

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

### **Verandering deelinrichting ACN**

Fase 1 milieu (uitbreiding met vast NaCN-installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits)

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

Zaaknummer: 2021-205829

Kenmerk: 2021/25428 d.d.16 december 2021  
Verzonden:

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>5</b>
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Samengestelde inrichting	6
2.4	Bevoegd gezag	8
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.6	Adviezen	8
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>14</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	14
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	15
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	16
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	17
3.5	Wet natuurbescherming	17
<b>4</b>	<b>Overwegingen milieu</b>	<b>20</b>
4.1	Algemeen	20
4.2	Afvalstoffen	23
4.3	Afvalwater en waterbesparing	23
4.4	Bodem	25
4.5	Energie	26
4.6	(Externe) veiligheid en brandveiligheid	27
4.7	Geluid	33
4.8	Lucht	35
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>39</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>40</b>
6.1	Gewijzigde voorschriften	40
6.2	Nieuwe voorschriften	41

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 21 juli 2021 een aanvraag voor een gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en AnQore B.V. De aanvraag betreft uitbreiding met vaste NaCN-installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits voor de deelinrichting ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken (ACN) gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-205829.

## Ontwerpbesluit

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

1. aan 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 de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - Overzicht tankopslagen uitbreiding met vast NaCN, Sitech Services d.d. 08-07-2021;
  - PGS 15 toetsing: AnQore uitbreiding met maximaal 1700 ton verpakte opslag vast NaCN, Sitech Services d.d. 14-07-2021;
  - Toetsing AnQore uitbreiding met vaste NaCN-installatie en tankinstallaties aan PGS 31, Draslovka/Tractebel/Sitech Services d.d. 1-jun21;
  - Bodem-Risico-Inventarisatie o.b.v. NRB 2012: AnQore Uitbreiding met vaste NaCN installatie – opslag – afvalwaterkolom – mobiele koelunits (Chillers), Sitech Services B.V. d.d. 8 juli 2021);
  - Tabel gerichte emissies bij normaal bedrijf, Sitech Services d.d. 8-7-2021;

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.30, eerste lid jo. artikel 2.31, eerste lid onder b van de Wabo ambtshalve:

6. dat voorschrift 4.2 uit de omgevingsvergunning van 15 december 2016 met kenmerk 2016/101209 en zaaknummer 2016-600676 wordt vervangen door het in hoofdstuk 6.1 van dit besluit opgenomen voorschrift met gelijkloidend nummer.

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 Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen, 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

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 21 juli 2021 hebben wij een aanvraag voor de eerste fase als bedoeld in artikel 2.5 van de Wabo ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en AnQore B.V. voor een verandering van de deelinrichting ACN gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts over de volgende veranderingen milieu:

- Uitbreiden van de vloeibare NaCN-fabriek met een vaste NaCN-installatie en bijbehorende opslag, en een open nat koelwerk, met als doel om aan de toekomstige marktbehoefte voor vast NaCN te kunnen voldoen;
- Uitbreiden van de ACN-, ZAV- en HCN-verwerkende fabrieken met een afvalwalwaterkolom, met als doel om de afvalwaterlozing vuilvracht van de deelinrichting ACN te reduceren;
- Uitbreiden ACH-fabriek met mobiele koelunits en vergroting van enkele pompen, met als doel om het gehele jaar door over voldoende koelwatercapaciteit te beschikken om voldoende ACH te kunnen produceren.

In de tweede fasebeschikking zullen de bouw en (indien van toepassing ruimtelijke ordening en aanleg/uitvoeren werk) t.b.v. bovenstaande wijzigingen op vergunbaarheid worden beoordeeld.

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

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

Vanwege de aangevraagde uitbreiding van de deelinrichting ACN verandert de geluidemissie vanuit de deelinrichting en moet voorschrift 4.2 van de vigerende vergunning, waarin de Installatie Eigen Bijdrage van de deelinrichting ACN is vastgelegd, ambtshalve overeenkomstig artikel 2.30, eerste lid jo. artikel 2.31, eerste lid onder b van de Wabo worden aangepast.

### 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 deelinrichting 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 inrichting 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 deelinrichting ACN naar de deelinrichting Kantoren, Opslagloodsen en Werkplaatsen Sitech Services (KOW Sitech);

- Op 23 juni 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/46689 en zaaknummer 2016-0230, voor een verandering van de methanol tanktaineropstelplaats;
- Op 28 juli 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/59376 en zaaknummer 2016-0642, voor het plaatsen van nieuwe eindfilters;
- Op 15 december 2016 een omgevingsvergunning, kenmerk 2016/101209 en zaaknummer 2016-600676, in verband met de DAB-expansie;
- Op 30 augustus 2018 een omgevingsvergunning, kenmerk 2018/57994 en zaaknummer 2018-202474, in verband met het veranderen van de opslag in de Lifaloods;
- 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. storingsemissie 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.

## 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:

- Demiwaterebereiding 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/ propaan- 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 propaan (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 dit gemeenschappelijk besturingsmodel zijn afspraken gemaakt waaraan de primaire site bewoners, drijvers van de installaties/activiteiten zich conformeren.

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.

### **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 afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van ACN blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

## Externe veiligheid

Voor de voorliggende uitbreiding van ACN is een selectieberekening uitgevoerd. Op basis van de uitgangspunten en uitgevoerde berekening kan worden geconcludeerd dat er geen onderdelen van de uitbreiding worden aangewezen voor het maken van een QRA. De aangevraagde uitbreiding heeft geen invloed op de externe risico's. De risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten van ACN, samen met alle activiteiten binnen de site Chemelot, voldoen aan de milieukwaliteitseisen gesteld in het Bevi.

## 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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

## 2.6 Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- het Waterschap Limburg.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Daarom hebben wij de aanvraag ook toegezonden aan:

- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu en Internationaal);
- de Inspectie SZW, 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.



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

#### Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 6 augustus 2021 adviseerde de Veiligheidsregio als volgt:

“Naar aanleiding van uw correspondentie van 26 juli 2021 hebben wij op uw verzoek de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de locatie CSP/AnQore B.V. doorgenomen. De aanvraag betreft het project: “uitbreiding met vaste NaCN installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits (1<sup>e</sup> fase)” met zaaknummer 2021-205829. De afgelopen maanden heeft er intensief vooroverleg plaatsgevonden tussen U, ons en CSP/AnQore. Op basis van deze aanvraag in huidige vorm en de daarbij reeds gevoerde communicatie en ingediende stukken willen wij in het kader van brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding het volgende advies uitbrengen.

- De aanvraag betreft praktisch een toename met een factor 3 van de hoeveelheid aan Brzo stoffen t.o.v. de hoge drempelwaarde. De bijdrage van NaCN met een uitbreiding van 2108 ton is daarmee veruit de grootste (totale toename: 2111,1 ton). In de aanvraag wordt verwezen naar het brandveiligheidsrapport voor het brandveiligheidsconcept. Hierbij wordt vermeld dat NaCN niet brandbaar is, dit is ons inziens ook niet het grootste punt, betrokkenheid van NaCN bij brand daarentegen wel. Zo ontbreken (installatie)scenario's in relatie tot brand én milieu. Daarmee is niet gezegd dat de reeds aangedragen maatregelen onjuist zijn, in tegendeel, maar er dreigt op deze manier wel een blinde vlek te ontstaan. Bijvoorbeeld de potentiële impact van een groot incident met NaCN op de IAZI kan het gehele Chemelot-terrein procesmatig stilleggen voor een langere tijd. Het formuleren en beargumenteren van nieuwe scenario's inclusief de beoogde maatregelen is het devies.
- De stelling in H6.3.5.2. van de aanvraag en de PGS 15 toetsing (bijlage 15.1) m.b.t. PGS 15 element 3.9.1. dat er geen toxisch blauwzuurgas gevormd kan worden bij verhitting is onjuist, ook conform eigen aangedragen documentatie (bijlage 4.1, SDS natriumcyanide). Het is mogelijk dat er naast HCN ook andere toxische gassen en worden gevormd.
- In het kader van het voorkomen van betrokkenheid bij brand zijn in hoofdstuk 3.2.2. van het brandveiligheidsrapport de geldende brandklassen voor het gehele project vermeld. Deze zijn misleidend t.o.v. de vermelde voorschriften uit PGS 15. Het überhaupt toepassen van materialen met brandklasse C en D is buitengewoon onwenselijk gezien de reeds eerder vermelde toxiciteit van NaCN. Het dringende advies om materialen met brandklasse A2 of beter aan te houden voor de gehele opbouw van (scheidings)wanden en dakconstructie van de NaCN-opslag. En daarbij een 2-zijdige WBDBO van 60 minuten voor zowel de wanden als dak.
- De solid-plant dient op basis van artikel 2.10 van het Bouwbesluit 2012 in het beginsel uitgevoerd te worden in een 90 minuten brandwerendheid m.b.t. bezwijken. De beredenering achter de bekorting met 30 minuten is begrijpelijk, maar in deze vooralsnog voorbarig er is immers nog geen detaillering bekend m.b.t. uitvoering, constructie en maatvoering. Het standpunt vanuit de VRZL is gezien de effecten van een incident met NaCN om de 90 minuten brandwerendheid m.b.t. bezwijken te handhaven en daarmee af te zien van de 30 minuten bekorting.

