

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

PGS 29 tanks en overige

veranderingsvergunning

Site Chemelot – deelinrichting ACN te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2018-207289

Kenmerk: 2019/21104 d.d. 14 maart 2019.
Verzonden:

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunningsituatie	7
2.3	Bevoegd gezag	9
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.5	Procedure	9
2.6	Adviezen	9
3	Samenhang	11
3.1	Coördinatie Waterwet	11
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
4	Overwegingen	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Best beschikbare technieken	15
4.3	Afvalwater	18
4.4	(Externe) veiligheid en brandveiligheid	18
4.5	Geluid en trillingen	22
4.6	Lucht	22
4.7	Proeven	23
5	Zienswijzen	25
6	Voorschriften	26
6.1	Gewijzigde en vervallen voorschriften	26
6.2	Nieuwe voorschriften	29

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 29 november 2018 een aanvraag voor het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van Sitech Manufacturing Services Beheer B.V. namens Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.) en AnQore B.V.

De aanvraag betreft een veranderingsvergunning van de deelinrichting ACN/ZAV/HCN (hierna ACN) gelegen op de site Chemelot, Koestraat 1, 6167 RA Geleen.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2018-207289.

Ontwerpbesluit

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 CSP B.V. en AnQore B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting ACN, gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Bijlage 2A, PGS 29 toets plant specifieke deel;
 - Bijlage 5, gerichte emissies via emissiepunten (gewijzigde tabel);
 - Bijlage 6A en 6B, toets BBT-conclusies LVOC;
 - Bijlage 6C, toets BBT-conclusies CWW en WG.

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 1.3, derde lid van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en artikel 2.31, eerste lid onder b van de Wabo:

6. dat de voorschriften 3.22, 3.48, 3.50 en 3.53 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 1-2016 worden vervangen door de in hoofdstuk 6 van dit besluit opgenomen voorschriften met gelijkloidend nummer;
7. dat de voorschriften 3.51 en 3.52 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 1-2016 vervallen.

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 1.3, derde lid van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo:

8. dat de voorschriften 3.14, 3.32 tot en met 3.40, 3.43 en 5.1 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 1-2016 worden vervangen door de in hoofdstuk 6 van dit besluit opgenomen voorschriften met gelijkloidend nummer;
9. dat de voorschriften 3.35 tot en met 3.40 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 1-2016 vervallen.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf, zijnde Sitech Manufacturing Services Beheer B.V., p/a secretariaat CSP B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 29 november 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en AnQore B.V. voor het wijzigen van de deelinrichting ACN gelegen op de site Chemelot.

Het verzoek is ingediend door het gemachtigde bedrijf Sitech Manufacturing Services Beheer B.V. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft de volgende veranderingen:

- een toets van de PGS-opslagtanks aan de actuele PGS 29, versie 1.1, december 2016;
- een verandering m.b.t. de getroffen tankvoorzieningen en koelwaterbehandelingsmiddelen na realisatie van het DAB-project;
- verhoging van de opslaghoeveelheid PRD in tanktainer;
- veranderen van de werkwijze m.b.t. het aftappen van de molybdeen katalysator uit de reactoren ACN1/2;
- een wijziging van de gasflessen werkvoorraden;
- een toets van de ACN activiteiten aan de geactualiseerde BREF LVOC en CWW&WG;
- invulling van de onderzoeksverplichting tot het verminderen van de emissie van ACN via de emissiepunten II-6 en 8, I-17 en II-17;
- opslag en dosering van SO₂ d.m.v. bombes in plaats van gasflessen;
- wijzigen van de afvoer van ACN-product vanuit residukolom AS111;
- inrichten van het bestaande laboratorium bij de ACH-fabriek voor proeven.

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

- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

De voorschriften 3.14 en 5.1 worden aangepast als gevolg van de doorgevoerde maatregelen voor minimalisatie van de ACN-emissie.

De voorschriften 3.32 tot en met 3.40 uit de revisievergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21-1-2016 worden op verzoek geactualiseerd met betrekking tot de nieuwe PGS 29.

Vanwege een wijziging in de tankvoorzieningen moet voorschrift 3.43 uit de veranderingsvergunning met kenmerk 2016/101209 en zaaknummer 2016-600676 worden aangepast.

Gelet hierop is de aanvraag tevens een verzoek op grond art. 1:3, derde lid Awb en artikel 2.31, tweede lid onder b Wabo.

Voorschrift 3.22 wordt geactualiseerd met betrekking tot de nieuwe PGS 15. De voorschriften 3.48 en 3.50 tot en met 3.53 worden ambtshalve aangepast aan de nieuwe PGS 29. Gelet hierop is dit besluit tevens een besluit op grond art. 1:3, derde lid Awb en artikel 2.31, eerste lid onder b Wabo.

2.2 Huidige vergunningsituatie

Op 21 januari 2016, kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603, hebben wij aan CSP B.V. en DSM Acrylonitril B.V. (thans AnQore B.V.) een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor een inrichting voor de productie van ACN, ZAV en de verwerking van HCN gelegen op de locatie site Chemelot.

Daarnaast hebben wij de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Op 12 mei 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/26437 en zaaknummer 2015-1794, in verband met de overdracht van de tanktaineropstelplaats op de TOP van de deelinrichting ACN naar de deelinrichting Kantoren, Opslagloodsen en Werkplaatsen Sitech Services (KOW Sitech).
- Op 23 juni 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/46689 en zaaknummer 2016-0230, voor een verandering van de methanol tanktaineropstelplaats.
- Op 28 juli 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/59376 en zaaknummer 2016-0642, voor het plaatsen van nieuwe eindfilters.
- Op 15 december 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/101209 en zaaknummer 2016-600676, in verband met de DAB-expansie.
- Op 9 mei 2018 een omgevingsvergunning, kenmerk 2018/31447 en zaaknummer 2018-202235, voor het plaatsen van een tijdelijke voorziening nikkellozing. Deze omgevingsvergunning is verleend voor een periode van 2 jaar.
- Op 30 augustus 2018 omgevingsvergunning, kenmerk 2018/57994 en zaaknummer 2018-202474, in verband met het veranderen van de opslag in de Lifaloods.

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).

De deelinrichting ACN vormt hoofdstuk 2 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

2.2.1 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting ACN. Deze deelinrichting 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 ACN installaties, met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting ACN 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 deelinrichting 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 propaan (SABIC) en ammoniak (OCI Nitrogen) via pijpleidingen, verbranding van afgassen en restbrandstoffen via ketel 3400 (USG) en 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 met kenmerk 2013-0310, zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. AnQore B.V. maakt als drijver van de deelinrichting ACN onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services B.V..

