

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Project m.e.r.-beoordeling

Thermische oxidator

CSP B.V. / AnQore B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: Z2025-00002283

INHOUDSOPGAVE

1	BESLUIT.....	3
2	PROCEDURE	6
	2.1 Aanmeldnotitie project-m.er.-beoordeling	6
	2.2 Voorgenomen project.....	6
	2.3 Bevoegd gezag.....	6
	2.4 Procedure.....	7
3	PROJECT-M.E.R.-BEOORDELING.....	8
	3.1 Kenmerken van het project.....	9
	3.2 De plaats van het project.....	11
	3.3 De kenmerken van het potentiële effect	14
	3.4 Uit te voeren maatregelen	14
	3.5 Conclusie	15

1 BESLUIT

Onderwerp

Wij hebben op 5 maart 2025 een aanmeldnotitie project m.e.r.-beoordeling ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en AnQore B.V. in verband met het voornemen een project als bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b van de Omgevingswet uit te voeren. De aanmeldnotitie is geregistreerd onder nummer Z2025-00002283.

Het project ziet toe op het realiseren van een Thermische Oxidator als vervanging van de bestaande ketel binnen de deelinrichting CSP/AnQore B.V. (ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken) gelegen op site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

In de aanmeldnotitie zijn de voorgenomen activiteiten en de te verwachten effecten beschreven, zodat het bevoegd gezag een weloverwogen beslissing kan nemen of er (mogelijk) sprake is van aanzienlijke milieueffecten en er vóór de omgevingsvergunningaanvraag een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Doel activiteiten

De voorgenomen activiteiten zijn gericht op een verandering van de deelinrichting CSP/AnQore B.V. (ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken) met een Thermische Oxidator F4500 voor thermische behandeling van de ACN-afgassen ter vervanging van de bestaande USG ketel F3400. Middels thermische behandeling wordt het afgas van de acrylonitrilfabrieken (ACN) verwerkt bij hoge temperaturen zodat oxidatie van de aanwezige oxideerbare componenten, zoals vluchtige organische componenten plaatsvindt. Doel van deze nieuwe unit is het realiseren van een grote broeikasgasreductie door het in het afgas aanwezig broeikasgas N₂O (lachgas) voor ca. 99% af te breken. In de huidige unit voor afgasbehandeling (USG ketel F3400) is dat niet mogelijk. De Thermische Oxidator F4500 vervangt de bestaande USG ketel F3400. Ook wordt voldaan aan de emissie-eisen uit de BBT conclusies voor de afgasbehandeling in de chemische industrie (BREF WGC). In hoofdstuk 3 van de aanmeldnotitie is een verdere motivering van het project opgenomen.

Besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat er voor de voorgenomen activiteiten geen aanzienlijke negatieve milieueffecten te verwachten zijn.

Wij besluiten daarom dat, gelet op artikel 11.11, eerste lid van het Omgevingsbesluit (Ob) juncto artikel 16.43, tweede lid van de Omgevingswet (Ow), het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van een in artikel 11.6, derde lid van het Ob aangewezen besluit, zijnde de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

Gedeputeerde Staten van Limburg,


Afdelingshoofd Vergunningen
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de indieners van de aanmeldnotitie, zijnde Chemelot Site Permit B.V. en AnQore B.V., p/a secretariaat CSP, Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Rechtsbescherming

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Ow. Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep. Dit is anders wanneer u, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in uw belang wordt getroffen. Alleen in dat geval kan bezwaar worden gemaakt bij het college van Gedeputeerde Staten van Limburg.

Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat gebonden wordt in het kader van de procedure om te komen tot een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Ow voor de verandering van de milieubelastende activiteit

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

1. De naam en het adres van de indiener;
2. De datum;
3. Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, en;
4. De redenen van het bezwaar (motivering).

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan:

Gedeputeerde Staten van Limburg
Algehele Juridische Zaken, team Rechtsbescherming
Postbus 5700
6202 MA Maastricht.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.limburg.nl.

