.1 en 5.3). De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.1.2 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelrichting ACN. Deze deelrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de installaties van de deelrichting ACN, met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelrichting onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelrichting ACN.

Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting ACN zijn dat o.a. aanvoer van de grondstoffen propeen (SABIC) en ammoniak (OCI Nitrogen) via pijpleidingen, de verbranding van afgassen en restbrandstoffen via ketel 3400 (EdeA) en de afvoer van het product DAB als grondstof voor de productie van Stanyl (DSM Engineering Plastics).

Organisatorische bindingen

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de VGM-zeggenschap van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van fabrieken/activiteiten binnen de site Chemelot en anderzijds Chemelot Site Permit B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld.

In het Management Handboek van 2013, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 16 oktober 2014, zaaknummer 2013-0310, zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. DSM Acrylonitrile B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Acrylonitrilfabriek (ACN) onderdeel uit van de aandeelhoudergroep DSM Nederland B.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren DSM Acrylonitrile B.V. en Chemelot Site Permit B.V. zich aan het gestelde in het vigerende Management Handboek, de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting ACN vormt het vernieuwde hoofdstuk 2 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van ACN binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelinrichting ACN blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit.

Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. Inclusief de bijdrage van de deelinrichting ACN blijft deze voldoen aan de Maximaal Toelaatbare grenswaarden voor het gezonde industrieterrein.

De aanvraag voor de deelinrichting ACN leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

4.2 Afvalstoffen

4.2.1 Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

4.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 33.000 ton. Daarvan is het overgrote deel gevaarlijk afval. Slechts een beperkt deel, ca. 150 ton, is hiervan niet gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft echter al de nodige maatregelen getroffen zoals:

- Binnen het ACN-cluster wordt het ontstaan van afvalstromen zoveel mogelijk voorkomen en worden de vrijkomende afvalstromen zoveel mogelijk intern (her)verwerkt. Afvalstromen die hiervoor niet in aanmerking komen worden afgevoerd naar een externe vergunninghouder ter verwerking. Voor de verwerking wordt actief gezocht naar zo hoogwaardig mogelijk verwerkingsmogelijkheden, teneinde een zo hoog mogelijk niveau van hergebruik of nuttige toepassing na te streven;
- Tijdens het produceren van ACN worden heavies gevormd. Deze heavies worden in het huidige proces via de ZA-olie uit het proces verwijderd. De ZA-olie wordt afgezet naar externe vergunninghouders, die het materiaal verwerken onder terugwinning van het aanwezige zwavel en/of de calorische waarde;
- Tijdens de DAB productie wordt PRD gemaakt. Deze PRD wordt voor een zo groot mogelijk deel opgewerkt naar zuiver PRD en verkocht. De overige PRD wordt niet opgewerkt in de PRD run, maar heeft als restbrandstof een nuttige toepassing in de on-site aanwezige milieuketel K3400;
- Bij de productie van ACN komt maximaal 350 ton molybdeenkatalysator (ACN) als afval vrij die extern wordt afgevoerd ter terugwinning van het hierin aanwezige metaal. Ook katalysator afval welke ontstaat in het DAB-proces (Raney-nikkel) wordt periodiek extern afgevoerd ter terugwinning van het hierin aanwezige metaal.

Gezien de getroffen maatregelen zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de deelinrichting ACN afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom wel redelijk om van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

In de algemene vergunningvoorschriften voor de inrichting site Chemelot is hier al op ingegaan. Het is daarom niet noodzakelijk om in deze vergunning nog aanvullende voorschriften op te nemen op het gebied van afvalscheiding.

4.3 Afvalwater

Binnen de deelinrichting ACN ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Procesafvalwater ACN-fabrieken en ZAV;
- Procesafvalwater DAB-fabriek;
- Koelwaterspui afkomstig van de koelwerken;
- Afvalwater van heet-water-circulatiepompen (stoomdrum);
- Incidentele afvalwaterstromen;
- Sanitair water;
- Hemelwater.

De geloosde hoeveelheid bedraagt circa 2.100.000 m³/jaar en bestaat voor het overgrote deel uit procesafvalwater ACN en ZAV en procesafvalwater DAB.

De samenstelling van het afvalwater is weergegeven op de stamkaart (bijlage 14 bij de vergunningaanvraag). Het afvalwater van de ACN wordt via het Outside Battery Limit rioleringsstelsel afgevoerd naar de IAZI. In deze zuiveringsinstallatie vindt de behandeling van het afvalwater plaats.

Vanuit de IAZI worden de gezuiverde afvalwaterstromen geloosd op oppervlaktewater. Voor deze lozing is een vergunning verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) door het waterschap Roer en Overmaas. Op 22 december 2009 is dit overgegaan in de Waterwet. Het waterschap beoordeelt mede of voor de lozing van afvalwater voldaan wordt aan beste beschikbare technieken en heeft aan de Waterwetvergunning de daarvoor benodigde voorschriften verbonden.

4.4 Bodem

4.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de oprichting/revisievergunning. De nulsituatie is vastgelegd in het door DSM Acrylonitrile opgestelde onderzoeksrapport met kenmerk 678 M/7002 van 26 mei 1999.

We merken op dat naast het vastleggen van de bodemkwaliteit binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) aanwezig is waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt.

4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

In bijlage 12 van de aanvraag zijn de in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten getoetst aan de systematiek van de NRB. Hieruit volgt dat voor alle activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Bedrijfsriolering

De bedrijfsriolering is het leidingstelsel voor het transport van afvalwater inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen. Het schoonwaterriool is het deel van de bedrijfsriolering waarmee uitsluitend sanitair, huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en/of stoomcondensaat wordt getransporteerd. Het overige deel van de bedrijfsriolering is proceswaterriool.

De vorige rapportage van de rioolinspecties voor de proceswaterriolen is bij ons college ingediend in 2013. De laatste rapportage van de rioolinspecties voor de schoonwaterriolen heeft plaatsgevonden in 2007. De situatie van de riolen wordt bijgehouden als onderdeel van de bedrijfsinterne rapportage volgens het "format riolen" van de site Chemelot (Schemanummers 9002590 en 9002956).

Conform de afspraken van het "format riool" voor de site Chemelot, dienen de periodieke inspecties en de rapportage voor de procesriolen 6 jaarlijks en de periodieke inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen 12 jaarlijks te worden uitgevoerd.

In april 2007 heeft Chemelot Site Permit B.V. een voorstel gedaan om de rioolinspecties van de gehele site in de tijd te spreiden. Dit voorstel is bij brief 07/22075 door de provincie Limburg goedgekeurd. Voor de deelrichting DSM Acrylonitrile betekent dit dat de volgende inspectie van de procesriolen en schoonwaterriolen uiterlijk moet plaatsvinden in 2019. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

4.5 Energie

Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energieverbruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

CO₂-emissiehandel

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en het eventueel mogelijk maakt CO₂-rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂ broeikasgassen emissiehandel deel te nemen. Omdat de ACN-fabrieken gekozen hebben voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

4.6 (Externe) veiligheid

4.6.1 Algemeen kader externe veiligheid

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermde een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Site Chemelot als Bevi inrichting

Op de site Chemelot zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig als ammoniak, acrylonitril en brandbare koolwaterstoffen. Op grond van de indeling van de site Chemelot als Brzo-inrichting valt de site Chemelot onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen, als een niet categoriaal bedrijf.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag van de deelinstallatie ACN kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen van de ACN zijn beschreven in paragraaf 10.3 van de aanvraag.

Subselectie

Voor de (deel)inrichting ACN wordt met het selectiesysteem beoordeeld welke afzonderlijke delen van de inrichting aangewezen worden voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA) en daarmee een bijdrage leveren aan het extern risico van de inrichting Chemelot, zoals weergegeven in de meest actuele versie van het Veiligheidsrapport (VR).

In paragraaf 10.4 van de aanvraag en in bijlage 7 is de subselectie uitgevoerd voor de ACN.

De subselectie is uitgevoerd met het selectiesysteem, waarmee het aanwijzingsgetal en het selectiegetal voor ieder insluitsysteem voor gevaarlijke stoffen van de installaties wordt bepaald.

De berekeningsmethodiek van dit selectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekening Bevi.

Resultaten subselectiemethodiek

De deelrevisievergunning wordt geselecteerd voor een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). Voor de deelinstallatie ACN zijn dit:

- ACN 1, unit 06 (winningskolom AS104 met randapparatuur);
- ACN 1, unit 08 (droogkolom AS106 met randapparatuur);
- ACN 1, unit 10 (blauwzuurdestillatiekolom AS191 met randapparatuur en blauwzuurpompvat MS194B);
- ACN 2, unit 06 (winningskolom AS204 met randapparatuur);
- ACN 2, unit 08 (droogkolom AS206 met randapparatuur);
- ACN 1/2, unit 1_3 (derde droogkolom AS806 met randapparatuur).

Kwantitatieve Risico-analyse (QRA)

In bijlage 7 bij de aanvraag is de QRA voor de deelinstallatie ACN uitgewerkt. Op basis van de uitgangspunten en de uitgevoerde berekeningen kan voor de deelrevisievergunning worden geconcludeerd, dat de situatie niet verandert ten opzichte van de vigerende situatie.

Conclusies QRA:

- De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} / jaar van de aangewezen delen van DSM Acrylonitrile blijft buiten de kwetsbare objecten rond de site Chemelot;
- Het groepsrisico van de aangewezen delen van de ACN verandert niet en blijft beneden de oriënterende waarden voor het groepsrisico.

Ook zijn de gevolgen van de deelrevisie van ACN geanalyseerd voor de externe veiligheidsaspecten van de gehele inrichting site Chemelot.

Toetsing van de 10^{-6} / jaar contour van het plaatsgebonden risico (PR) voor kwetsbare objecten. De 10^{-6} / jaar contour van het PR van de inrichting site Chemelot verandert niet door de aanvraag voor deelrevisievergunning van ACN en blijft geheel buiten de kwetsbare objecten rond de site Chemelot. Er wordt dus voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico op kwetsbare objecten.

De woonwijk Lindenheuvel het meest dichtbij zijnde kwetsbare object is. De 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico van de totale site Chemelot m.b.t. kwetsbare objecten wordt niet overschreden. Het plaatsgebonden risico en groepsrisico van de totale site Chemelot t.g.v. deze deelrevisie verandert niet noemenswaardig ten opzichte van de situatie in "VR gecorrigeerd".

Toetsing van de oriënterende waarden van het groepsrisico. Er treedt geen noemenswaardige verandering op in het groepsrisico van de site Chemelot als gevolg van de aanvraag voor deelrevisie van ACN. Referentie daarbij zijn de vigerende revisievergunning voor de gehele site Chemelot (kenmerk 05 / 05) en alle eerder voor deze aanvraag vergunde veranderingen op de site Chemelot.

Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die gebruikt zijn bij het opstellen van het veiligheidsrapport van de Chemelot site in 2014.

Wettelijk verplicht verzoek om advies van bestuur van de veiligheidsregio:

Op 6 mei 2015 is aan de Brandweer Zuid Limburg verzocht advies uit te brengen over het groepsrisico. Op 1 oktober 2015 is een advies van de Brandweer Zuid Limburg ontvangen (zie paragraaf 2.6).

4.6.2 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Op 8 juli 2015 is het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) in werking getreden. Hiermee is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van de Seveso III-richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels dienen vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden. Bovendien is het Besluit vanwege de Seveso III-richtlijn aangepast op onderdelen als openbaarheid van informatie, inspecties en de uitwisseling van informatie met de Commissie.

Het doel van de Seveso III-richtlijn en het Brzo 2015 is:

- de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn;
- het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen.

- de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet;
- dat lering wordt getrokken uit zware ongevallen;
- internationale uitwisseling van informatie over zware ongevallen die aanleiding kunnen geven tot verbeteringen van de uitvoering en eventueel tot aanpassing van de richtlijn.

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels (zie bijlage I van Seveso III-richtlijn) bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting.

Op de site Chemelot zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig als ammoniak, acrylonitril en brandbare koolwaterstoffen. De site Chemelot is vanwege de hoeveelheid aanwezige, gevaarlijke stoffen een hogedrempelinrichting als bedoeld in het Brzo2015.

De site Chemelot heeft op 1 juli 2014 een nieuw veiligheidsrapport ingediend. Dit veiligheidsrapport is op 5 november 2014 door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

4.6.3 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalyse methode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenoemde milieuschade-index (MSI). De MSI wordt berekend uit de hoeveelheid oppervlaktewater die negatief beïnvloed is door de onvoorziene lozing, een factor om verschillen tussen watersystemen aan te brengen en een referentievolume. Met behulp van het referentievolume is getracht de milieuschade te objectiveren.

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van de externe veiligheidsrapportage.