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren AnQore 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 hoofdstuk 2 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de veranderingsvergunning van ACN binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt hieronder nader toegelicht.

Als gevolg van de aangevraagde verandering worden de ACN- en HCN-emissies verlaagd. Er is geen wijziging van de fijn stof dan wel NO_x emissies. De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief 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. Als gevolg van de verandering worden enkel een aantal doseerpompen met een geluidbronvermogen van 80 dB(A) toegevoegd ten behoeve van het doseren van vloeibaar HQ. De geluidbelasting, inclusief de bijdrage van ACN blijft voldoen aan de Maximaal Toelaatbare grenswaarden voor het gezonde industrieterrein.

Als gevolg van de aanvraag voor verandering neemt de aanwezige hoeveelheid brandbare stoffen toe met in totaal 71,9 ton PRD (in tanktainers) en de aanwezige hoeveelheid voor inhalatie toxische stoffen met 2,4 ton SO₂. (in bombes). Er is geen invloed op subselectieberekeningen of QRA en derhalve geen wijzigingen met betrekking tot de vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor): 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 site Chemelot wordt behandeld als één inrichting. Deze inrichting bevat meerdere IPPC-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

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 Sittard-Geleen.

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 Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

Sittard-Geleen

De gemeente Sittard-Geleen heeft op 22 januari 2019 per mail laten weten geen aanleiding te zien om advies uit te brengen.

Waterschap Limburg

Het Waterschap heeft op 18 februari 2019 als volgt geadviseerd:

“Hierbij ontvangt u het advies inzake de vergunningplicht op grond van de Waterwet en de mogelijke samenhang met betrekking tot de door u ontvangen aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de locatie CSP/AnQore B.V., deelinrichting ACN, Koestraat 1, 6167 RA Geleen. Het betreft het project “veranderingsvergunning PGS 29 tanks en overige” met zaaknummer 2018-207289.

Het advies luidt als volgt.

Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de zijtak Ur is door het waterschap aan Sitech Services B.V. een vergunning verleend met kenmerk 2015.0122.

Het is op dit moment op basis van de aangeleverde stukken niet duidelijk of de aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting ACN binnen de reikwijdte van deze watervergunning vallen.

De watervergunning van Sitech Services B.V. met nummer 2015.0122, welke momenteel nog niet onherroepelijk is, dient mogelijk gewijzigd te worden. De wijzigingen zullen bij het opstellen van de nieuwe watervergunning van Sitech Services B.V. worden meegenomen. Uit een BREF-studie van o.a. register 2 (ACN) is gebleken dat de BREF-toetsing nog veel vragen oproept en/of onvolledig is.

De uitkomst van de studie is reeds met Sitech Services B.V. gedeeld.

Ik verzoek u bij correspondentie het volgende zaaknummer te vermelden: 2018-Z20356.”

Naar aanleiding van het advies hebben wij met betrekking tot de toets van de afvalwaterlozingen aan de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemiesector (CWW & WG) een taakstellend voorschrift opgenomen.

3 Samenhang

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting 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 Limburg heeft per brief, ontvangen op 20 februari 2019, geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de waterwet behoeft te worden ingediend.

Op dit moment wordt vooroverleg gevoerd over de nieuwe vergunning op grond van de Waterwet en de revisie van de omgevingsvergunning van de IAZI. In dit traject en in een aantal vergunningsprocedures voor andere deelinrichtingen is gebleken dat de afstemming tussen de bevoegde gezagen verbeterd moet worden. Het Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg hebben daartoe nadere afspraken gemaakt.

In de overwegingen van zowel de Wabo als de Waterwet wordt de afvalwatergerelateerde toets aan de BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemiesector (CWW & WG) vermeld en afgewogen. In de Waterwetvergunning zal voor de hele site de afvalwater gerelateerde BREF-toets worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. Voorschriften ten aanzien van afvalwater worden in beginsel alleen in de Waterwetvergunning opgenomen. In de Wabovergunning zal voor de afvalwatergerelateerde normering worden verwezen naar de Waterwetvergunning Alleen als daar een duidelijke reden voor is worden ook in de Wabovergunning aanvullende eisen gesteld, bijvoorbeeld in relatie tot het afkoppelen van hemelwater of het lozen van afvalwater bij calamiteiten.

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 inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten uit onderhavige aanvraag worden voor de aspecten die onder het Activiteitenbesluit vallen, 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)
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht), artikel 2.4 tweede lid.
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)

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 is geen sprake van activiteiten die geheel onder het Activiteitenbesluit vallen. Een aparte melding is niet nodig.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

1. een toets van de PGS-opslagtanks aan de actuele PGS 29, versie 1.1, december 2016:
Bij de aanvraag is een toets van de tanks aan de PGS 29: 2016 gevoegd. De voorschriften 3.32 tot en met 3.40 uit de revisievergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21-1-2016 worden geactualiseerd met betrekking tot de nieuwe PGS 29. Ambtshalve worden nog een aantal andere voorschriften aangepast waarin verwijzingen naar de PGS 29 zijn opgenomen. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.4 Externe veiligheid.
2. een verandering m.b.t. de getroffen tankvoorzieningen en koelwaterbehandelingsmiddelen na realisatie van het DAB-project:
Er zijn een aantal veranderingen doorgevoerd in de opslag van koelwaterbehandelingsmiddelen bij het koelwerk van de DAB. Alle tanks zijn dubbelwandig, opgesteld in een container die fungeert als lekbak of in een lekbak en voorzien van een automatische niveaumeting. Deze wijzigingen zijn samengevat in bijlage 3 en 4 van de aanvraag. Omdat in voorschrift 3.43 van de omgevingsvergunning een verwijzing naar de gewijzigde bijlage is opgenomen wordt dit voorschrift aangepast.
3. verhoging van de opslaghoeveelheid PRD in tanktainer:
Binnen de deelinrichting ACN kunnen een aantal tanktainers met Pyrrolidine (PRD) aanwezig zijn tijdens de DAB-productie en tijdens de PRD-run. Per ongeluk zijn deze hoeveelheden PRD niet opgenomen in de lijst met maximaal aanwezige Brzo-stoffen zoals opgenomen in de aanvraag om revisievergunning met zaaknummer 2015-0603. Dit wordt met deze aanvraag gecorrigeerd. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.4 Externe veiligheid.
4. veranderen van de werkwijze m.b.t. het aftappen van de molybdeen katalysator uit de reactoren ACN1 en ACN2:
In plaats van een grote hoeveelheid tijdens reactorstops wordt voortaan wekelijks een beperkte hoeveelheid molybdeen katalysator afgetapt uit de reactoren naar de zeefkolom. De inhoud van de zeefkolom wordt periodiek via een zuigauto afgevoerd naar citernes. Totdat deze vol zijn blijven de citernes bij de ACN-fabrieken geparkeerd. Zodra deze geheel gevuld zijn worden ze verplaatst voor de Lifaloods in afwachting van afvoer naar een externe verwerker. Het betreft maximaal 2 citernes die maximaal 1 week buiten de Lifaloods staan. Molybdeen katalysator is geen ADR-geclassificeerde stof. Er gelden geen nadere eisen ten aanzien van de tijdelijke opslag in citernes bij de Lifaloods. Wel is in bijlage 5 de emissietabel gecorrigeerd t.a.v. de emissies afkomstig van de afblaas van zuigauto. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.6 Lucht.
5. een wijziging van de gasflessen werkvoorraden:
De voorliggende wijziging houdt in dat van de draaggasflessen, zowel ten behoeve van de online analysers afgas absorbeurs, als ten behoeve van de dagtank analysers:
 - 2 flessen waterstof en 2 flessen stikstof zijn aangesloten aan het proces, en
 - 1 fles waterstof en 1 fles stikstof in opslag is.