Wij realiseren ons dat hier elementen bij zitten die veelal ook onder “Fase 2: Bouw” vallen. Gezien de chemische samenstelling en toxische eigenschappen van NaCN en daarmee de risico's voor incidentbestrijding, de omgeving en milieu zijn de aangedragen punten op dit moment vanuit onze optiek reeds relevant in dit stadium van de aanvraag.”

Bovenstaand advies is doorgestuurd naar aanvrager. Aanvrager heeft naar aanleiding van het advies opnieuw overleg gevoerd met de Veiligheidsregio. Dit heeft geresulteerd in de aanvulling van 24 september 2021. Deze aanvulling is doorgezet naar de Veiligheidsregio. Op 15 oktober 2021 reageert de Veiligheidsregio als volgt:

“Naar aanleiding van uw correspondentie van 26 juli en 1 oktober 2021 en de aanvulling vanuit AnQore (d.d. 24 september 2021), hebben wij op uw verzoek de aanvraag en de aanvullingen voor een omgevingsvergunning voor de locatie CSP/AnQore B.V. doorgenomen. De aanvraag betreft het project: "uitbreiding met vaste NaCN installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits (1<sup>e</sup> fase)" met zaaknummer 2021-205829. De afgelopen maanden heeft er intensief vooroverleg plaatsgevonden tussen u, ons en CSP/AnQore. Op basis van deze aanvraag in huidige vorm en de daarbij reeds gevoerde communicatie en ingediende (aanvullende) stukken willen wij in het kader van brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding het volgende aanvullend advies uitbrengen.

- Met betrekking tot de eerste bullit in de aanvullingen vanuit AnQore: De beschrijving van de eventuele scenario's met de onderbouwing in het brandveiligheidsrapport is helder, ook hoe om te gaan met eventueel bluswater en de koppeling naar de IAZI is duidelijk verwoord.
- Met betrekking tot de tweede bullit in de aanvullingen vanuit AnQore: Onderbouwing is duidelijk in relatie tot het mogelijk vrijkomen van HCN. Dit risico is enkel aanwezig bij een bluspoging in geval van brand en is ondervangen met de uitleg onder eveneens de eerste bullit van de aanvullingen.
- Met betrekking tot de derde bullit in de aanvullingen vanuit AnQore: In ons voorgaande advies werd geadviseerd om materialen met brandklasse A2 of beter aan te houden voor de gehele opbouw van (scheidings)wanden en dakconstructie van de NaCN-opslag. En daarmee een 2-zijdige WBDBO van 60 minuten voor zowel de wanden als dak, dit is opgenomen in het aangeleverde brandveiligheidsrapport.
- Met betrekking tot de vierde bullit in de aanvullingen vanuit AnQore: Hierin blijft het standpunt van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg ongewijzigd. De solid-plant dient op basis van artikel 2.10 van het Bouwbesluit 2012 in het beginsel uitgevoerd te worden in een 90 minuten brandwerendheid m.b.t. bezwijken. De beredenering achter de bekorting met 30 minuten is begrijpelijk op basis van de brandlast, maar is in deze vooralsnog voorbarig. Door het verlagen van de brandwerendheid m.b.t. bezwijken zou dit kunnen leiden tot een escalatie van een incident in de solid-plant en resulteren in een nieuw zwaar ongeval in het kader van BRZO in de opslaghal. Door de 90 minuten brandwerendheid aan te houden m.b.t. bezwijken wordt dit door ons gezien als een maatregel om een zwaar ongeval te voorkomen. Gezien de BRZO-wet- en regelgeving dient een bedrijf alle maatregelen te nemen om een zwaar ongeval te voorkomen.

Ons standpunt blijft in deze daarmee: De solid-plant dient ten minste te worden uitgevoerd met een brandwerendheid m.b.t. bezwijken van 90 minuten en dit wordt gezien als een maatregel voor het voorkomen van een zwaar ongeval in het kader van BRZO.

- Aanvullend op het bovenstaande, is niet duidelijk gespecificeerd op welke wijze het transport in de opslagvoorziening is geregeld. In het vooroverleg is gesproken over magneet/inductielussen waarop de reach/hef/pallettrucks zouden opereren in de opslaghal met NaCN en om zo aan te geven dat de beperkte gangbreedte daarmee geen risico vormde voor het aanstoten van verpakkingen in de hoge stellingen of het vallen van een verpakking uit een dergelijke stelling. In de huidige aanvraag staat dit niet als zodanig gespecificeerd. Vanuit de Veiligheidsregio Zuid-Limburg wordt het gebruik van dergelijke magneet/inductielus gestuurde hefmiddelen gezien als een additionele maatregel voor het voorkomen van een zwaar ongeval in het kader van BRZO. Het advies om dit als zodanig te borgen in de vergunning.

Wij realiseren ons dat hier elementen bij zitten die veelal ook onder "Fase 2: Bouw" vallen. Gezien de chemische samenstelling en toxische eigenschappen van NaCN en daarmee de risico's voor incidentbestrijding, de omgeving en milieu zijn de aangedragen punten op dit moment vanuit onze optiek reeds relevant in dit stadium van de aanvraag."

Naar aanleiding van bovenstaand advies reageren wij als volgt:

Met betrekking tot punt 4 een gewenste brandwerendheid van 90 minuten voor de solidplant, verwijzen wij naar fase 2, het bouwdeel. In dat kader wordt het brandveiligheidsconcept van de aanvraag getoetst aan het Bouwbesluit. Met de vergunningverlener bouwen is afgesproken dat de Veiligheidsregio in fase 2 opnieuw als adviseur wordt geraadpleegd.

Met betrekking tot de aanvullende opmerking van het gebruik van inductielussen voor de reach/hef/pallettrucks in de paden tussen de stellingen in de opslaghal is een voorschrift opgenomen.

#### Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Op 24 augustus 2021 adviseerde ILT als volgt:

“Op 27 juli 2021 ontving de ILT via de RUD Zuid-Limburg het verzoek om advies op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de deelrichting ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken op de locatie CSP/AnQore B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. Het betreft het project “uitbreiding met vaste NaCN-installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele units (1e fase)”, zaaknummer 2021-205829, OLO nummer 6206637.

#### 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 ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

#### Bijlage

1.1	Toetsing: aanpak ZZS in water, Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM)	In bijlage 5.4 “Bref toets Common Waste Water and Waste Gas Treatment” wordt bij BBT 10 (verminderen van emissies in water) beschreven dat er onderzoek wordt gedaan naar de reductie van zzs stoffen en dat aanvullend onderzoek nodig is. In bijlage “Aanvraag CSP21-0132” op pagina 40 dat een aantal voorzieningen zijn getroffen ter invulling van de zzs-minimalisatie verplichting.	Een actuele toets van de bref CWW ontbreekt, onduidelijk of voldaan wordt aan de ZZS aanpak voor emissies naar water	Tekortkoming
1.2	Toetsing: Bref CWW (2016), actualisatieplicht binnen 4 jaar na publicatie (Art.5.10 lid 1 Bor)	In bijlage 5.4 “Bref toets CWW en WG Treatment” wordt via gegeelde tekst aangegeven wat de uitbreiding van de installatie is en de bijbehorende BBT toets.	Onduidelijk is of de gehele installatie voldoet aan de actuele Bref CWW (2016).	Vraagpunt /aanvullen
2.1	Toetsing: PGS15, PGS element 4.9.1	In bijlage 15.1 PGS15 toets, in de beschrijving van de gelijkwaardige maatregel wordt o.a. verwezen naar bijlage 17 van de aanvraag “Brandveiligheidsrapport-new NaCN-plant”. Op pagina 21 van bijlage 17 wordt gesteld dat de bedrijfsbrandweer op basis van cameratoezicht besluit of er wel of niet een binnenaanval wordt uitgevoerd, terwijl in bijlage 15.1 wordt gesteld dat in principe geen binnenaanval wordt uitgevoerd.	Door onduidelijke formulering en verwijzing naar andere bijlagen is het niet mogelijk om de gelijkwaardige maatregel vast te stellen.	Tekortkoming

3.1	Toetsing: Bref Specialty Inorganic Chemicals (SIC, august 2007), BAT 5.6: minimaliseren van totaal stof in afgas met emissie niveaus van 1-10 mg/Nm <sup>3</sup> .	In bijlage 5.1 van de aanvraag wordt bij de toetsing aan voorschrift 5.6 van de brief beschreven dat wordt voldaan aan de emissie-eis voor NaCN stof. De stofemissie concentratie van de installatie inclusief uitbreiding ontbreekt in de toets. In bijlage 7 van de aanvraag staat een maximale NaCN emissies van 0,5 mg/Nm <sup>3</sup> .	Het is onduidelijk of de installatie inclusief uitbreiding voldoet aan BAT 5.6	Vraagpunt /aanvullen
3.2	Toetsing: Bref Specialty Inorganic Chemicals (SIC, august 2007), BAT 5.7: reduceren HCN emissies en bereik van emissie niveaus van <1mg/m <sup>3</sup>	In bijlage 5.1 van de aanvraag wordt bij de toetsing aan voorschrift 5.7 van de brief beschreven dat wordt voldaan aan de emissie-eis voor HCN. De toets van de HCN emissie van de gehele installatie ontbreekt. In bijlage 7 van de aanvraag staat dat de HCN-emissie maximaal 0,1 mg/m <sup>3</sup> bedraagt.	Het is onduidelijk of de installatie inclusief uitbreiding voldoet aan BAT 5.7	Vraagpunt /aanvullen
3.3	Toetsing: Bref Specialty Inorganic Chemicals (SIC, august 2007), BAR 5.8: reduceren NH <sub>3</sub> emissies en bereiken van emissive niveaus van <1,2 mg/m <sup>3</sup>	In bijlage 5.1 van de aanvraag wordt bij de toetsing aan voorschrift 5.8 van de brief beschreven dat wordt voldaan aan de emissie-eis voor NH <sub>3</sub> . De toets van de NH <sub>3</sub> emissie van de gehele installatie ontbreekt. In bijlage 7 van de aanvraag staat dat de NH <sub>3</sub> -emissie maximaal 1,2 mg/m <sup>3</sup> bedraagt.	Het is onduidelijk of de installatie inclusief uitbreiding voldoet aan BAT 5.8	Vraagpunt, aanvulling
4.1	Toetsing: Activiteitenbesluit, Acrylonitril ZZS	In aanvraagdocument CSP 21-0132, wordt met betrekking tot ZZS stoffen alleen de emissies naar water beschreven.	Kwantitatieve informatie over emissie ontbreekt. Classificatie van ZZS stof ontbreekt. Invulling minimalisatieverplichting ontbreekt.	Tekortkoming