Met het computerprogramma Proteus zijn de risico's berekend voor het oppervlaktewater. De rapportage van de berekening van deze risico's is bijgevoegd in bijlage 8 van de aanvraag. Op grond van de berekeningen kan gesteld worden dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater acceptabel tot verwaarloosbaar zijn. Een belangrijke rol speelt daarbij dat lekkages/calamiteuze lozingen worden opgevangen in opvangbassins. De minimaal beschikbare buffercapaciteit Noord bedraagt 10.000 m³.

4.6.4 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Binnen de deelinrichting ACN zijn een groot aantal gevaarlijke stoffen aanwezig welke een risico kunnen vormen voor de omgeving. Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag en handling van gevaarlijke stoffen. Binnen de deelinrichting ACN vindt opslag en handling plaats van stoffen waarop de volgende richtlijnen uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) van toepassing zijn:

- PGS 13 Ammoniak: toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en pompen PGS13:2009 versie 1.0 (2-2009)
- PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS15:2011 versie 1.1 (december 2012)
- PGS 29 Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks PGS 29: versie 0.1 (10-2008)

PGS 13 - Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen

Ten behoeve van koeling bij de ACN1 en ACN2 installatie is een ammoniakkoelinstallatie aanwezig voor beide fabrieken. De koelinstallatie wordt gebruikt om het transportmedium brijn (een glycoloplossing) te koelen. De aanwezige ammoniakkoelinstallatie heeft een totale inhoud van 6,1 ton ammoniak en staat buiten opgesteld.

Bij het ontwerp van de koelinstallatie is de CPR 13 als richtlijn gevolgd. In juli 2005 is deze CPR omgezet in de PGS13. Afwijkingen ten opzichte van deze richtlijn zijn in een voorschrift opgenomen:

- De meetkamer ligt in de nabijheid van de koelinstallatie. NH₃ detectie vindt plaats op het dak van de meetkamer;
- De opvangbak is aangesloten op het procesriool. Bij lekkage kan de NH₃ worden gebufferd in de bergingsbassins.

In februari 2009 is de PGS 13 herzien. Aan vergunninghouder is de verplichting opgelegd om te toetsen in hoeverre aan deze vernieuwde richtlijn wordt voldaan en daar waar mogelijk maatregelen te treffen om aan deze richtlijn te gaan voldoen. Een hiertoe strekkend voorschrift is opgenomen.

PGS 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Binnen de deelinrichting ACN zijn de volgende PGS 15-opslagen aanwezig:

- Team vatenopslag;
- Lifaloods;
- Opslag van monsterpotjes ACN in een brandveiligheidskast;
- Gasflessenopslag;
- Tanktaineropstelplaatsen.

De opslaglocaties worden achtereenvolgens behandeld.

Team vatenopslag

De opslag omvat maximaal 10 ton TEAM in afgesloten 200 liter vaten (ADR-verpakking, ADR-klasse 3, brandbare vloeistof), waarbij pallets met vaten maximaal 1 hoog worden gestapeld. Er vindt geen verlading plaats. De opslag voldoet aan de PGS 15 (2012). In een voorschrift is vastgelegd aan welke paragrafen van de PGS 15 deze opslag moet voldoen.

Opslagloods (Lifaloods)

De Lifaloods is een betonnen gebouw, bestemd voor de opslag van een aantal chemicaliën (m.n. hulpstoffen en additieven) die nodig zijn bij de productieprocessen op het terrein van de ACN.

De Lifaloods is via een binnenmuur met een WBDBO van 60 minuten in 2 delen gedeeld, een klein deel van 250 m² waarbinnen zich de opslagvakken F en G en de brandveiligheidskast met ACN-monsterpotjes bevinden en een groot deel waarin zich de opslagvakken A, B, C, D en E bevinden.

Het grote deel is verdeeld in twee compartimenten:

- compartiment A, afgescheiden van de rest met een muur met een WBDBO van 60 minuten
- overig compartiment, door middel van gangpaden van 3,5 meter verdeeld in de vakken B, C, D en E.

De stoffen welke in de Lifaloods worden opgeslagen hebben allemaal een vlamptpunt hoger dan 100°C behalve de ACN-monsterpotjes die derhalve in een aparte brandveiligheidskast worden opgeslagen. Vak F en G worden gebruikt voor de opslag van smeer- en systeemoliën, emballage, gespoelde vaten en ongereinigde, lege molybdeenkatalysator vaten. Deze opslag valt niet onder PGS 15. In deze ruimte is eveneens de brandveiligheidskast opgesteld voor ACN monsterpotjes.

In het afgescheiden vak A worden uitsluitend stoffen uit ADR-klasse 4.2, verpakkingsgroep II en ADR 8 (niet metalen multiboxen) opgeslagen. De totale hoeveelheid van deze stoffen tezamen bedraagt maximaal 10 ton. Vanwege de aanwezigheid van ADR klasse 4.2, verpakkingsgroep II geldt voor compartiment A beschermingsniveau 3 met aanvullende automatische brandmelddetectie en doormelding naar de meetkamer en claxonalarm. Voor deze opslag zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

De overige vakken van de opslag moeten voldoen aan PGS 15, beschermingsniveau 3. In eerste instantie waren een aantal stoffen verkeerd geclassificeerd. Middels de aanvulling op de aanvraag is aangetoond dat in de vakken B, C, D en E geen stoffen aanwezig zijn waarvoor een hoger beschermingsniveau vereist is.

De opslag voldoet aan PGS 15 met uitzondering van bluswater- en productopvang. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de opvangvoorziening op locatie Noord (rioolstelsel en bergingsbassins). Voor de opslag zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Opslag van ACN-monsternamepotjes in een brandveiligheidskast

In een deel van de Lifaloods worden ACN-monsterpotjes opgeslagen. Dit zijn de enige stoffen in de Lifaloods met een vlamptpunt <100 °C. De monsterpotjes worden derhalve apart opgeslagen in een brandveiligheidskast in de loods. De brandveiligheidskast is voorzien van een geforceerde luchtventilatie naar de buitenlucht. De kast heeft een WBDBO van minimaal 60 minuten (conform NEN 2678). Het eerste gebruik van de kast dateert van voor 1 januari 2006.

Deze opslag voldoet aan PGS 15 (2012). Voor de opslag zijn voorschriften opgenomen in de vergunning.

Gasflessenopslag (zwaveldioxide)

Aan de noordzijde van ACN1 is in de buitenlucht een gasflessenopslag voor zwaveldioxide gesitueerd. Er is maximaal 1500 kg ofwel 1220 liter in opslag (20 gasflessen van 75 kg ofwel 61 liter).

De bestaande SO₂-gasflessenopslag voldoet aan de PGS 15 richtlijn. In een voorschrift is vastgelegd aan welke paragrafen van de PGS 15 de gasflessenopslag moet voldoen.

Tanktaineropstelplaats TOP

Binnen de tanktaineropstelplaats TOP kunnen de volgende, in de PGS15 opgenomen stoffen worden opgeslagen:

ADR-klasse	Omschrijving	Voorbeelden van vergunde stoffen (niet-limitatief), van site-users binnen site Chemelot
2	Gassen*	Note*: Alleen tank(con)ainers en trailers die leeg en ongereinigd zijn.
3	Brandbare vloeistoffen	Pyrrolidine, Acrylonitrile, Acetonitrile, Tolueen, Benzeen
4.1	Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand	
4.3	Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen	
5.1	Oxiderende stoffen	Salpeterzuur (>65%, < 70%), Anorganische Procesvloeistof
5.2	Organische peroxiden	
6.1	Giftige stoffen	NatriumCyanide (30%), Acrylonitrile, acetonitrile (ruw of zuiver), Diaminobutaan, Tricyanobutadien
8	Bijtende stoffen	Salpeterzuur (>65%, <70%), Natronloog, Ammoniakwater, Fosforzuur
9	Diverse gevaarlijke stoffen	ZA-olie

Tabel 1 aanwezige ADR/stofklassen op de tanktaineropstelplaats

In de aanvraag is de tanktaineropstelplaats getoetst aan de relevante hoofdstukken/voorschriften uit de PGS15 (versie 1.1 december 2012) en waar afgeweken wordt is dit in bijlage 21 aangegeven. Hieruit blijkt dat de tanktaineropstelplaats voldoet aan de voorschriften die betrekking hebben voor de opslag van tanktainers gevuld met gevaarlijke stoffen. Dit is in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

Binnen de tanktaineropstelplaats mogen maximaal 254, 20-voets tanktainers worden geplaatst. Dit is eveneens in een voorschrift vastgelegd.

PGS 29 - bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks

Binnen de deelrichting ACN zijn een groot aantal tanks aanwezig welke vallen onder de werkingssfeer van de PGS 29. Dit zijn de tanks die in bijlage 10 van de aanvraag zijn aangemerkt als "tank met vast dak bovengronds, >150 m³, brandbare vloeistoffen klasse 1 en 3".

Het betreft de volgende tanks:

- MF 121 A/B, MF 221 A/B, MF 184, MF 282, MF 186, MF 286, MF 284, T220, T221, T222 en T223 (tankenpark van ACN-fabrieken);
- T123, T127, T7403 en T7404 (opslagen ACH/DAB).

In de vergunning is voor deze tanks opgenomen aan welke paragrafen van de PGS 29 (versie 2008) moet worden voldaan. Daarnaast is de verplichting opgelegd om voor 1 december 2015 een analyse van afwijkingen t.o.v. de PGS 29 versie oktober 2008 te overleggen.

Opslag van overige chemicaliën in tanks

Binnen de deelrichting ACN zijn eveneens een groot aantal tanks aanwezig die niet onder de werkingssfeer vallen van de PGS 29. Voor de opslag van chemicaliën wordt PGS 31 voorbereid, maar deze is nog niet beschikbaar. De binnen de inrichting aanwezige tanks zijn te verdelen in grote tanks, met een inhoud van meer dan 10m³ en kleine tanks. Voor grotere bovengrondse chemicaliëntanks (groter dan 10 m³) wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de voorschriften uit de PGS 29 totdat er een specifieke PGS 31 "Opslag chemische vloeistoffen is opgesteld". Voor de kleine tanks zijn aparte voorschriften opgenomen.

4.6.5 Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

4.6.6 Registratiebesluit en Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Indien de inrichting valt onder een van de in het Registratiebesluit vermelde categorieën, dient de informatie te zijn/worden weergegeven op de risicokaart.

De deelrichting ACN valt onder het ontwerp Registratiebesluit en is opgenomen in het risicoregister. De aangevraagde wijzigingen leiden niet tot een wijziging van de in het risicoregister opgenomen gegevens.

4.6.7 Mechanische integriteit procesinstallaties

ACN heeft een beschrijving van de bewaking en documentatie van de mechanische procesintegriteit opgenomen in hoofdstuk 10 van haar aanvraag. Deze informatie stemt overeen met de rapportage "Integriteit procesinstallaties van DSM ACN, ZAV en HCN-verwerkende installaties" met kenmerk 213/2003 EHS 7.002 (5), ingediend 10 april 2003. Dit rapport is door het bevoegde gezag goedgekeurd op 2 juni 2003 (kenmerk 2003/23372).

In het voorschrift is meegenomen, dat de DSM ACN, ZAV en HCN-verwerkende installaties conform actuele Safety, Health, Environment Requirements dienen te werken.

Voorgeschreven wordt dat de vergunninghouder het veilig functioneren en de integriteit van haar installaties borgt door te handelen conform de bedrijfsinterne systemen en de procedures beschreven in de ingediende rapportage en hoofdstuk 10 van de aanvraag.

Desgevraagd kan het bevoegde gezag maximaal eenmaal per twee jaar een audit laten uitvoeren naar de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures voor de DSM ACN, ZAV en HCN-verwerkende installaties.

4.6.8 Warenwetbesluit Drukapparatuur

Bij de ACN is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en / of de Europese Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwphase en eerste ingebruikneming). Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.6.9 Relatie met de ATEX richtlijn: Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de ACN bestaat in de installatieonderdelen of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.6.10 (Intern) bedrijfsnoodplan en aanvalsplannen

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Een bedrijf is ook verplicht de hulpverleningsinstanties over het noodplan in te lichten indien dit door deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. Voor de deelinstallatie ACN is een aanvalsplan/fabrieksplan beschikbaar.

4.6.11 Gebruik van fakkels als veiligheidsvoorziening

De deelinstallatie ACN beschikt over meerdere fakkels:

- I-4 fakkel ACN 1
- II-4 fakkel ACN-2;
- 10 fakkel DAB.

Deze fakkels worden niet uitsluitend als veiligheidsvoorziening gebruikt maar zijn continu in bedrijf. Voor juiste werking van de fakkels zijn voorschriften opgenomen.

4.7 Geluid en trillingen

4.7.1 Beoordeling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting site Chemelot is een bestaande inrichting. De samengestelde inrichting is voornamelijk gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein.

