

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

**Bouw, strijdigheid bestemmingsplan en
verandering deelinrichting ACN**

Verandering PGS-plichtige opslagen, luchtemissies
en overig

Site Chemelot – CSP B.V. / AnQore B.V.
te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2022-009928

Kenmerk: 2022/8503 d.d. 27 oktober 2022
Verzonden: 31 oktober 2022

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	7
2.1	De aanvraag	7
2.2	Huidige vergunnings situatie	8
2.3	Samengestelde inrichting	9
2.4	Bevoegd gezag	10
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
2.6	Procedure	11
2.7	Advies	11
3	Overwegingen	16
3.1	Bouwen van een bouwwerk	16
3.2	Gebruik in strijd met ruimtelijke ordening	19
3.3	Toetsingskader Milieu	20
4	Zienswijzen	37
5	Voorschriften	38
5.1	Bouwen	38
5.2	Milieu	39

1 Besluit

Onderwerp

Wij hebben op 25 februari 2022 een aanvraag voor een verandering van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en AnQore B.V. De aanvraag betreft een verandering van PGS-plichtige opslagen, luchtmissies en overige binnen de deelinrichting ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken (ACN) gelegen op site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-009928.

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 AnQore B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting ACN gelegen op site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde het plaatsen van een brandwerende voorziening om de SO₂-gasflessenopslag bestaande uit drie wanden en een dak;
 - het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit, zijnde de afstand kleiner dan 10 meter tot Chemelotweg 102;
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 5 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
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:
 - Olo-formulier 6703199: 'Aanvraaggegevens', firma AnQore B.V., de dato 25 februari 2022;
 - Bijlage 2.1: PGS 29 toets, firma AnQore B.V., versie 1.1, de dato 5 november 2021;
 - Bijlage 3.1: PGS 15 toetsing TEAM vatenopslag - AnQore, firma AnQore B.V., de dato 31 januari 2022;
 - Bijlage 4: PGS 15 toets SO₂-gasflessenopslag - AnQore', firma AnQore B.V., de dato 25 februari 2022;
 - Bijlage 5: Toetsing PGS 31 plichtige tankinstallaties AnQore , firma AnQore B.V., de dato 25 februari 2022;
 - Bijlage 6: Tabel overzicht: kenmerken en voorzieningen PGS 31 plichtige tankinstallaties, firma AnQore B.V., de dato 27 januari 2022 inclusief de toegevoegde gewijzigde bijlagen van vigerende vergunningen;
 - Bijlage 7: Gerichte emissies via emissiepunten bij normaal bedrijf: ACN 1 en 2, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken', firma AnQore B.V., de dato 17 februari 2022;
 - ACN-B1D-0241: 'Brandwerende voorziening gasflessenopslag ACN1', firma Sitech Services B.V., de dato 27 januari 2022;

- 'Situering en wegafstanden Brandwerende voorziening gasflessenopslag ACN1', firma Sitech Services B.V., de dato 21 januari 2022;
- 'Fundering Ancore opslag gasflessengebouw', firma Sitech Services B.V., de dato 27 januari 2022;
- 'Plaatsen brandwerende voorziening half-open gasflessenopslag ACN 1 - 2021', firma Sitech Services B.V., versie 3, de dato 27 januari 2022;
- 'Promatec Steel calculator', firma Promatec;
- 'Technische gegevens Promatec', firma Promatec;
- 'Statische berekening ', firma Hertel, de dato 13 januari 2022;
- 7013012022: 'Gasflessenopslag ACN', firma Altrad Services Benelux, de dato 20 januari 2022.

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 a van de Wabo:

6. dat voorschrift 3.66 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2022/1440 en zaaknummer 2021-205829 d.d. 10 februari 2022, ambtshalve wordt vervangen door het in hoofdstuk 5.2.2 van dit besluit opgenomen voorschrift met gelijkloidend nummer;

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:

7. dat de voorschriften 3.22, 3.32, 3.33, 3.43, 3.45 en 3.49 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 januari 2016, gewijzigd d.d. 16 mei 2019 (kenmerk 2019/37858 en zaaknummer 2018-207289) worden vervangen door de in hoofdstuk 5.2.2 van dit besluit opgenomen voorschriften met gelijkloidend nummer;
8. dat de opsomming “kleine chemicaliëntanks” en “grote chemicaliëntanks” uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 januari 2016, gewijzigd d.d. 16 mei 2019 (kenmerk 2019/37858 en zaaknummer 2018-207289) wordt aangepast als beschreven in hoofdstuk 5.2.2. van dit besluit omdat voor een aantal tanks nieuwe voorschriften op basis van PGS 31 zijn opgenomen in dit besluit;
9. dat voorschrift 3.13 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 januari 2016, ambtshalve gewijzigd d.d. 22-10-2020 (kenmerk 2020/42571 en zaaknummer 2020-205847) wordt vervangen door het in hoofdstuk 5.2.2 van dit besluit opgenomen voorschrift met gelijkloidend nummer;
10. dat voorschrift 3.4 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 d.d. 21 januari 2016 wordt verwijderd.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

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

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning zijnde CSP B.V. en AnQore 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, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, 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, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Beroep

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u bent het niet eens met dit besluit, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Ook niet-belanghebbenden kunnen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit. Beroep kan worden ingediend tegen betaling van de verschuldigde griffierechten. 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 25 februari 2022 hebben wij een aanvraag ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en AnQore B.V. voor het veranderen van de deelinstallatie ACN gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de volgende veranderingen:

1. Herziene toetsing van PGS 29 plichtige tanks aan PGS 29 versie 1.1 dec. 2016;
2. Bestaande TEAM vatenopslag die aan de volledige PGS 15 richtlijn versie 1.0 sept. 2016 is getoetst;
3. Bestaande SO₂ gasflessenopslag die aan de volledige PGS 15 richtlijn versie 1.0 sept. 2016 is getoetst. Om deze gasflessenopslag wordt een brandwerende voorziening geplaatst bestaande uit een dak en drie wanden;
4. Bestaande tankinstallaties die aan de PGS 31 richtlijn versie 1.1 oktober 2018 zijn getoetst;
5. Wijziging storingsemisatie absorbeurs ACN1/2 aan de hand van uitgevoerde meetprogramma's op componentniveau;
6. Vergunnen van N₂O emissies in bestaande emissiepunten I-4 (fakkel ACN1), II-4 (fakkel ACN2), I-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN1 + GC), II-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN2 + GC), 11 (dampafzuiging ZAV: incidenteel), 16 (scrubber ZAV AS481);
7. Overige wijzigingen in emissies van componenten, waaronder ZZS, van bestaande emissiepunten 1 (startverhitter HS101), I-4, II-4, I-9, II-9, 11, 16, 1-NaCN, 2-NaCN, 10-DAB (fakkel A7301), 11-DAB (scrubber C7401);
8. Opnemen van de activiteit "incidenteel ompakken van vast NaCN";
9. Plaatsen van een 3de en 4de ACN-katalysator citerne, voor de bestaande Lifa-loods;
10. Vervangen van corrosie-inhibitor stoomsysteem in de ACN1/2 fabrieken;
11. Laten vervallen van milieuvorschrift 3.4 uit besluit 21-1-2016, vergunning met zaaknummer 2015-0603;
12. Verwerking van bluswater dat fluorhoudend schuim vormend middel bevat;
13. Deactiveren afgewerkte katalysator DAB (in water) en activiteiten op de ACN spuitplaats.

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

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het oprichten, veranderen of wijzigen van de werking en het in werking hebben van een (deel)installatie (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Bovenstaande wijzigingen leiden er toe dat enkele voorschriften moeten worden aangepast.

Aanvrager verzoekt om de voorschriften 3.13, 3.22, 3.32, 3.33, 3.43, 3.45 en 3.49 te wijzigen en voorschrift 3.4 te verwijderen. Tevens verzoek om de opsomming "kleine chemicaliëntanks" en "grote chemicaliëntanks" aan te passen omdat voor een aantal tanks nieuwe voorschriften op basis van PGS 31 zijn opgenomen in dit besluit. Gelet hierop is deze aanvraag tevens een verzoek op grond van artikel 1.3, derde lid Awb en artikel 2.31 tweede lid onder b van de Wabo.

Voor een aantal PGS 31–tankinstallaties behorende bij de nog te bouwen vast NaCN-installatie zijn al voorschriften (voorschrift 3.66) gebaseerd op de PGS 31 opgenomen in de vergunning d.d. 10 februari 2022 met zaaknummer 2021-205829. Om verwarring te voorkomen met de nieuwe voorschriften wordt dit voorschrift ambtshalve aangepast waarmee de specifieke tanknummers waarop deze betrekking hebben worden toegevoegd. Gelet hierop is dit besluit tevens en besluit op grond van artikel 1.3, derde lid Awb en artikel 2.31 tweede lid onder a van de Wabo.

2.2 Huidige vergunnings situatie

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 11 augustus 2020 is een besluit genomen over actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2020/32742).

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

Met betrekking tot hoofdstuk 2 hebben wij de volgende vergunningen verleend:

- Op 21 januari 2016, kenmerk 2016/3574 en zaaknummer 2015-0603 een deelrevisievergunning ingevolge de Wabo voor een installatie voor de productie van ACN, ZAV en de verwerking van HCN;
- 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 deelinstallatie ACN naar de deelinstallatie 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 30 augustus 2018 een omgevingsvergunning, kenmerk 2018/57994 en zaaknummer 2018-202474, in verband met het veranderen van de opslag in de Lifalloods;
- Op 16 mei 2019 een omgevingsvergunning, kenmerk 2019/37858 en zaaknummer 2018-207289, in verband met PGS 29 tanks en overige;
- Op 23 mei 2019 een omgevingsvergunning, kenmerk 2019/40753 en zaaknummer 2019-203071, voor het plaatsen van een nikkel-afscheider en filters;
- Op 16 juli 2020 een omgevingsvergunning, kenmerk 2020/28499 en zaaknummer 2019-208133, voor het vervangen van opslagtanks MF282 en overig, inclusief wijziging voorschriften i.v.m. storingsemisatie absorbeurs;
- Op 22 oktober 2020 een omgevingsvergunning, kenmerk 2020/42571 en zaaknummer 2020-205847, voor het wijzigen van de opstelplaats G115-0 en het ambtshalve actualiseren van voorschrift 3.13 van de deelrevisievergunning;
- Op 10 februari 2022 een omgevingsvergunning fase 1 (milieu), kenmerk 2022/1440 en zaaknummer 2021-205829, voor uitbreiding met een vast NaCN-installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits;
- Op 7 april 2022 een omgevingsvergunning fase 2 (bouw, strijdigheid en handelen met gevolgen voor beschermde monumenten), kenmerk 2022/4011 en zaaknummer 2021-209047, voor uitbreiding met een vast NaCN-installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits.

2.3 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 technische, functionele en organisatorische bindingen van de deelinrichting ACN 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 dan de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-,stikstof-, elektriciteit-, instrumentatie- en persluchtmet;
- Restgassennet (centraal stookgasnet);
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem (IAZI);
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakringleiding, etheen/ propeen- en waterstofleiding.

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 de aanvoer van de grondstoffen propeen (SABIC) en ammoniak (OCI) via leidingen, verbranding van de afgassen via ketel K3400 (USG) en de afvoer van het product DAB als grondstof voor de productie van Stanyl (DSM Engineering Plastics).

Andere voorbeelden zijn:

- Processen of producten worden verbeterd met ondersteuning vanuit researchfaciliteiten en pilot plants;
- Onderling gebruik van specifieke voorzieningen en services (zoals laboratoriumruimten, cleanroom, al dan niet met personeel);
- Gezamenlijke/ gecentraliseerde monitoring van milieu- en veiligheidsgegevens;
- Gezamenlijke bedrijfsbeveiliging;
- Gezamenlijke bedrijfsbrandweer en bedrijfsnoodorganisatie, alarmering bezetting en aanwezigheid van arbozorg.