Naast het indienen van uw bezwaarschrift per post is ook de elektronische weg opengesteld. U dient dan gebruik te maken van een daartoe ontwikkeld webformulier. Aan het webformulier is een DigiD-module (voor particulieren) dan wel eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) gekoppeld zodat u het bezwaarschrift digitaal kunt ondertekenen. Op deze wijze wordt onder andere gewaarborgd dat het elektronisch verkeer op een betrouwbare en vertrouwelijke manier plaatsvindt. De webformulieren zijn geplaatst op de website van de Provincie Limburg en te raadplegen via www.limburg.nl/loket/producten-diensten/@606/bezwaar-beslissing/ onder 'Hoe dient u uw bezwaar in?'

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag volgend op de dag waarop dit besluit is verzonden. Indien de Voorzieningenrechter positief beslist op een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht, wordt de werking van het onderhavige besluit geschorst.

2 PROCEDURE

2.1 Aanmeldnotitie project-m.e.r.-beoordeling

Wij hebben op 5 maart 2025 een aanmeldnotitie project m.e.r.-beoordeling ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.) en AnQore B.V. in verband met het voornemen een project als bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b van de Ow, uit te voeren.

Ingevolge artikel 11.6, eerste lid van het Ob en artikel 16.43, eerste lid aanhef en onder a van de Ow worden in bijlage V bij het Ob, onder kolom 2 in samenhang met kolom 1, activiteiten aanwezen die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Daarnaast worden ingevolge artikel 11.6, tweede lid van het Ob en artikel 16.43, eerste lid aanhef en onder b van de Ow worden in bijlage V bij het Ob, onder kolom 3 in samenhang met kolom 1, activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 11.11, eerste lid van het Ob en artikel 16.43, tweede lid van de Ow moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

Het voorgenomen project valt onder de categorieën C1 (oprichting, wijziging of uitbreiding van thermische centrales en andere verbrandingsinstallatie voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water) en F3 (wijziging of uitbreiding geïntegreerde chemische installaties) en van bijlage V van het Ob. Omdat de drempelwaarde van 300 MWth zoals genoemd in kolom 2 bij de categorie C1 bijlage V, van het Ob niet wordt overschreden geldt er conform kolom 3 een m.e.r.-beoordelingsplicht voor het realiseren van een Thermische Oxidator F4500 als vervanging van de bestaande afgasketel F3400 USG. Daarom heeft initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht ingediend om vast te stellen of er sprake is van aanzienlijke milieueffecten als gevolg van het project.

2.2 Voorgenomen project

Het project betreft een verandering van de deelinrichting CSP/AnQore B.V. (ACN, ZAV en HCN-verwerkende fabrieken) met een Thermische Oxidator F4500 voor thermische behandeling van de ACN-afgassen ter vervanging van de bestaande USG ketel F3400.

Middels thermische behandeling wordt het afgas van de acrylonitrilfabrieken verwerkt bij hoge temperaturen zodat oxidatie van de aanwezige oxideerbare componenten, zoals vluchtige organische componenten (VOC's) plaatsvindt. Doel van deze nieuwe unit is het realiseren van een grote broeikasgasreductie door het afgas aanwezig broeikasgas N₂O (lachgas) voor ca. 99% af te breken. In de huidige unit voor afgasbehandeling (USG ketel F3400) is dat niet mogelijk. Ook wordt voldaan aan de emissie-eisen uit de BBT conclusies voor de afgasbehandeling in de chemische industrie.

2.3 Bevoegd gezag

Wij zijn het bevoegd gezag om te beslissen op de (toekomstige) aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit paragraaf 5.1.2 van de Ow en paragraaf 4.1.3 van het Ob. Daarom zijn wij tevens bevoegd om op de aanmeldnotitie project-m.e.r. te beslissen.

2.4 Procedure

Gelet op artikel 16.45, eerste lid van de Ow deelt degene die voornemens is een project als bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b van het Ob, uit te voeren, dat voornemen zo spoedig mogelijk mee aan het bevoegd gezag. Bij de aanmeldnotitie dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 11.10 van het Ob.