Omdat de inrichting site Chemelot is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, dient de geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zone grens. Daarbij dient ook getoetst te worden aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden). Omdat bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A), is in het verleden een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden (MTG-waarden). De zonebewaking vindt plaats door toetsing van de bijdrage van een installatie of een uitbreiding van een installatie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de MTG-waarden wordt voldaan, dan wordt ook voldaan aan de 50 dB(A) op de zonegrens van de site Chemelot.

In de integrale milieutoets voor de deelrevisievergunning van de deelinstallatie ACN, is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de deelrevisie ACN op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

In hoofdstuk 9 van de aanvraag en bijlage 6 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de voorspelde bijdrage van de ACN verder uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting van de ACN weergegeven.

DS Punt	Berekening ACN Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	49.1	47.8	47.8	57.8
DS02 Geleen Krawinkel	32.6	29.5	29.5	39.5
DS03 Neerbeek Mauritslaan	24.5	23.2	23.2	33.2
DS04 Beek Makadostraat	22.0	20.8	20.8	30.8
DS05 Geleen Romaniestraat	34.5	30.8	30.8	40.8
DS06 Stein Nieuwdorp	27.5	26.1	26.1	36.1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	33.8	32.0	32.0	42.0
DS08 Motel Urmond	36.4	35.6	35.6	45.6
DS09 Elsloo Steinderweg	22.9	21.9	21.9	31.9
DS10 Station Geleen Lutterade	33.8	31.0	31.0	41.0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	44.9	41.7	41.7	51.7

Tabel 2 Berekende geluidbelasting van de installatie

Toetsing

De verandering van de belasting op de zone rond de zone van site Chemelot is weergegeven in de volgende tabel:

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m laatste uitbreiding	Installatie Eigen Bijdrage ACN (Bi) = etmaalwaarde in dB(A)	Locatie Eigen Bijdrage Chemelot ¹ inclusief bijdrage ACN cluster Etmaalwaarde in dB(A)		Toetswaarde (DS-norm) in dB(A)
			Cumulatief	Afgerond	
DS01	59.0	57.8	59.4	59	60
DS02	58.9	39.5	58.9	59	60
DS03	57.6	33.2	57.6	58	59
DS04	56.5	30.8	56.5	56	56
DS05	53.9	40.8	53.9	54	57
DS06	57.3	36.1	57.3	57	58
DS07	56.7	42.0	56.7	57	57
DS08	55.2	45.6	55.3	55	57
DS09	55.3	31.9	55.3	55	56
DS10	54.5	41.0	54.5	54	55
DS11	57.2	51.7	57.5	57	60

Tabel 3 Verandering van de belasting

De waarden in bovenstaande tabel zijn bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industriëlelawaai" HMRI 1999. Een verbijzondering hierop vormen de gehanteerde luchtabsorptiefactoren in de overdrachtsberekening en toepassing van de (forfaitaire) correctiefactor. Voor beide aspecten is aangesloten bij afspraken zoals overeengekomen bij de vaststelling van de "0-situatie geluid site Chemelot".

Geconcludeerd wordt, dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot ook met de deelrevisie/veranderingsvergunning van ACN binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot blijft.

4.7.2 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport JG/2015/ACN/01 (bijlage 6 van de aanvraag) maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van de deelinrichting ACN aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de vastgestelde DS punten rond de site Chemelot. De aangevraagde Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is eveneens opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

¹ Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden

4.7.3 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In het akoestisch onderzoek is voor het immissiepunt DS1-Lindenheuvel noord een maximaal geluidniveaus berekend van 45 dB(A) in de dagperiode. Dit maximale geluidsniveau treedt op tijdens het spuiten van de warmtewisselaars. Dit niveau zal op het immissiepunt DS1 niet afzonderlijk waarneembaar zijn. Derhalve zijn geen voorschriften opgenomen voor de maximale geluidsniveaus.

4.7.4 Trillingen

Er zijn ten gevolge van de activiteiten van ACN geen laag frequent geluid of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

4.8 Lucht

Binnen de deelinrichting ACN treden emissies naar de omgeving op. Deze emissie zijn onder te verdelen in emissies bij normaal bedrijf en emissies bij bijzondere omstandigheden.

Preventieve maatregelen

Binnen de deelinrichting ACN zijn een aantal maatregelen getroffen om emissie naar de lucht te beperken:

- Niet omgezette reactiegassen en een aantal bijproducten worden, bij normale bedrijfsvoering van de ACN fabrieken afgevoerd naar ketel 3400 en daar als brandstof gebruikt;
- Een deel van de ACN- en HCN-houdende gassen wordt in de fakkelininstallaties verbrand. Een eventueel overschot aan blauwzuur wordt eveneens in de fakkelininstallaties verbrand;
- Een fakkelininstallatie bij de DAB fabrieken voor het verwerken van restgassen en eventuele dampen van veerveiligheden;
- Scrubbers met water voor het verwerken van een groot deel van de vrijkomende ACN-, HCN-, SN- en DAB-houdende dampen.

Daarnaast zijn diverse procesgeïntegreerde maatregelen geïmplementeerd om emissies te beperken dan wel te voorkomen.

Toetsingskader

Voor de toetsing van de emissies naar de lucht is in de aanvraag en het ontwerpbesluit nog de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) toegepast. Vanaf 1 januari 2016 is de 4^e tranche van het Activiteitenbesluit in werking getreden. Hiermee is de NeR geïntegreerd in het Activiteitenbesluit. De tekst in deze paragraaf is hierop aangepast ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit gaat over emissies naar de lucht en geur. Op grond van artikel 2.3a tweede lid is afdeling 2.3, met uitzondering van de artikelen 2.4 lid 2 en 2.8, niet van toepassing op emissies naar de lucht van IPPC installaties voor zover voor deze emissies in BBT conclusies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Het proces van de ACN wordt in de BREF LVOC genoemd. In deze BREF zijn in paragraaf 6.4 (algemene BBT) en in paragraaf 11.5.3 (specifieke BBT) diverse emissie-eisen inclusief bijbehorende drempels (ongereinigde emissies) opgenomen. Deze zijn samengevat in onderstaande tabel.

component	Concentratie (mg/Nm ³)	Drempel (ongereinigde emissies) (kg/u)
ACN (categorie C3/MVP2)	5	0,025
HCN (categorie gA2)	5	0,05
Acetonitril (categorie gO2)	100	2,0
ZA-stof (categorie sA3)	5	0,025

Tabel 4 Overzicht normen BREF LVOC

De BREF LVOC gaat uit van een drempel (grensmassaastroom) van de ongereinigde emissie. In het Activiteitenbesluit zijn de vrijstellingsbepaling en grensmassaastroom gebaseerd op de gereinigde emissie. In de aanvraag zijn jaarvrachten van de gereinigde stromen vermeld. Hoewel het Activiteitenbesluit voor deze onderdelen niet van toepassing is, wordt voor de vrijstellingsbepaling en de toets aan de grensmassaastroom aangesloten bij de in artikel 2.5 en 2.6 genoemde drempels.

Omdat emissienormen in de BREF zijn opgenomen geldt het Activiteitenbesluit niet met uitzondering van artikel 2.4 lid 2 en artikel 2.8.

Artikel 2.4 heeft betrekking op de minimalisatieverplichting voor de emissies van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS-stoffen). Artikel 2.4 lid 2 stelt: "Emissies van zeer ZZS-stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt". Omdat lid 1 en 3 tot en met 11 van artikel 2.4 niet van toepassing zijn moeten in dat geval voorschriften worden opgenomen in de vergunning om invulling te geven aan de minimalisatieverplichting.

Artikel 2.8 heeft betrekking op het controleregime (zie paragraaf 4.8.4).

Om te beoordelen of sprake is van relevante emissies zijn de emissies binnen de inrichting per categorie en per klasse gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassaastroom volgens de sommatiebepaling.

Emissies van stoffen met een minimalisatieverplichting

De aangevraagde activiteiten leiden tot een emissie van stoffen waarvoor op grond van het Activiteitenbesluit een minimalisatieverplichting geldt. Het betreft de emissie van acrylonitril (ACN) bij de emissiepunten II-6 en 8, I-9, II-9, 10, 12, I-17 en II-17, en 18.

Door de aanvrager is een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden tot het stoppen van het gebruik of de reductie van de emissies van deze ZZS-/MVP-stoffen. Uit de toetsing in paragraaf 8.2 van de aanvraag blijkt dat het verwachte immissieniveau onder de milieukwaliteitsnorm blijft. Wij achten daarom de emissie van de ACN vergunbaar.

Omdat voor ACN een emissie-eis is opgenomen in de BREF LVOC geldt in dit kader alleen artikel 2.4 lid 2 van het Activiteitenbesluit. Om invulling te geven aan de minimalisatieverplichting zijn in deze vergunning de voorschriften 5.2 en 5.3 opgenomen.

De minimalisatieverplichting houdt in dat continue gestreefd moet worden naar het vermindering en voorkoming van deze emissies. Daarom moet voortdurend onderzocht worden hoe de emissie van ACN, inclusief emissies waarvan de uurvracht onder de grensmassastroom (gms) blijft, verder gereduceerd kunnen worden. De in de BREF opgenomen norm voor ACN is hoger dan de norm uit het Activiteitenbesluit. Omdat wij het belangrijk vinden om de emissies van ACN zo laag mogelijk te krijgen is voor de emissiepunten II-6 en 8, 12 en I-17 en II-17 opgenomen dat het onderzoek binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet worden ingediend en dat moet worden gestreefd naar een emissie van 1 mg/Nm³.

Verder dient elke vijf jaar het stappenplan voor alle geëmitteerde stoffen opnieuw te worden doorlopen. Van de geëmitteerde stoffen moet worden bepaald of ze op de meest recente stoffenlijst voorkomen. Wij hebben daartoe voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Emissies van puntbronnen onder de vrijstellingsbepaling

Zoals eerder vermeld wordt voor de vrijstellingsbepaling aangesloten bij de drempels zoals vermeld in artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit. Volgens de vrijstellingsbepaling is het voor kleine bronnen niet nodig om emissie-eisen te stellen. De volgende bronnen hebben op jaarbasis een zodanig lage emissie dat het treffen van maatregelen niet redelijk is:

- Emissiepunt 1, startverhitter;
- Emissiepunt 10, rioolopvangput;
- Emissiepunt 11-DAB: scrubber C7401;
- Emissiepunt 12-DAB: scrubber C7409 (discontinu).

4.8.1 Emissies bij normaal bedrijf

ACN 1 en 2, ZAV en tankenpark

Emissiepunt I-4 en emissiepunt II-4, Fakkels ACN 1 en fakkels ACN 2

Op de fakkels zijn via gesloten leidingsystemen en via fakkelscrubbers de veiligheids- en ontluuchtingen aangesloten van apparaten die schadelijke gassen kunnen bevatten (met uitzondering van ammoniak). Onder normaal bedrijf bedraagt de afvoer naar elk van de fakkels ongeveer 150 Nm³/uur spoelgas (aardgas en stikstof) en propaan, propaan, SO₂ en een geringe hoeveelheden acrylonitril, blauwzuur en andere organische stoffen (KWS-en). Aan de fakkels zijn voorschriften verbonden die het goed functioneren van de fakkels waarborgen.

Emissiepunt II-6 en 8, Scrubber AS 281 en scrubber AS 381

Bij emissiepunten II-6 en 8 vinden emissies plaats van ACN en HCN. In deze scrubbers wordt het afgas dat ACN en HCN bevat met behulp van water gewassen. Op deze scrubbers zijn een drietal emissiebronnen aangesloten.

In de BREF LVOC is een algemene emissie-eis opgenomen voor ACN en HCN van 5 mg/Nm³. Het activiteitenbesluit is derhalve niet van toepassing. Uit de aanvraag volgt dat voor beide stoffen wordt voldaan aan de eis uit de BREF. Omdat de emissie van HCN groter is dan 15 gram per uur is voor HCN overeenkomstig de aanvraag een emissie-eis opgenomen van 3 mg/Nm³. De emissie van ACN is groter dan 2,5 gram per uur. Hiervoor is overeenkomstig de BREF een norm opgenomen van 5 mg/Nm³. Op grond van de minimalisatieverplichting is een voorschrift toegevoegd om te onderzoeken of de emissie verder verlaagd kan worden waarbij gestreefd moet worden naar een concentratie van 1 mg/Nm³.

Emissiepunt I-9 en II-9, Ontluchting spui O2 meters ACN 1 en ontluchting spui O2 meters ACN 2
Dit zijn ontluchtingsleidingen waarop de spui van de zuurstofmeters is aangesloten. Voor beide fabrieken wordt één online analyser aangesloten om het afgas absorbeur te bemonsteren. Onder normaal bedrijf zal per fabriek maximaal 2 Nm³/uur damp ontwijken (spui zuurstofmeters en GC), hetgeen resulteert in een berekende totale maximale jaarvracht aan ACN van 5 kg/jaar (0,6 g/uur), HCN van 16 kg/jaar (1,8 g/uur) en acetonitril van 162 kg/jaar (162 g/uur). Alle emissie bij deze emissiepunten blijven onder de grensmassastroom. Er zijn geen emissie-eisen voor deze emissiepunten in de vergunning opgenomen.