De gasflessen worden bewaard in een overdekte gasflessenhouder. De hoeveelheden betreffen werkvoorraden dan wel wordt de ondergrens uit de PGS 15 niet overschreden. Voor deze opslagen gelden geen nadere eisen.

6. een toets van de ACN activiteiten aan de geactualiseerde BBT-conclusies LVOC en CWW&WG: Een toets aan de genoemde BBT-conclusies is opgenomen als bijlage 6 bij de aanvraag. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.2 Best beschikbare technieken.
7. invulling van de onderzoeksverplichting tot het verminderen van de emissie van ACN via de emissiepunten II-6 en 8, I-17 en II-17;
Binnen de ACN worden een aantal maatregelen doorgevoerd ter minimalisatie van de emissie van ACN. Allereerst kan door optimalisatie van beide scrubbers AS281 en AS 381 scrubber AS381 uit regulier bedrijf worden genomen. Verder wordt, in plaats van het oplossen van vast HQ in ACN, gestart met het toevoegen van een vloeibaar HQ-mengsel (Acrylex) aan ACN waardoor de emissie met ca. 93% kan afnemen. Als gevolg van deze wijzigingen moeten voorschrift 3.14 en 5.1 worden aangepast. Voor de overwegingen zie de paragrafen 4.3 Afvalwater, 4.4 Externe veiligheid en 4.6 Lucht.
8. opslag en dosering van SO₂ uitbreiden met opslag in bombes naast de bestaande gasflessen;
Binnen de deelinrichting is een gasflessenopslag voor de opslag van SO₂-gasflessen. Er is maximaal 1500 kg ofwel 1220 liter in opslag (20 gasflessen van 75 kg ofwel 61 liter). In de revisievergunning is in voorschrift 3.22 opgenomen dat deze opslag moet voldoen aan PGS 15:2011. Inmiddels is PGS 15: 2016 van kracht. Voorschrift 3.22 wordt ambtshalve geactualiseerd.
Omdat de huidige SO₂-gasflessen door de benodigde handling veel fysieke inspanning vragen, wil AnQore de SO₂-voorraad uitbreiden met twee afsluitbare bombes die met een hefwerktuig worden gepositioneerd nabij de huidige plaats van de SO₂-gasflessen. Eén bombe is in open stand aangesloten met afname naar het proces en één bombe is in dichtstand aangesloten zonder afname naar het proces. Het doel hiervan is om direct te kunnen omschakelen bij leegmaken van de eerste bombe. De opslag in bombes valt buiten het toepassingsgebied van de PGS15-richtlijn voor opslag. Op deze apparatuur is het warenwetbesluit drukapparatuur van toepassing. Dit besluit is rechtstreeks werkend. Er worden derhalve geen voorschriften opgenomen voor de opslag in bombes.
Door deze verandering neemt de hoeveelheid toxische stoffen toe binnen de deelinrichting. Dit heeft geen gevolgen voor het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.4 Externe veiligheid.
9. wijzigen van de afvoer van ACN-product vanuit residukolom AS111;
Het ACN-product uit de residukolom is al dusdanig zuiver dat nazuivering in de productkolommen niet meer nodig is. Als stabilisator wordt MEHQ toegevoegd in plaats van HQ. Deze verandering heeft een positief effect op het energieverbruik omdat een extra recyclestream wordt vermeden, dit is echter niet gekwantificeerd. Ter illustratie is een aangepast processchema toegevoegd als bijlage 8 van de aanvraag.
10. inrichten van het bestaande laboratorium bij de ACH-fabriek voor proeven.
In de nabije toekomst zijn proeven nodig met HCN voor de ontwikkeling van nieuwe HCN-volgproducten. Hiervoor wordt een aanwezige laboratoriumruimte opnieuw ingericht. Voor de overwegingen zie paragraaf 4.7 Proeven.

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.

4.2 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.

Actualisatie

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (Artikel 5.10 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan de BBT die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten).

Als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften. De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd. Daarom zal bij IPPC installaties waarin meerdere activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies worden uitgeoefend, bepaald moet worden welke activiteit voor de betreffende IPPC-installatie zal worden aangemerkt als de hoofdactiviteit.

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 de activiteiten van de ACN zijn diverse BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel geldt het in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

Een toets aan de van toepassing zijnde BREF's en/of BBT-conclusies heeft plaatsgevonden in het kader van de revisievergunning met zaaknummer 2015-0603.

BBT-conclusies LVOC

Op 7 december 2017 heeft de Europese Commissie de BBT-conclusies gepubliceerd voor de organische bulkchemie (LVOC). In bijlage 6a en 6b van de aanvraag zijn de activiteiten van de ACN 1 en ACN 2 en de ACH-productie getoetst aan deze BBT-conclusies. De overige activiteiten van de deelinrichting vallen niet onder deze BREF (bijvoorbeeld NaCN-productie) dan wel wordt de drempel niet behaald (DAB-productie $\leq 20\text{kton/jaar}$).

Uit de toetsing volgt dat de activiteiten van ACN 1, ACN 2 en ACH voldoen aan de BBT-conclusies.

BBT-conclusies CWW & WG

Op 9 juni 2016 heeft de Europese Unie de BBT-conclusies gepubliceerd voor de afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemiesector (CWW & WG). In bijlage 6c van de aanvraag zijn de activiteiten van de ACN en IAZI (vwb de afvalwaterstromen van ACN) getoetst aan deze BBT-conclusies.