Organisatorische bindingen

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

In het Management Handboek zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van CSP B.V. en van de primaire sitebewoners beschreven, als ook de verdeling daarvan.

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020-201793 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 C.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren AnQore B.V. en CSP B.V. zich aan het gestelde in het vigerende Management Handboek, de Aandeelhouders-overeenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

Integrale milieutoets Site Chemelot

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

De milieubelasting van de sitevergunning blijft als gevolg van de veranderingsvergunning van ACN binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt hieronder nader toegelicht. Zie ook de hoofdstukken 4.6, 4.7 en 4.8.4 van dit besluit.

Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief ACN blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de in bijlage 13 van de Activiteitenregeling vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit van zeer zorgwekkende stoffen.

Geluidbelasting

De aangevraagde veranderingen hebben geen veranderingen in de geluidbelasting tot gevolg.

Externe veiligheid

De aangevraagde veranderingen hebben geen effect op de externe risico's.

2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel B, sub 1, onder a (BRZO-inrichting), onderdeel C van het Bor: categorie 1.1, categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, 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.

De deelinrichting ACN is hoofdstuk 2 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in categorie 4.3 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: vervaardigen bewerken, verwerken, opslaan van chemische stoffen. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.1 en 4.2 van de RIE.

Verder valt de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen onder het Brzo. Door de aanwezigheid van 10053 ton acrylonitril, 3157 ton natriumcyanide en 215,4 ton blauwzuur wordt de hoge drempelwaarde uit bijlage I van Seveso III-richtlijn overschreden.

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 13 mei 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 11 juli 2022 aanvullende gegevens in te dienen. Op 4 juli 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 51 dagen.

2.6 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze.

2.7 Advies

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 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen;
- het Waterschap Limburg;
- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu en Internationaal);
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid;
- de burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Op 14 april 2022 adviseert ILT als volgt:

“Op 16 maart 2022 heeft de ILT van de RUD Zuid-Limburg namens Gedeputeerde Staten van Limburg, ter advisering een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor de locatie CSP/AnQore B.V. (ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken), Urmonderbaan 22, 6167RD Geleen. De aanvraag betreft het project ‘CSP/AnQore B.V. (ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken) - verandering en bouw’ en is geregistreerd onder zaaknummer 2022-009928.

Volledigheid aanvraag

Na beoordeling van de voor ILT relevante aspecten heb ik opmerkingen en aandachtspunten met betrekking tot de aanvraag. In de bijlage zijn deze punten verwoord. Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een besluit te nemen ten aanzien van de aanvraag. Het betreft de volgende punten:

Onderwerp Externe Veiligheid (PGS)				
1.1	PGS 29 vs 4.2.50	In de aanvraag staat in de PGS 29 toets dat er bij AnQore een bedrijfsbrandweer is die via mobiele middelen, in geval van onbeschikbaarheid van de stationaire voorziening, de bestrijding kan overnemen (ter plekke van het incident binnen 6 minuten na alarmering). Dit biedt volgens de aanvrager een gelijkwaardig beschermingsniveau voor de eis dat blus- en koelleidingen en de draagconstructie daarvan in tankputten waar het brandscenario zodanig is dat deze als gevolg van hittestraling kunnen bezwijken, zo moeten zijn uitgevoerd dat functiebehoud hiervan is geborgd.	De aanvrager heeft niet nader duidelijk gemaakt hoe de aangegeven bedrijfsbrandweer en mobiele middelen, bij bezwijken van draagconstructies van stationaire blus- en koelleidingen, die functies kunnen overnemen. Zijn bij een bezwijken blus- en koelvoorziening de aangegeven maatregelen en de effecten daarvan gelijkwaardig? Als dit niet nader onderbouwd kan worden, dienen de draagconstructies tegen bezwijken als gevolg van hittestraling te worden beschermd. Beoordeling van een nadere onderbouwing door de Veiligheidsregio is daarbij gewenst.	Tekortkoming
Emissies (ZZS)				
2.1	SO ₂ ; BREF- SIC en AB	Volgens tabel 3.1 van de aanvraag stijgt de SO ₂ emissie site-breed 4% als gevolg van deze wijzigingen. In de aanvraag hoofdstuk 4.1, Ad. 5, is dit nader uitgewerkt. Of de emissies met deze wijzigingen binnen de BREF/AB-waarden zullen blijven is niet aangegeven. Uit tabel 7 van de aanvraag blijkt een gewijzigde SO ₂ emissie van 215 kg per jaar	<p>Een nadere toets van de wijzigingen van de SO₂-emissies ontbreekt in de aanvraag. Nu kan niet beoordeeld worden of de wijzigingen binnen de BREF-SIC of AB blijven.</p> <p>In het Milieujaarverslag 2020 van Chemelot staat een site-brede SO₂ emissie van 42.715 kg. Een toename van 4% betekent een toename van 1709 kg SO₂ als gevolg van deze wijzigingen. Uit tabel 7 van de aanvraag blijkt t een SO₂ emissie van 215 kg per jaar. Een toelichting op dit verschil is noodzakelijk</p>	<p>Tekortkoming</p> <p>Vraagpunt</p>

2.2	ZZS, AB	In de aanvraag zijn onder meer op bladzijde 26, 27 en in tabel 6.1 nieuwe reguliere en incidentele ZZS emissies beschreven van acrylonitril, acetaldehyde en benzeen. Een beschrijving van de maatregelen en mogelijkheden om maximale emissiereductie van deze nieuwe ZZS emissies te bewerkstelligen ontbreekt.	Om deze nieuwe emissies van ZZS te voorkomen en te reduceren dient een vermijdings- en reductieprogramma (V&R) voor ZZS onderdeel uit te maken van de aanvraag. Een V&R-plan voor deze nieuwe emissies ontbreekt in de aanvraag. Door het ontbreken van een beschrijving van de maatregelen en mogelijkheden om deze nieuwe reguliere en incidentele ZZS emissies te vermijden en te reduceren, kan niet beoordeeld worden of voor de aangevraagde gewijzigde situatie het maximaal mogelijke wordt gedaan om deze emissies te voorkomen en te reduceren. Voor het opstellen van een V&R-programma is op de site van Infomil een format voor de rapportage aangegeven	Tekortkoming
2.3	BREF	In paragraaf 4.1, ad 7 van de aanvraag zijn de nieuwe emissies beschreven. Daarbij is per emissiepunt niet aangegeven of aan BBT c.q. BREF wordt voldaan.	Bij de nieuwe (ZZS) emissies dient toegelicht en aangegeven te worden of wordt voldaan aan de eisen die daaraan gesteld worden in BREF's en andere regelgeving voor de best beschikbare technieken (BBT). Nu kan niet beoordeeld worden of aan BBT wordt voldaan voor deze nieuwe reguliere en incidentele (ZZS) emissies	Tekortkoming
Luchtkwaliteit				
3.1	Wm Luchtkwaliteitseisen	In bijlage 9 'Effecten op de luchtkwaliteit' zijn in tabel 3.1 voor benzeen en acetaldehyde waarden voor het MTR en het verwaarloosbare risiconiveau (VR) aangegeven en wordt aan het MTR en VR getoetst.	Voor beide stoffen is een grenswaarde vastgesteld. Benzeen heeft een EU-grenswaarde en acetaldehyde heeft een indicatief MTR. Het voor beide stoffen genoemde VR is geen formeel vastgestelde waarde. In het verleden gebruikte de overheid het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Deze norm hield rekening met gelijk tijdige blootstelling aan meer stoffen.	Verbeterpunt

			<p>Het VR lag in principe op een honderdste van het MTR, soms zijn andere overwegingen meegenomen. Tegenwoordig gaat het beleid, met name voor Zeer Zorgwekkende Stoffen uit van minimalisatie en streven naar nulemissies. Hiermee heeft het VR geen betekenis meer. Beide in de aanvraag genoemde stoffen zijn een ZZS en daarvoor dient de minimalisatieplicht en emissie naar nul te worden toegepast. Er is geen veilige ondergrens voor ZZS. De mogelijkheden voor verdere reductie dienen voortdurend te worden onderzocht en toegepast</p>	
--	--	--	--	--

Wij hebben bovenstaand advies verwerkt in het verzoek om aanvullende gegevens.

Op 4 juli 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Naar aanleiding van de aanvullende gegevens heeft ILT aangegeven geen verdere noodzaak te zien voor het uitbrengen van een advies.

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 20 april 2022 adviseert de Veiligheidsregio als volgt:

“Op 14 maart 2022 heeft u de Veiligheidsregio Zuid-Limburg advies gevraagd over de omgevingsvergunning voor de locatie CSP/AnQore B V. (ACN, ZAV, HCN-verwerkende fabrieken) te Geleen (zaaknummer 2022-009928). In deze brief treft u ons advies aan. De grondslag voor onze advisering komt voort uit artikel 12 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen en artikel 10 en 25 van de Wet veiligheidsregio's.

Relevante informatie ontbreekt

De inhoud van de aanvraag is beoordeeld met het oog op de zelfredzaamheid van personen en het voorkomen, beperken en bestrijden van incidenten ten gevolge van de voorliggende milieubelastende activiteiten. Op basis van deze beoordeling komt de Veiligheidsregio tot de conclusie dat nog aanvullende gegevens nodig zijn om de beoordeling en vervolgens de advisering ten uitvoer te brengen.

Aanvullende gegevens zijn nodig

De veiligheidsregio adviseert daarom het volgende:

- Vermeld in de omschrijving van de activiteit “het ompakken van vast NaCN” informatie die aantoont dat er rekening wordt gehouden met het voorkomen, beperken en bestrijden van incidenten met gevaarlijke stoffen;
- Vermeld in bijlage 8.1 “Fysische, chemische en toxicologische eigenschappen” de wetenschappelijke stofnaam van de corrosie-inhibitor. Dit is belangrijk voor de beeldvorming van de risico's en gevaren van de stof, aangezien het een gevaarlijke reactie kan aangaan met zuren;

- Vermeld in de omschrijving van de activiteit “het deactiveren van de pyrofore katalysator DAB” veiligheidsvoorzieningen anders dan een werkinstructie die borgen dat de handmatig uitvoering ervan op een veilige manier gebeurt. Ook dient omschreven te zijn hoe tijdens de handeling de blootstelling van de pyrofore stof aan lucht wordt voorkomen. Tot slot moet onderbouwd worden waarom de experimenten op laboratoriumschaal een goede basis vormen voor de activiteit op grootschalig niveau.”

Wij hebben bovenstaand advies verwerkt in het verzoek om aanvullende gegevens.

Op 4 juli 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Naar aanleiding van de aanvullende gegevens geeft de VR op 1 augustus 2022 aan dat zij op basis van de aanvullende gegevens vanuit het oogpunt van brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding geen verdere noodzaak zien voor het uitbrengen van een advies.

3 Overwegingen

3.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

Toetsing

Bouwbesluit

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen met kenmerk Bouwverordening Sittard-Geleen 2012 (1^e tot en met 14^e wijziging).

Bestemmingsplan

De activiteiten vinden plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan '*Bedrijventerrein DSM-Geleen*' inclusief eerste herziening van toepassing is. De bouwwerken bevinden zich binnen de gronden die bestemd zijn voor '*Bedrijventerrein I*' van het bestemmingsplan. De aangevraagde activiteit is hiermee in strijd.

De SO₂-gasflessenopslag, een gebouw, heeft een breedte van circa 2 meter, een lengte van circa 5,25 meter en bouwhoogte van circa 2,2 meter. Een zijde van het gebouw is open. Het totale oppervlakte bedraagt 10,5 m². Een zijkant van het gebouw staat op circa 37 meter afstand van Chemelotweg AF en op circa 6,5 meter van Chemelotweg 102.