Emissiepunt 12 Afblaas stofzoutvanger

De drooglucht van de zoutdrooginstallatie in de ZAV wordt via een cycloon en de met water bevoelde stofzoutvanger naar de atmosfeer gespuid. Door het principe van natte vanger wordt er zowel ZA, alsmede ACN en HCN afgevangen. Een filtrerende afscheider wordt niet toegepast omdat deze als technisch nadeel heeft dat vervuiling van het filter kan optreden t.g.v. polymerisatie van ACN/HCN. De maximale aangevraagde jaargemiddelde concentraties (gemiddelde van 4 kwartalen) bedragen 10 mg/Nm³ ACN, 5 mg/Nm³ HCN en 100 mg/Nm³ ZA. De gerealiseerde emissies voor ACN en ZA-stof voldoen niet aan de concentratie-eisen uit de BREF. Aan vergunninghouder wordt de verplichting opgelegd om een onderzoek uit te voeren om de emissies bij dit emissiepunt te verminderen. Hiertoe is een voorschrift in de vergunning opgenomen.

Emissiepunt I-17 en II-17, Ontluchting ACN 1 en ontluchting ACN 2

Deze emissie is een discontinue emissie die optreedt bij het aanmaken van stabilisator mengsels voor de ACN 1 en ACN 2 fabrieken. Bij het vullen van de vaten wordt door verdringing de aanwezige ACN damp die verzadigd is in stikstof naar buiten afgevoerd en komt via de afblaas in de atmosfeer terecht. Aan vergunninghouder wordt de verplichting opgelegd om een onderzoek uit te voeren om de emissies bij dit emissiepunt te verminderen. Hiertoe is een voorschrift in de vergunning opgenomen.

Emissiepunt 18, Spui GC dagtanks

Dit emissiepunt betreft de spuit van de bemonstering van de dagtanks. Via dit emissiepunt vindt een emissie aan ACN van 5 kg/jaar (0,6 g/uur) plaats. Het afgas van de GC bevat verder waterstof en stikstof. De emissie bij dit emissiepunt blijft onder de grensmassastroom. Er zijn geen emissie-eisen voor dit emissiepunt in de vergunning opgenomen.

HCN-verwerkende fabrieken

Emissiepunt 1-NaCN: ontluchting dagtank (continu)

Het betreft hier verdringingsverliezen van de dagtank. Bij vollast bedraagt de berekende emissie op jaarbasis o.b.v. verzadigde dampconcentratie boven de oplossing bij 35°C maximaal 23 kg/jaar HCN. De aangevraagde HCN-emissie bedraagt van 1,8 g/uur. De emissie bij dit emissiepunt blijft onder de grensmassastroom. Er zijn geen emissie-eisen voor dit emissiepunt in de vergunning opgenomen.

Emissiepunt 2-NaCN: dampafvoer tanks T106/T107/T191 (discontinu)

De reactor, analysetank, dagtanks, opslagtanks en de NaCN-verladingen zijn d.m.v. dampevenwichts/overloopleidingen met elkaar verbonden. Tijdens overpompen van product naar de opslagtanks kan dampafvoer bij de opslagtank plaatsvinden. Bij vollast bedraagt de berekende emissie op jaarbasis o.b.v. verzadigde dampconcentratie boven de oplossing bij 35°C maximaal 19 kg/jaar HCN. De aangevraagde HCN-emissie bedraagt 8,7 g/uur. De emissie bij dit emissiepunt blijft onder de grensmassastroom. Er zijn geen emissie-eisen voor dit emissiepunt in de vergunning opgenomen.

Emissiepunt 12-ACH: scrubber 142 (continu)

De uit de ACH-installatie af te voeren damp van de condensor, de ontluuchting van tank 127 en de ontluuchting van de waskolom op opslagtank 123 worden verwerkt in deze scrubber. Uit emissiemetingen van de afgelopen jaren kan worden afgeleid, dat het uit de scrubber 142 ontwijkende gas maximaal 50 mg/Nm³ aceton en 5 mg/Nm³ HCN bevat. De aceton-emissie en de HCN-emissie liggen met maximaal 10 kg/jaar respectievelijk 1 kg/jaar beneden de vrijstellingsbepaling waardoor geen verdere concentratie-eisen van toepassing zijn.

Emissiepunt 10-DAB: fakkel (continu)

De ontluuchtingen en spuistromen van diverse apparaten worden gedurende normale procesvoering via de wasser V7319 afgevoerd naar de fakkel A7301 om daar te worden verbrand. De DAB fakkel verbrandt een continue spuistroom van reactor afgassen en is tijdens normaal bedrijf altijd in werking. De emissie van rookgassen is continu en de stoffen welke via de fakkel geëmitteerd worden zijn DAB, NH₃, methaan, NO_x, CO, roet en overige organische stoffen (KWS-en).

4.8.2 Emissies bij bijzondere omstandigheden

ACN 1 en 2, ZAV en Tankenpark

Emissiepunten I-2 en II-2: absorbeurs

De uit de absorbeurs af te voeren restgassen (off-gas) worden tijdens normaal bedrijf verstoekt op K3400. Spui van de absorbeur-afgassen (bestaande uit niet omgezette reactiegassen en gevormde bijproducten) naar de atmosfeer vindt in de volgende voorzienbare situaties plaats:

- Bij het opstarten van de ACN-fabrieken gedurende max. 8 uur;
- Bij storingen in de ACN-fabrieken welke kunnen leiden tot uitval van ketel K3400 (max. 24 uur);
- Bij storingen in ketel K3400 welke niet veroorzaakt worden door de ACN-fabrieken (max. 84 uur), of met een maximum vracht van 10 ton "andere organische stoffen (zoals nitrillen, aldehyden)";
- Bij uit bedrijf zijn van ketel K3400 voor periodiek onderhoud en keuringen. Tijdens het gepland uit bedrijf nemen van ketel 3400 voor de jaarlijkse, wettelijke periodieke inspectie, onderhoud en keuringen, zal/zullen:
 - a. ACN 1, ACN 2 dan wel beide ACN-fabrieken op jaarbasis maximaal 16 uren de gestripte afgassen rechtstreeks naar de buitenlucht afblazen;
 - b. tijdens bovengenoemde geplande stop van ketel K3400 zal/zullen geen ACN-fabriek(en) worden opgestart.

De totale afblaasperiode naar de buitenlucht bedraagt gemiddeld enkele tientallen uren per jaar. Naast stikstof, waterdamp, kooldioxide en zuurstof worden dan maximaal de volgende hoeveelheden gespuid.

Stof	Spui (kg/h per fabriek)
Koolmonoxide	1150
Koolwaterstoffen (zoals propaan, propeen, etheen, methaan en ethaan)	1500
Andere organische stoffen (zoals nitrillen, aldehyden)	125

Tabel 5 gegevens incidentele afblaas absorbeurs naar buitenlucht

Er is een voorschrift opgenomen voor de emissies uit de absorbeurs in deze omstandigheden.

Emissiepunt I-4 en II-4: fakkels

Deze fakkels worden gebruikt bij ernstige storingen, bijv. koelwater of stroomuitval of bij brand. Een eventueel blauwzuur-overschot dat zeer incidenteel voorkomt wordt eveneens op de fakkels verbrand.

Emissiepunt 11: dampafzuiging ZAV (discontinu)

Deze emissie treedt alleen op bij storingssituaties van de beide dampafzuigingen van de ZAV.

Emissiepunt 16: scrubber AS481 (discontinu)

Bij storingen aan de dampafzuiginstallatie van de ZAV-fabriek of een stop in de ACN 1 wordt hier geëmitteerd.

Emissiepunt 19: Afblaas zuigauto (discontinu)

Deze emissie vindt plaats tijdens reactorstops. als een gedeelte van de katalysator via een zuigauto wordt afgevoerd naar citernes. Stof wordt hierbij afgevangen in een natte gaswasser.

HCN-verwerkende fabrieken

Emissiepunt 10-DAB: fakkel

Deze fakkel verwerkt naast een continue spuiroom van reactor afgassen ook incidentele emissies bij het aanspreken van veerveiligheids in de DAB fabriek.

4.8.3 Meet- en beheersplan diffuse emissies

De afgelopen jaren werden lekverliezen van de ACN al gemeten. Bij de metingen werd gebruik gemaakt van een erkende meetmethode, terwijl de metingen zijn uitgevoerd door een voor deze metingen gecertificeerde meetinstantie. De aangevraagde diffuse emissies bedragen circa 7,9 ton op jaarbasis. Voor stoffen met een minimalisatieverplichting is dit 350 kg per jaar. De meetresultaten zullen worden gebruikt om het onderhoud van deze installaties aan te sturen.

Aangezien het landelijk niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van lekverliezen, worden geen vergunningvoorschriften opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen van de diverse installaties. Wel dient ACN haar meet- en beheersplan voor diffuse lekverliezen consequent uit te voeren en te actualiseren, conform de actuele afspraken op de totale locatie Chemelot.

Jaarlijks dient vergunninghouder ook te rapporteren over de hoogte van gerealiseerde diffuse lekverliezen in het verslagjaar. Daarbij kunnen ook de onderbouwende stukken in het kader van de toezichthoudende en validerende taak van ons College bij de installatie worden opgevraagd.

4.8.4 Controleren van emissies van puntbronnen

Conform de Wet milieubeheer moeten voorschriften worden opgenomen ter controle van doelvoorschriften, waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven die ten minste betrekking heeft op de methode en frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen gegevens en die tevens betrekking kan hebben op de organisatie van die bepalingen en beoordelingen en op de registratie van die gegevens en de resultaten van die beoordelingen.

Om invulling te geven aan deze verplichtingen is door DSM Acrylonitrile B.V. de opzet van het emissie meet- en registratiesysteem (EMRS) bij de aanvraag gevoegd als bijlage 18. De opzet voldoet aan voorschrift 2.8 van het Activiteitenbesluit. Op grond van het Activiteitenbesluit moet het controleregime worden vastgesteld. Op grond van bijlage 18 van de aanvraag geldt het volgende controleregime:

Emissiepunt	Component	Controleregime	Meetfrequentie
II-6 en 8	ACN	4	1 maal per halfjaar
12	ACN	2	1 maal per jaar +continue
	ZA	0	flowbewaking scrubvloeistof
10-DAB	NH3	1	1 maal per jaar + continue
			temperatuurbewaking op waakvlam

Tabel 6 controleregime emissies

Omdat het controleren van de emissies is geregeld in het Activiteitenbesluit zijn de voorschriften 5.10 tot en met 5.13 verwijderd uit de omgevingsvergunning.

4.8.5 Luchtkwaliteit

Grenswaarden

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

In deze paragraaf worden de concentraties van NO₂ en SO₂ aan de grenswaarden getoetst.

Richtwaarden

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Nulsituatie luchtkwaliteit site Chemelot

Op 2 februari 2006 heeft CSP B.V. voor de gehele locatie Chemelot een nulsituatie luchtkwaliteit gerapporteerd. Deze rapportage is geregistreerd onder 06/5844 en geeft inzicht in de luchtkwaliteit in de omgeving van de site Chemelot en bevat resultaten van verspreidingsberekeningen van componenten waarvoor:

- in het Besluit Luchtkwaliteit 2005 wettelijke grenswaarden (NO_x, SO₂, zwevende deeltjes (PM₁₀) benzeen en lood) waren opgenomen, en;
- in bijlage 4.3 van de NeR niet wettelijke MTR- en streefwaarden voor luchtkwaliteit waren opgenomen, voor zover deze componenten door activiteiten binnen de site Chemelot worden geëmitteerd.

Toetsing

Op basis van alle emissies in het jaar 2004 (gerichte emissies en diffuse emissies) van alle geïnventariseerde installaties op de locatie Chemelot zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model en zijn toetsingen uitgevoerd aan de Wettelijke grenswaarden en de niet-wettelijke MTR en streefwaarden uit de NeR voor de luchtkwaliteit.

Uit deze rapportage wordt geconcludeerd dat de wettelijke grenswaarden in de omgeving van Chemelot voor emissies van NO_x en SO₂ ruimschoots worden onderschreden met de gemiddelde achtergrondconcentraties van het RIVM als referentieniveau.

Toetsing invloed op de luchtkwaliteit ten gevolge van de deelinrichting ACN

Voorliggende aanvraag betreft een revisievergunning. Voor wat betreft de invloed op luchtkwaliteit is gekeken naar de relevante componenten die qua emissie toenemen als gevolg van de voorliggende aanvraag ten opzichte van de vigerende vergunde situatie en waarvoor een luchtkwaliteitsnorm is. Dit betekent dat in dit geval getoetst wordt aan de normen voor acrylonitril (ACN).

