

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Oprichting CSP BCS Circular House
te Sittard-Geleen

Zaaknummer: Z2024-000000311

INHOUDSOPGAVE

	INHOUDSOPGAVE	2
1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling	6
2.2	Voorgenomen activiteiten	6
2.3	Bevoegd gezag	6
2.4	Procedure	7
3	Beoordeling	8
3.1	De kenmerken van het project	9
3.1.1	De omvang van het project	9
3.1.2	De cumulatie met andere projecten	9
3.1.3	Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen	9
3.1.4	De productie van afvalstoffen	10
3.1.5	Verontreiniging en hinder	10
3.2	De plaats van het project	14
3.2.1	Het bestaande grondgebied	14
3.2.2	Natuur	15
3.2.3	Flora en fauna	16
3.3	De kenmerken van het potentiële effect	17
3.3.1	Het bereik van het effect	17
3.3.2	Het grensoverschrijdende karakter van het effect	17
3.3.3	De waarschijnlijkheid van het effect	17
3.3.4	De duur, frequentie en oomkeerbaarheid van het effect	17

1 Besluit

Onderwerp

Op 22 december 2023 hebben wij een aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling ontvangen van Chemelot Site Permit B.V., Chemelot Campus B.V. en Chemelot Campus Vastgoed C.V. als onderdeel van de aangevraagde omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanmeldnotitie is geregistreerd onder nummer Z2024-00000311.

Het betreft het realiseren van kantoren en laboratoria voor onderzoek naar nieuwe circulaire technologieën voor mechanische, chemische en fysische recycling en bewerking van afval binnen de nieuwe deelrichting BCS Circular House op de site Chemelot aan de Urmonderbaan 22 te 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 belangrijke nadelige milieugevolgen en de omgevingsvergunningaanvraag vergezeld moet gaan met een m.e.r.

Doel activiteiten

In het kader van een noodzakelijke grondstoftransitie van lineaire naar circulaire waardeketens op basis van gerecyclede of hernieuwbare materialen vindt op de BCS onderzoek en ontwikkeling plaats op het gebied van verwerking van afvalstoffen.

In de ontwikkelstrategie van BCS is één van de drie ECO-systemen Chemische en procestechnologieën en biotech processen. In de context van duurzaamheid vindt een doorontwikkeling richting elektrificatie en de ombouw naar alternatieve grondstofstromen zoals afval, biomassa en wellicht in de toekomst ook Carbon Capture Utilisation (CCU) plaats. Hiertoe behoren bijvoorbeeld ook processen waarbij materialen bewerkt worden om bijvoorbeeld batterijen, zonnepanelen of windmolenbladen te recycleren. Deze processen kunnen zowel chemisch (het betreft een chemische reactie) als fysisch (mechanisch bewerking, oplossen, smelten etc.) van aard zijn.

De voorgenomen activiteiten zijn gericht op voorzieningen voor het uitvoeren van hoogwaardige onderzoeks- en ontwikkelactiviteiten en R&D gedreven (kleinschalige) proefproductie in laboratoria en hieraan ondersteunende activiteiten. Binnen de laboratoria vindt onderzoek plaats naar de ontwikkeling van chemische- en fysische processen voor het recycleren van afvalstoffen. Deze zijn gericht op circulaire waardeketens en het verkrijgen van hernieuwbare materialen. Er zal maximaal 44 ton/jaar aan afval worden ingenomen voor verwerking. Het betreft kunststofafval, batterij-afval en afvalwaterstromen.

Besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat er voor de voorgenomen activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn. Gelet op artikel 7.17, eerste lid van de Wm besluiten Gedeputeerde Staten van Limburg daarom dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Gedeputeerde Staten van Limburg,

Afdelingshoofd Vergunningen
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de indiener van de aanmeldnotitie, zijnde CSP B.V., Chemelot Campus B.V. en Chemelot Campus vastgoed C.V. p/a secretariaat CSP, Postbus 27, 6160 MB Geleen:

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- 1. Het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 17, 6130 AA Sittard.
- 2. De minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- 3. De nederlands Arbeidsinspectie, directie MHC, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- 4. De Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- 5. Het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- 6. Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo. 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 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo voor de verandering van de inrichting.