Ten aanzien van bovengenoemde punten overwegen wij als volgt:

#### Ad 1.1 en 1.2

Een toets van de gehele deelinrichting aan de BBT-conclusies en/of BREF's en actualisatie na vaststelling van de BBT-conclusies LVOC en CWW&WG heeft plaatsgevonden in eerdere procedures. In dit besluit zijn slechts de nieuwe activiteiten getoetst aan de BBT-conclusies en/of BREF's. Dit is nader toegelicht in hoofdstuk 4.1.1.

#### Ad 2.1

De gelijkwaardigheid m.b.t. voorschrift 4.9.1 van de PGS 15 is in dit besluit apart toegelicht. In paragraaf 4.6.4 en 4.6.5 wordt nader ingegaan op de brandveiligheidsaspecten.

#### Ad 3.1, 3.2 en 3.3

Omdat het een veranderingsvergunning betreft worden ook alleen de emissies vanuit de nieuwe installatie beoordeeld (emissiepunt 3-NaCN). Deze zijn getoetst aan de BREF-eisen en voldoen. Aan de overige emissiepunten en emissies verandert niks. Zie hoofdstuk 4.8.2.

#### Ad 4.1

Er wordt slechts gekeken naar de effecten op ZZS-stoffen voor de aangevraagde uitbreiding. Als gevolg van de aangevraagde uitbreiding met een vast NaCN-installatie is er geen verandering in de emissies van de zeer zorgwekkende stof acrylonitril naar de lucht vanuit de deelinrichting ACN. Als gevolg van de nieuwe afvalwaterkolom neemt de emissie van acrylonitril naar het afvalwater af. Zie hoofdstuk 4.3.1.

Er zijn naar onze mening geen redenen om op basis van het advies van ILT aanvullende gegevens te vragen.

### Waterschap Limburg

Op 21 oktober 2021 adviseerde het Waterschap als volgt:

“Op basis van de WABO aanvraag (lozing nieuwe stoffen, uitbreiden installaties/fabriek) moet de waterwetvergunning site Chemelot worden gewijzigd. De aanvraag ihkv de waterwet dient gecoördineerd te verlopen met de WABO aanvraag.”

Wij nemen dit advies over.

Op 15 december 2021 is na overleg met het waterschap besloten de coördinatieplicht los te laten. Hiertoe hebben we een aanvullend advies ontvangen:

We gaan akkoord met de ontkoppeling van de vergunningsprocedures omdat bij de bouw en de ingebruikname van de nieuwe chillers (gesloten koelwerken) geen afvalwater vrijkomt en de lozing vanuit de nieuw te bouwen afvalwaterkolom pas na de turn around in 2023 zal gaan plaatsvinden. De normering van de stoffen die nu problemen opleveren zijn de stoffen die vrijkomen bij de lozing (proceswater en spui koelwater) vanuit de nieuwe vaste NaCN-fabriek. Telefonisch is door aanvrager aangegeven dat de bouw van de vaste NaCN-fabriek in de tijd (een aantal jaren) naar achteren wordt geschoven. Aanvrager krijgt waarschijnlijk pas in de loop van januari/februari 2022 indicatieve normen voor een aantal stoffen.

Na ontvangst van deze indicatieve normen kan Waterschap Limburg pas verder met het ontwerpbesluit in het kader van de Waterwet. De lozing vanuit de vaste NaCN-fabriek mag uiteraard pas plaatsvinden als hier een definitieve wijzigingsvergunning in het kader van de Waterwet voor is afgegeven.

Overeenkomstig bovenstaande is de coördinatieplicht losgelaten (zie ook hoofdstuk 3.1)

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Binnen 6 weken na het indienen van de aanvraag om omgevingsvergunning is een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd en gedeeltelijk gecoördineerd behandeld.

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de besluiten. Dit advies luidt samengevat als volgt: “Op basis van de WABO aanvraag (lozing nieuwe stoffen, uitbreiden installaties/fabriek) moet de Watervergunning site Chemelot worden gewijzigd. De aanvraag in het kader van de Waterwet dient gecoördineerd te verlopen met de WABO aanvraag.”

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo merken wij het volgende op over de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op:

In paragraaf 4.3.1 is een beschrijving opgenomen van de afvalwaterstromen vanuit de nieuwe installatie en de toegepaste technieken. De veranderingen in de lozing naar de IAZI worden behandeld in de Watervergunning.

#### **Loslaten coördinatieplicht**

In afstemming met het Waterschap is er voor gekozen om de coördinatieplicht los te laten. Gebleken is dat voor het afgeven van de Waterwetvergunning de component natriumformiaat, welke uit het vaste NaCN proces wordt geloosd naar de IAZI en in het IAZI effluent aanwezig zal zijn, aan die vergunning toegevoegd dient te worden. Uit advies van het RIVM is gebleken dat voor deze component een formele norm afgeleid dient te worden. Het afleiden van deze norm heeft een doorlooptijd van circa 3-4 maanden.

Het aanhouden van de coördinatieplicht zou er toe leiden dat het verlenen van zowel de Waterwetvergunning als de omgevingsvergunning aanzienlijk zou vertragen. In het kader van de omgevingsvergunning is deze vertraging onwenselijk omdat de volgende installaties, welke onderdeel uitmaken van deze omgevingsvergunning, dan niet tijdig kunnen worden gerealiseerd:

- Het plaatsen van mobiele koelunits (chillers) waarmee de koelcapaciteit van ACH wordt vergroot. Het betreft gesloten koelwerken waarbij geen afvalwater vrijkomt. Het in bedrijf nemen van de koelunits bij de ACH is nodig per 1 april 2022 om te voorkomen dat AnQore een HCN-overschot (niet verwerkbaar tot ACH wegens te weinig koelcapaciteit) noodgedwongen moet gaan affakkelen. De afzet van vloeibare NaCN is sterk gereduceerd vanaf 1 april 2022. Om de HCN te verwerken is het verhogen van de koelcapaciteit van de ACH met de extra koelunits vereist vanaf 1 april. Alternatief is minder produceren (economisch belang), echter hieraan zit een grens waar beneden de HCN productie niet geminderd kan worden en dan zal deze via de fakkels verbrand moeten worden. Afhankelijk van de buitentemperatuur zou dit in de maanden april en mei kunnen gaan om 300-600 kg/hr.

- Het uitbreiden van de afvalwaterverwerking van de ACN fabrieken met een extra afvalwaterkolom. Deze afvalwaterkolom leidt tot een netto reductie van cyanide en acrylonitril (ZZS) in het afvalwater naar de IAZI. Het is gewenst dat per 1 april 2022 gestart kan worden met de bouw van deze kolom zodat deze bij de grote onderhoudsstop (turn around) van de ACN van 2023 (TA 2023) kan worden aangesloten en daarna in bedrijf kan worden genomen. Indien aansluiting in 2023 niet mogelijk is schuift de in gebruik name en daarmee de verlaging van de afvalwateremissies door naar 2027 omdat dan pas de volgende turn around is. Dit is van uit het oogpunt van het milieubelang zeer onwenselijk.

Bovengenoemde omstandigheden leiden er toe dat het gewenst is om de wettelijke termijn van de te verlenen omgevingsvergunning te waarborgen door het loslaten van de coördinatieverplichting, in die zin dat de handelingen benoemd in artikel 14.3, tweede lid van de Wet milieubeheer niet meer gelijktijdig plaatsvinden.

Een inhoudelijke coördinatie van de beoordeling van beide aanvragen heeft plaatsgevonden en er is wederzijds geadviseerd. Gelet op de jurisprudentie (ECLI:NL:RvS:2007:BB8390) kan in een dergelijke situatie de coördinatie worden losgekoppeld.