Bij de aanvraag om revisievergunning is in bijlage 11 een berekening gevoegd van de lokale luchtkwaliteit ten gevolge van de emissieprognose in deze aanvraag voor de component Acrylonitril. Er is berekend dat de ACN-immissie bijdrage van het totale ACN-cluster op de omgevingsluchtkwaliteit op de inrichtingsgrens van Chemelot maximaal ca. 1 µg/m³ bedraagt, en hiermee qua prognose op de streefwaarde (10% van de MTR-waarde) maar ver onder de jaargemiddelde MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risico) van 10 µg/m³ ligt.

5 Zienswijzen

Tussen 21 oktober 2015 en 1 december 2015 hebben de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt door de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):

1. In voorschrift 5.3 wordt aangegeven dat voor een aantal acrylonitril-bronnen binnen 6 maanden een onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het MVP-stappenplan, waarbij gestreefd dient te worden naar een emissie van 1 mg/m^3 . Dit is geen juiste invulling van BBT. In de NeR staat dat per 1-1-2015 (en ook in het AB na integratie van de NeR daarin) de maximaal toegestane concentratie voor acrylonitril 1 mg/m^3 is. Het voorschrift zou daarom dienen te luiden dat het onderzoek in beeld moet brengen op welke wijze bij de genoemde emissiepunten voor acrylonitril voldaan kan worden aan maximaal 1 mg/m^3 , en binnen welk tijdpad dat kan worden gerealiseerd.
2. In de considerans wordt met betrekking tot emissiepunt 12 gesteld dat niet voldaan wordt aan de NeR-eisen van 3 mg/m^3 voor HCN en 5 mg/m^3 voor ZA-stof (eerste alinea pag. 30). Opgemerkt wordt vervolgens dat een onderzoek zal worden voorgeschreven om deze emissies te verminderen. Deze onderzoeksverplichting komt niet in de voorschriften terug.
3. In voorschrift 5.6 worden de situaties benoemd waarin afgassen van de absorbeurs naar de atmosfeer mogen worden afgelaten, inclusief de tijdsduur. Er wordt echter geen maximum gesteld aan het aantal uren dat dit overall per jaar mag optreden, terwijl daarover in de considerans wel iets wordt gezegd (vlak boven tabel 4). Er dient een maximum aan het aantal uren per jaar gekoppeld te worden aan voorschrift 5.6.
4. In voorschrift 3.36 zijn eisen voor tanks uit PGS 29 overgenomen. Daarbij zijn niet de eisen uit paragraaf 8.2 over blusvoorzieningen, paragraaf 8.4 over koelvoorzieningen, paragraaf 8.6 over branddetectie en paragraaf 11.3.2 over inspectie van tanks overgenomen. Deze vier paragrafen dienen aan de vergunning te worden toegevoegd.
5. In voorschrift 3.37 zijn eisen voor tankputten en pompen uit PGS 29 overgenomen. Daarbij zijn niet de eisen uit paragraaf 5.3 over de opvangcapaciteit van de tankput opgenomen. Deze dienen aan de vergunning te worden toegevoegd.
6. In voorschrift 3.14 wijkt de maximale opslag voor Molybdeenkatalysator af van de aanvraag. Aangevraagd zijn 10 (bunkers)/350 (vaten) en vergund wordt maximaal 350 ton. Niet duidelijk is waarom de vergunde hoeveelheid afwijkt van de aangevraagde hoeveelheid (en wat dit betekent voor de bedrijfsvoering).
7. In voorschrift 3.14 wijkt de maximale opslag voor Antischuimmiddel af van de aanvraag. Aangevraagd zijn 5 (vaten)/10 (tanks) en vergund wordt maximaal 5 ton. Niet duidelijk is waarom de vergunde hoeveelheid afwijkt van de aangevraagde hoeveelheid (en wat dit betekent voor de bedrijfsvoering).

Advies

Gelet op voorgaande adviseer ik u om in voorschrift 5.3 de onderzoeksverplichting aan te passen, een onderzoeksverplichting voor emissiepunt 12 op te nemen, aan voorschrift 5.6 een maximum aantal uren per jaar te koppelen, voorschriften 3.36 en 3.37 uit te breiden met ontbrekende PGS 29 voorschriften en bij voorschrift 3.14 de maxima te verduidelijken.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

Ad 1: De opmerking is niet terecht. Acrylonitril is weliswaar een zogenaamde zeer zorgwekkende stof (ZZS-stof) waarvoor op grond van het Activiteitenbesluit (eerder NeR) een maximale norm van 1 mg/m^3 geldt. Echter op grond van artikel 2.3a lid 2 van het Activiteitenbesluit geldt paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit niet indien voor de activiteit BBT-conclusies zijn vastgesteld voor de emissies op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies. In de BREF LVOC is voor de ACN-emissies een eis van 5 mg/m^3 opgenomen. Derhalve geldt de in het Activiteitenbesluit opgenomen norm niet. Omdat wij het wel belangrijk vinden om de emissies van ACN zo laag mogelijk te krijgen is de 1 mg/m^3 als streefwaarde opgenomen in het voorschrift.

Ad 2: De opmerking is deels terecht. De emissie van HCN voldoet op bij dit emissiepunt aan de norm van 5 mg/m^3 uit de BREF LVOC waardoor verder onderzoek niet nodig is. Voor ZA-stof is voor emissiepunt 12 alsnog een onderzoeksverplichting opgenomen (voorschrift 5.3a).

Ad 3: De opmerking is terecht. Een maximale norm voor het aantal storingsuren per jaar voorkomt dat een opeenstapeling van storingen leidt tot een onacceptabele emissie. Uit informatie over de afgelopen 9 jaar die door aanvrager naar aanleiding van deze zienswijze is aangeleverd volgt echter dat het aantal storingsuren niet enkele tientallen uren per jaar bedraagt maar in de orde van 300 uur per jaar ligt. De spreiding in het aantal uren storingsuren is aanzienlijk. Een maximale uurnorm, zelfs een norm op basis van een langjarig voortschrijdend gemiddelde, is hiervoor nauwelijks op te stellen. Omdat de emissie tijdens de storingsuren substantieel bijdraagt aan de jaarvracht hebben wij naar aanleiding van deze zienswijze een onderzoeksverplichting opgenomen. Onderzocht dient te worden hoe het aantal storingsuren kan worden verminderd en/of hoe de emissie tijdens storingsuren kan worden gereduceerd.

Ad 4: De opmerking is deels terecht. De paragrafen 8.2, 8.4 en 8.6 uit de PGS 29 zijn m.u.v. voorschrift 158, 180 en 189 toegevoegd aan voorschrift 3.36. De voorschriften 158, 180 en 189 zijn n.v.t. voor de betreffende tanks. Het door u genoemde voorschrift 11.3.2 is reeds geregeld in de voorschriften 3.38, 3.39 en 3.40 van de vergunning en hoeft derhalve niet te worden toegevoegd aan voorschrift 3.36.

Ad 5: De opmerking is terecht. Paragraaf 5.3 uit de PGS 29 is alsnog toegevoegd aan voorschrift 3.37.

Ad 6: Tabel 5.2 uit de aanvraag is op dit punt niet mogelijk helemaal duidelijk. De eenheid van de kolom max. voorraad is ton. Aangevraagd zijn derhalve 10 ton (in bunkers) en 350 ton (in vaten). Voorschrift 3.14 betreft de maximale opslag in de Lifaloods. Voor molybdeenkatalysator is conform aanvraag 350 ton vergund. De opslag in bunkers valt niet onder de Lifaloods en daarmee buiten het toepassingsgebied van voorschrift 3.14.

Ad 7: Tabel 5.2 uit de aanvraag is op dit punt mogelijk niet helemaal duidelijk. De eenheid van de kolom max. voorraad is ton. Aangevraagd zijn derhalve 5 ton (in vaten) en 10 ton (in tanks). Voorschrift 3.14 betreft de maximale opslag in de Lifaloods. Voor antischuimmiddel is conform aanvraag 5 ton vergund. De opslag in tanks valt niet onder de Lifaloods en daarmee buiten het toepassingsgebied van voorschrift 3.14.

6 Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

6.1 Wijzigingen n.a.v. de zienswijzen

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

- Voorschrift 3.36 en 3.37 zijn aangepast;
- Voorschrift 5.3a is toegevoegd (onderzoeksverplichting ZA-stof);
- Voorschrift 5.8a is toegevoegd (onderzoeksverplichting storingsemisies).

6.2 Ambtshalve wijzigingen

Op 1 januari 2016 is de 4^e tranche van het Activiteitenbesluit in werking getreden. Dat betekent onder andere dat de NeR is geïmplementeerd in het Activiteitenbesluit. Het definitieve besluit is hierop aangepast. De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd:

- Paragraaf 3.2 is tekstueel aangepast aan de 4^e tranche;
- Paragraaf 4.8 is tekstueel aangepast aan de 4^e tranche;
- De voorschriften 5.10 tot en met 5.13 zijn verwijderd omdat dit is geregeld in artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

7 Voorschriften

7.1 Milieu

1. ALGEMEEN

- 1.1 Vergunninghouder dient één jaar na het van kracht worden van deze vergunning een onderzoek te overleggen waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de beschreven BBT voor de onderstaande punten:
- Gesloten monsternamesysteem voor ACN-houdende stromen (BREF LVOC);
 - Gebruik van watervrije vacuümsystemen (BREF LVOC);
 - Continue monitoring pH (BREF LVOC);
 - Gebruik fakkel (final draft BREF CWW&WG).

Voor genoemd onderzoek kan bestaan uit een plan van aanpak waarin wordt aangegeven welke maatregelen op welke termijn worden geïmplementeerd om aan genoemde BBT te voldoen dan wel een afweging op basis van de BREF Cross Media and Economics waaruit blijkt dat de gekozen uitvoeringsvorm eveneens als BBT is aan te merken.

2. AFVALWATER

Format Riool Chemelot

- 2.1 De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NEN 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een riolrapportage.
- 2.2 Voor het schoonwaterriool dient de riolrapportage als bedoeld in voorschrift 2.1 iedere 12 jaar na de laatste controle te worden opgesteld en ter controle voor het bevoegd gezag ter inzage te zijn.
- 2.3 Voor het proceswaterriool dient de riolrapportage als bedoeld in voorschrift 2.1 iedere 6 jaar na de laatste controle te worden opgesteld en voor het bevoegd gezag ter inzage te zijn.
- 2.4 De riolrapportage als bedoeld in voorschrift 2.1 omvat tenminste:
- 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 rioleringstekening(en);
 - 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.
- 2.5 De riolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.

3. (EXTERNE) VEILIGHEID

- 3.1 De in de aanvraag genoemde stationaire voorzieningen dienen voor onmiddellijk gebruik beschikbaar te zijn, in goede staat te worden onderhouden en te worden getest.

HCN detectiesysteem

- 3.2 Bij de ACN moet bij de blauwzuurdestillatiekolom, de blauwzuuropslag en de blauwzuurringleiding een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor HCN. Er dienen minimaal 23 continu werkende en in de meetkamer automatisch registrerende detectiepunten voor HCN aanwezig te zijn. De alarmering van het gasdetectiesysteem moet optisch en akoestisch waarneembaar zijn.

Integriteit Procesinstallaties

- 3.3 Vergunninghouder moet het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures in de beoordeelde rapportage "Integriteit procesinstallaties" in hoofdstuk 10.8 van de aanvraag.
- 3.4 Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures in de beoordeelde rapportage "Integriteit procesinstallaties" moet op verzoek van het bevoegd gezag, doch ten hoogste éénmaal per twee jaar een audit uitgevoerd worden door een onafhankelijke instantie. Het auditplan moet door de vergunninghouder in overleg met en ter goedkeuring van het bevoegd gezag worden opgesteld. De auditrapportage moet 2 maanden na de audit aan ons college worden overlegd.

PGS 13 - Ammoniakkoelinstallatie

- 3.5 De ammoniakkoelinstallatie moet tot het moment waarop het onderzoek als bedoeld in voorschrift 3.8 is afgerond voldoen aan de volgende bepalingen van PGS 13: 1999 (7-2005):
- paragraaf 2.5;
 - hoofdstuk 3;
 - hoofdstuk 4;
 - hoofdstuk 6;
 - voorschriften 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.7 en 7.8;
 - voorschriften 8.1 t/m 8.4.
- 3.6 In afwijking van het gestelde in paragraaf 3.4.1 van PGS 13: 1999 (7-2005) mogen de op Chemelot Noord ingerichte opvangvoorzieningen (rioolstelsel en respectievelijk opvangbassins) worden gebruikt. Afvoer naar de opvangbassins dient in overleg met IAZI gecontroleerd te geschieden.
- 3.7 In afwijking van het gestelde in paragraaf 4.4 van PGS 13: 1999 (7-2005) vindt de NH₃-detectie plaats op het dak van de meetkamer.