Bezwaar

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 M Roermond. Voor meêr informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

2 Procedure

2.1 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 22 december 2023 en aangevuld op 16 augustus 2024 een schriftelijke mededeling milieueffectrapportage (m.e.r.) vormvrije beoordelingsplicht ontvangen van Chemelot Site Permit B.V., Chemelot Campus B.V. en Chemelot Campus Vastgoed C.V. als onderdeel van de aangevraagde omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In de notitie wordt beschreven of de voorgenomen activiteiten kunnen leiden tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze notitie wordt in het spraakgebruik veelal aanmeldnotitie genoemd.

Ingevolge artikel 7.2, eerste lid onder b van de Wet milieubeheer (Wm) worden in het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17 of 7.19 Wm moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Daarnaast worden ingevolge het vierde lid van dit artikel de categorieën van besluiten aangewezen in het kader waarvan moet worden beoordeeld of die activiteiten de hiervoor genoemde gevolgen kan hebben.

De voorgenomen activiteit staat genoemd in kolom 1 onder categorie 18.7 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 50 ton per dag. De laboratoria voor onderzoek naar afvalstoffen hebben een gezamenlijke capaciteit van 44 ton /jaar en 0,175 ton/dag. Op grond van artikel 2 vijfde lid onder b van het Besluit milieueffectrapportage dient bij het overschrijden van de drempelwaarde een vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd om vast te stellen of zich mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen voordoen.

2.2 Voorgenomen activiteiten

Binnen de nieuwe deelinrichting BCS Circular House op de site Chemelot is men voornemens om laboratoria voor onderzoek ten behoeve van recycling te realiseren met een totale verwerkingscapaciteit van maximaal 44 ton/jaar en 0,175 ton/dag. Het betreft:

- Kunststofafval;
- Batterijafval;
- Waterige afvalstromen.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in bijlage 1, onderdeel B, sub 1, onder a (BRZO-inrichting) van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast zijn de activiteiten specifiek benoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, 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 deelinrichting Circular House wordt het nieuwe hoofdstuk 70 van de voor de site Chemelot verleende sitevergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: : 1.1a, 1.3a, 4.1, 4.4 en 28.4

Binnen de deelinrichting zullen geen installaties aanwezig zijn die in de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) zijn aangewezen. Brightlands Chemelot Campus omvat meerdere gebouwen voor R&D en een groot aantal pilot plants en ondersteunende diensten. Op grond van artikel 2 van de RIE vallen deze installaties niet onder de richtlijn.

Elke deelinrichting is onderdeel van de totale inrichting site Chemelot welke onder diverse RIE categorieën is te scharen. De horizontale Europese BBT-conclusies zijn daarom altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf IPPC-planten omvat of niet, voor zover er uiteraard in de horizontale BBT-conclusies BBT's zijn opgenomen die in aanmerking komen voor de activiteiten van de deelinrichting.

2.4 Procedure

Gelet op artikel 2 vijfde lid onder b van het Besluit milieueffectrapportage jo. Artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer dient de initiatiefnemer schriftelijk aan het bevoegd gezag mede te delen dat hij voornemens is een activiteit te ondernemen, die is aangewezen krachtens artikel 7.2, eerste lid onder b Wm. Bij de melding dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 7.16, tweede lid, derde en vierde lid Wm.

Op basis van de ingediende melding dient het bevoegd gezag 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 milieueffectrapportage (MER) moet worden opgesteld.

De gevolgde procedure is op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage opgenomen in de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en 7.20a van de Wet milieubeheer (Wm).