Enkelbestemming 'Bedrijventerrein I'

Volgens artikel 4.1 van de voorschriften zijn toegestaan bedrijfsgebouwen, andere bouwwerken, verhardingen, wegen (inclusief interne ontsluitingswegen), laadsporen, kabel- en (ondergrondse en bovengrondse) leidingstraten, kolommenbanen, parkeerplaatsen, groenvoorzieningen en andere bijbehorende voorzieningen die ten dienste van en in verband met de bestemming zijn.

Volgens artikel 4.2 onder b van de voorschriften bedraagt de maximale bouwhoogte volgens de verbeelding 60 meter. De bouwhoogte bedraagt 2,2 meter en voldoet aan dit voorschrift.

Volgens artikel 4.2 onder d van de voorschriften bedraagt de minimale afstand van de bebouwing tot de as van de dichtst bijgelegen rijbaan van de Rijkswegen A2 en A76 50 meter en de minimale afstand tussen zijkant van de weg en zijkant van de bebouwing 10 meter. Voor wegen aangelegd ten behoeve van installaties geldt de minimumafstand van 10 meter niet. Er wordt voldaan aan de minimale afstanden met uitzondering van de afstand tussen de zijkant van het gebouw SO₂-gasflessenopslag en de zijkant van Chemelotweg 102. Deze afstand bedraagt circa 6,5 meter en is in strijd met de voorschriften.

Volgens artikel 4.2 onder a van de voorschriften bedraagt het maximale bebouwingspercentage per oppervlakte-eenheid van negen hectare 50%. De toename van het bebouwingspercentage is marginaal en heeft geen invloed op het maximale bebouwingspercentage.

Volgens 'Beleidsnota archeologie en monumenten Gemeente Sittard-Geleen' vinden de activiteiten plaats in een gebied waar categorie 4 van toepassing is. Hiervoor geldt geen onderzoeksplicht voor verstoringsdiepte kleiner dan 300 mm en verstoringsoppervlak kleiner dan 500 m²; melding van de werkzaamheden voor verstoringsdiepte groter dan 300 mm en verstoringsoppervlak kleiner dan 500 m² en een onderzoeksplicht voor verstoringsdiepte groter dan 300 mm en verstoringsoppervlak groter dan 500 m².

Ter plaatse van de kolommen (zes in totaal) komen poeren (0,3 meter bij 0,3 meter) met een diepte van 0,7 meter. Met een oppervlakte van 10,5 m² en een aanlegdiepte van 0,7 meter kan volstaan worden met een melding.

De aangevraagde activiteit is voor de benoemde bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM- Geleen', zoals hierboven beschreven. Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren tenzij:

- de aangevraagde activiteit in lijn is met het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM- Geleen' inclusief eerste herziening opgenomen regels inzake afwijking;
- een AMvB ontheffing van het plan mogelijk maakt;
- de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat;
- elders in algemene regels een dergelijke afwijking wordt toegestaan;
- elders in het exploitatieplan een dergelijke afwijking wordt toegestaan; of
- elders in het voorbereidingsbesluit een dergelijke afwijking wordt toegestaan.

Wij hebben de aangevraagde activiteit aan de hiervoor genoemde uitzonderingen getoetst.

De resultaten van deze toetsing staan beschreven in hoofdstuk 3.2 van het besluit. Onder verwijzing naar hoofdstuk 3.2 van het besluit merken wij op dat de omgevingsvergunning, gelet op artikel 2.10, lid 2 en 2.12, lid 1 Wabo op deze grond wel kan worden verleend.

Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van de bouwwerken, waarop de aanvraag betrekking heeft, vinden plaats in het welstandsvrije gebied overeenkomstig bijlage 1A van het raadsbesluit van 25 februari 2021 (in werking getreden op 20 april 2021). Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Tunnelveiligheid

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is in casu niet van toepassing.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

3.2 Gebruik in strijd met ruimtelijke ordening

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd als het bouwen van een bouwwerk in strijd is met het bestemmingsplan '*Bedrijventerrein DSM- Geleen*' inclusief eerste herziening.

Toetsing

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan '*Bedrijventerrein DSM- Geleen*' inclusief eerste herziening is vastgesteld. De aangevraagde activiteit is hiermee in strijd.

In afwijking van het bovenstaande kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor; of;
- de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingbesluit).

De aangevraagde activiteit is in strijd met het bestemmingsplan '*Bedrijventerrein DSM- Geleen*' inclusief eerste herziening. Dit betekent dat wij de omgevingsvergunning in beginsel moeten weigeren, tenzij het bestemmingsplan '*Bedrijventerrein DSM- Geleen*' inclusief eerste herziening deze afwijking toestaat.

De afstand tussen de zijkant gebouw van de SO₂-gasflessenopslag en zijkant van Chemelotweg 102 is kleiner dan 10 meter (circa 6,5 meter) en is daarmee in strijd met artikel 4.2 onder d van de voorschriften.

Volgens artikel 4.4 onder c van de voorschriften kan bevoegd gezag een binnenplanse vrijstelling verlenen van het bepaalde in artikel 4.2 voor de afstand tot de weg tot minimaal 5 meter. Voor gebouwen geldt bovendien dat de vrijstelling kan worden verleend tot een maximum bouwhoogte van het gebouw van 10 meter.

De omgevingsvergunning kan, gelet op het bovenstaande en het bepaalde artikel 2.12, lid 1, onder a sub 1 Wabo dan ook op deze grond wel worden verleend.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit, zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.3 Toetsingskader Milieu

3.3.1 Inleiding

De aanvraag betreft de volgende veranderingen:

1. Herziene toetsing van PGS 29 plichtige tanks aan PGS 29 versie 1.1 dec. 2016.
Bij de aanvraag is een toetsing van de PGS 29 plichtige tanks aan de PGS 29 versie 1.1 december 2016 gevoegd. Deze toetsing is herzien na afronding van de site brede rapportage PGS 29 voorschriften omdat een aantal voorschriften uit de PGS 29 verschoven zijn van het site generieke deel naar het plant specifieke deel. Verder is een gelijkwaardigheidsonderbouwing m.b.t. voorschrift 3.2.7 (loopbruggen) van de PGS 29 toegevoegd. De voorschriften 3.32 en 3.33 van de vergunning worden op verzoek aangepast. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
2. Bestaande TEAM vatenopslag die aan de volledige PGS 15 richtlijn versie 1.0 sept. 2016 is getoetst. In 2020 zijn ambtshalve de voorschriften voor de TEAM vatenopslag geactualiseerd. De bestaande opslag is aan de PGS 15 richtlijn versie 1.0 sept. 2016 getoetst. De toetsing is bij de aanvraag gevoegd. Voor voorschrift 3.2.7 van de PGS-richtlijn is een gelijkwaardigheidsonderbouwing toegevoegd. Voorschrift 3.13 van de vergunning wordt op verzoek aangepast. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
3. Bestaande SO₂ gasflessenopslag die aan de volledige PGS 15 richtlijn versie 1.0 sept. 2016 is getoetst. Op basis van deze toetsing is nu exact duidelijk welke voorschriften wel/niet van toepassing zijn. Voorschrift 3.22 van de vergunning wordt op verzoek aangepast. Om deze gasflessenopslag wordt een brandwerende voorziening geplaatst bestaande uit een dak en drie wanden. De benodigde toestemming voor dit bouwwerk wordt middels deze aanvraag geregeld. Voor de inhoudelijke overwegingen zie de hoofdstukken "Bouwen van een bouwwerk" en "Externe veiligheid".
4. Bestaande tankinstallaties die aan de PGS 31 richtlijn versie 1.1 oktober 2018 zijn getoetst. In de vigerende vergunningen zijn enkele algemene voorschriften voor chemicaliëntanks opgenomen. Inmiddels is de PGS 31 beschikbaar. Een toets van bestaande tankinstallaties die onder het werkingsgebied van de PGS 31 vallen is toegevoegd aan de aanvraag. Als gevolg hiervan verzoekt aanvrager om de opsomming van de "kleine chemicaliëntanks" en "grote chemicaliëntanks waarop de diverse voorschriften betrekking hebben aan te passen. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
5. Wijziging storingsemisatie absorbeurs ACN1/2 aan de hand van uitgevoerde meetprogramma's op componentniveau. Door aanvrager is een inventarisatie (op basis van periodieke emissiemetingen) gemaakt van componenten die mogelijk aanwezig kunnen zijn in het afgang van de absorbeurs. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Lucht".
6. Vergunnen van N₂O emissies in bestaande emissiepunten I-4 (fakkel ACN1), II-4 (fakkel ACN2), I-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN1 + GC), II-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN2 + GC), 11 (dampafzuiging ZAV: incidenteel), 16 (scrubber ZAV AS481).
In een aantal emissiebronnen is het klimaatgas N₂O via extra uitgevoerde metingen geïdentificeerd. Met de emissiegegevens zoals nu verwoord in de aanvraag wordt de omgevingsvergunning gelijk getrokken met de broeikas N₂O emissiegegevens van het ETS-systeem van de site Chemelot. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Lucht".

7. Overige wijzigingen in emissies van componenten, waaronder ZZS, van bestaande emissiepunten 1 (startverhitter HS101), I-4, II-4, I-9, II-9, 11, 16, 1-NaCN, 2-NaCN, 10-DAB (fakkel A7301), 11-DAB (scrubber C7401).

Door aanvrager is geïnventariseerd welke componenten mogelijkerwijs nog geëmitteerd zouden kunnen worden per emissiepunt, na het ondervinden van onverwachte N₂O emissies. Initieel is dit gedaan door te kijken naar mogelijk procesgerelateerde, aanwezige componenten op de locatie van het emissiepunt. Vervolgens is op basis van proceskennis en fysische eigenschappen van deze componenten bepaald of ze mogelijkerwijs vrij zouden kunnen komen in het afgas van het desbetreffende emissiepunt. Hierna is, indien mogelijk, specifiek geanalyseerd op deze componenten na uitvoering van emissiemetingen. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Lucht".
8. Opnemen van de activiteit "incidenteel ompakken van vast NaCN".

Op 21 juli 2021 is een aanvraag ingediend voor uitbreiding met een vast NaCN-installatie. Additioneel op bovengenoemde aanvraag met betrekking tot de vaste NaCN installatie wordt in de voorliggende aanvraag nog het incidenteel ompakken van vast NaCN, ten gevolge van beschadigde boxen (verwachte frequentie circa 5 tot 10x per jaar, gedurende maximaal 1 uur per keer) aangevraagd. Hierbij vindt afzuiging en behandeling van NaCN-stof plaats via de reeds aangevraagde en vergunde afgasbehandeling. De reeds aangevraagde en vergunde emissie via emissiepunt 3- NaCN wijzigt hierdoor niet. Voor de inhoudelijke overwegingen zie de hoofdstukken "Externe veiligheid" en "Lucht".
9. Plaatsen van een 3de en 4de ACN-katalysator citerne, voor de bestaande Lifa-loods.

In deze citernes wordt molybdeen-katalysator opgeslagen in afwachting van afvoer naar een externe verwerker. Aanvrager verzoekt voor vergroting van de capaciteit van deze tijdelijke opslag. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
10. Vervangen van corrosie-inhibitor stoomsysteem in de ACN1/2 fabrieken.

De corrosie-inhibitor van het stoomsysteem is vervangen. Deze wijziging is reeds onderdeel van de vigerende watervergunning. Vanuit concurrentieoogpunt zijn de stofgegevens als vertrouwelijke informatie overlegd. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
11. Laten vervallen van milieuvorschrift 3.4 uit besluit 21-1-2016, vergunning met zaaknummer 2015-0603. Integriteit Procesinstallaties is afdoende geregeld in rechtstreeks werkende regelgeving. Aanvrager verzoekt daarom om voorschrift 3.4 te laten vervallen. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Externe veiligheid".
12. Verwerking van bluswater dat fluorhoudend schuim vormend middel bevat.