Bijlage 6c is door ons beoordeeld. Een aantal aspecten wordt hieronder uitgelicht:

- dat de monitoring van relevante parameters van het effluent van de ACN (=influent IAZI) gebeurt met een frequentie overeenkomstig BBT3;
- diffuse VOS-emissies worden gemonitord overeenkomstig richtlijnen van het RIVM, "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" Milieumonitor no. 14 en "Meetprotocol voor lekverliezen", Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 15, maart 2004.
- Binnen het ACN-cluster worden een aantal (proces geïntegreerde) maatregelen toegepast ter voorkoming van verontreinigingen in het afvalwater. Dit zijn onder andere:
 - In het productieproces worden in de afvalwaterkolom koolwaterstoffen uit het afvalwater gestript, waarna dit afvalwater via de IAZI wordt verwerkt;
 - In de opvangput bij de fabriek wordt grof vuil afgevangen m.b.v. een zelfreinigend zeef;
 - Voor toxische stoffen is er t.b.v. o.a. aftappen en spoelen van apparatuur een aparte gesloten terugverwerking met leidingenstelsel: het zogenaamde tox-systeem;
 - In het productieproces wordt met zinkvrij koelwaterconditioneringsmiddel gewerkt, waarbij de koelwaterspui afgevoerd wordt richting IAZI;

- Het reactorrendement wordt bepaald door de katalysator en door de procescondities. Om het beste resultaat te bereiken wordt de nieuwste generatie ammoxidatiekatalysator ingezet. De continue optimalisatie die vervolgens plaatsvindt, is naar maximaal rendement op gewenst product ACN (en HCN) en naar minimaal rendement op ongewenste afvalproducten. In de winning- en zuivering-secties is het rendement op ACN 99%. Een belangrijk procesonderdeel hierbij is de ZA-verwerking. Alle lichtkokende componenten, zoals ACN, HCN en Acetonitril worden naar het ACN-proces teruggevoerd via de terugwinning van de condensaatstromen van de ZAV. Voor de hoger kokende componenten geldt dat het merendeel naar de ZA-olie gaat. Dit is een organische reststroom die extern als brandstof wordt ingezet met warmteterugwinning. Het rendement is afhankelijk van de specifieke component > 70% tot >90%. Het is bekend dat een mate van entrainment optreedt bij het verlies van hoger kokende componenten naar het afvalwater. Daarom wordt voor de ZAV onderzocht of entrainment kan worden geminimaliseerd;
- De bodemstroom van de stripper wordt tijdens normaal bedrijf niet gespuid. Bij storing van milieuketel K3400 wordt een stroom vanuit de stripper afgetapt en als acetonitril-arm absorptiewater naar de absorbeur gevoed, waarbij acetonitril/water over de top van de stripper in een tank verzameld en vanuit deze tank wordt verwerkt naar K3400 nadat K3400 weer in bedrijf is;
- In het ACN-proces worden nikkel en molybdeen (afkomstig uit de fluïdbed katalysator) allereerst van de proceslucht gescheiden middels cycloontechnologie. Vervolgens worden deze fijne katalysatordeeltjes in de koelkolom uitgewassen, samen met de zwavelzure ammoniak. In de ZAV vindt vervolgens opwerking van de ZA plaats, waarbij tevens ZA-olie ontstaat. Bij het afscheiden van ZA (moederloog) en olie wordt gebruik gemaakt van fasescheiding en druppelvangers waarbij nikkel en molybdeen zich preferent in de olie bevinden. Nikkel en molybdeen houdende stromen worden verzameld in de opvangput tankenpark ACN welke op overloop wordt bedreven (= sedimentatie).

In het kader van vergunningsprocedures voor omgevingsvergunningen en de waterwetvergunning vindt afstemming plaats tussen de bevoegde gezagen. Het Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg hebben onlangs daartoe nadere afspraken gemaakt en deze zowel mondeling als schriftelijk met het bedrijf en CSP B.V. besproken.

In de Waterwetvergunning zal voor de hele site de afvalwatergerelateerde BREF-toets / toets aan de BBT-conclusies worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. Daarbij zullen ten aanzien van de afvalwaterlozing primair alleen in de Waterwetvergunning voorschriften worden opgenomen.

Voor wat betreft de Wabovergunningen van de deelinrichtingen, niet zijnde de IAZI, moet de BREF-toets inzake afvalwater die in de aanvraag voor de Wabovergunning wordt opgenomen overeenkomen met de BREF toets zoals in de Waterwetaanvraag opgenomen is. De huidige aanvraag bevat niet alle gegevens voor een adequate toets inzake afvalwater aan de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemiesector (CWW & WG). Zoals ook blijkt uit het advies van het Waterschap, moet op korte termijn een nieuwe aanvraag voor een Waterwetvergunning worden ingediend. Omdat in dat kader nog niet alle gegevens beschikbaar zijn is in deze omgevingsvergunning een rapportageplicht opgenomen waarin de meest actuele gegevens inzake de afvalwaterlozing en de toets aan de BBT-conclusies zal moeten worden toegestuurd.

De activiteiten van de deelinrichting ACN voldoen voor de afgasbehandeling aan de BBT-conclusies. Voor de afvalwaterbehandeling is de aanwezige informatie vooralsnog onvoldoende en vindt beoordeling plaats zodra invulling is gegeven aan het in deze vergunning opgenomen taakstellend voorschrift.

4.3 Afvalwater

Als gevolg van het gebruik van het vloeibare HQ-mengsel (Acrylex) in plaats van het oplossen van vast HQ in ACN ontstaat een reguliere emissie van maximaal circa 0,09 kg/u van de component diethylhydroxyl-amine (DEHA) naar het afvalwater. Dit is een voor IAZI bekende stof en voor deze lozing is een interne IAZI-acceptatie doorgevoerd.

4.4 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

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

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van 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 moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit 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 (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. ACN is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een hoge drempel inrichting.

Beoordeling en toetsing

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

De aangevraagde activiteiten binnen ACN geven geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

MRA

Met deze aanvraag worden de volgende wijzigingen aangevraagd die van invloed kunnen zijn op de MRA: een grotere aanwezige hoeveelheid pyrrolidine en het gebruik van een vloeibaar HQ-mengsel (Acrylex) in plaats van vast HQ.

Uit de bij de aanvraag gevoegde MRA blijkt dat er voor de grotere hoeveelheden pyrrolidine geen vervolg modellering met behulp van Proteus noodzakelijk is.