Termijn

Aangezien wij niet de initiatiefnemer zijn van de voorgenomen activiteit, dient de beslissing uiterlijk binnen zes weken na de datum van ontvangst van de melding (artikel 7.17 lid 1 Wm) te zijn genomen

Als gevolg van een overmachtssituatie als bedoeld in artikel 4:15, tweede lid onder c van de Awb vanwege een veelvoud aan ingekomen aanvragen in december 2023 en vanwege latere aanvulling van de melding is het besluit op de melding later genomen.

3 Beoordeling

Op grond van artikel 7.17, derde lid Wm moet bij de beslissing rekening gehouden worden met de criteria die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling zijn aangegeven. De 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:
 - a. wetlands;
 - b. kustgebieden;
 - c. berg- en bosgebieden;
 - d. reservaten en natuurparken;
 - e. 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);
 - f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - h. 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 De kenmerken van het project

3.1.1 De omvang van het project

Voor de beschrijving van de omvang van de onderzoeksactiviteiten binnen de nieuwe deelinrichting BCS Circular House verwijzen wij naar paragraaf 2.2 van dit besluit.

3.1.2 De cumulatie met andere projecten

De nieuwe deelinrichting BCS Circular House maakt onderdeel uit van de inrichting Chemelot Site Permit B.V. Op 14 juni 2005 is aan de gehele inrichting één vergunning verleend voor alle activiteiten samen. De installaties/fabrieken zijn verdeeld over ruim 60 deelinrichting. Met name de aspecten 'Luchtkwaliteit', 'Geluid' en 'Externe Veiligheid' worden bij elke wijziging van een deelinrichting beoordeeld voor de Chemelot Site als geheel. Hiermee wordt dus steeds zorg gedragen voor de cumulatie van diverse projecten. Hierbij is een taak weggelegd voor Chemelot Site Permit B.V. (CSP). CSP is (mede) aanvrager voor alle omgevingsvergunningen milieu op de Chemelot site en bewaakt zo de milieubelasting voor de Chemelot site als één inrichting.

Op de site Chemelot zijn diverse samenwerkings- en eigenaarsverbanden. De ondergrond van de site Chemelot is grotendeels eigendom van DSM Nederland 8.V., de aanwezige infrastructuur en diverse faciliteiten zijn eigendom van Circle Infra Partners B.V. en de nutsvoorzieningen worden beheerd door de Utility Support Group (USG).

Vanuit de omgevingsvergunning is de organisatorische binding geborgd middels de Chemelot Site Permit B.V. (CSP) en vastgelegde verantwoordelijkheden en verplichtingen in het Managementhandboek CSP. CSP is, samen met de primaire site bewoners, houder en deeldrijver van de omgevingsvergunning voor zover het de activiteit milieu betreft. De CSP directie is door alle primaire site bewoners gemachtigd om voor en namens hen als loketfunctie voor taken op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de activiteit milieu in zowel bestuurlijke als ambtelijke zin op te treden. Voor het inzichtelijke maken en beoordelen van de cumulatieve milieubelasting naar de omgeving worden op de site Chemelot de effecten van een deelinrichting voor de milieuaspecten geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit altijd beoordeeld in samenhang met de overige deelinrichtingen op de site Chemelot.

Conclusie cumulatieve beoordeling

Voor het inzichtelijk maken en beoordelen van de cumulatieve milieubelasting naar de omgeving worden op de site Chemelot de effecten van een deelinrichting voor de milieuaspecten geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit (zie par. 3.1.5 voor nadere beoordeling) altijd beoordeeld in samenhang met de overige deelinrichtingen op de site Chemelot.

Uit de beoordeling volgt dat de cumulatieve milieubelasting (geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit) van de site Chemelot inclusief de nieuwe deelinrichting Circular House niet zorgt voor belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

3.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn en onmisbaar zijn voor de levenskwaliteit van de mens. Met uitzondering van water wordt binnen de voorgenomen pilotplants geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen. Het waterverbruik wordt geminimaliseerd door intern het proces te recyclen.

Ook het afvalwater van de recycling installatie wordt zoveel mogelijk terug verwerkt in het proces en uiteindelijk verder behandeld in de IAZI.