Binnen de deelinstallatie ACN zijn een aantal stationaire beschuimingsinstallaties aanwezig met fluorhoudend schuim vormend middel. Aanvrager heeft op verzoek een concept onderzoeksvoorstel uitgewerkt en opgenomen in de aanvraag om te bekijken in hoeverre het fluorhoudend bluswater bij een calamiteit kan worden opgevangen en afgevoerd naar een extern verwerker. Voor de inhoudelijke overwegingen zie hoofdstuk "Afvalwater".
13. Deactiveren afgewerkte katalysator DAB (in water) en activiteiten op de ACN spuitplaats.

Vanwege veiligheid is het noodzakelijk om de afgewerkte pyrofore katalysator DAB te deactiveren alvorens deze wordt afgevoerd naar een verwerker. Deze deactiveringshandelingen worden thans aangevraagd. Voor de inhoudelijke overwegingen zie de hoofdstukken "Afvalwater" en "Externe veiligheid".

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo. Tevens is deze aanvraag een verzoek op grond van artikel 1.3, derde lid Awb en artikel 2.31 tweede lid onder b van de Wabo.

3.3.2 Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

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.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.3.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor een vergunningplicht (type C inrichting) geldt. In onderhavige aanvraag zijn geen activiteiten opgenomen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar het desbetreffende hoofdstuk.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet voor activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij onderhavige aanvraag is geen sprake van activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen. Een melding is niet nodig.

3.3.4 Best beschikbare technieken

Toetsingskader

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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie;
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Beoordeling

Binnen de deelinstallatie ACN worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 4.1 (de fabricage van organisch-chemische producten) en 4.2 (de fabricage van anorganisch-chemische producten).

Voor de activiteiten van ACN gelden diverse BREF's/BBT-conclusies zoals: BBT Organische bulkchemie, BREF anorganische fijnchemicaliën, BREF Op- en overslag bulkgoederen, BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling. Een toets aan deze BBT-documenten heeft plaatsgevonden in eerdere vergunningen. De enige wijziging die opnieuw beoordeeld moet worden betreffen de geactualiseerde luchtmissies via de emissiepunten 1-NaCN en 2-NaCN. Voor de beoordeling zie paragraaf 3.3.7.3.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor: PGS 15, PGS 29 en PGS 31.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar het desbetreffende hoofdstuk.

3.3.5 Afvalwater

3.3.5.1 Verwerking van bluswater dat fluorhoudend schuim vormend middel bevat

Binnen de deelinrichting ACN zijn een aantal stationaire beschuimingsinstallaties aanwezig met fluorhoudend schuimvormend middel. Vanwege de milieueffecten wordt getracht het gebruik van fluorhoudend schuimvormend middel uit te faseren en indien het toch gebruikt moet worden proberen het bluswater zoveel als mogelijk in te blokken en extern af te voeren.

Aanvrager heeft op ons verzoek een concept onderzoeksvoorstel uitgewerkt en opgenomen in de aanvraag om te bekijken in hoeverre het fluorhoudend bluswater bij een calamiteit kan worden opgevangen en afgevoerd naar een extern verwerker.

Binnen de deelinrichting zijn onderstaande beschuimingsinstallaties aanwezig:

1. Het ACN-tankpark heeft een stationaire beschuimingsinstallatie voor de tankput –en inwendige tankbeschuijing waarbij het schuimvormend middel onder druk in het water wordt bijgemengd.
2. Verder kan met bovenstaande beschuimingsinstallatie de schuimringleiding gevoed worden voor beschuiming van de pompenstraat /verdampers in ACN 1/2 fabrieken. Tevens staan op deze leiding vier stuks schuimhydranten.
3. De DAB fabriek heeft twee stationaire beschuimingsinstallaties die werken volgens het venturi-principe. Het is mogelijk om een middelschuim te creëren met de aanwezige middelschuimwerpers om een afdekking realiseren.

Per genoemde beschuimingsinstallatie is in de aanvraag de situatie nader beschreven. Hieruit volgt dat het alleen voor het tankpark mogelijk is om onderzoek te doen naar opvangen en afvoeren van het bluswater na een calamiteit. De doorlooptijd wordt geraamd op circa 1,5 jaar. Voor situatie 2 en 3 is opvang niet mogelijk omdat het bluswater afvloeit naar het procesriool. Enige mogelijkheid is een alternatief schuimvormend middel. Gezien de specifieke eigenschappen van de bij ACN aanwezige en geproduceerde stoffen is het onzeker of er al een alternatief voorhanden is.

Vanwege de specifieke milieu-effecten van het schuimvormend middel achten wij een onderzoeksverplichting noodzakelijk waarbij moet worden onderzocht in hoeverre alternatieven voorhanden zijn dan wel mogelijkheden gecreëerd kunnen worden om bluswater in te blokken en af te voeren naar externe verwerkers. Bluswateropvang achten wij bij het gebruik van fluorhoudend schuimvormend middel wenselijk en zoals uit de aanvraag blijkt zou dit in ieder geval voor het tankpark ook mogelijk moeten zijn.

Naast bluswateropvang zal het onderzoek zich moeten richten op een alternatief blusmiddel. Voor dit aspect zal een periodieke onderzoekverplichting worden opgenomen. Het huidige blusmiddel bevat immers ZZS-stoffen die moeilijk of niet afbreekbaar zijn er daarvoor geldt een minimalisatieplicht. Een soortgelijke verplichting geldt overigens ook vanwege de vigerende watervergunning.

3.3.5.2 Deactiveren afgewerkte katalysator DAB

Vanwege veiligheid is het noodzakelijk om de afgewerkte pyrofore katalysator DAB te deactiveren alvorens deze wordt afgevoerd naar een verwerker. De deactivering van afgewerkte katalysator DAB (ADR 4.2) vindt plaats via behandeling met een overmaat natriumnitratoplossing, gevolgd door indikking via een 6 m³ bezinkcontainer op de ACN-spuitplaats, Hierbij ontstaat een veiligere, afgewerkte katalysator (ADR 9) die naar een erkende afvalverwerker wordt afgevoerd.

Het hierbij uit de bezinkcontainer vrijkomende afvalwater wordt gerioleerd naar de Integrale afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). Vanwege de gebruikte overmaat aan natriumnitraat is deze stof in het afvalwater aanwezig. Het betreft circa 620 kg/jaar. De stamkaart van de deelinrichting ACN (bijlage 14 van de aanvraag) is hierop aangepast. Dit is een voor IAZI reeds bekende component en voor interne verwerking door IAZI geaccepteerd. Wijziging van de Watervergunning is hiervoor niet nodig.

3.3.6 Externe veiligheid

3.3.6.1 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

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. Met onderhavige aanvraag zijn diverse opslagen opnieuw getoetst aan de van toepassing zijnde PGS-richtlijnen. Voor een aantal opslagen leidt dat tot aanpassing van de vigerende voorschriften. Ook worden voor een aantal tanks voorschriften op grond van PGS 31 toegevoegd aan de vergunning. Hieronder worden deze achtereenvolgend behandeld.

1. PGS29-plichtige tanks

Voor de bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks is de PGS 29: 2016 versie 1.1 (12-2016) opgesteld. Bij besluit van 27 november 2020 (zaaknummer 2017-206640) is de site brede rapportage inzake PGS 29: 2016 versie 1.1 goedgekeurd. Ten opzichte van eerdere versies zijn een aantal voorschriften van het site generieke deel verschoven naar het plant specifieke deel of andersom. Op basis hiervan is de toetsing van PGS 29-plichtige tanks binnen de deelinrichting ACN herzien en toegevoegd als bijlage 2.1 van de aanvraag.

Uit de toetsing volgt dat de PGS 29–tankinstallaties voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS-richtlijn dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt. De tankinstallaties voldoen daarmee aan BBT. Met betrekking tot een aantal voorschriften van de PGS-richtlijn wordt gelijkwaardigheid aangevraagd. Deze worden hieronder toegelicht:

- voorschrift 3.2.7: dit voorschrift stelt dat “in afwijking van de tankbouwnormen, tanks met vaste daken die deel uitmaken van een groep in één tankput toegankelijk mogen zijn via loopbruggen die de tanks onderling verbinden. Loopbruggen moeten aan één zijde vrij kunnen bewegen, conform NEN-EN 14015. De laatste tank in een rij gezien vanuit de opgaande spiraaltrap moet zijn voorzien van een vlucht(kooi)ladder of een additionele spiraaltrap”;
In bijlage 2.2 van de aanvraag zijn de loopbruggen beoordeeld in relatie tot voorschrift 3.2.7 van de PGS 29. Hieruit volgt dat de loopbruggen zodanig zijn geconstrueerd dat deze bij de oplegging aan de tankdaken voldoende vrij kunnen bewegen en er geen sprake is van starre steunpunten op de tankdaken. De steunpunten hebben voldoende verplaatsingscapaciteit.
- Voorschrift 3.5.2: de fail-safe-stand van afsluiters in productleidingen is bepaald en geborgd in de ESA en HAZOP;
- Voorschrift 4.2.50: dit voorschrift stelt dat de “blus- en koelleidingen en de draagconstructie daarvan in tankputten waar het brandscenario zodanig is dat deze als gevolg van hittestraling kunnen bezwijken zo uitgevoerd moeten zijn dat functiebehoud is geborgd”. De tank met schuimvormend middel (SVM), de leidingen (water en SVM), kleppen en mixers liggen achter een brandwerende muur. De tankputbeschuiming bestaat uit glasvezelversterkte kunststof leidingen die aan betonnen muurtjes zijn vastgemaakt met metalen steunen.

Ook de schuimwerpers staat op stalen steunen. De tankkoeling wordt met stalen leidingen naar de sproeiers op de tankdaken geleid. Op de tank steunen deze leidingen op de tankrand. Onderweg steunen de leidingen op metalen steunen.

Bij ontdekking van een brand wordt beschuiming en koeling gelijk bijgezet en tegelijkertijd wordt de bedrijfsbrandweer gealarmeerd. Omdat de leidingen vanaf dat moment doorstroomd zijn zullen ze niet worden aangetast en is functiebehoud geborgd. Met de aanwezige installaties kan in totaal 16,5 minuten worden geblust met SVM. Binnen die tijd is de bedrijfsbrandweer (opkomststijd 6 minuten) ter plaatse en kunnen zij de bestrijding overnemen. Hiervoor heeft de bedrijfsbrandweer voldoende mobiele middelen ter beschikking.

Ten aanzien van bovengenoemde voorschriften zijn wij van mening dat met de beschreven maatregelen een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt.

De van toepassing zijnde voorschriften zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Voorschrift 3.32 en 3.33 van de vigerende vergunning zijn op verzoek van aanvrager gewijzigd (hoofdstuk 5.2.2). Hierbij is nadrukkelijker aangegeven of het site generieke dan wel plant specifieke voorschriften betreft.

2. TEAM vatenopslag

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is de PGS 15: 2016 versie 1.0 (09-2016) opgesteld. In de revisievergunning was voor deze opslag een voorschrift opgenomen op basis van PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012). In 2020 is dit voorschrift ambtshalve geactualiseerd voor de hierboven genoemde versie van 2016. Door aanvrager is de TEAM vatenopslag getoetst aan deze versie. De toetsing van de TEAM vatenopslag aan de PGS-richtlijn is opgenomen in bijlage 3.1 van de aanvraag. In bijlage 3.2 is het aspect brandveiligheid in relatie tot de PGS 15-richtlijn uitgewerkt.