Als gevolg van het gebruik van het vloeibare HQ-mengsel (Acrylex) in plaats van het oplossen van vast HQ in ACN verandert het risico van een onvoorziene lozing van het HQ-mengsel op het oppervlaktewater niet voor de doseerinrichting, omdat in een volledig second containment wordt voorzien. Eventuele lekkages worden via operatorronden tijdig geconstateerd en vanuit het second containment teruggevoerd naar het bestaande interne toxiool-systeem, ter herverwerking binnen de ACN-fabrieken (zonder optredende lozing naar IAZI).

Voor het risico van onvoorziene lozing van het vloeibare HQ-mengsel op het oppervlaktewater t.g.v. opslag in Lifa-loods G124-008 blijkt uit de bij de aanvraag gevoegde MRA (bijlage 9) dat het risico niet verandert.

Voor de Grensmaas komt een scenario voor volumecontaminatie t.g.v. de activiteiten bij het ACN cluster naar voren met een risico liggend in het acceptabel aandachtsgebied.

4.4.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinrichting ACN vormen een risico vormen voor de omgeving. Binnen de deelinrichting ACN kunnen een aantal tanktainers met Pyrrolidine (PRD) aanwezig zijn tijdens de DAB-productie en tijdens de PRD-run. Per ongeluk zijn deze hoeveelheden PRD niet opgenomen in de lijst met maximaal aanwezige Brzo-stoffen zoals opgenomen in de aanvraag om revisievergunning met zaaknummer 2015-0603. Dit wordt met deze aanvraag gecorrigeerd. De gecorrigeerde maximaal aangevraagde hoeveelheid pyrrolidine is weergegeven in onderstaande tabel.

Stof	Categorie volgens Brzo 1999	Categorie volgens Brzo 2015	Maximale hoeveelheid (ton)
Pyrrolidine (PRD)	Licht ontvlambaar (7b)	H225 cat. 2 H302 cat. 4 H332 cat. 4	80

Subselectie

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een QRA moet worden opgesteld is erg groot. Omdat niet alle insluitsystemen significant bijdragen aan het externe veiligheidsrisico, is het niet zinvol om alle insluitsystemen in de QRA op te nemen. Middels een subselectie worden per deelinrichting insluitsystemen aangewezen die bepalend kunnen zijn voor het externe veiligheidsrisico. Aangezien het totaal aantal aangewezen insluitsystemen binnen de site Chemelot groter is dan vijf, worden middels de 50%-regel de insluitsystemen geselecteerd die in de QRA voor de hele site Chemelot moeten worden meegenomen. Het toepassen van de subselectie en het gebruik van de 50%-regel is in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening Bevi.

Resultaten subselectie

Door de verandering neemt de aanwezige hoeveelheid brandbare stof toe totaal 71,9 ton PRD. Uit een uitgevoerde subselectieberekening blijkt dat er geen invloed is op de QRA, omdat het subselectiegetal op brandbaar kleiner dan 1 is, namelijk $< 0,01$. De gewijzigde activiteit heeft derhalve geen impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico en groepsrisico.

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

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Lifa-loods

Binnen de deelinrichting ACN worden gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen in de Lifaloods (G124-08). Met de huidige aanvraag wordt aangevraagd om als stabilisator naast vast HQ ook een vloeibaar HQ-mengsel (Acrylex) te gebruiken. Als gevolg hiervan wijzigt voorschrift 3.14 van de vigerende vergunning waarin de maximale opslag per stof is vastgelegd.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage is de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) opgesteld. Aan de vergunning zijn voor de opslag in de Lifa-loods reeds de meest actuele voorschriften van deze PGS verbonden. Als gevolg van de aangevraagde wijziging hoeven deze niet gewijzigd te worden.

Gasflessenopslag

Binnen de deelinrichting is een gasflessenopslag aanwezig voor de opslag van SO₂-gasflessen.

Er is maximaal 1500 kg ofwel 1220 liter in opslag (20 gasflessen van 75 kg ofwel 61 liter). In de revisievergunning is in voorschrift 3.22 opgenomen dat deze opslag moet voldoen aan PGS 15:2011. Inmiddels is PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) van kracht. Voorschrift 3.22 wordt geactualiseerd.

Bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks

Binnen de deelinrichting ACN wordt brandbare vloeistoffen opgeslagen in bovengrondse 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). Voor deze opslagen is de PGS 29 opgesteld. In de voorschriften 3.32 tot en met 3.40 van de revisievergunning is opgenomen dat de opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks moet voldoen aan de PGS 29: 2008 versie 0.1 (10-2008). Inmiddels is PGS 29: 2016 versie 1.1 (12-2016) van kracht. De voorschriften 3.32 tot en met 3.40 worden geactualiseerd.

Gapanalyse en implementatieplan

ACN heeft in de aanvraag de opslagtanks getoetst aan de PGS 29: 2016 versie 1.1 (12-2016). In bijlage 2A is het plantspecifieke deel opgenomen en in bijlage 2B het site generieke deel. Het plantspecifieke deel is beoordeeld in het kader van dit vergunningentraject. Het site generieke deel wordt in een afzonderlijk traject beoordeeld door het bevoegd gezag. Gaandeweg dit traject is gebleken dat er nog een aantal voorschriften zullen verschuiven van het site generieke deel naar het plant specifieke deel. In het nieuwe voorschrift 3.32 is vastgelegd aan welke voorschriften van de PGS 29 de tanks moeten voldoen. Of dit site generiek dan wel plant specifiek wordt geregeld is niet van belang. In het nieuwe voorschrift 3.33 is vastgelegd welke specifieke afwijkingen toegestaan zijn. Gelijkwaardigheid voor de in de vergunning opgenomen voorschriften is mits goedgekeurd door het bevoegd gezag mogelijk op grond van het nieuwe voorschrift 3.34. De bestaande voorschriften 3.35 tot en met 3.40 komen te vervallen. Uit de plant specifieke toetsing volgt dat de opslagtanks aan de voorschriften van de PGS 29 voldoen, met uitzondering van de hieronder genoemde voorschriften:

- voorschrift 2.3.2: Gelijkwaardig.
De toetsing van de tankput opvangcapaciteit heeft plaatsgevonden met het plasbrandscenario (gedurende 1 uur bluswater met 3% SVM opbrengen met 5 l/min/m², wat overeenkomt met 29 cm hoogte). Het toxisch scenario (afdekken van de plas) valt met een benodigde schuimhoogte van 15 tot 20 cm binnen de benodigde opvangcapaciteit van het brandscenario. Dit o.b.v. intern advies van Sitech - Park Services.