Eventueel afvalwater uit de installaties wordt aangesloten op het bestaande mengwater riool van Brightlands Chemelot Campus. Dit onder de voorwaarden dat de lozingen passen binnen de lozingsvergunning en worden geaccordeerd door de IAZI. Het vuilwater (huishoudelijk afvalwater afkomstig vanuit bijvoorbeeld toiletten) wordt aangesloten op het bestaande mengwaterriool van Brightlands Chemelot Campus. Het afvalwater wordt aan de IAZI aangeboden. Het hemelwater wordt aangesloten op het hemelwaterriool dat naar de infiltratiebekken leidt.

3.1.4 De productie van afvalstoffen

De laboratoria produceren onder normale omstandigheden slechts een zeer beperkte hoeveelheid procesafhankelijke afvalstoffen. Dit betreft voornamelijk niet-gevaarlijke bedrijfsafval (Eural 20.03.01).

De procesafhankelijke afvalstoffen bestaan uit verontreinigingen die aanwezig zijn in de aangeleverde afvalstoffen. Het aangevoerde te recyclen materiaal heeft al dan niet een voorbewerking ondergaan, waarbij het is gesorteerd, verkleind en gewassen. Desondanks kan het materiaal tot maximaal 10% 'verontreiniging' bevatten. Dit zal worden afgevoerd als niet-gevaarlijk bedrijfsafval (Eural 20.03.01). De vrijkomende afvalstromen worden naar een erkende verwerker afgevoerd.

Het merendeel van de te recyclen materialen zijn afvalstoffen. Voor de acceptatie en verwerking van deze afvalstoffen wordt een beleid en AO/IC (Administratieve organisatie en Interne Controle) opgesteld. De drijver verzorgt de vereiste melding en levert hiermee de beschreven procedures voor acceptatie en controle via BCC aan bij het bevoegd gezag. Verder worden de volgende gegevens bij de melding aangeleverd omdat de afvalstoffen van buiten de inrichting afkomstig zijn:

- aangeven om welke handelingen en om welke soort afvalstoffen het gaat;
- per handeling de maximale opslagcapaciteit aangeven;
- per handeling de maximale be- of verwerkingscapaciteit (in ton per jaar) aangeven

3.1.5 Verontreiniging en hinder

Als gevolg van de pilotplants zal extra milieubelasting ontstaan. Alle relevante milieuaspecten worden hierna vermeld en bij het verlenen van een omgevingsvergunning in detail beoordeeld.

Afvalwater

De verwerking van het afvalwater op de site Chemelot gebeurt in de IAZI (Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie). De organisatie beschikt over een aantal voorzieningen en installaties, te weten:

- Riolenstelsel voor het transport van afvalwater (schoon- en vuilwater);
- Scheidingssystemen voor het uitvoeren van fysische en mechanische scheidingen (zandvang, slijkbezinking);
- Integrale biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). De IAZI loost zijn effluent via de Zijtak Ur op de Maas. De verwerking van het afvalwater is gebonden aan randvoorwaarden, zoals de capaciteit van de IAZI en de vergunningsvoorwaarden van de watervergunning.

Het eventueel afvalwater uit de laboratoria wordt aangesloten op het bestaande mengriool van de Brightlands Chemelot Campus. Dit onder de voorwaarden dat de lozingen passen binnen de lozingsvergunning en worden geaccordeerd door de IAZI.

Het vuilwater (huishoudelijk afvalwater afkomstig vanuit bijvoorbeeld toiletten) wordt aangesloten op het bestaande mengwaterriool van de Brightlands Chemelot Campus. Het afvalwater wordt aan de IAZI aangeboden. Het hemelwater wordt aangesloten op het hemelwaterriool dat naar de infiltratiebekken leidt.

De wijziging/verandering van de afvalwatersituatie op de site Chemelot als gevolg van deze nieuwe deelinrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater dan die lozing via het effluent IAZI ingevolge de Watervergunning IAZI en daaraan verbonden beperkingen en voorschriften veroorzaakt.