- 3.8 Vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een eigen beoordeling van de bepalingen van de PGS 13: 2009 versie 1.0 (2-2009) overleggen, waarin de volgende aspecten worden aangegeven:
- a. De mate waarin de koelinstallatie voldoet aan de PGS 13 van februari 2009;
 - b. De maatregelen die genomen moeten worden om te voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 13 van februari 2009;
 - c. De planning en de termijnen waarbinnen de bovenstaande maatregelen worden genomen;
 - d. Indien maatregelen, die in de PGS 13 van februari 2009 worden geadviseerd, niet realistisch zijn moet door de vergunninghouder worden gemotiveerd op basis waarvan afwijkingen acceptabel zijn. Voor deze gemotiveerde afwijkingen is goedkeuring van het bevoegd gezag noodzakelijk.
- 3.9 Na afronding van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 3.8 moet de ammoniakkoelinstallatie voldoen aan de volgende bepalingen van PGS 13: 2009 versie 1.0 (2-2009) uitgezonderd de afwijkingen als bedoeld in voorschrift 3.8 onder d waarvoor door het bevoegd gezag goedkeuring is verleend:
- paragraaf 2.5;
 - hoofdstuk 3;
 - hoofdstuk 4;
 - hoofdstuk 6;
 - hoofdstuk 8;
 - hoofdstuk 9.
- 3.10 In afwijking van het gestelde in paragraaf 3.2.1 van PGS 13: 2009 versie 1.0 (2-2009) mogen de op Chemelot Noord ingerichte opvangvoorzieningen (rioolstelsel en respectievelijk opvangbassins) worden gebruikt. Afvoer naar de opvangbassins dient in overleg met IAZI gecontroleerd te geschieden.
- 3.11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 4.3 van PGS 13: 2009 versie 1.0 (2-2009) vindt de NH₃-detectie plaats op het dak van de meetkamer.
- 3.12 Keuringsrapporten moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf door het bevoegd gezag kunnen worden ingezien.

PGS 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

TEAM Vatenopslag

- 3.13 De opslag in de TEAM vatenopslag moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012):
- paragraaf 3.1: voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 en 3.1.5;
 - paragraaf 3.2.3, uitgezonderd voorschrift 3.2.6, 3.2.7, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.11 en 3.2.12;
 - paragraaf 3.6;
 - paragraaf 3.9;
 - paragrafen 3.11;
 - paragrafen 3.13 en 3.14;
 - paragrafen 3.16 tot en met 3.18;
 - paragrafen 3.24 tot en met 3.27.

Lifaloods

- 3.14 In de Lifaloods mogen enkel, de in onderstaande tabel genoemde ADR-stofklassen worden opgeslagen in de in onderstaande tabel genoemde maximale hoeveelheden en genoemde opslagvakken:

ADR-klasse	Omschrijving	Vergunde stoffen	Opslagvak	Max. Opslag (ton)
4.2	Voor zelfontbranding vatbare stoffen	Raney-Nikkel katalysator (DAB)	A	note*
5.1	Oxiderende stoffen	Natriumnitriet	C	2
8	Bijtende stoffen	Corrosie inhibitor stoom	A	note*
			A t/m E (leeg/ongereinigd)	
		Fosforzuur (60%)	C	0,2
9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen Niet geclassificeerd	Hydrochinon	B	21
		Soda	B	50
		Molybdeenkatalysator	E en D, vak F en G (leeg/ongereinigd)	350
		Ammoniumsulfaat/ kaliumsulfaat	B	12
		Antischuimmiddel	D, B	5
		Ethyleenglycol	D, B	4
		Ferrosulfaat	B	26
		Monomethylether van hydrochinon	B	9
		Ionenwisselaar en filterhars	B	15 m ³
		Molybdeenhoudend additief	B	12
		Natriumbenzoaat	B	8
		Smeer- en systeemoliën	F, G	10

* de som van Raney-Nikkel katalysator (DAB) en Corrosie inhibitor stoom in vak A is maximaal 10 ton

Tabel 7 opgeslagen stoffen Lifaloods

- 3.15 In de Lifaloods mogen geen stoffen met een vlampunt lager dan 100°C worden opgeslagen, behoudens de ACN-monsterpotjes in een aparte brandveiligheidskast.
- 3.16 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in compartiment A van de Lifaloods en moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012):
- Paragraaf 3.1;
 - Paragraaf 3.2.3, uitgezonderd voorschrift 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.11 en 3.2.12;
 - Paragrafen 3.6 en 3.7;
 - Paragraaf 3.9;
 - Paragrafen 3.11 tot en met 3.18
 - Paragrafen 3.21 tot en met 3.27;
 - Voorschrift 8.5.1.

- 3.17 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in de vakken B,C,D en E van de Lifaloods moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012):
- Paragraaf 3.1;
 - Paragraaf 3.2.3, uitgezonderd voorschrift 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.11 en 3.2.12
 - Paragrafen 3.6 en 3.7;
 - Paragraaf 3.9;
 - Paragrafen 3.11 tot en met 3.19;
 - Paragrafen 3.21 en 3.22;
 - Paragrafen 3.24 tot en met 3.27;
 - Paragrafen 4.1 en 4.2;
 - Voorschrift 4.3.1;
 - Paragrafen 4.4 en 4.5;
 - Voorschrift 4.7.1.
- 3.18 Ter invulling van voorschrift 3.2.4 van de PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012) (voorschrift 3.16 en 3.17) dient aanvrager binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning aan te tonen op welke wijze aan de WBDBO-eis van 60 minuten kan worden voldaan. Indien maatregelen niet realistisch zijn moet door vergunninghouder worden gemotiveerd op basis waarvan afwijkingen acceptabel zijn. Voor deze gemotiveerde afwijkingen is goedkeuring van het bevoegd gezag noodzakelijk. Indien additionele maatregelen moeten worden genomen dienen deze uiterlijk 9 maanden na het van kracht worden van de vergunning te zijn gerealiseerd.
- 3.19 Ter invulling van voorschrift 8.5.1 van de PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012) moeten de volgende voorzieningen zijn aangebracht:
- vak A dient te zijn voorzien van een automatische brandmelddetectie en doormelding naar de centrale meldkamer Chemelot (Centrale Meldkamer Park Services, CMPS) en meetkamer ACN;
 - bij aanspreken van de detectie wordt claxonalarm gegeven;
 - het detectiesysteem wordt jaarlijks gecontroleerd.
- 3.20 In afwijking van het gestelde in voorschrift 3.9.1 en 4.7.1 van de PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012) mogen de op Chemelot Noord ingerichte opvangvoorzieningen (rioolstelsel en respectievelijk opvangbassins) worden gebruikt. Afvoer naar de opvangbassins dient in overleg met IAZI gecontroleerd te geschieden.

Opslag van ACN-monsterpotjes in een brandveiligheidskast

- 3.21 De opslag van ACN-monsterpotjes in een brandveiligheidskast moet voldoen aan paragraaf 3.10 uit PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012).

Opslag van gasflessen

- 3.22 De opslag van gasflessen met zwaveldioxide (ADR klasse 2) moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen 6.1 en 6.2 van de richtlijn PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012).

De tanktaineropstelplaats (TOP)

3.23 Binnen de tanktaineropstelplaats mogen maximaal 254 stuks 20 voets tanktainers aanwezig zijn.

3.24 In de goedgekeurde tanktainers en tankopleggers mogen enkel, de in onderstaande tabel genoemde ADR-stofklassen worden opgeslagen:

ADR-klasse	Omschrijving	Voorbeelden van aanwezige stoffen (niet limitatief), Van site Users binnen de Site Chemelot
2	Gassen*	Note *: Alleen tank(con)tainers en trailers die leeg en ongereinigd zijn.
3	Brandbare vloeistoffen	Pyrrolidine, Acrylonitrile, Acetonitrile, Tolueen, Benzeen
4.1	Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand	
4.3	Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen	
5.1	Oxiderende stoffen	Salpeterzuur (>65%, <70%), Anorganische Procesvloeistof
5.2	Organische peroxiden	
6.1	Giftige stoffen	NatriumCyanide (30%), Acrylonitrile, Acetonitrile (ruw of zuiver), Diaminobutaan, Tricyanobutadien
8	Bijtende stoffen	Salpeterzuur (>65%, <70%), Natronloog, Ammoniakwater, Fosforzuur
9	Diverse gevaarlijke stoffen	ZA-olie

Tabel 8 opgeslagen stoffen TOP

3.25 Tanktainers met niet ADR stoffen die opgeslagen worden, mogen in ieder geval geen stoffen of producten bevatten die op enigerlei wijze het risico van de opslag verhogen. Daarnaast mogen het enkel niet ADR-stoffen zijn die binnen de vergunning van CSP zijn vergund.

3.26 De tanktaineropstelplaats dient te voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012):

- Paragrafen 5.1 en 5.2;
- Voorschriften 5.3.1 en 5.3.3;
- Paragraaf 5.4;
- Paragraaf 5.5 uitgezonderd 5.5.5 en 5.5.7;
- Voorschriften 5.6.2, 5.6.3, 5.6.5, 5.6.8 t/m 5.6.13;
- Paragrafen 5.7 en 5.8.

3.27 De bluswaterleiding moet zodanig zijn aangelegd dat deze van beide zijden wordt gevoed. Elk hydrant dient ingeblokt te kunnen worden, zonder dat de bluswater toevoer naar de overige hydranten wordt belemmerd. Met betrekking tot controle van brandkranen moet de vereiste waterdruk en wateropbrengst op strategische plaatsen in het net worden gemeten. Brandkranen moeten minimaal tweejaarlijks worden doorgespoeld. Van ondergrondse bluswaterleidingen moet de technische integriteit zijn geborgd.

3.28 Op de calamiteitenplaats moet voor twee 20 voets (tank)containers ruimte vrij worden gehouden, zodat in geval van een lekkage of een beschadiging de desbetreffende (tank)container voor verdere behandeling op de calamiteitenplaats kan worden geplaatst. Rondom de locatie moet een ruimte van twee meter worden vrijgehouden voor de bereikbaarheid.

3.29 Tanktainers en tankopleggers moeten:

- inclusief alle appendages en leidingen blijvend vloeistofdicht zijn.
- Worden opgesteld overeenkomstig bijlage 20 van de aanvraag;
- voor een gevaarlijke (ADR) stof voldoen aan de voorschriften zoals omschreven in het ADR en moet periodiek worden gekeurd. Uitsluitend goedgekeurde tanktainers mogen binnen de inrichting aanwezig zijn;
- zijn voorzien van vergrendelde, door middel van blindplaten of drukvaste afsluitdoppen afgesloten afsluiters;
- indien deze leeg zijn of niet-gereinigde zijn worden opgeslagen overeenkomstig volle tanktainers of tankoplegger.

3.30 In de inrichting moet een verrijdbare opvangbak aanwezig zijn, waarin een beschadigde of lekkende (tank)container naar de calamiteitenplaats kan worden vervoerd. Deze opvangbak moet:

- vloeistofdicht zijn uitgevoerd;
- voldoende groot zijn voor een 20 voets tanktainer;
- zijn voorzien van een opstaande rand van ten minste 30 cm;
- zijn voorzien van een afsluiter om hemelwater uit de opvangbak te kunnen verwijderen. De afsluiter wordt regelmatig onderhouden en ten minste eenmaal per half jaar getest;
- de opvangbak moet na ieder gebruik grondig worden gereinigd, zodat geen productresten meer in de bak aanwezig zijn.

Tanktainers in gebruik bij productie

3.31 Tanktainers en tankopleggers moeten:

- inclusief alle appendages en leidingen blijvend vloeistofdicht zijn.
- voor een gevaarlijke (ADR) stof voldoen aan de voorschriften zoals omschreven in het ADR en moet periodiek worden gekeurd. Uitsluitend goedgekeurde tanktainers mogen binnen de inrichting aanwezig zijn;
- indien ze niet zijn aangesloten op een productie-installatie zijn voorzien van vergrendelde of door middel van blindplaten afgesloten afsluiters;
- indien deze leeg zijn of niet-gereinigde zijn worden opgeslagen overeenkomstig volle tanktainers.

Opslag in bovengrondse tanks onder atmosferische druk

PGS 29: bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks (tanks MF 121 A/B, MF 221 A/B, MF 184, MF 282, MF 186, MF 286, MF 284, T220, T221, T222, T223, T123, T127, T7403 en T7404)

Tankdossier en logboek

- 3.32 Per tank dient een (elektronisch) dossier / logboek aanwezig te zijn.

Dit dient te bevatten: (PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008), hoofdstuk 11-6 voorschrift 259):

- Tanknummer en locatie;
- Bouwjaar;
- Afmetingen en nominale capaciteit;
- Bouwspecificaties en opsomming van materiaalsoorten, dikte en kwaliteit*;
- Afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
- Bouwspecificaties en opsomming van de materiaalsoorten van tankput*;
- Uitgangspunten voor het inspectie en onderhoudssysteem (inspectiestrategie);
- Gegevens van eventuele reparaties;
- Gegevens van eventuele wijzigingen;
- Gegevens van keuringen;
- Data van keuring en herkeuring;
- Specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
- Specificatie van de instantie, die de metingen en keuringen heeft verricht.