De TEAM vatenopslag is aanwezig in bouwwerk 105-002. Dit bouwwerk heeft een voornamelijk open structuur met daarbij enkele besloten ruimten. Het bouwwerk heeft een robuuste betonnen structuur, de besloten ruimten zijn met spouwmuren gemetseld. De aanwezige ramen en deuren zijn van hout. De opslag is aanwezig in het gedeelte met de open structuur. De plek waar de opslag aanwezig is, is rondom open, er zijn wanden aanwezig direct naast de opslag. Gezien deze open structuur is de TEAM opslag in gebouw 105-002 beoordeeld als uitpandige opslag conform de PGS 15. In de vigerende omgevingsvergunning is ten aanzien van deze opslag dan ook aangegeven dat voldaan moet worden aan de bouwkundige voorschriften van de PGS 15 behorende bij uitpandige opslag.

Uit de toetsing volgt dat de TEAM vatenopslag voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS-richtlijn dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt. De opslag voldoet daarmee aan BBT. Met betrekking tot voorschrift 3.2.7. van de richtlijn wordt gelijkwaardigheid aangevraagd. Dit voorschrift stelt "dat het dak van een opslagvoorziening geconstrueerd moet zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal conform NEN 6063". Aanvrager geeft aan dat onbekend is of de dakbedekking voldoet aan NEN 6063. De onderliggende dakconstructie is echter volledig van (robuust) beton die een hoge brandwerendheid heeft. Zelfs al zou de dakbedekking vlamvatten, dan zal de brand nooit door branddoorslag door het betonnen dak naar de onderliggende opslag doordringen. Op basis hiervan hebben wij beoordeeld dat voor voorschrift 3.2.7 sprake is van een gelijkwaardige invulling.

De van toepassing zijnde voorschriften zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Voorschrift 3.13 van de vigerende vergunning is op verzoek van aanvrager gewijzigd (hoofdstuk 5.2.2).

3. SO₂-gasflessenopslag

Voor de opslag gasflessen is de PGS 15: 2016 versie 1.0 (09-2016) opgesteld. In de revisievergunning was voor deze opslag een voorschrift opgenomen op basis van PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012). In 2019 is dit voorschrift geactualiseerd voor de hierboven genoemde versie van 2016. De SO₂-gasflessenopslag wordt met deze aanvraag voorzien van een brandwerende voorziening bestaande uit een dak en drie wanden.

Door aanvrager is de gewijzigde SO₂-gasflessenopslag opnieuw getoetst aan de PGS 15-richtlijn versie 2016. De toetsing aan de PGS-richtlijn is opgenomen in bijlage 4 van de aanvraag.

Uit de toetsing volgt dat de gewijzigde SO₂-gasflessenopslag voldoet aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS-richtlijn en daarmee aan BBT. De van toepassing zijnde voorschriften zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Voorschrift 3.22 van de vigerende vergunning is op verzoek van aanvrager gewijzigd (hoofdstuk 5.2.2).

4. Tankopslagen PGS 31

In de vigerende vergunning zijn enkele algemene voorschriften voor “kleine chemicaliëntanks” en “grote chemicaliën-tanks” opgenomen. Inmiddels is de PGS 31 beschikbaar. Dit houdt in dat een deel van de eerder als “kleine chemicaliëntanks” en “grote chemicaliën-tanks” aangeduide tanks inmiddels onder de richtlijn PGS 31 valt. Welke tanks dit betreft is in een overzicht weergegeven in bijlage 6 van de aanvraag. Een toets van deze tankinstallaties aan de PGS 31: 2018 versie 1.1 is als bijlage 5 bij de aanvraag gevoegd.

Om een en ander overzichtelijk te houden is in bijlage 6 van de aanvraag de voormalige bijlage 10 van de aanvraag om revisievergunning (zaaknummer 2015-0603), de voormalige bijlage 4 van de aanvraag om veranderingsvergunning (zaaknummer 2018-207829) en de voormalige bijlage 6 van de aanvraag om veranderingsvergunning (zaaknummer 2021-205829) opgenomen waarin per tankinstallatie de belangrijkste kenmerken zijn opgenomen en is vermeld of deze onder PGS 29, PGS 31 vallen of niet. Hiermee bevat de huidige bijlage 6 inclusief de daarin opgenomen genoemde gewijzigde bijlagen een volledig overzicht van de bij ACN aanwezige tankinstallaties.

Uit de toetsing volgt dat de tankinstallaties die onder de werkingssfeer van de PGS 31 vallen voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS-richtlijn dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt behaald. De tankinstallaties voldoen daarmee aan BBT. Met betrekking tot een aantal voorschriften wordt gelijkwaardigheid aangevraagd. Dit wordt hieronder toegelicht:

- Algemeen: bij een groot aantal voorschriften van de PGS 31 wordt verwezen naar de certificatieverplichting BRL K903. Voor niet vergunningplichtige bedrijven hoeft de opslag van een ADR 5.1 of ADR 8 stof (VG II en III) zonder bijkomend gevaar, conform de gewijzigde Activiteitenregeling die op 1 juli 2020 in werking is getreden, niet te voldoen aan de certificatieverplichting op grond van BRL K903. De opslag van deze stoffen is volgens een onderzoek van het RIVM alleen nog maar relevant voor bodembescherming en niet meer relevant voor externe veiligheid. Omdat er geen ondergrondse leidingen op de bovengrondse tank zijn aangesloten hoeft de tank ook niet BRL K903 gecertificeerd te zijn. Wij sluiten voor vergunningplichtige bedrijven aan bij deze algemene regels om zo de eisen gelijk te trekken. Er zijn voor deze tanks derhalve geen installatiecertificaten;
- Voorschrift 2.2.4 (alle tanks): keuring en in gebruik name gebeurt via PEMS in het systeem. Voor een aantal opslagen van ADR 3, ADR 6.1 of ADR 9 is in bijlage 5 nader gemotiveerd waarom deze niet relevant zijn voor het aspect externe veiligheid en analoog aan het vorige punt derhalve geen installatiecertificaten aanwezig zijn;
- Voorschrift 2.2.5 en 2.2.6 (V100, T161, T162, T162): onderafname en antihevelbeveiliging voor deze tanks is stofafhankelijk beoordeeld in een Hazop/SIL-team. Er is geen scenario gevonden.

- Voorschriften 2.2.7, 2.2.8, 2.2.9 en 2.2.11: Scenario's worden stofafhankelijk beoordeeld in het Hazop team en dienovereenkomstig beveiligd. Hierbij wordt de RIE van de leverancier gebruikt. De uitvoeringsvorm van de beveiliging kan hierdoor afwijken van de typical 1 en 2 die gelden voor de opslag van de betreffende stoffen;
- Voorschrift 2.2.17: voor tanks binnen de 10 kW/m²-contour wordt geen passieve brandbescherming of koeling toegepast. In geval de tank worst case bezwijkt door externe brand komt de stof in het procesruimte terecht. De risico's hiervan zijn meegenomen in de MRA;
- Voorschriften 2.2.19 en 2.2.20: zie algemeen;
- Voorschriften 2.2.24 en 2.2.28: voor een aantal opslagen is geen extra containment gecreëerd maar komt de stof bij lekkage via de procesvloer in het procesruimte terecht. Dit is meegenomen in de MRA;
- Voorschrift 3.2.2: voor een aantal opslagen is geen extra containment gecreëerd maar komt de stof bij lekkage via de procesvloer in het procesruimte terecht. Dit is meegenomen in de MRA;
- Voorschriften 5.2.3, 5.3.1, 5.3.4: Periodieke herbeoordelingen worden uitgevoerd binnen de wettelijke termijn door een gecertificeerd bedrijf. In geval de integriteit gedurende het wettelijke maximum interval in twijfel wordt getrokken volgt een verkort interval. Dit is geborgd in PEMS.
- Voorschrift 5.8.1: buiten gebruik stellen en slopen verloopt via Management of Change procedure. Tevens geldt voorschrift A6 uit de H1 sitevergunning;
- Voorschrift 6.2.3: voor een aantal tanks geldt dat er geen afschermdere constructie is. De auto bevindt zich op de weg en er is ca. 3 meter kiezelbed tussen auto en lospunt;
- Voorschriften 6.5.6 tot en met 6.5.8: bedrijfsbrandweer aanwezig die binnen de gestelde tijden kan koelen/blussen.
- Voorschrift 6.8.1: mogelijkheid tot gebruik van absorptiemiddel, melden naar IAZI en wegspoelen of inzet bedrijfsbrandweer.

Ten aanzien van bovengenoemde voorschriften zijn wij van mening dat met de beschreven maatregelen een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt.

De van toepassing zijnde voorschriften zijn voor deze PGS 31-tankinstallaties bij voorschrift aan dit besluit verbonden (hoofdstuk 5.2.1).

Voor een aantal PGS 31-tankinstallaties behorende bij de nog te bouwen vast NaCN-installatie zijn al voorschriften (voorschrift 3.66) gebaseerd op de PGS 31 opgenomen in de vergunning d.d. 10 februari 2022 met zaaknummer 2021-205829. Om verwarring te voorkomen met de nieuwe voorschriften wordt dit voorschrift ambtshalve aangepast waarmee de specifieke tanknummers waarop deze betrekking hebben worden toegevoegd.

Verder wordt de opsomming van de "kleine chemicaliëntanks" en "grote chemicaliëntanks" waarop de diverse voorschriften uit de vigerende vergunning betrekking hebben op verzoek van aanvrager aangepast. Omdat een deel van de tankinstallaties niet meer onder deze opsommingen valt zijn de voorschriften 3.43, 3.45 en 3.49 gewijzigd. Vanwege de leesbaarheid zijn de overige voorschriften van deze opslagen ongewijzigd overgenomen in dit besluit (hoofdstuk 5.2.2).

3.3.6.2 Bijplaatsen extra citernes

Aanvrager verzoekt voor vergroting van de capaciteit van de tijdelijke opslag van ACN-katalysator in citernes voor de bestaande Lifaloods. Vergund zijn 2 citernes. Verzoek om een 3^e en 4^e citerne bij te mogen plaatsen. De citernes zijn géén bouwwerken, de inhoud is vast stof ACN katalysator en is niet brandbaar. Het betreft tijdelijke opslag in afwachting van transport na externen. De citernes vormen daarmee geen PGS15 plichtige opslag. Gelet op het bovenstaande is er geen bezwaar om de opslag te vergroten naar vier citernes. Deze wijziging leidt niet tot aanpassing van de voorschriften.

3.3.6.3 Vervangen corrosie-inhibitor

De corrosie-inhibitor van het stoomsysteem is vervangen. Aanvullend op het openbare veiligheidsinformatieblad hebben wij en de Veiligheidsregio een vertrouwelijke versie van deze informatie ontvangen. Uit beoordeling van deze informatie volgt dat deze wijziging geen gevolgen heeft voor de voorschriften van de vergunning. Uit de aanvraag blijkt verder dat deze wijziging reeds is verwerkt in de watervergunning van de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). Er is derhalve geen coördinatie met de watervergunning nodig.

3.3.6.4 Laten vervallen voorschrift 3.4

Voorschrift 3.4 van de vigerende vergunning luidt als volgt:

- 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.

De integriteit procesinstallaties komt in voldoende mate aan bod tijdens de uitgevoerde onafhankelijke Wabo- en Brzo- inspecties. Bovenstaand voorschrift is daarom al lange tijd geen onderdeel meer van de standaard voorschriften voor chemische procesinstallaties. Zoals gevraagd wordt voorschrift 3.4 uit de revisievergunning van 21 januari 2016 met zaaknummer 2015- 0603 verwijderd.