Op basis van de ingediende aanmeldnotitie dient het bevoegd gezag op grond van artikel 11.11, eerste lid van het Ob en artikel 16.43, tweede lid van de Ow een beslissing te nemen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

Termijn

Aangezien wij niet de initiatiefnemer zijn van de voorgenomen activiteit, nemen wij de beslissing uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst van de aanmeldnotitie gelet op artikel 11.11 lid 1 van het Ob.

3 PROJECT-M.E.R.-BEOORDELING

Bij de motivering van het m.e.r.-beoordelingsbesluit houdt het bevoegd gezag rekening met de relevante criteria uit bijlage III van de m.e.r.-richtlijn (artikel 11.11, derde lid van het Ob). Deze criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - de omvang van het project;
 - de cumulatie met andere projecten;
 - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
 - de productie van afvalstoffen;
 - verontreiniging en hinder;
 - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bestaande grondgebruik;
 - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - wetlands;
 - kustgebieden;
 - berg- en bosgebieden;
 - reservaten en natuurparken;
 - gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);
 - gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. De kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
 - het grensoverschrijdende karakter van het effect;
 - de waarschijnlijkheid van het effect;
 - de duur;
 - de frequentie;
 - en de omkeerbaarheid van het effect.

Daarnaast houdt het bevoegd gezag rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

3.1 Kenmerken van het project

3.1.1 De omvang van het project

De nieuwe Thermische Oxidator F4500 heeft een thermisch vermogen van ca. 85 MW en wordt gerealiseerd direct ten oosten van de bestaande ACN-installaties en direct ten zuidwesten van de bestaande milieuketel F3400 van USG. De verandering omvat tevens een nieuw gebouw voor de noodzakelijke elektravoorziening en instrumentatie besturing en een hemelwaterinfiltratievoorziening. Voor het totale project wordt het ACN huisbaasgebied uitgebreid met circa 5800 m² oppervlakte, wat op dit moment nog voornamelijk braakliggend terrein is. De maximale hoogte van de installatie bedraagt ca. 15 tot 20 meter, de schoorsteen heeft een hoogte van 85 meter.

3.1.2 De cumulatie met andere projecten

Er is geen sprake van cumulatie met andere projecten. Het project wordt gerealiseerd op site Chemelot. Op de site Chemelot opereren meerdere site-bewoners. Gezamenlijk vormen zij één Seveso-inrichting. Site Chemelot beschikt over de noodzakelijke vergunningen. In hoofdstuk 1 van de omgevingsvergunning site Chemelot zijn de voorwaarden opgenomen die gelden voor CSP B.V. en alle site-bewoners. Daarnaast is er een hoofdstuk voor iedere deelinrichting waarin de specifieke voorwaarden voor deze betreffende deelinrichting zijn geregeld. De effecten van individuele ontwikkelingen bij een van de site-bewoners worden gereguleerd middels aanpassing van de omgevingsvergunning van deze deelinrichting (voor ACN hoofdstuk 2) van de vergunning site Chemelot. Hierbij wordt steeds het effect van de individuele ontwikkeling op de totale inrichting site Chemelot afgewogen voor geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit. Door het project Thermische Oxidator is geen negatieve verandering in de milieueffecten van site Chemelot.

3.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Er wordt in het project gebruik gemaakt van relevante natuurlijke hulpbronnen. Het verbruik van utilities zoals water, stoom, elektriciteit, stikstof, en aardgas als bijstook op de nieuwe Thermische Oxidator F4500, wordt geminimaliseerd conform de Beste Beschikbare Technieken. De Thermische Oxidator F4500 vervangt de bestaande ketel F3400 van USG zodat er per saldo geen toename is van gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

3.1.4 De productie van afvalstoffen

Om de emissies te minimaliseren wordt in de Thermische Oxidator gebruik gemaakt van selectieve katalytische reductie (SCR). Hierdoor komt circa een keer per 4 jaar SCR-katalysator afval vrij. Dit wordt verwerkt door een erkende, externe afvalverwerker.

3.1.5 Verontreiniging en hinder

De Thermische Oxidator F4500 wordt gerealiseerd als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG. Door thermische behandeling wordt het afgas van de ACN verwerkt bij hoge temperaturen zodat oxidatie van de aanwezige oxideerbare componenten, zoals vluchtige organische componenten (VOC's) plaatsvindt. De Thermische Oxidator is in staat om het in het afgas aanwezig broeikasgas N₂O (lachgas) voor ca. 99% af te breken. In de huidige unit voor afgasbehandeling, ketel F3400, is dat niet mogelijk.