** Indien deze gegevens ontbreken, worden hiermee de gegevens uit de 'Fit for purpose' analyse/berekening bedoeld.*

Het dossier / logboek en de bijhorende documenten moeten voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

Fit for purpose analyses

- 3.33 Bij de beoordeling of bestaande tanks nog geschikt zijn om hun primaire functie - het opslaan van een product - te kunnen vervullen ('Fit-for-Purpose' analyses), moeten de inspectiecriteria uit het vastgestelde herbeoordelingsplan van de opslagtank worden aangehouden.

Analyse van afwijkingen t.o.v. de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008)

- 3.34 Vergunninghouder moet uiterlijk 1 december 2015 aan het bevoegd gezag een eigen beoordeling van de bepalingen van de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) overleggen waarin wordt aangegeven in welke mate de huidige bovengrondse opslagtanks inclusief tankputten voldoen aan de norm.

- 3.35 Vergunninghouder moet uiterlijk 1 juni 2016 aan het bevoegd gezag een rapport overleggen waarin wordt aangegeven:

- a. De maatregelen die genomen moeten worden om te voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008);
- b. De planning en de termijnen waarbinnen de bovenstaande maatregelen worden genomen;
- c. Indien maatregelen, die in de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) worden geadviseerd, niet realistisch zijn moet door de vergunninghouder worden gemotiveerd op basis waarvan afwijkingen acceptabel zijn;

Het rapport dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Bestaande bovengrondse Tanks

- 3.36 De tanks moeten voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) uitgezonderd de afwijkingen als bedoeld in voorschrift 3.35 onder c waarvoor door het bevoegd gezag goedkeuring is verleend:
- Hoofdstuk 4, de paragrafen 4.2 (Terreinindeling), 4.3 (Onderlinge afstanden), 4.5.2. (Aarding);
 - Hoofdstuk 6 de paragrafen 6.1 (Algemene eisen), 6.2 (Toegang tot de tankdaken), 6.3 (Tankuitrusting, specificeren naar uitvoeringsvorm);
 - Hoofdstuk 7, 7.4 (Productleidingen en leidingtracés), 7.7 (afstanden tot kantoren, werkplaatsen en laboratoria);
 - Hoofdstuk 8, de paragrafen 8.2 (Blusvoorzieningen) m.u.v. voorschrift 158, 8.3 (Bluswatersysteem), 8.4 (Koelsystemen) m.u.v. voorschrift 180 en 8.6 (Branddetectie) m.u.v. voorschrift 189;
 - Hoofdstuk 10, 10.5 (Test veiligheidssystemen);
 - Hoofdstuk 11, de paragrafen 11.2 (Werkvergunningen), 11.3.1 voorschrift 247 (afkeuren per tankcomponent), 11.4 (Onderhoud brandveiligheidsvoorzieningen);
 - Voorzieningen zoals gespecificeerd in bijlage 10 van de aanvraag.

Tankputten en pompputten

- 3.37 De bestaande vloeistofkerende tankputten dienen te voldoen aan de volgende paragrafen / voorschriften van de richtlijn PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) uitgezonderd de afwijkingen als bedoeld in voorschrift 3.35 onder c waarvoor door het bevoegd gezag goedkeuring is verleend:
- Paragraaf 5.1, "Toegestane activiteiten in de tankput";
 - Paragraaf 5.3, "Opvangcapaciteit van de tankput";
 - Paragraaf 5.5, "Rioleringssysteem", m.u.v. voorschrift 53;
 - Paragraaf 5.6, "Afvoer van koel of bluswater" m.u.v. voorschrift 60;
 - Paragraaf 5.8, "leidingen en afsluiters in de tankput" zonder de verwijzingen naar de paragrafen 7.1, 7.2 en 7.4 en met uitzondering van de voorschriften 66 en 67;
 - Afsluiters en leidingen in een tankput, bestemd voor transport van vloeistoffen van de klassen 1 en 2 moeten brandveilig worden uitgevoerd.

Daarnaast moeten de tankputten voldoen aan de volgende voorschriften:

- De tankput moet voldoende sterkte bezitten, zodat deze de maximaal op te vangen vloeistof gedurende langere tijd kan doorstaan;
- De tankput moet bestand zijn tegen de stoffen, waarmee deze in aanraking kan komen;
- De tankputten moeten conform het inspectie- en onderhoudsplan van DSM Acrylonitrile B.V. gecontroleerd worden. Het inspectie en onderhoudsplan, dient op verzoek van toezichthouders, bij de installatie ter inzage te liggen.

Inspectietermijnen voor uitwendige en inwendige keuring (Time Based inspection)

- 3.38 Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de bovengrondse opslagtanks te allen tijde wordt geborgd. De termijn voor de inwendige periodieke inspecties van een bovengrondse opslagtank mag niet meer bedragen dan 16 jaar na datum van ingebruikname en/of 16 jaar na de laatste inspectie. Voor de inspectie van de druk- vacuümventielen, ventielen en scharnierbouten moeten de inspectietermijnen en methoden aangehouden worden zoals omschreven in voorschrift 248 onder A nummer 5 van de richtlijn PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008). Tevens moeten alle opslagtanks ten hoogste 8 jaar na datum van ingebruikname en/of 8 jaar na de laatste inspectie uitwendig worden onderzocht. Daarbij moeten ultrasonore plaatdikte metingen van wand en vast dak uitgevoerd worden.

Periodieke inspectie en onderhoud

- 3.39 Inspectie en onderhoud van de tank en toebehoren moeten geschieden volgens een inspectieprogramma en een onderhoudsprogramma, door de Sitech - Deskundig Contact Persoon (DCP) die in NL een vakbekwaamheidseis heeft volgens Inspectie en Keurings- technieken, IKT level 2 of 3.

Inspectie onderwerpen

- 3.40 De bodem, wand met de bodem-/wandverbinding moeten bij elke periodieke in- en uitwendige inspectie worden geïnspecteerd conform het vastgestelde herbeoordelingsplan. De bevindingen van de inspectie worden in het inspectieverslag genoteerd. De relevante onderwerpen van paragraaf 11.3.2 voorschrift 248 van de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) dienen te worden gevolgd.

Kleine chemicaliëntanks T302, T504, opslag chloorbleekloog, opslag zwavelzuur, opslag corrosieinhibitor en opslag dispergant

- 3.41 Een 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.
- 3.42 Een tank moet zijn voorzien van een vulleiding en een ontluchtingsleiding. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank opgeslagen medium.
- 3.43 Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging of een overloop naar een lekbak en een niveaumeetinstallatie, conform bijlage 10 van de aanvraag. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.
- 3.44 Het vulpunt van de tank moet zijn geplaatst in of boven een vloeistofdichte opvangbak. De opvangbak moet bestand zijn tegen het in de tank opgeslagen medium.
- 3.45 De tanks voor zwavelzuur en chloorbleekloog met de daarbij behorende leidingen en appendages moeten voldoen aan de ontwerp-eisen volgens de EN-13121. De periodieke inspecties van T302, T504, opslag chloorbleekloog, opslag zwavelzuur, opslag corrosieinhibitor en opslag dispergant worden uitgevoerd op basis van faalmechanismen uit de Plant Integrity Database (PID), die zijn opgenomen in de herbeoordelingsplannen in opdracht van de Sitech - Deskundig Contact Persoon (DCP) door een in dit werk gespecialiseerde firma.
- 3.46 Een tank moet ten minste binnen 16 jaar na datum van ingebruikname of laatste herbeoordeling op vloeistofdichtheid en deugdelijkheid worden onderzocht.
- 3.47 Tanks waarin zich chemicaliën bevinden, die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden, dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

Grote chemicaliëntanks, MS 114, MS 214, MS 501, T300, T301, T210, T200, T191, T192, T106, T107, T193, T7102, T7402 en T108.

3.48 Per tank dient een (elektronisch) dossier / logboek aanwezig te zijn.

Dit dient te bevatten: (PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008), hoofdstuk 11-6 voorschrift 259):

- Tanknummer en locatie;
- Bouwjaar;
- Afmetingen en nominale capaciteit
- Bouwspecificaties en opsomming van materiaalsoorten, dikte en kwaliteit*;
- Afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
- Bouwspecificaties en opsomming van de materiaalsoorten van tankput;
- Uitgangspunten voor het inspectie – en onderhoudssysteem (inspectiestrategie);
- Gegevens van eventuele reparaties;
- Gegevens van eventuele wijzigingen;
- Gegevens van keuringen;
- Data van keuring en herkeuring;
- Specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
- Specificatie van de instantie, die de metingen en keuringen heeft verricht.

** Indien deze gegevens ontbreken, worden hiermee de gegevens uit de 'Fit for purpose' analyse/berekening bedoeld.*

Het dossier / logboek en de bijhorende documenten moeten voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

3.49 Opslag van chemicaliën in bovengrondse tanks:

- Een tank, opslaginstallatie, 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, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn;
- Een tank mag slechts voor 95 % worden gevuld;
- Een tank moet zijn voorzien van voorzieningen zoals opgenomen in bijlage 10 van de aanvraag;
- Uitwendige inspecties moeten elke 8 jaar (na de laatste uitgevoerde uitwendige keuring) worden uitgevoerd;
- Inwendige inspecties wand moeten elke 16 jaar (na de laatste uitgevoerde inwendige keuring) worden uitgevoerd;
- De inspecties moeten worden uitgevoerd conform het vastgestelde herbeoordelingsplan. De relevante onderwerpen van paragraaf 11.3.2. voorschrift 248 van de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) dienen te worden gevolgd;
- Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

3.50 De bestaande vloeistofkerende tankputten en pompputten moeten voldoen aan de volgende paragrafen / voorschriften van de richtlijn PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008):

- Paragraaf 5.1, "Toegestane activiteiten in de tankput";
- Paragraaf 5.5, "Rioleringssysteem", m.u.v. voorschrift 53;
- Paragraaf 5.8, "leidingen en afsluiters in de tankput" zonder de verwijzingen naar de paragrafen 7.1 en 7.4 en met uitzondering van de voorschriften 66 en 67.

Daarnaast moeten de tankputten voldoen aan de volgende voorschriften:

- De tankput moet voldoende sterkte bezitten, zodat deze de maximaal op te vangen vloeistof gedurende langere tijd kan doorstaan;
- De inhoud van de tankput moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks, die in de tankput staan opgesteld. Of er dient in bestaande situaties op een andere wijze voor voldoende opvangcapaciteit zorg gedragen te zijn via bij voorbeeld een speciaal rioolsysteem in combinatie met lekdetectie van het opslagmedium;
- De tankput moet bestand zijn tegen de stoffen, waarmee deze in aanraking kan komen;
- In een gezamenlijke tankput mogen uitsluitend tanks worden geplaatst waarin zich alleen chemicaliën bevinden die niet met elkaar kunnen reageren.

Laden en lossen

- 3.51 Voor de overslag van gevaarlijke stoffen moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 voorschriften 94 t/m 102 en 105 van PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) uitgezonderd de afwijkingen als bedoeld in voorschrift 3.35 onder c waarvoor door het bevoegd gezag goedkeuring is verleend.
- 3.52 Voor het laden en lossen van een tankwagen of een spoorketelwagen van gevaarlijke stoffen moet worden voldaan aan de voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008) uitgezonderd de afwijkingen als bedoeld in voorschrift 3.35 onder c waarvoor door het bevoegd gezag goedkeuring is verleend.
- 3.53 Voor kleine en grote chemicaliëntanks mag gemotiveerd worden afgeweken van de eisen uit voorschrift 3.51 en 3.52. Deze afwijkingen moeten worden vastgelegd en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 3.54 Verlading mag alleen geschieden volgens de interne procedure zoals beschreven in hoofdstuk 7.2 van de aanvraag.
- 3.55 De tijdens het vullen van tankauto's of treinwagons verdreven dampen moeten worden verwerkt conform hoofdstuk 7.2 en bijlage 9 van de aanvraag.