3.3.6.5 Deactiveren afgewerkte katalysator DAB

Vanwege veiligheid is het noodzakelijk om de afgewerkte pyrofore katalysator DAB te deactiveren alvorens deze wordt afgevoerd naar een verwerker. De deactivering van afgewerkte katalysator DAB (ADR 4.2) vindt plaats via behandeling met een overmaat natriumnitraat oplossing, gevolgd door indikking via een 6 m³ bezinkcontainer op de ACN spuitplaats, Hierbij ontstaat een veiligere, afgewerkte katalysator (ADR 9) die naar een erkende afvalverwerker wordt afgevoerd. Het hierbij vrijkomende afvalwater wordt gerioleerd naar de IAZI (zie hoofdstuk 3.3.5.2).

De deactiveringshandelingen worden grotendeels handmatig uitgevoerd binnen de DAB-fabriek bij de reguliere afvoer vanuit het katalysatorfilter en de afgewerkte katalysatortank. De katalysator wordt afgelaten in een kunststof IBC waarin al een vaste hoeveelheid natriumnitraat oplossing aanwezig is. De volle IBC's worden vervolgens naar de voor “katalysator DAB” gekenmerkte bezinkcontainer op de ACN spuitplaats getransporteerd en hierin afgelaten.

Daarnaast zijn er enkele incidentele aftappunten die in de meeste gevallen met een zuigwagen worden afgetapt die vervolgens ook in een voor “katalysator DAB” gekenmerkte bezinkcontainer op de ACN spuitplaats wordt afgelaten. De deactiveringshandelingen en bewaking van het proces verlopen handmatig op een gecontroleerd veilige wijze op basis van een werkinstructie. Een beschrijving van de belangrijkste controlepunten die zorgen voor een veilige werkwijze is opgenomen in de aanvulling op de aanvraag van 5 juli 2022.

Als gevolg van deze activiteit neemt de hoeveelheid Brzo-stoffen binnen de deelinrichting ACN toe.

Stof	Ingedeeld als	Brzo-categorie	H-zinnen	Drempel-waarde (laag/hoog)	Vergund (ton)	Toename (ton)	Totaal (ton)
NaNO ₃ (40%-ig)	oxiderend	P8	H272 (cat. 2)	50/200	0	2,6	2,6

Vanwege deze toename is de MRA van de deelinrichting ACN geactualiseerd. De rapportage is als bijlage 15 toegevoegd aan de aanvraag. Hieruit volgt dat de nieuwe hulpstof natriumnitraat niet boven de installatiedrempelwaarde aanwezig is. Er hoeft geen sectie nader te worden uitgewerkt via Proteus. Er is geen sprake van een verhoogd risico. Aanpassing of opnemen van voorschriften voor deze activiteit is niet nodig.

3.3.6.6 Incidenteel ompakken van vast NaCN

Op 21 juli 2021 is een aanvraag ingediend voor uitbreiding van de deelinrichting ACN met een vast NaCN-installatie. Additioneel op bovengenoemde aanvraag met betrekking tot de vaste NaCN-installatie wordt in de voorliggende aanvraag nog het incidenteel ompakken van vast NaCN, ten gevolge van beschadigde boxen (verwachte frequentie circa 5 tot 10x per jaar, gedurende maximaal 1 uur per keer) aangevraagd. Deze activiteit is voorzien in een aparte ruimte op de begane grond naast de vast NaCN-opslagvoorziening. In de hiervoor bedoelde installatie wordt de beschadigde box/big bag door een heftruck boven een trechter met mes gebracht en geledigd in een nieuwe box met big bag die op de vloer staat. Het geheel staat in een afgesloten kast met afzuiging die is aangesloten op emissiepunt 3-NaCN.

Om incidenten te voorkomen zijn een aantal uitgangspunten gecontroleerd:

- De 10 kW/m² warmtestralingscontour van omliggende installaties reikt niet tot in de vast NaCN-opslag;
- Binnen de vast NaCN-opslag zijn geen brandbare (vloeistof)stoffen aanwezig;
- Vast NaCN is in droge briketvorm aanwezig waardoor bij onverhoopt falen beperkte toxische stofvorming kan optreden;
- De gebruikte boxen met big bag zijn getest en goedgekeurd voor een valhoogte van 1,8 meter.

Met het bovenstaande worden de risico's zoveel als mogelijk beperkt.

Het opnemen van extra voorschriften voor de activiteit "incidenteel ompakken van vast NaCN" is niet noodzakelijk.

3.3.7 Lucht

In de aanvraag zijn een aantal activiteiten genoemd die een effect hebben op de vergunde emissies. Deze worden hieronder achtereenvolgens beschreven en overwogen.

3.3.7.1 Storingsemisatie absorbeurs ACN1 en ACN2

Tijdens normaal bedrijf worden de uit de absorbeurs af te voeren restgassen (off-gas) verstoekt in ketel 3400 van site user USG. Alleen bij opstart of uit bedrijf name van de ACN-reactoren, bij uit bedrijf zijn van K3400 en bij storingen vindt afblaas op veilige hoogte naar de atmosfeer plaats.

De samenstelling van het off-gas naar K3400 wordt sinds circa 2015 per ACN-fabriek driemaal per uur gemeten m.b.v. een inline gaschromatograaf, welke in de voeding van het reactorgas naar de absorbeurs is opgenomen. Het betreft de componenten CO₂, CO, koolwaterstoffen (propaan, propeen) en andere organische stoffen (waaronder nitrillen en aldehyden). Bovengenoemde verbeterde wijze van meten heeft de afgelopen jaren tot nieuwe inzichten in de spuiwaarden op uurbasis geleid.

Met de gewijzigde paragraaf 8.3 zoals opgenomen op pagina 25 en 26 van de aanvraag is de beschrijving van de emissies bij bijzondere omstandigheden geactualiseerd. Omdat het geen reguliere emissies betreft is een wijziging van de voorschriften niet nodig.

Op basis van vigerende vergunningvoorschriften moeten sinds medio 2020 alle storingsemisaties > 3 uur binnen een week worden gerapporteerd bij het bevoegd gezag. De storingsemisaties worden eveneens gerapporteerd via het milieujaarverslag (PRTR-verslag).

3.3.7.2 N₂O-emissies

In een aantal emissiebronnen is het klimaatgas N₂O via extra uitgevoerde metingen geïdentificeerd. Het betreft N₂O-emissies in de bestaande emissiepunten I-4 (fakkel ACN1), II-4 (fakkel ACN2), I-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN1+GC), II-9 (ontluchting spui O₂-meters ACN2+GC), 11 (dampafzuiging ZAV: incidenteel), 16 (scrubber ZAV AS481).

Met de emissiegegevens zoals nu verwoord in de aanvraag wordt de omgevingsvergunning gelijk getrokken met de broeikas N₂O-emissiegegevens van het ETS-systeem van de site Chemelot.

Voor N₂O gelden geen milieukwaliteitsnormen. Aanpassing van de vergunningvoorschriften is daarom niet nodig.

3.3.7.3 Overige wijzigingen in emissies van componenten, waaronder ZZS, van bestaande emissiepunten

Na het ondervinden van onverwachte N₂O-emissies is door aanvrager per emissiepunt geïnventariseerd welke componenten mogelijk nog geëmitteerd zouden kunnen worden. Initieel is dit gedaan door te kijken naar mogelijk proces gerelateerde, aanwezige componenten op de locatie van het emissiepunt.

Vervolgens is op basis van proceskennis en fysische eigenschappen van deze componenten bepaald of ze mogelijk vrij zouden kunnen komen in het afgas van het desbetreffende emissiepunt.

Hierna is, indien mogelijk, specifiek geanalyseerd op deze componenten na uitvoering van emissiemetingen. Het betreft de volgende emissies:

- emissiepunt 1 (startverhitter HS101): voorheen is alleen methaan gerapporteerd als restemissie als gevolg van de onvolledige verbranding van aardgas. In aardgas zitten echter ook nog andere componenten, zoals overige koolwaterstoffen en zwavel. Als gevolg zijn SO₂ en overige koolwaterstoffen als emissiestoffen opgenomen voor emissiepunt 1. Daarnaast is roet emissie toegevoegd op basis van een typische emissiefactor van 0,1 kg/u;

- emissiepunten I-4, II-4: Door een nieuwe berekeningswijze voor de fakkels, zijn de maximale jaarvrachten van enkele componenten gewijzigd. De maximale jaarvracht is gebaseerd op de maximale aardgasvoeding die op de fakkel gezet kan worden gedurende één jaar. De hoeveelheid aan verbrand aardgas bepaalt de emissie aan CO₂, CO, roet, CH₄, SO₂ en overige koolwaterstoffen en dus de maximale jaarvracht. Daarnaast zijn, na het inventariseren van mogelijke componenten die ook vrijkomen via de fakkel HCN, ACN, benzeen en N₂O toegevoegd. ACN en HCN worden in de voorliggende scrubber bijna volledig afgevangen. Benzeen en N₂O worden deels afgevangen. Van het deel aan ACN, HCN en benzeen wat niet afgevangen wordt, verlaat 1% de fakkel onverbrand. De N₂O die doorslaat via de scrubber wordt helemaal niet omgezet in de fakkel en slaat dus voor 100% door. Op basis van emissiemetingen aan het gas naar de fakkelheader, is de maximale jaarvracht bepaald voor deze vier componenten. De jaarvracht geldt voor normaal bedrijf; incidenten zijn niet meegenomen in de bepaling;
- emissiepunten I-9, II-9: Bij de ontluchting van zowel ACN1 als ACN2 komt een deel van het absorbeurafgas vrij. Dit afgas bevat dezelfde componenten als het afgas dat vrijkomt bij een storingsemissie via de absorbeur. De componenten die hiervoor opgenomen zijn, worden dus ook toegevoegd aan deze emissiepunten, zijnde de ontluchting van de O₂-meters en inline GC in ACN1 en ACN2. De maximale jaarvrachten zijn bepaald aan de hand van uitgevoerde analyses, waarbij een veiligheidsfactor is toegepast op basis van de verwachte betrouwbaarheid;
- emissiepunt 11: tot nu toe waren voor deze incidentele bron geen vrachten van componenten opgenomen. Er is een inventarisatie gemaakt van componenten die mogelijk vrijkomen. Als vervolgstap zijn emissiemetingen uitgevoerd aan emissiepunt 11. Vervolgens zijn de typische uurvrachten in het geval van emissie bepaald. ZZS componenten (benzeen en acetaldehyde) en componenten met een bijdrage in vracht (N₂O, acrylzuur, azijnzuur, acroleïne en acetonitril) zijn toegevoegd. De overige organische componenten, exclusief ZZS stoffen, zijn in een aparte categorie ondergebracht. Omdat het geen reguliere emissies betreft is een wijziging van de voorschriften niet nodig;
- emissiepunt 16: tot nu toe waren voor deze incidentele bron geen vrachten van componenten opgenomen. De typische vrachten van componenten in emissiepunt 11 dienen als inlaat voor scrubber AS481. Op basis van simulatie zijn de typische vrachten bepaald die via de scrubber vrijkomen (circa uurvracht; variabele bedrijfsuren). Dezelfde componenten als voor emissiepunt 11 zijn opgenomen. Omdat het geen reguliere emissies betreft is een wijziging van de voorschriften niet nodig;
- emissiepunt 10-DAB (fakkel A7301): De compositie van aardgas is meegenomen bij het bepalen van emissies. In het aardgas is een fractie zwavel aanwezig; SO₂ is als gevolg toegevoegd. Ook is er een inventarisatie gemaakt van mogelijke componenten die ook vrijkomen via fakkel A7301. Als gevolg hiervan zijn Triethylamine (TEAM), Succinonitril (SN) en ACN toegevoegd. Daarnaast zijn door een nieuwe berekeningswijze van de aardgasvoeding naar de fakkel A7301 enkele maximale vrachten gewijzigd van de aardgas gerelateerde componenten;
- emissiepunt 11-DAB (scrubber C7401) en 12-DAB (scrubber C7409): Er is een inventarisatie via extra uitgevoerde afgasmetingen gemaakt van componenten die vrijkomen via de scrubbers. Als gevolg hiervan zijn er geen componenten toegevoegd;
- emissiepunten 1-NaCN en 2-NaCN: na realisatie van de vast NaCN-installatie zullen deze emissiepunten vervallen. Tot die tijd wordt een verandering van deze emissiepunten op de maximale emissiejaarvracht van de componenten HCN en NH₃ aangevraagd. Er heeft een herberekening plaatsgevonden op basis van bekende gas- en vloeistofdebieten, vloeistof-damp evenwichten en analyseresultaten aan NaCN-oplossing in opslagtanks, gerelateerd aan de huidige maximaal vergunde productiecapaciteit van 30% NaCN-oplossing van 215.000 ton/jaar.