## 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

### Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);

- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
  - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen);
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

### Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Onderhavige aanvraag wordt tevens beschouwd als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

## 3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

De voorgenomen activiteit is getoetst aan de volgende categorieën van het Besluit mer:

- C21.6 “de oprichting van een geïntegreerde chemische installatie”  
De uitbreiding met vast NaCN bestaat uit een nieuwe proceseenheid met diverse processtappen en produceert slechts één verhandelbaar product: vast NaCN. In het productieproces ontstaan geen verhandelbare tussenproducten. De nieuwe installatie betreft geen geïntegreerde chemische installatie. Categorie C21.6 is niet van toepassing.
- D21.6 “De wijziging of uitbreiding van een geïntegreerde chemische installatie, waarbij de verwerkingscapaciteit van die installatie toeneemt”  
Vast NaCN zal de vloeibare NaCN ten dele vervangen, waarbij de totale hoeveelheid vaste en vloeibare NaCN de huidige vergunde hoeveelheid van 64,5 kton/jaar (als 100%ig NaCN) niet zal overschrijden. De verwerkingscapaciteit van de gehele geïntegreerde installatie (bestaande uit de totale verwerkingscapaciteit van vloeibare en vaste NaCN-installatie) neemt niet toe. Categorie D21.6 is niet van toepassing.
- D25.1 “De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie behorend tot de chemische industrie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten.”  
De uitbreiding omvat een extra opslag van verpakt vast en vloeibaar NaCN-product van in totaal circa 2.000 ton (als 100%ig NaCN). Deze hoeveelheid is veel lager dan de indicatieve drempelwaarde van 100.000 ton. Er zijn geen nadelige milieu-effecten van de opslag op lucht, geluid, (afval)water, afval en bodem. Doordat er ook geen gevolgen zijn voor externe veiligheid mag deze categorie voor mer-beoordelingsplicht buiten beschouwing gelaten worden.

De aangevraagde uitbreiding is noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.



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

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting site Chemelot deel­inrichting ACN geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van site Chemelot deel­inrichting ACN vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Site Chemelot heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van site Chemelot.

### 3.5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

#### 3.5.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

#### Afweging

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling.

Ten opzichte van de vergunde situatie worden het uitbreiden van de vloeibare NaCN-fabriek met een vaste NaCN-installatie en bijbehorende opslag, het uitbreiden van de ACN-, ZAV- en HCN-verwerkende fabrieken met een afvalwalwaterkolom en het uitbreiden ACH-fabriek met mobiele koelunits en vergroting van enkele pompen aangevraagd.

Uit de aanvraag blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde uitbreiding de stikstofdepositie op één of meer Natura 2000-gebieden toeneemt. De volgende voorzieningen en maatregelen worden in de uitbreiding getroffen:

- Een nieuwe afvalwaterkolom, waardoor de afvalwaterlozing vuilvracht (Acetonitril, ACN, HCN, CZV en Kj-N) van totaal AnQore naar de IAZI volgens verwachting afneemt. Via de koelwaterspui worden geen nieuwe componenten geloosd naar de IAZI. Wel wordt er via het afvalwater natriumformiaat (bijproduct bij de bereiding van vast NaCN) geloosd naar de IAZI. Het IAZI effluent wordt geloosd naar de Maas waarbij het Natura 2000 gebied Grensmaas is betrokken.

- In de productie van vast NaCN wordt geproduceerde stoom vanuit de ACN-fabrieken als energiebron toegepast in de processtappen indamping/kristallisatie en droging. Doordat er geen fossiele brandstof ten behoeve van luchtverhitting wordt gebruikt wordt extra emissie van stikstofdioxide naar de lucht voorkomen.
- In het proces wordt de concentratie ammoniak in de uitstoot naar lucht geminimaliseerd met zure gaswassing.

De depositiestijging als gevolg van de procesemissie van ammoniak en de toename van het wegverkeer met vracht/tankauto's via gate 1 kan volledig intern worden gesaldeerd binnen de site Chemelot.

Voor intern salderen geldt sinds 1 januari 2020 geen vergunningplicht meer in het kader van de Wet natuurbescherming (uitspraak AbRS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71). Indien eveneens geen sprake is van een ander – niet aan stikstofdepositie gerelateerd – mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden, behoeft voor de geplande nieuwe activiteit/verandering geen wijziging te worden aangevraagd van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

Op grond van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor de gehele site Chemelot moet voor deze veranderingen wel tenminste 3 maanden voorafgaand aan de beoogde uitvoeringsdatum een natuurneutrale melding worden gedaan bij de provincie Limburg.

Door de meldingssystematiek is geborgd dat concreet onderbouwd wordt dat de (eventuele) toename van stikstofdepositie van een nieuwe activiteit/verandering, voorafgaand aan de uitvoering daarvan intern wordt gesaldeerd binnen de site Chemelot en ook anderszins een (significant) negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden is uitgesloten.

Vanwege de getroffen voorzieningen en maatregelen kan met een natuurneutrale melding in kader van de Wet natuurbescherming worden volstaan. Het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo is niet aan de orde.

### **3.5.2 Soortenbescherming**

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes.

Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn.

Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten.

Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

### **Afweging**

De deelinrichting is gelegen op het industrieterrein site Chemelot. Ten opzichte van de vergunde situatie wordt het uitbreiden van de vloeibare NaCN-fabriek met een vaste NaCN-installatie en bijbehorende opslag, het uitbreiden van de ACN-, ZAV- en HCN-verwerkende fabrieken met een afvalwalwaterkolom en het uitbreiden ACH-fabriek met mobiele koelunits en vergroting van enkele pompen aangevraagd. De bouwactiviteiten voor deze veranderingen worden behandeld in de tweede fasebeschikking. Dan zullen ook eventuele effecten van de bouwactiviteiten op soortenbescherming worden overwogen.

## 4 Overwegingen milieu

### 4.1 Algemeen

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

- Uitbreiden van de vloeibare NaCN-fabriek met een vaste NaCN-installatie en bijbehorende opslag, en een open nat koelwerk, met als doel om aan de toekomstige marktbehoefte voor vast NaCN te kunnen voldoen;
- Uitbreiden van de ACN-, ZAV- en HCN-verwerkende fabrieken met een afvalwalwaterkolom, met als doel om de afvalwaterlozing vuilvracht van de deelinstallatie ACN te reduceren;
- Uitbreiden ACH-fabriek met mobiele koelunits en vergroting van enkele pompen, met als doel om het gehele jaar door over voldoende koelwatercapaciteit te beschikken om voldoende ACH te kunnen produceren.

#### Toetsingskader

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

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

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

#### 4.1.1 Best beschikbare technieken

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

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie. Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

### Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft de categorieën 4.1 en 4.2.

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

Een toets aan de van toepassing zijnde BREF's en/of BBT-conclusies heeft plaatsgevonden in het kader van de revisievergunning (zaaknummer 2016-0603). Op 9 juni 2016 zijn de BBT-conclusies gepubliceerd voor de afgas- en afvalwaterbehandeling in de chemiesector (BBT-conclusies CWW&WG).

Op 7 december 2017 zijn de BBT-conclusies voor de organische bulkchemie (BBT-conclusies LVOC) gepubliceerd. Een toets van de activiteiten van de deelinrichting ACN aan deze BBT-conclusies is uitgevoerd bij een veranderingsvergunning in 2019 (zaaknummer 2018-207289).

Uit deze toetsing is gebleken dat:

- De activiteiten ACN1, ACN2 en ACH voldoen aan de BBT-conclusies LVOC;
- De activiteiten van de deelinrichting ACN voor de afgasbehandeling voldoen aan de BBT-conclusies CWW&WG;
- De aangeleverde info met betrekking tot de afvalwaterbehandeling vooralsnog onvoldoende was om te kunnen beoordelen of de activiteiten van ACN ook op dit punt voldoen aan de BBT CWW&WG). Hiervoor is in de veranderingsvergunning een taakstellend voorschrift opgenomen. De gevraagde info is aangeleverd waarna op 2 december 2020 is geconcludeerd dat ook de afvalwaterbehandeling voldoet aan de BBT-conclusies CWW&WG.

Voor de aangevraagde uitbreiding zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar:

- BREF anorganische fijnchemicaliën;
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF koelsystemen;
- BREF energie-efficiëntie.

Een toets aan bovenstaande documenten is toegevoegd als bijlage 5.1 t/m 5.5 bij de aanvraag. Uit de toetsing volgt dat wordt voldaan aan BBT. Een aantal aspecten is hieronder toegelicht:

### BREF anorganische fijnchemicaliën

De productie van vast NaCN betreft een continu, automatisch geregeld proces. Alleen de indamping en het centrifugeren worden batchgewijs bedreven om de gewenste kwaliteit van de kristallen te produceren voor de eindverwerking. De batchtijd wordt zo klein als mogelijk gehouden om verlies van eindproduct in de vorm van natriumformiaat te beperken. Het sequentieel doseren van cyanide-oplossing tijdens een batch maakt hier een onderdeel van uit.

Binnen de installatie vindt de volgende afgasbehandeling plaats:

Behandeling van afgas uit de droge stof productielijnen via droog stoffilter S8302, gevolgd door een natte gaswassing van de procesgassen via C8603 (gepakte kolom met basisch natronloog), C8604 (gepakte kolom met zwavelzuur) en koolfilter S8605, ter verwijdering van NaCN-stof en tevens zuur HCN-gas en basisch ammoniakgas (NH<sub>3</sub>).

Behandeling van de overige afgasstromen via natte gaswassing met basisch natronloog via C8701 (gepakte kolom) ter verwijdering van zuur HCN-gas en resten vast NaCN-stof, gevolgd door wassing met zwavelzuur via C8702 (gepakte kolom) ter verwijdering van basisch ammoniakgas (NH<sub>3</sub>), met afblaas naar de buitenlucht via S8702.