Fakkels

- 3.56 De fakkelinstallatie bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 3.57 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

- 3.58 De fakkelinstallaties moeten zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd en worden geïnspecteerd, getest en onderhouden dat de naar de fakkels gevoerde brandbare afgassen onder alle omstandigheden worden verbrand.
- 3.59 Indien bij het gebruik van de fakkel(s) roetvorming optreedt moet z.s.m., doch uiterlijk binnen twee minuten, stoom geïnjecteerd worden zodat de verdere verbranding nagenoeg roetloos kan plaatsvinden.
- 3.60 Voorzieningen moeten zijn aangebracht om te voorkomen dat in de leidingen van het fakkelsysteem een explosief mengsel kan ontstaan.
- 3.61 De fakkels moeten zijn voorzien van waakvlambranders. De ontsteking van de ontwijkende brandbare gassen moet onder alle omstandigheden zijn gewaarborgd. De goede werking van de waakvlambranders moet continu worden gecontroleerd. Bij het uitvallen van een waakvlambrander moet automatisch een alarm in werking worden gesteld en moet de brander zo spoedig mogelijk opnieuw worden ontstoken. De waakvlambranders moeten zodanig zijn geconstrueerd dat de vlam niet onder invloed van weersomstandigheden kan worden gedoofd.
- 3.62 Er moeten knock out drums voor de opvang van vloeistoffen in de leidingen naar de fakkels aanwezig zijn. Er moeten voorzieningen zijn getroffen om bevroering van (condens)water in de knock out drums te voorkomen.

4. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 De geluidbelasting moet worden berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabSORPTIEfactoren van IL-HR-13-01. Als uitgangspunt voor het bepalen van de Locatie Eigen Bijdrage geldt de situatie zoals beschreven in het akoestisch rapport uit bijlage 6 bij de aanvraag.
- 4.2 Vergunde berekende $L_{Ar,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting ACN als Installatie Eigen Bijdrage:

DS Punt	Berekening ACN cluster Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	49.1	47.8	47.8	57.8
DS02 Geleen Krawinkel	32.6	29.5	29.5	39.5
DS03 Neerbeek Mauritslaan	24.5	23.2	23.2	33.2
DS04 Beek Makadostraat	22.0	20.8	20.8	30.8
DS05 Geleen Romaniestraat	34.5	30.8	30.8	40.8
DS06 Stein Nieuwdorp	27.5	26.1	26.1	36.1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	33.8	32.0	32.0	42.0
DS08 Motel Urmond	36.4	35.6	35.6	45.6
DS09 Elsloo Steinderweg	22.9	21.9	21.9	31.9
DS10 Station Geleen Lutterade	33.8	31.0	31.0	41.0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	44.9	41.7	41.7	51.7

Tabel 9 Berekende geluidbelasting van de deelinrichting ACN

5. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 5.1 De emissies uit de volgende emissiepunten overschrijden de waarden uit onderstaande tabel niet.

Emissiepunt	Component	Concentratie (mg/Nm ³)*	Uurvracht (g/h)
II-6 scrubber AS281	ACN	5	2,5
	HCN	3	1,5
8 scrubber AS381	ACN	5	2,5
	HCN	3	1,5
12 afblaas stofzoutvanger ZAV S308	ACN	10**	35**
	HCN	5**	18**
	ZA	100**	350**

* Concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 K)

** Op basis van jaargemiddelde concentratie over gemiddelde van 4 kwartalen

Tabel 10 vergunde emissiewaarden

Minimalisatieverplichting

- 5.2 Binnen vijf jaar na het van kracht worden van deze vergunning, en vervolgens iedere vijf jaar, moet de vergunninghouder overeenkomstig paragraaf 3.2.1 van de NeR een periodieke herbeoordeling uitvoeren van de uitwerp van stoffen waarvoor op dat moment de minimalisatieplicht geldt. Het rapport van deze herbeoordeling moet binnen twee maanden na uitvoering van het onderzoek ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:
- beschrijving van mogelijke maatregelen per emissiepunt;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - tijdspad onderzochte maatregel;
 - mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.

- 5.3 In afwijking van het gestelde in voorschrift 5.2 dient vergunninghouder voor de emissiepunten II-6 en 8, 12, I-17 en II-17 het onderzoek zoals genoemd in voorschrift 5.2 binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 5 jaar uit te voeren. Bij dit onderzoek dient gestreefd te worden naar een emissie van ACN van 1 mg/Nm³.

Onderzoeksverplichting

- 5.3a Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder onderzoeken op welke wijze de emissie van ZA-stof bij emissiepunt 12 gereduceerd kan worden. Bij dit onderzoek dient gestreefd te worden naar een emissie van 5 mg/Nm³ voor ZA-stof. Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:
- beschrijving van mogelijke maatregelen per emissiepunt;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - tijdspad onderzochte maatregel;
 - mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.
- Het onderzoeksrapport dient ter beoordeling en goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

Scrubbers

- 5.4 De afgassen van de reguliere procesemissies naar de fakkels dienen, alvorens naar de fakkels geleid te worden eerst gewassen te worden in fakkelscrubbers.
- 5.5 Alle scrubbers dienen te zijn voorzien van stromingsmeting en van automatische signalering en alarmering bij uitval van de stroming van de wasvloeistof door de scrubber.

Incidentele emissies

Incidentele emissies uit de absorbeurs

- 5.6 De afgassen van de absorbeurs van de ACN fabrieken dienen te worden afgevoerd naar de afgassenketel K3400 en aldaar te worden verstoekt. Hiervan mag slechts worden afgeweken in de navolgende situaties:
- gedurende maximaal 8 uur in geval van het opstarten van een ACN fabriek;
 - gedurende maximaal 24 uur in geval van storingen in de ACN fabrieken die redelijkerwijs kunnen leiden tot uitval van ketel K3400;
 - gedurende maximaal 84 uur of met een maximum vracht van 10 ton "andere organische stoffen (zoals nitrillen, aldehyden) in geval van storingen aan ketel K3400 welke niet veroorzaakt worden door de ACN fabrieken.
- 5.7 Tijdens het gepland uit bedrijf nemen van ketel K3400 voor de jaarlijkse, wettelijke periodieke inspectie, onderhoud en keuringen, mag/mogen:
- ACN 1, ACN 2 dan wel beide ACN-fabrieken op jaarbasis maximaal 16 uren de gestripte afgassen rechtstreeks naar buitenlucht afblazen;
 - tijdens bovengenoemde geplande stop van ketel K3400 mogen/mag geen ACN fabriek(en) worden opgestart.
- 5.8 Van de in voorschrift 5.6 en 5.7 genoemde gebeurtenissen moet aantekening gemaakt worden, inhoudende datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en tenminste 3 jaren worden bewaard.
- 5.8a Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder onderzoeken op welke wijze de emissie van de in 5.6 genoemde gebeurtenissen gereduceerd kan worden (aantal storingsuren per jaar en vracht). Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:
- beschrijving van mogelijke maatregelen;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - tijdspad onderzochte maatregel;
 - mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.
- Het onderzoeksrapport dient ter beoordeling en goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

Dampafzuiging ZAV fabrieken

- 5.9 De dampafzuiging van de ZAV fabrieken moet voor verwerking worden afgevoerd naar de neutralisatiesectie van de ACN1 fabriek. Hiervan mag slechts worden afgeweken:

- Bij storingen aan de ACN1 fabriek waarbij de verwerking van de afgassen van de dampafzuiging niet mogelijk is;
- Bij storingen aan compressor K360;
- Bij onderhoud aan de neutralisatiesectie van de ACN 1.

In geval van een storing aan de ACN 1 fabriek of aan compressor K360 dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 30 minuten afvoer van de gassen van de dampafzuiging plaats te vinden via scrubber AS 481.

In geval van een onderhoudsstop van de neutralisatiesectie van de ACN1 dient onmiddellijk afvoer van de gassen plaats te vinden via een vooraf ingeregelde scrubber AS 481.

Uitvoeren metingen/berekeningen van bestaand emissiemeet/-berekeningsprogramma

Voorschriften 5.10 tot en met 5.13: vervallen in verband met in werking treden 4^e tranche Activiteitenbesluit

Uitvoering meet- en beheersplan lekverliezen VOS

- 5.14 Vergunninghouder dient een meet- en beheersplan lekverliezen uit te voeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het "Meetprotocol voor lekverliezen", Milieumonitor nr. 15 van maart 2004 en zoals vastgelegd in het meest recente locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) d.d. maart 2006, gebaseerd op dit meetprotocol).
- 5.15 De resultaten (jaarvrachten) van de berekeningen van de lekverliezen dienen jaarlijks in het E-PRTR / milieujaarverslag van de site Chemelot gerapporteerd te worden.

7.2 Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)

A. ALGEMEEN

1 Managementhandboek

Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.

Bij overdracht van een reeds op de site bestaande activiteit aan een nieuwe site user dient de verklaring, dat de nieuwe site user zich conformeert aan het Managementhandboek CSP zo spoedig mogelijk na de formele overdracht schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

2 Zorgplicht

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren, voor de activiteiten van de inrichting, die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.

3 Installaties

- a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie, dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kanveroorzaken, dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
- b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
- c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.

4 Personeel

- a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
- b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

5 Metingen, keuringen en controles

In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

- 6 Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting
- Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
 - Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
 - (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
 - Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem en water.
- 7 Actueel overzicht site-users en grondgebruik
- Binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
 - Het overzicht dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- 8 Terreinafscheiding
- Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

B. BODEM EN GRONDWATER

- 1 Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging.
- Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.
- 2 Actualiseren bodemkwaliteitssysteem BOSANIS
- De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigings situatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.

C. GELUID

1 Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de deelinrichtingen geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

D. LUCHT

1 Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.

2 Afdekken vloeistofplas

Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.

3 Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document "Meldingsregeling site Chemelot" aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

E. VEILIGHEID

1 Beveiliging tegen blikseminslag

Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

2 Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeeltes dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.

- 3 Opslag van producten
Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.
- 4 Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
- Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
 - Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
- Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
 - Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
 - Binnen de gevarezone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 Stagnatie elektriciteitsvoorziening
Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

F. AFVALSTOFFEN

- 1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen
Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken/bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.

- 2 **Samenvoegen van partijen afvalstoffen**
Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

- 3 **Registratie bedrijfsafvalstoffen site Chemelot**
 - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichting worden afgevoerd. De registratie vindt plaats in het format zoals vastgelegd in het E-MJV/E-PRTR directive. De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag een opgave te doen toekomen van de uit de inrichting afgevoerde (gevaarlijke) afvalstoffen van voorgaand kalenderjaar. Dit dient te geschieden conform de actuele afspraken uit de E-PRTR directive van de Europese Unie.

G. TAAKSTELLINGEN CHEMELOT SITE PERMIT B.V.

- 1 **Klachten**
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de klachten en de leer- en verbeterpunten.

- 2 **Ongewone voorvallen**
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
 - c. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 1 van de aanvraag met het kenmerk 2012 / 0360, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
 - d. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
 - e. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

- f. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
 - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval
 - datum en tijdstip van registratie
 - de locatie van het ongewoon voorval
 - korte omschrijving van het ongewoon voorval
 - de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan
 - een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
 - g. Het registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag
 - h. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
 - i. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
 Hiermee moet minimaal worden bereikt:
 - wijze waarop gemeld wordt;
 - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
 - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.
- 3 Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)
- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformities en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformities. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, de major non-conformities en alle daaruit voortvloeiende acties, alsmede leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformities en de leer- en verbeterpunten.
- 4 Geluidboekhouding inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
 - b. Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. Jaarlijks dient voor 1 april inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidsruimte, de actuele geluidsruimte en resterende geluidsruimte ten opzicht van de Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting op de Doelstellingen (DS) punten.

- 5 Boekhouding luchtmissies inrichting site Chemelot
- Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtmissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelinschrijvingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelinschrijvingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar.
 - De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - CSP dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de wet Luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de (RIVM) NL prioritaire stoffenlijst MTR-waarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen van die stoffen, die binnen de inrichting zijn geëmitteerd en in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies, waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.
- 6 Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
- De vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving.
 - De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
 - Als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen:
 - presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
 - de toetsing aan de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR's) grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarde(n) in de grafieken;
 - grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.
- 7 Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van de MTR waarde voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax / mail aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van de MTR waarde of hoger

- 8 Presentatie externe risico's inrichting site Chemelot
- Binnen de inrichting dient een presentatie (plaatsgebonden risico contour en fn-curve groepsrisico) aanwezig te zijn met betrekking tot het voor de gehele inrichting site Chemelot actueel plaatsgebonden risico en actueel groepsrisico.
 - De presentatie dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - De meest recente presentatie van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de site Chemelot van het afgelopen kalenderjaar met een toelichting op opgetreden veranderingen dient jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

7.3 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing 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:

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)
Postbus 5059
2600 GB DELFT
www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar via www.sikb.nl

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

Bodembeschermende voorziening

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Emballage

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

Geluidsgevoelige bestemmingen

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

Geluidsniveau in dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

Gevaarlijke stoffen

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

Hogedrempelinrichting

Inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheden, genoemd in de kolom 3 van deel 1 of kolom 3 van deel 2 van bijlage I bij de Seveso III-richtlijn, aanwezig zijn of mogen zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel, bedoeld in aantekening 4 bij bijlage I bij de Seveso III-richtlijn.

Inrichting

De inrichting DSM Acrylonitrile zoals beschreven in de aanvraag van 20 april 2015.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN 15259

Luchtqualiteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Percentielwaarde

tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden
(OPMERKING: Een geurbelasting van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

Risico

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

Seveso III-richtlijn

Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad (PbEU 2012, L 197).