Daarnaast nemen emissies van diverse andere componenten verder af waarmee ruimschoots wordt voldaan aan de meest actuele Europese emissie-eisen uit de Bref WGC.

Als gevolg van dit project zijn er geen of minder effecten dan reeds vergund voor geluid, bodem en omgevingsveiligheid. Eén keer per 4 jaar is sprake van het vrijkomen van katalysatorafval en er komt extra koelwater vrij. De luchtemissies site Chemelot nemen per saldo af maar omdat de nieuwe Thermische Oxidator wordt gerealiseerd binnen het huisbaasgebied van AnQore en de bestaande ketel F3400 zich bevindt binnen het huisbaasgebied van USG nemen de emissies vanuit de deelinrichting ACN toe. Het project wordt gerealiseerd binnen het bestaande industrieterrein site Chemelot. Er is geen sprake van andere of meer hinder voor de omgeving dan reeds vergund.

3.1.6 Luchtkwaliteit en geur

De luchtemissies van de site Chemelot nemen af. Voor de componenten NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzeen, acrylonitril en acetaldehyde is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Voor geen van deze componenten wordt de toegestane jaargemiddelde grenswaarde overschreden. Er treden geen overschrijdingen op van toegestane daggemiddelde of uurgemiddelde grenswaarden, met uitzondering van fijnstof PM₁₀. Voor deze component treden 4 overschrijdingen per jaar op van de daggemiddelde waarde. Het aantal toegestane overschrijdingen is 35 per jaar. Als gevolg van het project zijn er geen negatieve effecten op de luchtkwaliteit.

Gelet op de schoorsteenhoogte van 85 meter en de ervaringen met de huidige ketel F3400 worden geen geureffecten in de omgeving verwacht.

3.1.7 Geluid

De Thermische Oxidator F4500 wordt gerealiseerd als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG. Na in gebruik name van de nieuwe installatie wordt gedurende een overgangsfase van 6 maanden ketel F3400 als back-up beschikbaar gehouden. In deze fase wordt circa 50% van het afgas naar F3400 geleid en het overige naar de nieuwe Thermische Oxidator F4500. Uit geluidberekeningen blijkt dat de geluidssituatie van de nieuwe Thermische Oxidator inpasbaar is binnen de geluidboekhouding van Chemelot. Dit geldt ook tijdens de overgangsfase waarbij beide installaties in bedrijf zijn.

3.1.8 Bodem

Er is een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nieuwe installaties. Alle nieuwe installaties worden met een combinatie van voorzieningen en maatregelen uitgevoerd waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd wordt.

3.1.9 Afvalwater

Al het afvalwater van site Chemelot wordt via de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI) via de zijtak Ur geloosd op de Maas. Als gevolg van het project komt koelwater vrij. Het koelwater wordt geconditioneerd met voor het IAZI proces bekende stoffen fosfaat en ammoniak zodat er geen negatieve effecten voor de watervergunning ontstaan.

Al het niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd op een hemelwaterinfiltratievoorziening.

3.1.10 Omgevingsveiligheid

Om de emissies te minimaliseren wordt in de Thermische Oxidator gebruik gemaakt van selectieve katalytische reductie (SCR). Als gevolg van het project is er een toename aan binnen de deelinrichting aanwezige Seveso stoffen zijnde circa 1 ton ammoniak (aanwezig in leidingwerk en verdamper naar de SCR). Er is geen opslag van ammoniak noodzakelijk omdat de ammoniak wordt betrokken uit de ammoniakringleiding van site Chemelot.

Uit de subselectieberekening volgt dat er als gevolg van het project geen kwantitatieve risicoanalyse (QRA) noodzakelijk is. Er is geen effect op de omgevingsveiligheid.