In paragraaf 6.1.1 en in bijlage 7 van de aanvraag zijn bovenstaande wijzigingen samengevat in een tabel.

Algemeen

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 reeds 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.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies. BBT-conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT conclusie) en/of maatregelen in de vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit.

Toetsing

De ACN 1 en ACN 2 zijn IPPC-installaties waarop de BBT-conclusies LVOC betrekking hebben. De (vast) NaCN-installatie is een IPPC-installatie waarop de BREF Anorganische fijnchemicaliën betrekking heeft. De emissiegrenswaarden en/of maatregelen moeten in de vergunning worden opgenomen. In de BBT-conclusies LVOC zijn geen emissieniveaus opgenomen. Derhalve wordt waar mogelijk aangesloten bij het Activiteitenbesluit.

In de BREF Anorganische fijnchemicaliën is voor HCN een emissie $\leq 2\text{g/ton } 100\% \text{ NaCN}$ en voor NH_3 een emissie van $\leq 3\text{ g/ton } 100\% \text{ NaCN}$ opgenomen.

Om te beoordelen of sprake is van relevante emissies zijn de emissies per categorie en klasse gesommeerd en getoetst aan de grensmassastroom. Hierbij zijn emissies onder de zogenaamde vrijstellingswaarde buiten beschouwing gelaten. Hieronder is de toetsing per emissiepunt weergegeven.

Emissiepunt I (startverhitter HS101)

Alle emissies zijn lager dan de vrijstellingswaarden voor de betreffende stof. De emissies vanuit deze bron zijn niet relevant.

Emissiepunten I-4, II-4 (fakkels)

In bijlage 7 van de aanvraag zijn de jaarvrachten bij normaal bedrijf gerapporteerd. Hieruit volgt dat de emissie van NO_x , ACN, HCN en benzeen groter is dan de vrijstellingsbepaling. Deze componenten moeten daarom worden gesommeerd met de emissies van de overige bronnen binnen de deelinrichting ACN die groter zijn dan de vrijstellingswaarde.

Uit de sommatie volgt dat de totale emissie aan benzeen en NO_x vanuit de deelinrichting ACN de grensmassastroom niet overschrijdt. Voor ACN en HCN wordt de gesommeerde grensmassastroom wel overschreden. Voor deze componenten geldt op grond van het Activiteitenbesluit een concentratienorm van 1 mg/Nm^3 respectievelijk 3 mg/Nm^3 .

Voor de fakkels (continue emissie, debiet 270 Nm³/uur) komt dit overeen met een jaarvracht van 2365 kg/jaar respectievelijk 7096 kg/jaar. Uit bijlage 7 volgt dat de berekende jaarvracht voor ACN en HCN via de fakkels gelijk is aan 10 kg/jaar.

Emissiemetingen aan de fakkels zijn niet mogelijk waardoor niet kan worden gecontroleerd of aan de concentratie-eis wordt voldaan. Daarom wordt de maximale, berekende vracht in de vergunning vastgelegd. In de vigerende vergunning zijn reeds voorschriften opgenomen die het goed functioneren van de fakkels waarborgen.

Emissiepunten I-9, II-9 (ontluchting spui O₂-meters en inline GC)

In bijlage 7 van de aanvraag zijn de jaarvrachten bij normaal bedrijf gerapporteerd. Hieruit volgt dat de emissie van ACN, benzeen, aceetaldehyde en HCN, ondanks dat het kleine bronnen betreft, groter is dan de vrijstellingsbepaling. Deze componenten moeten daarom worden gesommeerd met de emissies van de overige bronnen binnen de deelinrichting die groter zijn dan de vrijstellingswaarde.

Uit de sommatie volgt dat de totale emissie aan benzeen en aceetaldehyde vanuit de deelinrichting ACN de grensmassastroom niet overschrijdt. Voor ACN en HCN wordt de gesommeerde grensmassastroom wel overschreden. Voor deze componenten geldt op grond van het Activiteitenbesluit een concentratienorm van 1 mg/Nm³ respectievelijk 3 mg/Nm³. Uit bijlage 7 van de aanvraag volgt dat deze concentratienormen worden overschreden. Er wordt een onderzoekverplichting opgenomen om te bekijken in hoeverre emissiereductie bij deze bronnen mogelijk is.

Emissiepunten I-NaCN, II-NaCN (ontluchting dagtanks)

In bijlage 7 van de aanvraag zijn de jaarvrachten bij normaal bedrijf gerapporteerd. I.t.t. hetgeen vermeld in de tabel betreft het een discontinue emissie afhankelijk van de vul- en overpompactiviteiten.

Voor HCN geldt op grond van de BREF Anorganische fijnchemicaliën een emissie ≤ 2g/ton 100% NaCN en voor NH₃ een emissie van ≤ 3 g/ton 100% NaCN.

Uit de aanvraag (pagina 28) volgt dat aan deze normen wordt voldaan. Deze normen worden vastgelegd in een voorschrift.

Emissiepunt 10-DAB (fakkel A7301)

In bijlage 7 van de aanvraag zijn de jaarvrachten bij normaal bedrijf gerapporteerd. Hieruit volgt dat de emissie van NO_x, NH₃, triethylamine en ACN groter is dan de vrijstellingsbepaling. Deze componenten moeten daarom worden gesommeerd met de emissies van de overige bronnen binnen de deelinrichting ACN die groter zijn dan de vrijstellingswaarde.

Uit de sommatie volgt dat de totale emissie aan NO_x en triethylamine vanuit de deelinrichting ACN de grensmassastroom niet overschrijdt. Voor ammoniak en ACN wordt de gesommeerde grensmassastroom wel overschreden. Voor deze componenten geldt op grond van het Activiteitenbesluit een concentratienorm van 30 mg/Nm³ respectievelijk 1 mg/Nm³. Voor de fakkels (continue emissie, debiet 400 Nm³/uur) komt dit overeen met een jaarvracht van 105.000 kg/jaar respectievelijk 3.500 kg/jaar.

Uit bijlage 7 volgt dat de berekende jaarvracht voor NH₃ en ACN via de fakkel gelijk is aan 100 kg/jaar respectievelijk 5 kg/jaar.

Emissiemetingen aan de fakkels zijn niet mogelijk waardoor niet kan worden gecontroleerd of aan de concentratie-eis wordt voldaan. Daarom wordt de maximale, berekende vracht in de vergunning vastgelegd. In de vigerende vergunning zijn reeds voorschriften opgenomen die het goed functioneren van de fakkels waarborgen.

Emissiepunten 11-DAB en 12-DAB (scrubbers)

In bijlage 7 van de aanvraag zijn de jaarvrachten bij normaal bedrijf gerapporteerd. Hieruit volgt dat de emissies vanuit deze emissiepunten lager is dan de vrijstellingsbepaling. De emissies vanuit deze bronnen zijn niet relevant.

3.3.7.4 Incidenteel ompakken van vast NaCN

Op 21 juli 2021 is een aanvraag ingediend voor uitbreiding van de deelinrichting ACN met een vast NaCN-installatie. Additioneel op bovengenoemde aanvraag met betrekking tot de vaste NaCN-installatie wordt in de voorliggende aanvraag nog het incidenteel ompakken van vast NaCN, ten gevolge van beschadigde boxen (verwachte frequentie circa 5 tot 10x per jaar, gedurende maximaal 1 uur per keer) aangevraagd. Hierbij vindt afzuiging en behandeling van NaCN-stof plaats via de reeds aangevraagde en vergunde afgasbehandeling. De reeds aangevraagde en vergunde emissie via emissiepunt 3- NaCN wijzigt hierdoor niet. Een wijziging van de vergunningvoorschriften lucht is niet nodig.

3.3.7.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Binnen de deelinrichting ACN worden de stoffen ACN, benzeen en aceetaldehyde aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (ZZS).

De totale emissie van aceetaldehyde en benzeen vanuit de deelinrichting ACN is kleiner dan de grensmassastroom. Voor ACN wordt de grensmassastroom wel overschreden. Voor deze component is daarom een emissiegrenswaarde opgenomen in de vergunning.

Regulier worden de emissies van de deelinrichting ACN behandeld in ketel 3400. Deze ketel heeft een zeer goed rendement in de afgasbehandeling maar is erg storingsgevoelig. Bij niet beschikbaar zijn van de ketel is er geen alternatief voorhanden en wordt ongereinigd geëmitteerd via de absorbeurs. In de vigerende vergunning is vastgelegd onder welke omstandigheden en hoe lang dit maximaal mag. Het grootste aandeel ZZS-emissies zijn niet reguliere emissies. De storingsemisies zijn voor alle componenten dominant ten opzichte van de reguliere emissies. De focus voor reductie van de ZZS-emissie zal dus met name gericht moeten zijn op de reductie van de storingsemisies.

In de final Draft Bref Waste Gas Management and treatment Systems in the Chemical Sector (Bref WGC, maart 2022) zijn in paragraaf 4.1.2 BBT-conclusies opgenomen voor "Other than normal operating conditions".

Op grond van het Activiteitenbesluit geldt op grond van artikel 2.4, tweede lid een minimalisatieverplichting. Minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt.

Aceetaldehyde en benzeen worden middels deze aanvraag toegevoegd aan de lijst van geëmitteerde ZZS-stoffen. In bijlage 9 van de aanvraag is de bijdrage op de luchtkwaliteit berekend (zie hoofdstuk 3.3.7.6.). Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Voor ACN is reeds voorzien in een 5-jarlijks minimalisatieonderzoek. Aceetaldehyde en benzeen kunnen daarin meelopen. Omdat deze stoffen binnen de deelinrichting ACN thans nieuw worden geïntroduceerd als ZZS-stof en omdat bij de aanvraag geen vermijdings- en reductieprogramma is gevoegd, is in deze vergunning een voorschrift opgenomen dat dit binnen 6 maanden moet worden aangeleverd.

3.3.7.6 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Als gevolg van de aangevraagde verandering is de bijdrage op de luchtkwaliteit berekend. Het rapport is toegevoegd als bijlage 9 bij de aanvraag. Het betreft het in kaart brengen van de bijdrage van de emissie van benzeen en aceetaldehyde op de luchtkwaliteit.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4 Zienswijzen

Tussen 7 september 2022 en 18 oktober 2022 heeft 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 geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht,

5 Voorschriften

5.1 Bouwen

SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN

Uitgestelde indieningsvereisten

De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na ontvangst van de bevindingen kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:

- Detailengineering van de staalconstructie.

5.2 Milieu

5.2.1 Nieuwe voorschriften

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

2. AFVALWATER

- 2.9 Binnen 1 jaar na in werkingtreding van deze vergunning en vervolgens elke 5 jaar moet een onderzoek worden verricht naar alternatieven voor het gebruik van fluorhoudend schuimvormend middel in de beschuimingsinstallaties. Zodra een alternatief beschikbaar is moet dit binnen 2 jaar worden geïmplementeerd.
- 2.10 Binnen 2 jaar na in werkingtreding van deze vergunning moet een onderzoek worden uitgevoerd naar de (on)mogelijkheden om bij calamiteiten bluswater in te blokken, op te vangen en af te voeren naar een externe verwerker.