Op deze behandeling van de overige afgasstromen zijn tevens aangesloten:

- het afgas bij het vullen van de vast NaCN boxen en ISO-containers;
- het afgas van de bestaande emissiepunten 1-NaCN (ontluchting dagtank T192) en 2-NaCN (ontluchting tanks T106/107/191) uit de vloeibare NaCN fabriek, waardoor deze bestaande emissiepunten vervallen.

Scrubwaterspui wordt eerst gereinigd in een extra afvalwaterzuiveringskolom en daarna verwerkt via de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI).

#### BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling

Bij de bereiding van NaCN wordt water gevormd en daarnaast bevat de grondstof natronloog water om kristallisatie van deze stof te voorkomen. Bij de bereiding van vast NaCN wordt dit water verdampt en komt het als procesafvalwater vrij. De hoeveelheid afvalwater wordt zoveel mogelijk gereduceerd door dit "procescondensaat" nuttig in te zetten als scrubbervloeistof en spoelwater, in plaats van schoon demiwater.

Het vrijkomend procesafvalwater uit de uitbreiding met een vaste NaCN installatie wordt regulier samen met een zure afvalwaterstroom uit het acrylonitril / ZAV proces behandeld in een nieuwe afvalwaterkolom voor terugwinning van lichtkokende (an)organische componenten (acetonitril, blauwzuur, acrylonitril) als topproduct zonder toevoeging van extra chemicaliën (tenzij bij afwijkende procescondities).

#### BREF op- en overslag bulkgoederen

Vaste stof NaCN wordt in een geheel gesloten systeem geproduceerd, met uitzondering van de vulpunten waar boxen en ISO-containers worden afgevuld. Op deze punten is lokale stofafzuiging aanwezig. Afgezogen lucht wordt verwerkt in de afgasbehandeling van de NaCN-installatie.

Opslag vindt in pandig plaats overeenkomstig PGS 15.

#### BREF koelsystemen

Betreft een nieuw, open nat koelwerk met recirculatie. Het watersysteem van de circulatiekoeling wordt door middel van een biodispersant algen- en biofilmvrij gehouden. De koelwaterconditionering wordt middels een monitoringsprogramma doorlopend geoptimaliseerd.

Energiezuinige toepassingen als frequentieregeling en energiezuinige ventilatoren worden toegepast. Pomp-opvoerhoogtes zijn geoptimaliseerd conform de eisen beschreven in de basic engineering-fase van het ontwerp.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten (PGS 15, PGS 31, NRB).

#### Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

## 4.2 Afvalstoffen

### Algemeen

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

### Beoordeling

Als gevolg van de uitbreiding komen er geen reguliere procesgebonden afvalstromen bij. Reguliere afvalstromen als papier/karton, metalen, hout en restafval kunnen worden opgeslagen in de reeds binnen de deelinrichting aanwezige containers en andere opslagvoorzieningen en worden van daaruit afgevoerd via een externe afvalverwerker.

## 4.3 Afvalwater en waterbesparing

### 4.3.1 Afvalwaterlozingen

Als gevolg van de uitbreiding met een vast NaCN-installatie en een nieuwe afvalwaterkolom vinden de volgende wijzigingen plaats met betrekking tot afvalwater:

#### Niet verontreinigd hemelwater

Het niet verontreinigd hemelwater van oppervlakken van de uitbreiding (daken en verhardingen) wordt geïnfiltreerd naar de bodem via een hemelwaterinfiltratievoorziening.

De lozing van schoon hemelwater moet voldoen aan de eisen van afdeling 2.1, afdeling 2.2 en paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit. Hiervoor mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

#### Sanitair en huishoudelijk afvalwater

Als gevolg van de aangevraagde uitbreiding wordt er extra sanitair en huishoudelijk afvalwater geloosd op het overig afvalwaterriool en van daaruit voor verwerking afgevoerd naar de IAZI.

De lozing van sanitair en huishoudelijk afvalwater moet voldoen aan de eisen van afdeling 2.1, afdeling 2.2 en paragraaf 3.1.4 van het Activiteitenbesluit. Hiervoor mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

#### Koelwater

Betreft een nieuw, open nat koelwerk met recirculatie. Het geflocculeerd kanaalwater van de circulatiekoeling wordt door middel van een biodispersant algen- en biofilmvrij gehouden.

De koelwaterconditionering wordt middels een monitoringsprogramma doorlopend geoptimaliseerd.

Omdat er een nieuw koelwatersysteem wordt bijgeplaatst neemt de lozing van enkele componenten (a.g.v. de toegevoegde koelwaterconditioneringsmiddelen) naar de IAZI toe. De gewijzigde stamkaart is als bijlage toegevoegd bij de aanvraag. De wijzigingen worden door het Waterschap meegenomen in de wijziging van de Watervergunning voor de IAZI.

#### **Procesafvalwater**

Het procesafvalwater van de nieuwe vast NaCN-installatie wordt behandeld in de nieuwe afvalwaterkolom binnen de ACN 1 en ACN 2 fabrieken en na behandeling geloosd via de IAZI.

Als gevolg van de nieuwe afvalwaterkolom verandert de procesafvalwaterbehandeling binnen ACN als volgt:

De bestaande afvalwaterkolommen AS102A/B en AS202A/B worden omgebouwd naar B afvalwaterkolommen voor uitsluitend behandeling van het afvalwater vanuit ACN 1 en ACN 2 wat resulteert in een verbeterd verwijderingsrendement voor dit afvalwater.

Het afvalwater vanuit de ZAV en nieuwe vaste NaCN-installatie wordt voorbehandeld in de nieuwe afvalwaterkolom. Hiertoe wordt eerst al het procesafvalwater uit de nieuwe vast NaCN-installatie via een pijpleiding verzameld in procesafvalwatertank T8802, en van hieruit via een pijpleiding verpompt als voeding voor de nieuwe afvalwaterkolom.

Het teruggewonnen waterige topproduct (acetonitril, ACN en HCN) wordt terug verwerkt in de ACN 1 en ACN 2 fabrieken. Het productarme waterige bodemproduct wordt gerioleerd en verder verwerkt in de IAZI.

Als gevolg van de nieuwe afvalwaterkolom neemt de lozing van de componenten acetonitril, acrylonitril en cyanides naar de IAZI af. Door de productie van vast NaCN ontstaat het bijproduct natriumformiaat. Om de vorming van natriumformiaat te beperken wordt de batchtijd van de indamping en het centrifugeren zo klein als mogelijk gehouden. De gewijzigde stamkaart is als bijlage toegevoegd bij de aanvraag. De wijzigingen worden door het Waterschap meegenomen in de wijziging van de Watervergunning voor de IAZI.

#### **Beoordeling en conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen leiden tot een acceptabel lozingsniveau. Afvalwaterstromen worden zoveel als mogelijk opnieuw gebruikt. Verontreinigende stoffen worden waar mogelijk beperkt en binnen de deelinrichting waar mogelijk verwijderd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van BBT.

Voor de veranderingen in de lozing naar de IAZI wordt, gecoördineerd met deze omgevingsvergunning, door het Waterschap de Watervergunning aangepast.

#### **4.3.2 Waterbesparing**

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.



Voor de aangevraagde uitbreiding wordt geen grondwater gebruikt. Drinkwater en demiwater worden in het proces gebruikt waar nodig. Een deel van het afvalwater wordt binnen de deelinrichting hergebruikt. Voor koelwater wordt gebruik gemaakt van geflocculeerd kanaalwater. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

## 4.4 Bodem

### 4.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit ten behoeve van de aangevraagde uitbreiding is vastgelegd in de volgende onderzoeksrapporten welke als bijlage 18.1 en 18.2 bij de aanvraag zijn gevoegd:

- Verkennend bodem- en nulsituatieonderzoek, Cassava-project Chemelot, Documentnummer SOM016599.RAP001.AV.GP, versie 1.1, WSP Nederland B.V., d.d. 19 juli 2021;
- Bodemkundig nulsituatie onderzoek, Afvalwaterkolom/-tank AnQore, Chemelot Geleen, Documentnummer SOM017131.RAP001.AR.GP, versie 2.0, WSP Nederland B.V., d.d. 19 juli 2021.

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

### 4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn door aanvrager getoetst aan de systematiek van de NRB (Bijlage 14, Bodem-Risico-Inventarisatie o.b.v. NRB 2012: AnQore Uitbreiding met vaste NaCN installatie – opslag – afvalwaterkolom – mobiele koelunits (chillers), Sitech Services B.V. d.d. 8 juli 2021).

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

### **Bedrijfsriolering**

Voor wat betreft de bedrijfsrioleringen zijn op 11 augustus 2020 (kenmerk 2020/32742) bij de actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van de site Chemelot maatwerkvoorschriften opgenomen ten aanzien van het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico voor riolering op de site Chemelot.

Daarbij wordt de bescherming van de bodem geborgd door in het beheersplan riolen vastleggen van de beheersdocumenten en een maatwerk keurings- en inspectiemethodiek, afhankelijk van de uitvoeringsvorm van de bedrijfsriolering, de samenstelling van het afvalwater, de gebruiksduur van de bedrijfsriolering en de pH van het afvalwater.