3.1.11 Energie

De Thermische Oxidator F4500 gebruikt energie in de vorm van elektriciteit en aardgas (bijstook). De voorgenomen activiteit voldoet aan de Bref Energie efficiëntie. De belangrijkste conclusies zijn:

- De Thermische Oxidator produceert hoge druk stoom die geëxporteerd wordt naar het netwerk op site Chemelot voor gebruik door andere site-bewoners;
- Binnen de installatie wordt warmte teruggewonnen uit het hete rookgas door:
 - Nageschakelde voorverhitters om de afgassen van de ACN-installaties en de verbrandingslucht voor te verwarmen met restwarmte, met als doel om aardgasverbruik te minimaliseren;
 - Nageschakelde boiler om verdere restwarmte terug te winnen voor productie van hoge druk stoom;
 - Economiser, voor het voorverwarmen van boilervoedingswater met restwarmte t.b.v. hoge druk stoom productie;
 - Demiwater voorverhitter, voor het voorverwarmen van demiwater met restwarmte t.b.v. hoge druk stoom productie.

3.2 De plaats van het project

3.2.1 Bestaande grondgebied

Het project omvat een nieuwe Thermische Oxidator F4500 als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG, een nieuw gebouw voor de noodzakelijke elektravoorziening en instrumentatie besturing en een hemelwaterinfiltratievoorziening. Het project wordt op industrieterrein site Chemelot gerealiseerd direct ten oosten van de bestaande ACN-installaties en direct ten zuidwesten van de bestaande milieuketel F3400 van USG. Voor het totale project wordt het ACN huisbaasgebied uitgebreid met circa 5800 m² oppervlakte, wat op dit moment nog voornamelijk braakliggend terrein is. Het voornemen is getoetst is aan het tijdelijk omgevingsplan (bestemmingsplan) van Sittard-Geleen.

Uit het planologisch advies volgt:

Algemeen:

- Voorliggend advies gaat uit van het tijdelijk Omgevingsplan van Sittard-Geleen;
- Voorgenomen initiatief sluit aan bij Programmalijn 5 en 6 uit de Duurzaamheidsagenda doordat afgassen verwerkt zullen worden en ook het broeikasgas N₂O nagenoeg volledig zal worden afgebroken;
- Voorgenomen initiatief past binnen Prioriteit 1 uit het Masterplan Chemelot 2030 omdat het bijdraagt aan een reductie van lachgas en procesverbetering van de ACN-fabriek. Plaatsing van dit initiatief op de site Chemelot is noodzakelijk omdat een reductie van lachgas belangrijk is vanuit klimaatdoelstellingen.

Tijdelijk Omgevingsplan (bestemmingsplan):

- Het initiatief past slechts gedeeltelijk binnen de enkelbestemming Bedrijventerrein 1:
 - Indien de schoorsteen meer dan 60 meter hoog (i.c. 85 meter) wordt, moet vrijstelling aangevraagd worden o.b.v. Artikel 4 Bedrijventerrein I uit de herziening van het tijdelijk omgevingsplan;
 - Het initiatief past qua bebouwingspercentage binnen deze locatie;
 - De afstand tot de interne wegen kan niet overal worden gehandhaafd. Hiervoor dient met bevoegd gezag afgestemd te worden, omdat het o.a. kolommenbanen (bouwwerken) betreft.
- Het initiatief is gelegen in welstandsvrij gebied, en hoeft niet aan welstandsbeleid getoetst te worden;
- De locatie is gelegen binnen een aandachtsgebied t.b.v. hemelwaterinfiltratie.

Cultuurhistorie en archeologische waarden

Er is archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van topografische kaarten, een foto uit 1970 en luchtfoto's en de locatie van kabels en leidingen is aangegeven (1) welke zones in het plangebied ooit bebouwd waren, en waar er als gevolg daarvan significante bodemverstoringen kunnen voorkomen, en (2) waar er kabels en leidingen zijn gelegen. Op basis hiervan is er een beeld van de zones waar eventuele archeologische resten kunnen zijn verstoord. Dat betreft een zeer groot deel van het plangebied, namelijk 60%.

Uit het bodemsaneringsinformatiesysteem (BOSANIS), waarin alle bodemonderzoeksgegevens worden bijgehouden, blijkt eveneens dat in het plangebied vrijwel overal de bodem diep verstoord is. Daarmee is de kans op het aantreffen van waardevolle archeologische resten in het plangebied gering en wordt er geen verder onderzoek aanbevolen.

