

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Verandering milieu
Bouwen

CSP B.V. / Fibrant B.V., deelinrichting
Caprolactamfabrieken te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2020-203473

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Samengestelde inrichting	5
2.4	Bevoegd gezag	7
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
2.6	Procedure	8
2.7	Adviezen	8
3	Samenhang overige wetgeving	10
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
4	Overwegingen	11
4.1	Bouwen van een bouwwerk	11
4.2	Milieu	13
5	Zienswijzen	17
6	Voorschriften	18
6.1	Milieu nieuwe voorschriften	18
6.2	Milieu gewijzigd voorschrift	19

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 26 mei 2020 een aanvraag voor het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. De aanvraag betreft plaatsen RTO unit voor het reductie N₂O emissie van de deelinrichting Caprolactamfabrieken gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2020-203473.

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. voorschrift 2.2 uit de revisievergunning van d.d. 1 juni 2016, kenmerk 2015-0806 te wijzigen in het voorschrift zoals opgenomen in paragraaf 6.2 van dit besluit;
3. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde het plaatsen van een RTO unit;
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting;
4. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
5. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
6. 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.

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:

- Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen, Postbus 28, 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 28, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- het Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 26 mei 2020 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. van de inrichting gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de realisatie van een Regenerative Thermal Oxidation unit (verder te noemen RTO) unit voor de reductie van lachgas (N_2O).

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

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een deelinrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 1 juni 2016, kenmerk 2015-0806 hebben wij aan Fibrant B.V. een revisie vergunning ingevolge de Wabo verleend voor een inrichting voor de productie van caprolactam, gelegen op de Chemelot site.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Op 23 mei 2019, kenmerk 2019/203015 veranderingsvergunning voor een IPL polishing installatie;
- Op 11 juli 2019, kenmerk 2019/203945, ambtshalve wijziging PGS 29 voorschriften.

Op 14 juni 2005 hebben wij voor de site Chemelot een revisie vergunning (kenmerk 2005 / 05) verleend.

Deze revisie vergunning is sinds het onherroepelijk worden als volgt gewijzigd:

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

De deelinrichting Caprolactamfabrieken vormt hoofdstuk 7 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

2.3 Samengestelde inrichting

De deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn zodanig dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

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

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting Caprolactamfabrieken worden grondstoffen afkomstig van de deelinrichtingen CZZF (oleum), Nifa (ammoniumnitrietoplossing) en AFA (ammoniakwater) verwerkt. Het bijproduct ammoniumsulfaat wordt in de deelinrichting Sulfa verwerkt tot kunstmest.

Organisatorische bindingen

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

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het vigerende besluit om een omgevingsvergunning van Hoofdstuk 1 voor de site Chemelot zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. Fibrant B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Caprolactamfabrieken onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services B.V.

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

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting Caprolactamfabrieken vormt het hoofdstuk 7 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de veranderingsvergunning van Caprolactamfabrieken binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragraaf 4.2.

Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Caprolactamfabrieken 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

Hoewel de Installatie Eigen Bijdrage op diverse DS punten toeneemt, blijven de afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van Caprolactamfabrieken blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

Externe veiligheid

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

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 is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

De deelinstallatie Caprolactamfabrieken is hoofdstuk 7 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinstallatie zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4.3. De installatie van de deelinstallatie betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4 van de RIE.

Verder is de deelinstallatie vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen opgeslagen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. De aanwezigheid van onder andere cyclohexanon, fenol, oleum en benzeen wordt de hoge drempelwaarde van het Brzo overschreden.

Elke deelinstallatie is onderdeel van de totale inrichting. De horizontale Europese BBT-conclusies zijn altijd van toepassing op een deelinstallatie, ongeacht de vraag of een deelinstallatie zelf een IPPC-installatie omvat of niet.

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.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 17 juli 2020 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 20 augustus 2020 aanvullende gegevens in te dienen. Op 20 juli 2020 hebben wij de Aerius-berekening de stikstofdepositie ten gevolge van de realisatiefase als aanvullende gegevens ontvangen. De gevraagde constructieberekeningen hebben wij ontvangen op 19 augustus 2020. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 33 dagen.

2.6 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu). Vanwege wijziging van het voorschrift is met toepassing van artikel 3.15, tweede en derde lid van de Wabo eveneens de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing.

2.7 Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van de Sittard-Geleen. Hierbij hebben we het college gevraagd de aanvraag voor de activiteit bouwen voor te leggen aan de welstandscommissie;
- het Waterschap Limburg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen.