3. EXTERNE VEILIGHEID

Tankinstallaties T501, MS127, MS227, X101, X201, V100, MS114, MS214, T7102, T506, T7642, T507, T7644, T505, T7641, tanktainer KOH, tanktainer V7331, tanktainer PRD, tanktainer V7106, tanktainer V7101, tanktainer waswater, T160, T161, T162, T193, T200, T106 en T107

3.67 De opslag van chemicaliën in genoemde bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen - opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31: 2018 versie 1.1). Ten aanzien van een aantal voorschriften is gelijkwaardigheid goedgekeurd (zie hoofdstuk 3.3.6.1 van dit besluit):

- Voorschriften 2.2.1, 2.2.4 t/m 2.2.9, 2.2.11, 2.2.12, 2.2.15 tot en met 2.2.17, 2.2.21 tot en met 2.2.29;
- Voorschrift 2.2.2 (alleen V100, TT-V7331, TT-PRD);
- Voorschrift 2.2.14 (alleen V100, TT-V7331, TT-PRD, T160, T161, T162);
- Voorschriften 2.2.19 en 2.2.20 (alleen T506, T7642, T507, T7644, T505 en T7641);
- Voorschrift 2.2.34 (alleen V100, TT-V7331, TT-PRD, T160, T161, T162);
- Voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1 tot en met 3.2.9 en 3.2.12 tot en met 3.2.20;
- Voorschriften 3.2.10 en 3.2.11 (alleen V100, T160, T161, T162);
- Voorschrift 3.3.21 tot en met 3.3.30 en 3.3.32 (alleen T7102, TT-V7331, TT-PRD, V7106, V7101, T200, T106, T107);
- Voorschriften 3.3.33 (alleen TT-V7331, TT-PRD);
- Voorschriften 5.2.1 tot en met 5.2.3, 5.3.1, 5.3.3 tot en met 5.3.7;
- Voorschriften 5.4.2 tot en met 5.4.4 (alleen V100, T160, T161, T162);
- Voorschriften 5.5.1 tot en met 5.5.3, 5.6.1 tot en met 5.6.3, 5.7.1 en 5.8.1;
- Voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5 en 6.4.6;
- Voorschrift 6.4.7 (alleen T506, T7642, T507, T7644);
- Voorschriften 6.5.1 tot en met 6.5.3, 6.5.6 tot en met 6.5.8 (alleen V100, TT-V7331, TT-PRD, T160, T161, T162);
- Voorschriften 6.6.1, 6.7.1 t/m 6.7.4 en 6.8.1 t/m 6.8.3.

5. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

5.1b De emissies uit de volgende emissiepunten overschrijden de waarden uit onderstaande tabel niet:

Emissiepunt	Component	Emissiegrenswaarde	Jaarvracht (kg/jaar)
I-4 fakkel ACN1	ACN	-	10**
II-4 fakkel ACN2	HCN	-	10**
1-NaCN ontluchting T192	HCN	2 g/ton 100% NaCN	-
2-NaCN ontluchting T106/T107/T191	NH ₃	3 g/ton 100% NaCN	-
10-DAB fakkel A7301	ACN	-	5**
	NH ₃	-	100**

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

** Betreft jaarvrachten bij normaal bedrijf exclusief storingsemissies

5.20 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd een onderzoek naar de mogelijkheden om de concentraties van de emissies van ACN en HCN vanuit de emissiepunten I-9 en II-9 (ontluchting spui O₂-meters en inline GC) te reduceren.

5.2.2 Gewijzigde voorschriften

Voorschrift 3.13 uit de revisievergunning d.d. 21 januari 2016 (zaaknummer 2015-0603, ambtshalve gewijzigd d.d. 22-10-2020 (zaaknummer 2020-205847) wordt op verzoek van vergunninghouder vervangen door onderstaand voorschrift met gelijkloidend nummer.

TEAM Vatenopslag

3.13 De opslag in de TEAM vatenopslag moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016):

- paragraaf 3.1: voorschriften 3.1.1 en 3.1.5;
- paragraaf 3.2.2, uitgezonderd voorschriften 3.2.4 tot en met 3.2.6, 3.2.10 en 3.2.11;
- paragraaf 3.4: uitgezonderd voorschrift 3.4.8;
- paragraaf 3.6;
- paragrafen 3.11 tot en met 3.15 uitgezonderd voorschrift 3.15.2;
- paragraaf 3.19.

Voorschrift 3.22 uit de revisievergunning d.d. 21 januari 2016 (zaaknummer 2015-0603, gewijzigd d.d. 16-5-2019 (zaaknummer 2018-207289) wordt op verzoek van vergunninghouder vervangen door onderstaand voorschrift met gelijkloidend nummer.

Opslag van gasflessen

3.22 De opslag van gasflessen met zwaveldioxide (ADR klasse 2) moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016):

- paragraaf 3.1: voorschrift 3.1.3;
- paragraaf 3.2: voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7. tot en met 3.2.9 en 3.2.13;
- paragraaf 3.4: voorschriften 3.4.10 tot en met 3.4.12;
- paragraaf 3.9: voorschrift 3.9.1;
- paragrafen 3.11, 3.13, 3.14, 3.15: voorschrift 3.15.1 en paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17: voorschrift 3.17.3;
- paragraaf 3.19: voorschriften 3.19.1, 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5;
- paragraaf 6.1;
- paragraaf 6.2: voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.9 tot en met 6.2.11, 6.2.14 tot en met 6.2.16 en 6.2.18.

De voorschriften 3.32 en 3.33 uit de revisievergunning d.d. 21 januari 2016 (zaaknummer 2015-0603, gewijzigd d.d. 16-5-2019 (zaaknummer 2018-207289) worden op verzoek van vergunninghouder vervangen door onderstaande voorschriften met gelijklopend nummer. Vanwege de leesbaarheid is voorschrift 3.34 behorende bij deze opslag ongewijzigd overgenomen in dit besluit.

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 tot en met 2.3 uitgezonderd de voorschriften 2.3.3 tot en met 2.3.6 en 2.3.14. Tevens moet aan de site Chemelot generieke voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 worden voldaan;
 - 3.2 en 3.3 uitgezonderd de voorschriften 3.2.8, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5 tot en met 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, 4.2.33 tot en met 4.2.35 en 4.2.42. Tevens moet aan de site Chemelot generieke voorschriften 4.2.9 tot en met 4.2.28, 4.2.36 tot en met 4.2.39, 4.2.43, 4.2.44, 4.2.45 en 4.2.52 worden voldaan;
 - 4.3 en 4.4. Tevens moet aan de site Chemelot generieke voorschriften 4.3.1, 4.3.3 tot en met 4.3.7, 4.3.10, 4.3.11 en 4.4.1 tot en met 4.4.3 worden voldaan;
 - 5.2, 5.5 tot en met 5.9 uitgezonderd de voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.17. Tevens moet aan de site Chemelot generieke voorschriften 5.2.1 , 5.2.2, 5.2.3, 5.7.1 en 5.7.2 worden voldaan.
- 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 3.2.7: : Loopbruggen die tanks onderling verbinden zijn van toepassing in het ACN-tankenvak op de tanks MF186, MF121A/B, MF184, MF221A/B, MF286 en MF284. De loopbruggen zijn zodanig geconstrueerd dat deze bij de oplegging aan de tankdaken voldoende vrij kunnen bewegen; er is geen sprake van starre steunpunten op de tankdaken. De steunpunten hebben voldoende verplaatsingscapaciteit. Borging van de technische integriteit van het huidig ontwerp gebeurt via periodieke inspectie tijdens herbeoordeling per tank van het bevestigingspunt van driehoekvormig constructiestaal aan de zijwand van de tank.
 - voorschrift 3.5.2: De fail-safe-stand van afsluiters in productleidingen wordt geborgd en bepaald in de ESA en HAZOP.

- 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 4.2.50: Er zijn stationaire voorzieningen bij AnQore en een bedrijfsbrandweer die via mobiele middelen, in geval van onbeschikbaarheid van de stationaire voorziening, de bestrijding kan overnemen (ter plekke van het incident binnen 6 minuten na alarmering). Dit biedt een gelijkwaardig beschermingsniveau. Passieve bescherming wordt niet toegepast.
- 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.

Een deel van de eerder als “kleine of grote chemicaliëntanks” aangeduide tankinstallaties (vet gedrukte rode tekst) valt thans onder de PGS 31. Voor deze tankinstallaties zijn nieuwe voorschriften opgenomen in dit besluit (zie 5.2.1). De vet gedrukte rode tekst is daarop aangepast. Omdat een deel van de tankinstallaties niet meer onder deze opsommingen valt zijn de voorschriften 3.43, 3.45 en 3.49 gewijzigd. Vanwege de leesbaarheid zijn de overige voorschriften behorende bij deze opslagen ongewijzigd overgenomen in dit besluit.

Kleine chemicaliëntanks T302, T504 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 De tanks aangeduid als kleine chemicaliëntanks moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging of een overloop naar een lekbak en een niveaumeetinstallatie, conform bijlage 6 van de aanvraag inclusief de daarbij behorende gewijzigde bijlagen (huidige aanvraag, zaaknummer 2022-009928). 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 periodieke inspecties van T302, T504 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 501, T300, T301, T210, T191, T192, 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.

- 3.49 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;
 - De tanks aangeduid als grote chemicaliëntanks moeten zijn voorzien van voorzieningen zoals opgenomen in bijlage 6 van de aanvraag inclusief de daarbij behorende gewijzigde bijlagen (huidige aanvraag, zaaknummer 2022-009928);
 - 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 uit de voorschriften 3.7.4 tot en met 3.7.8 en 3.7.10 tot en met 3.7.18 van de PGS 29: 2016 versie 1.1 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 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

3.51 VERVALLEN

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.

3.54 Verlading mag alleen geschieden volgens de interne procedure zoals beschreven in hoofdstuk 7.2 van de aanvraag (revisievergunning zaaknummer 2015-0603).

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 (revisievergunning zaaknummer 2015-0603).

Voorschrift 3.66 uit de omgevingsvergunning d.d. 10 februari 2022 (zaaknummer 2021-205829) wordt ambtshalve vervangen door onderstaand voorschrift met gelijkkluidend nummer.

Opslag van zwavelzuur (T8902), chloorbleekloog (T8904) en corrosie-inhibitor (T8903) in een bovengrondse tank

3.66 De opslag van zwavelzuur, chloorbleekloog en corrosie-inhibitor in genoemde bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 “Overige gevaarlijke vloeistoffen - opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties” (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31: 2018 versie 1.1). Ten aanzien van een aantal voorschriften is gelijkwaardigheid goedgekeurd (zie hoofdstuk 4.6.4 van het besluit d.d. 10 februari 2022 met zaaknummer 2021-205829):

- Voorschriften 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.8, 2.2.11, 2.2.15 t/m 2.2.17, 2.2.19 t/m 2.2.23, 2.2.26 en 2.2.27;
- Voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.3 t/m 3.2.8 en 3.2.12 t/m 3.2.20;
- Voorschriften 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.4 t/m 5.3.7 en 5.4.2 t/m 5.4.4;
- Voorschriften 5.5.1 t/m 5.5.3, 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1 en 5.8.1;
- Voorschriften 6.2.1, 6.2.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2 en 6.4.6;
- Voorschriften 6.6.1, 6.7.1 t/m 6.7.4 en 6.8.1 t/m 6.8.3.