Aardkundige waarden/geomorfologie

Het voornemen wordt gerealiseerd binnen industrieterrein site Chemelot. De planlocatie is niet gelegen in of aangrenzend aan een aardkundig waardevol gebied. Deze gebieden dienen namelijk behouden te blijven.

Milieubeschermingsgebieden

Het voornemen wordt gerealiseerd binnen industrieterrein site Chemelot. Er is geen sprake van een milieubeschermingsgebied.

Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Uit de kaarten behorend bij de omgevingsverordening Limburg blijkt dat het voorgenomen plan niet is gelegen in een landschap van internationaal, nationaal, provinciaal of regionaal belang.

3.2.2 Natuur

Het plangebied ligt binnen 10 km afstand van de natura 2000-gebieden 'Geleenbeekdal', 'Bunder- en Elslooërbos', 'Grensmaas', 'Geuldal', 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (België) en 'Mechelse Heide en de vallei van Ziepbeek' (België).

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van deze beschermde natuurgebieden, met uitzondering van de effecten van verzuring door stikstof en zwavel uit de lucht en vermisting door stikstof uit de lucht, zijn op voorhand uit te sluiten. Door de afstand tot de natura 2000-gebieden zullen er geen negatieve effecten optreden t.a.v. de instandhoudingsdoelstellingen.

Met behulp van de Aerius calculator is de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van de stikstof(di)oxide- en ammoniakemissie op de natura 2000-gebieden in Nederland berekend. Met behulp van Geomilieu is de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van de stikstof(di)oxide- en ammoniakemissie op de natura 2000-gebieden in België berekend. Met behulp van GeoMilieu is de bijdrage aan zwaveldepositie in Nederland en België berekend.

De Thermische Oxidator F4500 wordt gerealiseerd als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG. Na in gebruik name van de nieuwe installatie wordt gedurende een overgangsfase van 6 maanden ketel F3400 als back-up beschikbaar gehouden. In deze fase wordt circa 50% van het afgas naar F3400 geleid en het overige naar de nieuwe Thermische Oxidator F4500.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat zowel in de overgangsfase als de gebruiksfase de stikstof- en zwaveldepositie in de omliggende natura 2000-gebieden afneemt.

Gelet op de uitgevoerde berekening zal deze vergunningplichtige depositie intern worden gesaldeerd. Dit betekent dat alvorens met het project kan worden gestart een omgevingsvergunning voor een natura 2000-activiteit moet zijn verleend. De aanvraag voor de omgevingsvergunning voor een natura 2000-activiteit kan initiatiefnemer separaat indienen.

Uit de uitspraak van de rechtbank Limburg van 24 juli 2020 (ECLI:NL:RBLIM:2020:5462) volgt uit r.o. 17.12 dat in het kader van een m.e.r.-beoordeling niet hoeft vast te staan dat de omgevingsvergunning voor een natura 2000-activiteit ook daadwerkelijk kan worden verleend om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te kunnen uitsluiten. Om die reden is in het kader van deze m.e.r.-beoordeling het additionaliteitsvereiste niet betrokken omdat dit een voorwaarde is voor het verkrijgen van de omgevingsvergunning voor een natura 2000-activiteit.

Gelet op bovenstaande stellen wij vast dat op basis van de uitgevoerde berekeningen voldoende vaststaat dat de depositie kan worden gesaldeerd waardoor voor dit aspect belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn uitgesloten.

3.2.3 Flora & fauna

Het project omvat een nieuwe Thermische Oxidator F4500 als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG, een nieuw gebouw voor de noodzakelijke elektravoorziening en instrumentatie besturing en een hemelwaterinfiltratievoorziening. Het project wordt gerealiseerd op industrieterrein site Chemelot direct ten oosten van de bestaande ACN-installaties en direct ten zuidwesten van de bestaande milieuketel F3400 van USG. Voor het totale project wordt het ACN huisbaasgebied uitgebreid met circa 5800 m² oppervlakte, wat op dit moment nog voornamelijk braakliggend terrein is.