- voorschrift 2.3.7: Een aantal doorvoeringen in tankputwanden zijn nog niet brandwerend uitgevoerd. Alle doorvoeringen worden tot maximaal 2 uur brandwerend gemaakt. Hiervoor wordt geen realisatietermijn opgenomen. Omdat dit een aanvrager geconstateerde tekortkoming is, wordt er van uit gegaan dat de herstelwerkzaamheden inmiddels in gang zijn gezet.
- voorschrift 3.2.6: Gelijkwaardig.
De aanwezige overdruk psv's zijn niet ontworpen op aanstraling van buitenaf t.g.v. grondvuur omdat de klasse 1 tanks zijn voorzien van uitwendige koeling- en beschuimingsvoorzieningen.
- voorschrift 3.5.5: Gelijkwaardig.
De inventarisaties m.b.t. brandveiligheid van de bestaande afsluiters in tankenparken zijn niet beschikbaar. Er zijn echter voldoende mogelijkheden om op veilige afstand de aanwezige tanks binnen het insluitsysteem tankenpark te kunnen bedienen.
- voorschrift 3.7.3 tot en met 3.7.8: Gelijkwaardig.
Time Based Inspection (TBI): 8 jaarlijkse uitwendige herkeuring, 16 jaarlijkse inwendige herkeuring door IVG Sitech BU-Inspections. Periodieke onderhoud en inspectie tevens via:
-2-jaarlijkse OCB inspecties (civiel deel). Betonwanden van de tankputten zijn toegevoegd aan de jaarlijkse vloeistofkerende inspectie van de vloeren.
-Afwijkingen tijdens visuele controleronden worden door afd. Productie in shiftreports vastgelegd.
-Jaarlijkse controle door BBW op stationaire voorzieningen en wintervoorzieningen.
-Controle van aarding en PSV's.
O.b.v. de casuïstiek van bedrijfservaring mag worden gesteld dat de al vele jaren gebruikte inspectie-termijnen als gelijkwaardig mogen worden beoordeeld.
- voorschrift 4.2.48: Gelijkwaardig
Afsluiters liggen binnen de warmtestralingscontour, maar er wordt geen gebruik van gemaakt ten tijde van een calamiteit omdat de opvangcapaciteit van de tankput voldoende is.
- voorschrift 4.2.51: Gelijkwaardig
Mobiele inzet bedrijfsbrandweer conform aanwijzing 6 minuten opkomsttijd.

Uit de beschrijving volgt dat de tekortkoming wordt opgeheven (voorschrift 2.3.7) dan wel dat er een gelijkwaardige voorziening/maatregel is getroffen (overige voorschriften). De gelijkwaardige voorzieningen/maatregelen zijn vastgelegd in voorschrift 3.33.

Ook in de voorschriften 3.48, 3.50 tot en met 3.53 zijn relaties gelegd met de PGS 29: 2008. Voor de overzichtelijkheid worden in deze voorschriften ambtshalve wijzigingen doorgevoerd zodat in het hele besluit uitsluitend nog PGS 29: 2016 is vermeld:

- in voorschrift 3.48 wordt de verwijzing naar de PGS weggehaald, de opsomming voor het logboek is uitputtend; een verwijzing naar de PGS 29 voegt niets toe;
- voorschrift 3.50 wordt aangepast waarbij wordt verwezen naar de relevante voorschriften uit de PGS 29: 2016;
- de voorschriften 3.51 en 3.52 vervallen: laden en lossen is opgenomen in het nieuwe voorschrift 3.32;
- voorschrift 3.53 wordt aangepast omdat dit uitsluitend betrekking heeft op de laad- en losactiviteiten van chemicaliëntanks. Voorschrift 5.5.11 van de PGS 29: 2016 is hierop niet van toepassing.

Kleine chemicaliëntanks

Binnen de deelinrichting vindt opslag van chloorbleekloog, zwavelzuur, corrosieinhibitor en dispergant in kleine tanks plaats. Er zijn een aantal veranderingen doorgevoerd in de opslag van koelwaterbehandelingsmiddelen bij het koelwerk van de DAB. Alle tanks zijn dubbelwandig, opgesteld in een container die fungeert als lekbak of in een lekbak en voorzien van een automatische niveaumeting. Deze wijzigingen zijn samengevat in bijlage 3 en 4 van de aanvraag. Omdat in voorschrift 3.43 van de omgevingsvergunning een verwijzing naar de gewijzigde bijlage is opgenomen wordt dit voorschrift aangepast.

4.5 Geluid en trillingen

Als gevolg van de verandering worden enkel een aantal doseerpompen met een geluidbronvermogen van 80 dB(A) toegevoegd ten behoeve van het doseren van vloeibaar HQ. Deze extra bronnen hebben geen invloed op de geluidbelasting vanuit de deelinrichting ACN.

4.6 Lucht

Met deze aanvraag worden een aantal wijzigingen aangevraagd die relevant zijn voor de vergunde luchtemissies:

1. Ter minimalisatie van de ACN-emissie zijn allereerst zijn de scrubbers AS281 en AS 381 geoptimaliseerd. Als gevolg hiervan wordt scrubber AS381 uit regulier bedrijf genomen. Alleen bij bijzondere omstandigheden, o.a. bij onderhoudswerkzaamheden of storing aan AS281, wordt AS381 als back-up voorziening in bedrijf genomen. Als back-up voorziening worden van scrubber AS381 de bestaande ERP's naar lucht en het inspectieregime van de apparatuur in stand gehouden. Als gevolg van deze wijziging wordt verzocht om voorschrift 5.1 aan te passen en de emissie-eisen voor scrubber AS381 te verwijderen.
2. Verder wordt voortaan wekelijks een beperkte hoeveelheid molybdeen katalysator afgetapt uit de reactoren naar de zeefkolom in plaats van een grote hoeveelheid ineens tijdens reactorstops. De inhoud van de zeefkolom wordt periodiek afgevoerd naar citernes. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een zuigauto onder vacuüm waarbij stof wordt afgevangen in een natte gaswasser. In bijlage 5 van de aanvraag zijn de emissiegegevens van emissiepunt 19 (afblaas zuigauto) gecorrigeerd voor de nieuwe frequentie en bedrijfstijd. Het betreft een discontinue emissie. Uit een vergelijking met de emissiegegevens van emissiepunt 19 uit de revisievergunning volgt dat de maximale jaarvracht met de nieuwe werkwijze gelijk blijft namelijk 0,05 kg/jaar. De jaarvracht is kleiner dan de vrijstellingswaarde voor MVP1-stoffen uit het Activiteitenbesluit waardoor verder geen concentratie-eisen van toepassing zijn.
3. Tot slot is onderzoek verricht ter minimalisatie van de ACN-emissie via de emissiepunten I-17 en II-17 (ontluchtingen ACN1 MS119/120 en ACN2 MS219/220). Bij het aanmaken van stabilisator mengsels voor de ACN 1 en ACN 2 fabrieken wordt pure ACN in de betreffende vaten gemengd met vaste stof stabilisator. 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. Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de aanmaak van vaste HQ in ACN, welke circa 93% van de optredende ACN-emissie veroorzaakt, met een verwacht positief resultaat vervangen kan worden door dosering van een vloeibaar HQ-mengsel (Acrylex) dat aan ACN gedoseerd wordt. De overige circa 7% van de optredende ACN-emissie wordt veroorzaakt door aanmaak van vast MEHQ in ACN, welke ongewijzigd blijft. In bijlage 5 is de gewijzigde jaarvracht voor de emissiepunten I-17 en II-17 opgenomen, bij een te verwachten positieve implementatie uiterlijk medio 2020.