Bodem

De bodemkwaliteit wordt vastgelegd in een nul-situatie onderzoek.

Een bodemrisicoanalyse conform NRB2012 is opgesteld in paragraaf 06.04 van de aanvulling van 16 augustus 2024 van de aanvraag. De potentieel bodembedreigende activiteiten in de hallen zijn: de op- en overslagen van stoffen in emballage en de opslag van afvalstoffen. De opslag van de emballage vindt plaats conform de PGS 15. De opslag van chemicaliën vindt plaats in brandveiligheidskasten met een brandwerendheid van 90 minuten en voorzien van een vloeistofdichte vloer met chemicaliënbestendigheid of lekballen. Hierdoor is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. De opslag van afvalstoffen zal zodanig worden ingericht dat hier ook sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

De bij de bouw van de plant vrijkomende grondstromen worden conform afspraken zoals vastgelegd in het Plan van Aanpak Bodem site Chemelot afgehandeld.

Externe veiligheid

De stoffen die mogelijk gebruikt worden zijn zowel qua gevaareigenschappen als hoeveelheid getoetst aan de drempelwaarden, zoals opgenomen in het BRZO 2015 (Bijlage 1 van de Seveso-III richtlijn). De gebruikte stoffen overschrijden geen drempelwaarden als vermeld in deze bijlage. Op basis hiervan is de deelinrichting BCS Circular House noch een laagdrempelige, noch een hoogdrempelige BRZO 2015 inrichting. Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de deelinrichting geen insluitsystemen met gevaarlijke stoffen zijn. Doordat er geen QRA-plichtige insluitsystemen ontstaan door de deelinrichting, treedt geen wijziging op van de risico's t.a.v. externe veiligheid voor de totale site Chemelot.

Wel zijn er opslagen voorzien, waarop de PGS 15 (opslag van gevaarlijke stoffen in emballage) en de PGS 9 (opslag vloeibaar gemaakt stikstof) van toepassing zijn. Deze opslagen zullen echter beperkt van omvang zijn.

Brandveiligheid

Brand is een van de aspecten, die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. De regels ten aanzien van het beperken van risico van brand zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2012.

Er is op 22 december 2023 een tweede fase aanvraag voor de activiteit bouwen ingediend. Bij deze beschikking zal worden getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Voor de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit milieu wordt zo nodig een brandveiligheidsrapport opgesteld.

Explosiegevaar

Om de veiligheid te waarborgen zal tijdens het ontwerp van de pilotplants aandacht worden besteed aan explosiegevaar. Waar nodig zal (een deel van) de installatie explosie veilig worden uitgevoerd of andere aanvullende maatregelen worden getroffen om het explosiegevaar te beperken.

De richtlijn ATEX 153 is op onderhavige installatie van toepassing. Deze beschrijft de wijze waarop inventarisatie en risicobeperking van ontploffingsgevaar moeten worden uitgevoerd. Naar aanleiding van de classificatie moet bepaald worden welke maatregelen genomen moeten worden ter beperking van de risico's. Aan de hand van de ATEX 153 richtlijn en de Nederlandse praktijkrichtlijn 7910-1 (voor gasexplosie-gevaar) en NPR 7910-2 (voor stofexplosie-gevaar), zal een gevarezone-indeling worden gemaakte met betrekking tot ontploffingsgevaar.