#### **4.4.3 Beëindiging activiteiten**

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe gelden rechtstreeks werkende verplichtingen op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

## **4.5 Energie**

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO<sub>2</sub>-uitstoot verplicht CO<sub>2</sub>-rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO<sub>2</sub>-rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. Uit paragraaf 6.7 van de aanvraag en bijlage 5 (BREF-toets energie-efficiëntie) volgt dat ACN voor de uitbreiding diverse energiereducerende maatregelen toepast. Enkele voorbeelden zijn:

- De hoogst mogelijke concentratie van de geproduceerde NaCN-oplossing (zonder toevoeging van extra water) wordt geproduceerd in de vloeibare NaCN-reactor. Hierdoor hoeft er minder water te worden verdampt;
- Overschot van stoom vanuit het acrylonitril proces wordt gebruikt voor het vaste stof NaCN proces;
- Overschot van hitte vanuit het droging proces wordt teruggewonnen om koude drooglucht voor te verwarmen;
- In de nieuwe afvalwaterkolom wordt de voeding voorverwarmd door warmte uitwisseling met het warme bodemproduct, waarna het afgekoelde bodemproduct gerioleerd wordt naar de IAZI.

Omdat ACN gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

## 4.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

### 4.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. De Seveso III-richtlijn betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. Aangezien zware ongevallen niet altijd zijn te voorkomen, bevat de Seveso III-richtlijn ook bepalingen om de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet.

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken. In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

#### Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hogedrempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hogedrempelinrichting. ACN is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een hogedrempelinrichting.

Inrichtingen die onder het toepassingsbereik vallen moeten voldoen aan rechtstreeks werkende verplichtingen uit het Brzo 2015, zoals het doen van een kennisgeving, het uitvoeren van een preventiebeleid om rampen en zware ongevallen te voorkomen, het uitvoering geven aan het preventiebeleid middels een veiligheidsbeheersysteem, het opstellen van een intern noodplan en het beschikken over een veiligheidsrapport.

#### Beoordeling en toetsing

Op grond van de aangevraagde uitbreiding komen er geen nieuwe Brzo-stoffen bij. Wel neemt de hoeveelheid Brzo-stoffen toe. Dit is weergegeven in onderstaande tabel. De deelinrichting ACN was en blijft een hogedrempelinrichting.

Stof/ preparaat	Gevaarlijke stoffen en preparaten die zijn ingedeeld als	Brzo- categorie	H-zinnen	Drempel- waarde Brzo 2015 Lage/hoge (ton)	Vigerend maximaal aanwezige hoeveelheid (ton)	Toename hoeveelheid t.g.v. uitbreiding (ton)	Totale maximale hoeveelheid in installatie (ton)
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	Acuut toxisch Ontvlambaar Aquatische toxiciteit	H2 P2 E1	H331 (cat 3) H221 (cat.2) H410 (cat 1) H411 (cat.2)	50/200 10/50 100/200	14	0,7	14,7
Blauwzuur (HCN)	Acuut toxisch Ontvlambaar Aquatische toxiciteit	H1 P2 E1	H300 (cat.2) H310 (cat.1) H330 (cat.2) H224 (cat.1) H400 (cat.1) H410 (cat.1)	5/20 10/50 100/200	215	0,4	215,4
Natrium- cyanide (NaCN)	Acuut toxisch Aquatische toxiciteit	H1 E1	H300 (cat.1) H310 (cat.1) H330 (cat.1) H400 (cat.1) H410 (cat.1)	5/20 100/200	1049	2108	3157
Chloorbleek- loog (12,5%ig)	Aquatische toxiciteit	E1	H400 (cat.1) H411 (cat.2)	100/200	5	2	7

Tabel 1 Samenvatting wijziging Brzo-stoffen

### Veiligheidsrapport

De site Chemelot bestaat uit diverse deelinrichtingen. Niet alle deelinrichtingen vallen onder de werking van het Brzo 2015. Voor de deelinrichtingen die wel onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 vallen geldt dat deze een Installatie Veiligheidsrapport indienen (I-VR).

Op 25 april 2017 hebben wij het I-VR van ACN ontvangen. Deze is, na aanvulling op 22 juni 2017, door ons als volledig beoordeeld (Besluit d.d. 12 juli 2017, kenmerk 2017/49626, zaaknummer 2017-100053).

De ingediende I-VR'en en het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 vormen samen het veiligheidsrapport (VR) zoals genoemd in artikel 10 van het Brzo 2015, waarbij de tekst van het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 beschouwd wordt als het openbare gedeelte van het VR.

De I-VR'en bevatten gedetailleerde informatie die als vertrouwelijk wordt aangemerkt en waarvoor CSP B.V. aan ons een verzoek om geheimhouding is gedaan. Op 14 november 2019 hebben wij besloten (kenmerk 2019/83706) tot geheimhouding van de I-VR'en.

Het openbare veiligheidsrapport is op 13 november 2019 schriftelijk (kenmerk 2019-83466) door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

Het VR moet de actuele stand van zaken met betrekking tot de veiligheid van de inrichting weergeven. Wijzigingen van activiteiten bij deelinrichtingen kunnen leiden tot een aanpassing van het VR. Hiertoe moet bij procedures voor deelinrichtingen beoordeeld worden of als gevolg van de aangevraagde, gewijzigde activiteiten een aanpassing van het I-VR noodzakelijk is.

De deelinrichting ACN wordt uitgebreid met een installatie voor vast NaCN. Er is sprake van een nieuwe installatie en de hoeveelheid Brzo-stoffen neemt toe. Op grond van artikel 5 Brzo moet het IVR worden aangepast voordat de nieuwe installaties in bedrijf worden genomen.

### Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

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

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

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van het Veiligheidsrapport. Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Limburg over de MRA.

Uit het rapport "Milieu Risico Analyse deelrichting ACN fabrieken op de site Chemelot t.g.v. uitbreiding met vaste NaCN installatie, opslag en afvalwaterkolom" (Sitech Services B.V. / Wood E&IS GmbH, d.d. 21 juli 2021, kenmerk PROT4/2021/Reg02) volgt dat:

"Voor de Grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfslagvorming ten gevolg van de activiteiten bij het ACN-cluster naar voren gekomen met een risico liggend in het verhoogd aandachtsgebied. Voor een mogelijk voorval in de opslag van aceton in de ACH-sectie (tank T127) is een acceptabel risico berekend."

### Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo j.o. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Gebaseerd op de resultaten van de MRA concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot het natuurgebied Grensmaas voldoende is.

#### **4.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van ACN vormen een risico vormen voor de omgeving. De ten behoeve van de uitbreiding maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 6.3.2 van de aanvraag.

#### **Subselectie**

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

#### **Resultaten subselectiemethodiek**

Voor de deelinstallatie ACN is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot.

In bijlage 10 van de aanvraag is de subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 25 mei 2021 (kenmerk UIJ210525, V.2) door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat geen van de insluitsystemen van de vast NaCN-installatie een selectiegetal heeft groter dan één.

De verandering van de omgevingsvergunning van ACN leidt niet tot het opstellen van een nieuwe QRA. De aangevraagde activiteiten zijn niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot. Gelet op het bovenstaande is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de Site Chemelot in deze procedure om een veranderingsvergunning dan ook niet aan de orde.

#### **4.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart**

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. ACN maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De site Chemelot valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

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

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



Binnen de deelrichting ACN wordt de productie vast NaCN aangevraagd. De vaste NaCN wordt na productie opgeslagen in 1 tons boxen of 20 tons ISO-containers. Voor de opslag van vast NaCN is de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS dan wel dat een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt. De opslag voldoet daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden. De gelijkwaardigheden worden hieronder nader toegelicht:

- Voorschrift 4.1.3: in de opslag wordt uitsluitend vast NaCN (ADR 6.1, VG I) opgeslagen. Stellingen worden toegepast (maximaal 7 hoog). Er worden geen boxen gestapeld in de stellingen. Een bemande semi-automatisch beweegbare vorklift o.b.v. inductielussen in de vloer die voldoet aan de machinerichtlijn (CE-keur) plaatst de boxen in de stellingen en haalt ze er ook weer uit. Er worden beheersmaatregelen genomen om te voorkomen dat de boxen omlaag kunnen vallen. Zou dit onverhoopt toch gebeuren dan wordt verwacht dat de stofvorming beperkt is, omdat de vaste stof in geperste briketvorm in de verpakking aanwezig is. De opslag is alleen toegankelijk voor opgeleid en geïnstrueerd personeel, dat de beschikking heeft over PBM's om de ruimte veilig te kunnen verlaten. Met de beschreven maatregelen is het naar onze mening mogelijk om af te wijken van de maximale opslaghoogte van 1,80 meter. Er wordt een gelijkwaardig beschermingsniveau behaald;
- Voorschrift 4.5.2 en 4.5.5: Dit voorschrift kent diverse doelen (zie paragraaf 4.5.2 van PGS 15).  
Doel I: er wordt alleen vast NaCN opgeslagen dus geen sprake van onverenigbare combinaties.  
Doel II: brandoverslag van één vak naar een naburig vak door straling en convectorie kan niet optreden omdat het vast NaCN op zichzelf onbrandbaar is. De enige brandoverslag tussen vakken kan vanuit de houten verpakkingen/pallets optreden. Om deze reden vindt de opslag van lege verpakkingen plaats in een apart brandcompartiment gescheiden van de volle verpakkingen.  
Doel III: brandoverslag door een vloeistofbrand waarbij de plas zich over de vloer verspreid is n.v.t. omdat vast NaCN onbrandbaar is.  
Doel IV: Een goede bereikbaarheid van een willekeurig punt binnen de opslag bij incidenten wordt geborgd door een pad van 2 meter tussen de stellingen. Een kapotte of lekkende box kan uit de stelling worden verwijderd. Het betreft gesloten verpakkingen. Incidenteel gelekt vast product kan worden opgeveegd of opgezogen en geledigd naar een gevaarlijk afvaldrum.  
Eventueel naspoelen met water ter verwijdering van de laatste restanten gebeurt richting een cyanide-houdende gesloten spoelwatertank (beneden maaiveld, binnen betonnen bak) van waaruit verdere gesloten verwerking van het cyanide-houdende afvalwater plaatsvindt.  
Op basis van het bovenstaande achten wij de afwijking t.a.v. de maximale vakgrootte en breedte gangpaden gelijkwaardig;
- Voorschrift 4.9.1: De bedrijfsbrandweer zal voor deze opslag in principe geen binnenaanval uitvoeren, omdat er vanuit verhit vast NaCN mogelijk toxisch en brandbare HCN damp in de opslagruimte kan vrijkomen. Op basis van het bij de aanvraag gevoegde brandveiligheidsrapport wordt voorzien in een stationaire koel/blusvoorziening o.b.v. automatische branddetectie. Hierbij wordt rekening gehouden met voldoende opvang voor cyanide-houdend bluswater in geval van een toe te passen watersprinkler. Ontstekingsbronnen in de opslag worden, als mogelijke oorzaak voor een beginnende brand van een (gevolde) verpakking (box) in de stellingen, zoveel als mogelijk voorkomen. In de opslag worden verder automatische HCN-detectoren geplaatst. Op basis van het bovenstaande wordt een gelijkwaardig beschermingsniveau bereikt.