4.6.1 Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring.

Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

4.6.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde activiteiten

ACN is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies LVOC betrekking hebben. De BBT techniek voor luchtemissies is onder andere terugwinning van niet gereageerde organische grondstoffen, technieken om meevoering van vaste stoffen en/of vloeistoffen te voorkomen en het verminderen van geleide emissies van organische componenten naar de lucht door toepassing van één of een combinatie van condensatie, adsorptie, natte wassing, katalytische oxidator of thermische oxidator. Uit bijlage 6 van de aanvraag blijkt dat hieraan wordt voldaan.

Voor de relevante emissies van de ACN zijn BBT-conclusies opgenomen. In tegenstelling tot hoofdstuk 5 van de BREF LVOC bevatten de in 2017 vastgestelde BBT-conclusies geen emissie-eisen (BAT-AEL). Echter het is niet noodzakelijk dat er concrete emissieniveaus worden vastgesteld (BAT-AEL).

Dit betekent dat ook indien (slechts) een techniek wordt beschreven als beste beschikbare techniek van de BREF of in een BBT-conclusie met betrekking tot een (groep van) stof(fen) het Activiteitenbesluit, uitgezonderd artikel 2.4, tweede lid (zeer zorgwekkende stoffen) niet van toepassing is. De emissies moeten geregeld worden in de vergunning.

Op grond van het bovenstaande blijven de luchtvoorschriften uit de vigerende vergunning geldig.

Overeenkomstig het verzoek wordt voorschrift 5.1 aangepast en worden de emissie-eisen voor scrubber AS381 verwijderd.

4.6.3 Luchtkwaliteit

Als gevolg van de aangevraagde activiteiten zijn er geen veranderingen in de emissies van fijnstof en NOx. De emissies aan ACN en HCN worden verlaagd. Alleen voor ACN is een luchtkwaliteitswaarde vastgesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat door de verandering van de inrichting de emissie(s) gelijk blijven/ afnemen. Wij kunnen derhalve de vergunning verlenen zonder te toetsen aan de grens- en richtwaarden voor luchtkwaliteit.

4.7 Proeven

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om proeven met HCN uit te kunnen voeren voor het ontwikkelen van nieuwe volgproducten. Omdat het onwenselijk is om HCN-monsters te vervoeren naar een laboratorium buiten de deelinrichting ACN wordt de aanwezige laboratoriumruimte in het dienstengebouw van de ACH-installatie opnieuw ingericht voor deze proeven. Er komen drie nieuwe zuurkasten met afzuiging naar buiten op veilige hoogte welke gebruikt worden voor het analyseren van ACH-monsters (één zuurkast), en uitvoering van proeven met HCN (twee zuurkasten). De laboratoriumruimte is voorzien van de benodigde utilities (stikstof, lucht, water, elektriciteit). In de ruimte zijn verder aanwezig een nooddouche, continue HCN detectie, ademluchtaansluiting en rioolaansluiting. Buiten de experimenteerruimte is tevens een kleedruimte, sanitaire voorziening en schrijftafel met enkele stoelen t.b.v. gegevensverwerking voorzien.

De bij ACN aanwezige roestvaststalen 250 ml fabrieks HCN-monsterbombes worden ingezet om de HCN naar de laboratoriumruimte te brengen. In de zuurkasten is maximaal 500 ml vloeibaar HCN aanwezig tijdens de proeven/dienst. Er wordt geen HCN opgeslagen. Andere gebruikte chemicaliën zijn o.a. methanol, zoutzuur en chloorbenzeen (oplosmiddel). Het gebruik betreft geen ZZS-stoffen. Alle stoffen en monsters worden opgeslagen in een brandveiligheidskast met afzuiging naar de buitenlucht. De totale hoeveelheden opgeslagen ADR-stoffen liggen beneden de ondergrenzen van PGS15-richtlijn versie 1.0, september 2016. De emissies naar lucht en water zijn verwaarloosbaar. In de laboratoriumruimte zijn bodemvoorzieningen getroffen, waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Wij achten het uitvoeren van proeven binnen de deelinrichting vanwege boven genoemde redenen acceptabel. Zoals beschreven vinden de proefnemingen plaats binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van de vergunning. Er is geen aanleiding voor het stellen van nadere voorschriften.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Gewijzigde en vervallen voorschriften

De voorschriften 3.14, 3.22, 3.32 tot en met 3.40, 3.43, 3.48, 3.50 tot en met 3.52 en 5.1 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21-1-2016 worden vervangen door onderstaande voorschriften met gelijklopend nummer:

Lifaloods

3.14 In de Lifa-loods 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	I	2
8	Bijtende stoffen	Corrosie inhibitor stoom (ook lege en ongereinigde emballage)	A	note*
		Chloorbleekloog	D	1,4
		Fosforzuur (60%)	C	1
9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen	Hydrochinon (HQ-mengsel)	B	22 ¹
	Niet geclassificeerd	Soda	B, D ²	50
		Molybdeenkatalysator (leeg ongereinigd)	B, E ³	350
		G		
		Ammonium-/kaliumsulfaat	B, C	20
		Antischuimmiddel	I	5
		Aziijnzuur (65%)	C	0,2
		Ethyleenglycol	D	4
		Ferrosulfaat	C	26
		Monomethylether van hydrochinon	C	9
		Ionenwisselaar en filterhars	B	30 m ³
		Molybdeenhoudend additief	B	17
		Natriumbenzoaat	D	8
		Smeer- en systeemoliën	F	10

¹ Som van vast HQ en vloeibaar HQ-mengsel

² Soda wordt preferent in vak D opgeslagen omdat dit met geen van de overige stoffen in vak D reacties aan kan gaan. Indien er meer opgeslagen wordt dan past in vak D wordt het restant in vak B opgeslagen aan de zijde/scheidingswand waar vak B grenst aan vak F. De soda is mogelijk reactief met de Mb-katalysator, deze twee stoffen dienen volgens bijlage E van PGS 15 tenminste 2 meter van elkaar gescheiden te worden in vak B. Met deze plaatsing is de afstand tussen beide stoffen gegarandeerd.