Energie

Via de Wet milieubeheer is Chemelot Site Permit B.V. (CSP), als houder van de Wabo-vergunning, voor de bedrijven op Chemelot die vallen onder het EU Emissions Trading System (EU ETS) aangewezen als houder van de broeikasgassen (BKG)-emissievergunning. Onder die emissievergunning beschouwt het vigerende bevoegd gezag, de Nederlandse emissieautoriteit (NEa) Chemelot als één ETS-|installatie. Voor de emissie van broeikasgassen op de Chemelot site is aan Chemelot Site Permit BV door de Nederlandse Emissie Autoriteit een emissievergunning (NL2004000161), als bedoeld in artikel 16.5 van de Wet Milieubeheer verleend. Alle ondernemingen die gevestigd (zullen) zijn op de Chemelot Site en bedrijfsactiviteiten verrichten die een emissie van een broeikasgas (kunnen) veroorzaken zijn verplicht zich te houden aan de aan de emissie vergunning verbonden voorschriften. In de laboratoria wordt op het gebied van materialen onderzoek (R&D) uitgevoerd en ontwikkelingen onderzocht. Volgens directive 2003/87/EG Bijlage 1, regel 1: 'installaties of delen van installaties, gebruikt voor onderzoek, ontwikkeling en beproeving van nieuwe producten en processen, vallen niet onder deze richtlijn'. Directe emissies (verbrandingsinstallaties) vallen daarmee niet onder het ETS.

Brightlands wordt door CSP en haar serviceprovider USG ondersteund bij haar CO2 rapportage verplichtingen middels het Monitoring Plan en Monitoringsmethodologieplan. Op Brightlands Chemelot Campus wordt op het gebied van chemie, materialen en life sciences onderzoek (R&D) uitgevoerd, ontwikkelingen onderzocht, en onderwijs gegeven. Volgens directive 2003/87/EG Bijlage 1, regel 1: "Installaties of delen van installaties, gebruikt voor onderzoek, ontwikkeling en beproeving van nieuwe producten en processen, vallen deze niet onder deze richtlijn." Directe emissies (verbrandingsinstallaties) binnen de Chemelot Campus vallen daarmee niet onder het EU-ETS. Warmte (stoom) ge'Importeerd vanuit het Chemelot "Warmte verdelingsnetwerk" (eigendom van USG) valt wel onder het EU-ETS.

Sinds 1 juli 2023 is de energiebesparingsplicht (EBP) voor ETS-bedrijven verplicht. Bedrijven moeten alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uitvoeren. Na analyse zal deelinrichtinghouder de verplichte rapporten aanleveren bij het bevoegd gezag. Verder stelt het Bouwbesluit (per 1 januari 2024 Bbl) eisen aan de energiezuinigheid van de gebouwen.

Geluid

In het geluidrapport opgenomen in bijlage 5 van de aanvraag, is een prognose gegeven van de te verwachten akoestische aspecten en is een toets uitgevoerd aan de beschikbare ruimte van de Chemelot site.

Aan de hand van de fabrikant gegevens, bouwkundige tekeningen, procesbeschrijving en ervaringscijfers zijn de immisierelevante bronvermogen van de significante geluidbronnen geprognoseerd en toegevoegd aan het gedetailleerde rekenmodel van de site Chemelot. Met behulp van dit overdrachtsmodel zijn vervolgens de te verwachten geluidbelastingen berekend op de bewakingspunten (11 DS-punten) van het industrieterrein.

Locatie Eigen Bijdrage LEB [dB(A)] aangevraagd BCS Circular House						
Bewakingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$				Bewakingswaarde
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
DS 1	Lindenheuvel Noord	51,0	50,4	50,3	60,4	60
DS 2	Geleen Krawinkel	51,0	50,0	49,9	59,9	60
DS 3	Neerbeek Mauritslaan	48,7	48,2	47,8	57,8	59
DS 4	Beek Makado DSM straat	48,0	46,8	46,3	56,3	56
DS 5	Geleen Romaniestraat	48,2	47,8	46,3	56,3	57
DS 6	Stein Nieuwdorp	48,0	47,9	47,8	57,8	58
DS 7	Stein Oud-Kerensheide	46,7	46,6	46,5	56,5	57
DS 8	Motel urmond	45,7	45,5	45,4	55,4	57
DS 9	Elsloo Steinderweg	45,2	44,9	44,8	54,8	56
DS 10	Lutterade (NS station)	47,6	46,1	44,8	54,8	55
DS 11	Lindenheuvel Javastraat	49,7	48,7	48,6	58,6	60

Door de nieuwe activiteiten blijven de afgeronde etmaalwaarden passen binnen de Maximaal Toelaatbare Grenswaarden (MTG) van de site Chemelot.