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

College van Burgemeester en Wethouders van de Sittard-Geleen

Wij hebben op 10 augustus 2020 per mail het advies ontvangen van de gemeente Sittard-Geleen.

Bestemmingsplan

Het plan voor het 'plaatsen RTO unit voor reductie N2O emissie' hebben wij getoetst aan het bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen" en herziening.

Het plan valt binnen de gronden met de bestemming 'Bedrijventerrein I' en voldoet aan de voorschriften van het bestemmingsplan.

Welstand

AD20.0043	Urmonderbaan 22, Geleen
Betreft:	Plaatsen RTO unit bij Cap - HSO
Beoordeelde stukken	Met de ARK stempel gewaarmerkte stukken
Behandeling	1ste
Plantoelichting:	nee
Bijzonderheden	nee

Beoordeling en advies 30.06.2020 : akkoord

Voorliggend plan voorziet in de bouw van een technische installatie die sec een industrieel karakter heeft en qua vormgeving aansluit bij het omliggende industriële landschap. Het plan voldoet daarmee aan redelijke eisen van welstand.

Overig

Voor het overige zien wij geen aanleiding om advies te geven over deze aanvraag om omgevingsvergunning.

Waterschap Limburg

Op 7 juli 2020 hebben wij een advies ontvangen van het Waterschap Limburg.

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

De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting Caprolactamfabrieken

HPO/ANON/HSO vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Sitech Services B.V. met nummer 2015.0122 hoeft niet gewijzigd te worden”.

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 10 juni 2020 hebben wij per mail een advies ontvangen van de Veiligheidsregio Zuid Limburg:

“Na beoordeling van de aanvraag kan ik concluderen dat realisatie van veranderingen geen negatieve invloed zal hebben op de externe veiligheid of de bestrijdbaarheid van incidenten. Daarom is er voor ons geen noodzaak om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting”.

Inspectie Leefomgeving en Transport.

Op 29 juni 2020 hebben wij per mail een advies ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT). Volgens ILenT is onvoldoende getoetst of de emissiemetingen van de RTO voldoen aan BAT 4 en de NOx emissie voldoet aan BAT 13 van BAT LVOC (2017)

In paragraaf 4.2.2. (BBT) en 4.2.6 (Lucht) wordt hierop nader ingegaan.

Wij nemen deze adviezen over.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 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), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht) voor zover deze afdeling betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.3 (lucht);
- afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengronds opslagtank.

Melding

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

4 Overwegingen

4.1 Bouwen van een bouwwerk

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

De aanvraag, voor wat betreft de activiteit 'bouwen van een bouwwerk', betreft de oprichting van een Berlinerwand.

Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

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

Toetsing

Bouwbesluit

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

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen (Bouwverordening Sittard-Geleen 2012 (1^e t/m 14^e wijziging), in werking getreden op 26 juni 2013).

Bestemmingsplan

De activiteit is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM-Geleen' inclusief herziening ex artikel 30, lid 1 van de Wet op Ruimtelijke Ordening is vastgesteld. Het voorgenomen plan voldoet aan de regels opgenomen in het bestemmingsplan.

Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota (Nota Ruimtelijke kwaliteit, 2012). Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Tunnelveiligheid

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is hier niet van toepassing.

Conclusie

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

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

4.2 Milieu

4.2.1 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 het plaatsen van een N₂O-verwijderingsinstallatie. N₂O lachgas is een sterk broeikasgas met een CO₂ equivalent van 298. Deze RTO-unit zal naar verwachting een verwijderingsrendement van ongeveer 90 % kunnen halen.

Wanneer wordt gerekend met de emissiecijfers over 2017 betekent dit een reductie van ca. 780 ton N₂O (= 233 kton CO₂ equivalenten) bij de emissiepunten 61 en 70 en een reductie van ca. 200 ton N₂O (= 60 kton CO₂ equivalenten (bij emissiepunt 86).

De RTO unit (N₂O verwijderingsinstallatie) bestaat uit de volgende onderdelen:

- Verbrandingskamer;
- Keramisch bed;
- ventilator.

4.2.2 Best beschikbare technieken

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

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

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

Beoordeling

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

Voor deze installaties is met name de BAT LVOC (2017) van belang. 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.