Als gevolg van de aangevraagde uitbreiding wordt een aantal tanks bijgeplaatst (zie bijlage 6 van de aanvraag). Dispergant en procesafvalwater zijn niet ADR-geclassificeerd. Voor deze opslag geldt geen PGS-richtlijn. In tank T109 bevindt zich een 30%-natriumcyanideoplossing. T109 is een procestank en valt daarmee niet onder het toepassingsgebied van de PGS 31. Uit het oogpunt van bodembescherming moet voor deze tankopslagen wel een verwaarloosbaar bodemrisico worden behaald (zie hoofdstuk 4.4). In tank T8902, T8903 en T8904 worden koelwaterconditioneringsmiddelen (ADR 8) opgeslagen. Voor de opslag van deze middelen in tanks is de PGS 31: 2018 versie 1.1 (oktober 2018) opgesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS dan wel dat een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt. De opslag voldoet daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden. De gelijkwaardigheden worden hieronder nader 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 8 stof (VG II), 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: keuring en in gebruik name gebeurt via PEMS in het systeem;
- Voorschriften 2.2.7, 2.2.8 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 typical 1 die geldt voor ADR-klasse 8 en VG II of VG III;
- Voorschrift 2.2.17: er wordt geen passieve brandbescherming of koeling toegepast. In geval de relatief kleine tank worst case bezwijkt door externe brand (in tank worden geen brandbare stoffen opgeslagen) 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 5.2.3, 5.3.1: reparatie en keuring via PEMS, eigen onderhoudsplan;
- Voorschrift 5.4.2: betreft dubbelwandige tank met hoog niveau bewaking tussen de dubbele wand. Jaarlijks onderhoud door eigen onderhoudsdienst;
- Voorschrift 5.4.3: reparatie door eigen onderhoudsdienst binnen SAP-systeem, inclusief vermelding van de urgentie en tijdelijke vervangende maatregelen;
- Voorschrift 5.8.1: buiten gebruik stellen en slopen verloopt via Management of Change procedure. Tevens geldt voorschrift A6 uit de H1 sitevergunning;
- Voorschrift 6.8.1: mogelijkheid tot gebruik van absorptiemiddel, melden naar IAZI en wegspoelen of inzet bedrijfsbrandweer. Opgeslagen stoffen zijn bodembedreigend.

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

#### **4.6.5 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012**

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

De beoordeling van het aspect bouwen vindt plaats in fase 2 van de omgevingsvergunning.

Vanwege de specifieke eigenschappen van vast NaCN is bij de aanvraag een brandveiligheidsrapport (Volantis, documentnummer 20210408-R01 brandveiligheid, versie E d.d. 24 september 2021) gevoegd. In dit document wordt inzicht gegeven in de brandveiligheidsaspecten van de aangevraagde uitbreiding. Het brandveiligheidsconcept dient als input voor de uitwerking van het bouwkundig en installatietechnisch ontwerp en geeft de randvoorwaarden voor een brandveilig gebouw/proces.



In het brandveiligheidsconcept is aangegeven welke brandcompartimenten er zullen komen, welke WBDBO wordt toegepast, welke brandmeldsystemen en dat wordt voorzien in een directe blussing in de opslag. Omdat de detailengineering nog moet worden uitgewerkt, zal de nadere uitwerking van de brandmeldsystemen en blusinstallaties in PvE's en UPD's als uitgestelde indieningsvereisten bij de bouwaanvraag (fase 2) worden geregeld.

## 4.7 Geluid

De aangevraagde bedrijfsactiviteiten van de deelinrichting ACN hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakte geluidsbelasting en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarin de deelinrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de deelinrichting ACN.

### 4.7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinrichtingen, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

Omdat in het verleden bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidimmissie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de referentiewaarden wordt voldaan, dan wordt de grenswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens van het industrieterrein gerespecteerd en wordt ook voldaan aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting ACN is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot (exclusief Havens Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van de deelinrichting ACN op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 6.2 en bijlage 9 van de aanvraag, het akoestisch rapport, is de voorspelde geluidimmissie door de deelinrichting ACN als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

prognose	Berekening ACN Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ )			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	52,4	51,3	51,3	61,3
DS02 Geleen Krawinkel	34,6	33,5	33,5	43,5
DS03 Neerbeek Mauritslaan	27,7	27,3	27,2	37,2
DS04 Beek Makadostraat	25,5	25,0	25,0	35,0
DS05 Geleen Romaniestraat	36,2	35,1	35,1	45,1
DS06 Stein Nieuwdorp	31,4	29,8	29,8	39,8
DS07 Stein Oud-Kerensheide	37,0	35,6	35,5	45,5
DS08 Motel Urmond	39,6	38,9	38,9	48,9
DS09 Elsloo Steinderweg	26,3	25,8	25,8	35,8
DS10 Station Geleen Lutterade	37,1	35,9	35,9	45,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	47,3	45,6	45,6	55,6

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

### Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport van Sitech Services "Akoestisch rapport i.h.k.v. uitbreiding AnQore met een vaste NaCN installatie, opslag, afvalwaterkolom en mobiele koelunits op de site Chemelot", kenmerk. AO-AnQore-20210719-2.0 d.d. 19 juli 2021 dat als bijlage 9 bij de aanvraag is gevoegd. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de aangevraagde veranderingsvergunning van ACN, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

#### 4.7.2 Geluidvoorschriften

Het akoestisch prognoserapport ACN maakt geen deel uit van deze vergunning. De bijdrage van ACN aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De in hoofdstuk 4.7.1 opgenomen IEB voor de geluidbelasting van ACN is opgenomen als voorschrift bij dit besluit. Hiertoe wordt voorschrift 4.2 uit de vigerende vergunning ambtshalve gewijzigd.

Ter controle van de voorspelde geluidbelasting is een taakstellend voorschrift opgenomen. Voorgeschreven wordt dat door aanvrager, na het melden van de stabiele bedrijfsvoering van de nieuwe installaties, aangetoond wordt dat voldaan wordt aan de berekende IEB van deze verandering.

#### 4.7.3 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. Omdat dit tevens niet meetbaar is op de DS-punten, zijn hier geen absolute getallen opgenomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

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

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van ACN zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en /of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

## **4.8 Lucht**

### **4.8.1 Algemeen**

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn 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.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies ten gevolge van de uitbreiding van de inrichting met een vast NaCN-installatie. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

### **4.8.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten**

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.

Als gevolg van de uitbreiding van de deelinstallatie ACN met een vast NaCN-fabriek wijzigt de emissiesituatie van ACN. De vaste NaCN-installatie bestaat uit een reactor, gevolgd door twee “natte” productielijnen met verdampers en twee “droge” productielijnen met drogers.

Er is sprake van emissies van ammoniak ( $\text{NH}_3$ ), blauwzuur ( $\text{HCN}$ ) en NaCN-stof.

Voor behandeling van de afgassen worden de volgende nageschakelde technieken gebruikt:

1. Het afgas uit de droge stof productielijnen wordt behandeld met een droge stoffilter S8302, gevolgd door een natte gaswassing van de procesgassen via achtereenvolgens C8603 (gepakte kolom met basisch natronloog), C8604 (gepakte kolom met zwavelzuur) en S8605 (koolfilter), ter verwijdering van NaCN-stof, het zure HCN-gas en het basisch NH<sub>3</sub>-gas;
2. De overige afgasstromen worden gereinigd via C8701 (gepakte kolom met basisch natronloog) ter verwijdering van zuur HCN-gas en resten vast NaCN-stof, gevolgd door wassing in C8702 (gepakte kolom met zwavelzuur) ter verwijdering van basisch NH<sub>3</sub>-gas.

Op deze behandeling van de overige afgasstromen (nr. 2) zijn tevens aangesloten het afgas van het vullen van de vast NaCN-boxen en ISO-containers en het afgas van de bestaande emissiepunten 1-NaCN (ontluchting dagtank T192) en 2-NaCN (ontluchting tanks T106/107/191) uit de vloeibare NaCN-fabriek waardoor deze bestaande emissiepunten vervallen.