Voor het plangebied is een quickscan uitgevoerd. Hieruit volgt dat de verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek een voldoende duidelijk beeld geven van het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Voordat de bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd zal nog een soortgericht onderzoek naar gebouw bewonende vleermuizen & rugstreeppadden worden uitgevoerd om aan te tonen of de voorgenomen activiteit een negatief effect heeft. Er worden uitsluitend installaties bijgeplaatst, geen gebouwen verbouwd of gesloopt. De bouwwerkzaamheden kunnen gevolgen hebben op algemene broedvogels, grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Om schade te voorkomen worden maatregelen genomen die worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol, dat te allen tijde op de werklocatie aanwezig is en bekend is bij het uitvoerend personeel.

3.3 De kenmerken van het potentiële effect

3.3.1 Het bereik van het effect

Door de voorgenomen Thermische Oxidator zullen er geen noemenswaardige milieueffecten optreden naar de omgeving. Voor wat betreft het bereik van de milieuaspecten luchtkwaliteit en geur, geluid en omgevingsveiligheid verwijzen wij naar de desbetreffende paragraaf van dit besluit.

3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

De kortste afstanden in vogelvlucht vanaf site Chemelot tot aan de grenzen met het buitenland, bedragen in oostelijke richting tot aan de grens met Duitsland circa 3,5 km en in westelijke richting tot aan de grens met België ruim 2,5 km. Voor de onderscheiden milieuaspecten zijn geen gevolgen in het buitenland aan de orde.

3.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect

Na vergunningverlening en de daadwerkelijke realisatie van de voorgenomen activiteiten zullen de geprognosticeerde effecten optreden.

3.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Voor de voorgenomen activiteiten moet in ieder geval een omgevingsvergunning voor het veranderen van een milieubelastende activiteit en een omgevingsvergunning bouwen worden aangevraagd.

De omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit wordt voor onbepaalde tijd aangevraagd. Omdat de activiteiten moeten voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende (rechtstreeks werkende) wettelijke kaders en Best Beschikbare Technieken (BBT) zullen mogelijk effecten in de directe omgeving nauwelijks merkbaar zijn.

3.4 Uit te voeren maatregelen

Door initiatiefnemer zijn geen aanvullende maatregelen benoemd om aanzienlijke milieugevolgen te voorkomen.

De Thermische Oxidator F4500 wordt gerealiseerd als vervanging van de bestaande ketel F3400 van USG. Door thermische behandeling wordt het afgas van de ACN verwerkt bij hoge temperaturen zodat oxidatie van de aanwezige oxideerbare componenten, zoals vluchtige organische componenten (VOC's) plaatsvindt. De Thermische Oxidator is in staat om het in het afgas aanwezig broeikasgas N₂O (lachgas) voor ca. 99% af te breken. In de huidige unit voor afgasbehandeling, ketel F3400, is dat niet mogelijk.

Daarnaast nemen emissies van diverse andere componenten verder af waarmee ruimschoots wordt voldaan aan de nieuwe strenge Europese emissie-eisen uit de Bref WGC.

De nieuwe Thermische Oxidator heeft naar verwachting een betrouwbaarheid van >99%.

De aangevraagde emissiegrenswaarden zullen worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Verder worden voorschriften opgenomen voor het monitoren van de luchtemissies waarmee moet worden aangetoond dat aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan.

Omdat het een nieuwe installatie betreft is voor prognose van de geluidbelasting van de installatie uitgegaan van door de leverancier opgegeven bronvermogens. De geluidbelasting van de deelinrichting ACN inclusief de prognose geluidbelasting van de nieuwe Thermische Oxidator wordt vastgelegd in de omgevingsvergunning. Na realisatie zal door middel van een geluidonderzoek moeten worden aangetoond dat de werkelijke geluidbelasting van de installatie voldoet aan de vooraf geprognostiseerde geluidbelasting.

3.5 Conclusie

De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn in onderhavige aanmeldnotitie voldoende inzichtelijk gemaakt. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot aanzienlijke negatieve milieueffecten, die via een milieueffectrapport nader onderzocht moeten worden.