In het kader van de revisievergunning is in 2016 een BBT toets uitgevoerd. In december 2017 zijn nieuwe BAT LVOC vastgesteld. Hierin zijn alleen algemene eisen maar geen specifieke (emissie) eisen voor het Caprolactamproces opgenomen. In de nieuwe BAT LVOC 2017 zijn de eisen met betrekking tot monitoring nadrukkelijker opgenomen dan in de vorige BREF LVOC.

Binnen 4 jaar na verschijnen van de BREF/BAT dienen installaties hieraan te zijn getoetst en te voldoen. Voor de BAT LVOC 2017 is dat dus december 2021.

Omdat nu alleen de N₂O emissie wordt verminderd en de overige emissies niet wijzigen, zal de toets van de volledige deelinstallatie Caprolactamfabrieken aan de nieuwe BAT LVOC op een later tijdstip, maar voor december 2021 plaatsvinden. Daarbij is ook van belang dat in de (nabije) toekomst de nieuwe BREF "Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector" (WGC) van toepassing zal worden op dit proces.

Ten aanzien van de emissie van N₂O bestaan (nog) geen BBT-eisen. Dus geeft deze wijziging nu geen aanleiding tot een nieuwe BBT toets.

4.2.3 Afvalstoffen en afvalwater

De aard en hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen en afvalwater zal niet wijzigen.

4.2.4 Bodem

Bodemnulsituatie

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de revisievergunning.

Bodembescherming

De aanwezige stoffen in de RTO unit zijn niet bodembedreigend omdat ze zich in een gasfase bevinden. De ventilator wordt volgens de NRB 2012 ingedeeld in de categorie 4.1 'Gesloten proces of bewerking'. Bij de Combinatie van Maatregelen en Voorzieningen (CVM) nummer II wordt aangegeven dat er een kerende voorziening aanwezig dient te zijn en dat er aandacht voor pompen, appendages en monsternamipunten dient te zijn. Daarnaast dienen de volgende maatregelen aanwezig te zijn; een onderhoudsprogramma, systeem inspectie en algemene zorg.

De RTO unit wordt voorzien van deze benodigde voorzieningen en maatregelen om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In deze vergunning worden daarom geen voorschriften opgenomen.

4.2.5 (Externe) Veiligheid

De voorgenomen wijzigingen hebben geen invloed op de contouren voor het plaatsgebonden risico of het groepsrisico in kader van externe veiligheid van de Chemelot site. De hoeveelheden aanwezige Brzo-stoffen wijzigen niet. Deze wijziging zal wel de Management of Change (MOC) procedure doorlopen.

4.2.6 Emissies naar Lucht

In de RTO installatie wordt lachgas (N₂O) afgebroken met een met een hoog thermisch rendement. Voor deze niet katalytische reactie is geen enkele additionele hulpstof nodig, enkel een zeer hoge temperatuur (hoger dan 900 °C). N₂O ontleeft bij die condities voornamelijk in stikstof (N₂) en zuurstof (O₂). De afgasstromen van de DeNox (emp 61), hyamopkookbakken (emp 70) en hyamneutralisator (emp 86) worden behandeld in de nieuwe RTO unit en vervolgens door de bestaande Denox-installatie geleid en

gezamenlijk geëmitteerd via schoorsteen A7984. In deze afgasstroom wordt NO_x continu gemeten en voldoet daarmee aan BBT 1 van BREF LVOC 2017.

Wanneer de RTO-unit een vol kalenderjaar in bedrijf is, kunnen de N₂O-emissies worden vergeleken met de voorgaande jaren zodat duidelijk wordt welk rendement er behaald is door de RTO-unit. Er is een voorschrift opgenomen om het behaalde rendement van de N₂O verwijdering te rapporteren.

4.2.7 Energie

Doordat de rookgassen die naar de DeNOx installatie door de RTO opgewarmd wordt, is er een nagenoeg gelijke hoeveelheid aardgas minder nodig om het rookgas te verwarmen in de RTO. Het netto aardgasverbruik blijft gelijk, alleen de plaats waar het aardgas verbrand wordt verandert. De CO₂ die vrij komt bij de verbranding van het aardgas wordt meegenomen in het emissiehandelsysteem. Deze wijziging van het emissiepunt wordt verwerkt in het betreffende Broeikasgas monitoringsprotocol.

4.2.8 Geluid

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport JG/2020/Fibr/RTO/02 d.d. 26-05-2020 behorend bij de aanvraag.