³ Gebruikte Mb-katalysator wordt preferent in vak E opgeslagen. Verse Mb-katalysator wordt preferent in vak B opgeslagen aan de zijde van vak B dat het dicht bij vak E ligt.

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

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 (uitgezonderd voorschriften 6.2.3 en 6.2.4) van de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016).

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)

- 3.32 Tankputten en bovengrondse atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen moeten – voor zover van toepassing - voldoen aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) “Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks” voor wat betreft de hoofdstukken en paragrafen:
- 2.1 t/m 2.3 uitgezonderd de voorschriften 2.3.3 t/m 2.3.6 en 2.3.14;
 - 3.2 en 3.3 uitgezonderd de voorschriften 3.2.7, 3.2.8, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5 t/m 3.3.11 en 3.3.13;
 - 3.4, 3.5 en 3.6 uitgezonderd de voorschriften 3.4.5, 3.4.6, 3.5.8, 3.5.13, 3.5.14 en 3.6.1;
 - 3.7 en 3.8 uitgezonderd 3.7.10 en 3.7.18;
 - 4.2 uitgezonderd de voorschriften 4.2.2, 4.2.3, 4.2.8, 4.2.25 t/m 4.2.28, 4.2.33 t/m 4.2.35 en 4.2.42;
 - 4.3 en 4.4;
 - 5.2, 5.5 t/m 5.9 uitgezonderd de voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.17.
- 3.33 Afwijken van voorschrift 3.32 is toegestaan voor:
- voorschrift 2.3.2: De toetsing van de tankput opvangcapaciteit heeft plaatsgevonden met het plasbrandscenario (gedurende 1 uur bluswater met 3% SVM opbrengen met 5 l/min/m², wat overeenkomt met 29 cm hoogte). Het toxisch scenario (afdekken van de plas) valt met een benodigde schuimhoogte van 15 tot 20 cm binnen de benodigde opvangcapaciteit van het brandscenario.
 - voorschrift 3.2.6: De aanwezige overdruk psv's zijn niet ontworpen op aanstraling van buitenaf omdat de klasse 1 tanks zijn voorzien van uitwendige koeling- en beschuimingsvoorzieningen.
 - voorschrift 3.5.5: De inventarisaties m.b.t. brandveiligheid van de bestaande afsluiters in tankenparken zijn niet beschikbaar. Er zijn echter voldoende mogelijkheden om op veilige afstand de aanwezige tanks binnen het insluitsysteem tankenpark te kunnen bedienen.
 - voorschrift 3.7.3 tot en met 3.7.8: De beschreven Time Based Inspection (TBI) door IVG Sitech BU-Inspections en de overige beschreven periodieke inspecties en onderhoud worden als gelijkwaardig beoordeeld.
 - voorschrift 4.2.48: Afsluiters liggen binnen de warmtestralingscontour, maar er wordt geen gebruik van gemaakt ten tijde van een calamiteit omdat de opvangcapaciteit van de tankput voldoende is.
 - voorschrift 4.2.51: Mobiele inzet bedrijfsbrandweer conform aanwijzing 6 minuten opkomsttijd.
- 3.34 Afwijkingen van de voorschriften van de PGS 29: 2016 zoals genoemd in voorschrift 3.32 is toegestaan als de afwijkingen als zodanig door het bevoegd gezag geaccordeerd zijn. Voorwaarde hierbij is dat deze voorschriften in een door of namens CSP B.V. ingediende rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd en het bevoegd gezag de in de rapportage voorgestelde afwijkingen in haar besluit tot goedkeuring als gelijkwaardig heeft aangemerkt. In het rapport moet voor de betreffende voorschriften van PGS 29:2016 worden gespecificeerd wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.

Voorschriften 3.35 tot en met 3.40: VERVALLEN

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

- 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 behorende bij omgevingsvergunning 2015-0603 en conform bijlage 4 van de aanvraag behorende bij omgevingsvergunning 2018-207289. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

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:

- 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.

- 3.50 De bestaande vloeistofkerende tankputten en pompputten moeten voldoen aan de volgende voorschriften uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks":

- Voorschrift 2.3.1;
- Voorschrift 3.5.6;
- Voorschrift 4.2.46.

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

Voorschriften 3.51 en 3.52: VERVALLEN

- 3.53 Voor kleine en grote chemicaliëntanks geldt in afwijking van voorschrift 3.32 dat niet voldaan hoeft te worden aan voorschrift 5.5.11 van de PGS 29: 2016 versie 1.1.

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
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

6.2 Nieuwe voorschriften

Vanwege de eenduidigheid krijgen nieuwe voorschriften een nummer waarbij wordt doorgenummerd ten opzichte van de vigerende vergunningen.

Onderzoeksverplichting afvalwater in relatie tot BBT-conclusies CWG & WW

- 2.6 Vergunninghouder moet binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring overleggen waarin ten minste de volgende aspecten zijn beschreven:
- Welke deelstromen worden via welke voorzieningen geloosd? Vereist is een overzichtstekening met daarop de verschillende deelstromen/afvoerkanalen, de aanwezige voorzieningen (afscheiders van oliën, zand, slib), bufferbassins en controleputten binnen de deelinrichting;
 - Een overzicht van stoffen (vracht, concentratie) die worden geloosd;
 - Een overzicht van kritische parameters (stoffen maar ook fysische-chemische eigenschappen als pH, geleidbaarheid, temperaturen en debieten).
 - Als er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig zijn, moet het werkingsprincipe, de capaciteit, het rendement en de relevante bewakings- en sturingsparameters vermeld worden;
 - De wijze van monitoren (inclusief wijze van meten en rapporteren). Deze monitoring moet plaatsvinden conform de BBT-conclusies CWG & WW;
 - Voor stoffen die in de deelinrichting IAZI behandeld en/of verwijderd kunnen worden kan in de rapportage worden aangegeven dat behandeling in de IAZI plaatsvindt. Voor de overige stoffen moet in de rapportage beschreven of behandeling vereist is en zo ja op welke wijze deze stoffen worden behandeld binnen de deelinrichting;
 - De wijze van afhandelen van calamiteitenlozingen;
 - De wijze waarop schoon hemelwater wordt geloosd.