De afblazen van de afgasbehandelingen onder 1. en 2. zijn gekoppeld op één afblaasleiding naar de buitenlucht, het nieuwe emissiepunt 3-NaCN.

### Toetsing

De vast NaCN-installatie is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies 5.6, 5.7, 5.8 en 6.5.2 van de BREF Anorganische fijnchemicaliën betrekking hebben. De genoemde BBT-technieken zijn:

- toepassen van cyclonen, filters en natte stof scrubbers voor de verwijdering van stof;
- scrubben met een alkalische oplossing voor de verwijdering van HCN;
- scrubben met een zure oplossing voor de verwijdering van NH<sub>3</sub>.

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT conclusie behandeld is. 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 deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. Tevens geven wij hieronder aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

### NaCN-stof

In BBT-conclusie 5.6 is voor stof een range van 1-10 mg/Nm<sup>3</sup> als daggemiddelde concentratie opgenomen.

Uit bijlage 7 blijkt dat met de gekozen combinatie van stoffilters en gaswassing de stofemissie bij emissiepunt 3-NaCN gelijk is aan 0,5 mg/Nm<sup>3</sup> en daarmee duidelijk lager is dan de laagste waarde van de range 1 mg/Nm<sup>3</sup>. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

### HCN

In BBT-conclusie 6.5.2 is voor HCN een concentratie van ≤ 2 g/ton 100% NaCN opgenomen. Met een jaarproductie van 64.500 ton 100% NaCN, een vracht van 17.000 m<sup>3</sup>/uur en 8600 uur/jaar is dit gelijk aan een maximale concentratie van 0,88 mg/Nm<sup>3</sup>.

Uit bijlage 7 blijkt dat met de gekozen basische gaswassing de HCN-emissie bij emissiepunt 3-NaCN gelijk is aan 0,1 mg/Nm<sup>3</sup> en daarmee duidelijk lager is dan 0,88 mg/Nm<sup>3</sup>. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

### NH<sub>3</sub>

In BBT-conclusie 6.5.2 is voor NH<sub>3</sub> een concentratie van  $\leq 3$  g/ton 100% NaCN opgenomen. Met een jaarproductie van 64.500 ton 100% NaCN, een vracht van 17.000 m<sup>3</sup>/uur en 8600 uur/jaar is dit gelijk aan een maximale concentratie van 1,3 mg/Nm<sup>3</sup>.

Uit bijlage 7 blijkt dat met de gekozen zure gaswassing de NH<sub>3</sub>-emissie bij emissiepunt 3-NaCN gelijk is aan 1,2 mg/Nm<sup>3</sup> en daarmee lager is dan 1,3 mg/Nm<sup>3</sup>. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

### Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B).

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

### Toetsing monitoring van procesemissies

De aanvrager heeft in de aanvraag alle luchtemissies m.b.t. de aangevraagde uitbreiding gepresenteerd met de behorende monitoringsfrequentie en emissie relevante parameters (ERP's) in een controleplan "Emissiemeetprogramma uitbreiding met vast NaCN-installatie (bijlage 8)". De ingediende opzet hebben wij getoetst aan de BBT-conclusies en artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Wij stemmen hiermee in. Om alle luchtemissies op overzichtelijke wijze (blijvend) te presenteren en te laten zien welke controle hierop plaatsvindt, moet dit plan geactualiseerd worden aan de hand van de overwegingen van dit besluit c.q. de actuele wet- en regelgeving. Hierdoor heeft de aanvrager en ook wij één document waarin alle geldende regelgeving en voorschriften bij elkaar staan. Wij hebben dit opgenomen in de voorschriften.

#### 4.8.3 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Als gevolg van de aangevraagde uitbreiding met een vast NaCN-installatie is er geen verandering in de emissies van de zeer zorgwekkende stof acrylonitril naar de lucht vanuit de deelinrichting ACN.

#### 4.8.4 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 uitbreiding worden in geringe hoeveelheid stoffen geëmitteerd waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>). Er zijn geen NO<sub>x</sub>-emissies als gevolg van de aangevraagde uitbreiding.

### Toetsing

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het is aannemelijk dat het project uitbreiding deelinrichting ACN met vaste stof NaCN-installatie en afvalwaterkolom niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht. De bijdrage als gevolg van de uitbreiding is <0,01%.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Gewijzigde voorschriften

Voorschrift 4.2 uit de revisievergunning d.d. 21 januari 2016 met zaaknummer 2015-0603, gewijzigd middels omgevingsvergunning van 21 maart 2016 met zaaknummer 2015-1794, nogmaals gewijzigd middels omgevingsvergunning van 15 december 2016 met zaaknummer 2016-600676 wordt ambtshalve vervangen door onderstaand voorschrift met gelijklopend nummer:

#### 4.2 Maximale vergunde berekende $L_{A,r,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting ACN als Installatie Eigen Bijdrage

Berekening ACN Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	52,4	51,3	51,3	61,3
DS02 Geleen Krawinkel	34,6	33,5	33,5	43,5
DS03 Neerbeek Mauritslaan	27,7	27,3	27,2	37,2
DS04 Beek Makadostraat	25,5	25,0	25,0	35,0
DS05 Geleen Romaniestraat	36,2	35,1	35,1	45,1
DS06 Stein Nieuwdorp	31,4	29,8	29,8	39,8
DS07 Stein Oud-Kerensheide	37,0	35,6	35,5	45,5
DS08 Motel Urmond	39,6	38,9	38,9	48,9
DS09 Elsloo Steinderweg	26,3	25,8	25,8	35,8
DS10 Station Geleen Lutterade	37,1	35,9	35,9	45,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	47,3	45,6	45,6	55,6



## 6.2 Nieuwe voorschriften

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

### 1. ALGEMEEN

- 1.3 Het moment van stabiele bedrijfsvoering van de nieuwe installaties (alle installaties t.b.v. de vast NaCN-productie, nieuwe afvalwaterkolom en chillers ACH) moet binnen een termijn van 2 weken na het bereiken van dit moment schriftelijk worden gemeld bij het bevoegd gezag.

### 3. (EXTERNE) VEILIGHEID

#### Opslag van vast NaCN in 1 tons boxen en 20 tons ISO-containers

- 3.64 De opslag van vast NaCN in boxen en ISO-containers moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 15 “Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen” (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15: 2016 versie 1.0 (september 2016)). Ten aanzien van een aantal voorschriften is gelijkwaardigheid goedgekeurd (zie hoofdstuk 4.6.4):
- Voorschriften 3.1.1 en 3.1.5;
  - Voorschriften 3.2.2, 3.2.6 t/m 3.2.10 en 3.2.13;
  - Voorschriften 3.4.1, 3.4.6, 3.4.7 en 3.4.9 t/m 3.4.12;
  - Voorschriften 3.5.1 t/m 3.5.3;
  - Voorschriften 3.7.1 t/m 3.7.4 en 3.7.6;
  - Voorschriften 3.9.1, 3.10.1 en 3.11.1 t/m 3.11.3;
  - Voorschriften 3.12.1 en 3.13.1 t/m 3.13.3;
  - Voorschriften 3.14.1, 3.14.2, 3.15.1 en 3.16.1;
  - Voorschriften 3.17.1 t/m 3.17.3, 3.18.1 en 3.19.1 t/m 3.19.5;
  - Voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.3, 4.2.1 en 4.2.2;
  - Voorschriften 4.4.1, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.5, 4.8.6 en 4.9.1.
- 3.65 Tussen de stellingen is een gangpad van 2 meter aanwezig. In deze gangpaden worden inductielussen toegepast voor de reach/hef/pallettrucks om aanrijden van de stellingen te voorkomen.

#### Opslag van zwavelzuur, chloorbleekloog en corrosie-inhibitor in een bovengrondse tank

- 3.66 De opslag van zwavelzuur, chloorbleekloog en corrosie-inhibitor in een bovengrondse tank 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):
- 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.

## 4. GELUID

### Akoestisch controle onderzoek in gebruik name nieuwe installaties

- 4.4 Binnen 6 maanden na het melden van de stabiele bedrijfsvoering van de uitbreiding als bedoeld in voorschrift 1.3 moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van voorschrift 4.2 en de inpassing in de geluidzone wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

## 5. LUCHT

### Emissies van stoffen uit puntbronnen

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

Emissiepunt	Component	Concentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )*
3-NaCN	NaCN-stof	0,5
	HCN	0,1
	NH <sub>3</sub>	1,2

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

- 5.16 De concentratie van de componenten genoemd in het voorgaande voorschrift moet worden vastgesteld overeenkomstig het in bijlage 8 (emissiemetprogramma) opgenomen monitoringsvoorstel. Uiterlijk 3 maanden na de eerste controlemeting worden de resultaten van de emissiemetingen en de ERP's van de puntbronnen waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan emissieconcentraties overgelegd aan het bevoegd gezag. De resultaten van de vervolg controlemetingen mogen worden gerapporteerd via de jaarlijkse Air Emissions rapportage site Chemelot.
- 5.17 Vergunninghouder moet altijd beschikken over een actueel controleplan overeenkomstig bijlage 8 van de aanvraag.
- 5.18 Relevante wijzigingen in het controleplan moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 5.19 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden gesteld in deze vergunning en andere voorschriften.