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 Caprolactamfabrieken 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 Caprolactamfabrieken op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 4.2 en bijlage 6 van de aanvraag, het akoestische rapport, is voorspelde geluidimmissie door deelinrichting Caprolactamfabrieken als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt.

Toetsing

Ten gevolge van dit nieuwe project vindt er een verandering plaats in de langtijdgemiddelde

beoordelingsniveaus van de Locatie Eigen Bijdragen (LEB). In bewakingspunt 'DS04 Beek Makadostraat' neemt de geluidbelasting, in de nachtperiode en hiermee ook de etmaalwaarde, toe met 0.1 dB(A). De afgeronde geluidbelastingen blijven passen binnen de bewakingswaarden van de Chemelot Site .

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 veranderingsvergunning, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

Geluidvoorschriften

De bijdrage van de Caprolactamfabrieken aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze verandering met haar installaties op de vastgestelde DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van Caprolactamfabrieken is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Berekening Caprolactamfabrieken Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	43,0	43,0	42,9	52,9
DS02 Geleen Krawinkel	37,2	37,2	37,1	47,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	32,6	32,6	32,5	42,5
DS04 Beek Makadostraat	31,1	31,1	31,1	41,1
DS05 Geleen Romaniestraat	37,1	37,1	37,1	47,1
DS06 Stein Nieuwdorp	36,7	36,6	36,6	46,6
DS07 Stein Oud-Kerensheide	45,4	45,3	45,3	55,3
DS08 Motel Urmond	41,0	41,0	41,0	51,0
DS09 Elsloo Steinderweg	32,6	32,5	32,5	42,5
DS10 Station Geleen Lutterade	37,5	37,5	37,5	47,5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	44,5	44,5	44,5	54,5

Tabel 1 Berekende geluidbelasting als de installatie eigen bijdrage

Het akoestisch prognoserapport Caprolactamfabrieken maakt geen deel uit van deze vergunning. De bijdrage van Caprolactamfabrieken aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze Caprolactamfabrieken met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De bovenstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de nieuwe Caprolactamfabrieken is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Ter controle van de voorspelde geluidbelasting is een taakstellend voorschrift opgenomen. Voorgeschreven wordt om Caprolactamfabrieken na het melden van de in gebruik name van Caprolactamfabrieken aangetoond wordt dat voldaan wordt aan de berekende IEB van deze verandering.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Milieu nieuwe voorschriften

1. Stabiele bedrijfsvoering

Het moment van het in bedrijf nemen van het RTO-unit dient binnen een termijn van 2 weken schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

2. Verwijderingsrendement RTO

Binnen 3 maanden nadat de RTO-unit een kalenderjaar in bedrijf is, dient een rapportage ter goedkeuring te worden overgelegd met betrekking tot het verwijderingsrendement voor N_2O . Deze rapportage dient minimaal te bevatten:

- a. resultaten van de N_2O emissiemetingen tot en met het eerste volle kalenderjaar dat de RTO-unit in bedrijf is;
- b. resultaten van de N_2O emissiemetingen van het kalenderjaar voordat de RTO-unit in bedrijf was;
- c. vergelijking van de N_2O emissies als bedoeld onder a en b en bepaling van het verwijderingsrendement.

3. Akoestisch controle onderzoek in gebruik name installatie / deelinrichting

Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van RTO-unit, dient door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van de voorschriften met kenmerk JG/2020/Fibr/RTO/02, Sitech Service, d.d. 26 mei 2020 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.

6.2 Milieu gewijzigd voorschrift

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Maximale vergunde berekende Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) geluidbelasting van de deelinrichting Caprolactamfabrieken als Installatie Eigen Bijdrage

prognose	Berekening Caprolactamfabrieken Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	43,0	43,0	42,9	52,9
DS02 Geleen Krawinkel	37,2	37,2	37,1	47,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	32,6	32,6	32,5	42,5
DS04 Beek Makadostraat	31,1	31,1	31,1	41,1
DS05 Geleen Romaniestraat	37,1	37,1	37,1	47,1
DS06 Stein Nieuwdorp	36,7	36,6	36,6	46,6
DS07 Stein Oud-Kerensheide	45,4	45,3	45,3	55,3
DS08 Motel Urmond	41,0	41,0	41,0	51,0
DS09 Elsloo Steinderweg	32,6	32,5	32,5	42,5
DS10 Station Geleen Lutterade	37,5	37,5	37,5	47,5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	44,5	44,5	44,5	54,5

De berekende geluidbelasting moet zijn berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01