Geur

De bewerking van de afvalstromen vindt over het algemeen binnen in gebouwen plaats. Als er activiteiten zijn waarbij dampen, die vrijkomen, tot geuroverlast kunnen leiden, dan worden deze verwerkt via een geurbepalende maatregel en kunnen niet leiden tot geuroverlast. Het aangevoerde te recyclen materiaal heeft vaak een voorbewerking ondergaan, waarbij het gesorteerd, verkleind en gewassen is. Geuroverlast als gevolg van bijvoorbeeld voedselresten in geval van post-consumer verpakkingsmateriaal, zijn derhalve niet te verwachten. De afstand tot de dichtstbijzijnde woonwijk is circa 900-1000 meter. Hiermee is de kans op geurhinder als gevolg van de Circular House installaties verwaarloosbaar. Er wordt voldaan aan het 'no effect level' met betrekking tot geur.

Lucht

Emissietoets

Eventuele emissies als gevolg van de activiteiten met de verwerking van afvalstoffen moeten voldoen aan het Activiteitenbesluit en vanaf 1-1-2024 aan het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) Daar waar nodig worden maatregelen getroffen om te voldoen aan de emissienormen. De beoordelingen en getroffen maatregelen worden vastgelegd in de A2 beoordeling en vormen een onderdeel van het huurcontract. De eventuele emissies moeten passen binnen de emissiekoepel van de BCC.

Luchtemissies proces

Eventuele afgasstromen uit de pilotplants worden beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van stofdeeltjes. Als er stofdeeltjes worden verwacht wordt het afgas gereinigd middels reducerende technieken, voordat het geëmitteerd wordt. De werking van de reducerende techniek is afgestemd op de vracht, concentratie en deeltjesdiameter van het totaal stof dat aanwezig is in de lucht. Vanuit het huidige Activiteitenbesluit mag de norm voor totaalstof maximaal 20 mg/Nm³ (bij een grensmassastroom kleiner dan 200 g/uur) zijn en in toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) mag de norm voor totaalstof

van 3 mg/Nm³ (bij een jaarvracht groter dan 100 kg/jaar) niet overschreden worden. De emissie uit de reducerende maatregel zal een ontwerpwaarde hebben die onder de norm van 20 mg/Nm³ ligt en ook onder de norm uit het toekomstig Bal zal liggen.

NO_x en fijn stof (PM10) afkomstig van transport

Buiten de Brightlands zijn op de site Chemelot circa 2600 vrachtauto's per etmaal aanwezig. Er wordt uitgegaan van een toename van 2 vrachtwagenbewegingen per dag gedurende circa 300 dagen/jaar. Dit resulteert in circa 600 extra vrachtbewegingen per jaar. De toename van 2 vrachtbewegingen per etmaal ten opzichte van de bestaande 2600 bewegingen per etmaal voor de gehele site betekent een toename van minder dan 0,1 %. Hiermee blijft deze toename ruim onder de 3% die volgens het Besluit NIBM (Niet In Betekenende Mate) verwaarloosbaar is.

Omgevingsluchtkwaliteit

Aangezien er sprake is van een verwaarloosbare toename van de concentratie in de omgeving van de Chemelot site die voldoet aan het NIBM criterium zijn er dientengevolge geen verdere berekeningen voor het bepalen van de bijdrage op de bewakingspunten uitgevoerd. De achtergrondconcentratie bepaalt voornamelijk de feitelijke concentratie aan (zeer) fijn stof op de bewakingspunten.

Verkeersaantrekking

De verkeersdruk op een gemiddelde werkdag komt neer op maximaal 2 vrachtbewegingen (vrachtwagens) per dag. Het aantal extra vrachtwagens (2/dag) is gebaseerd op aangevraagde evrwerkibgscapaciteit van 44 ton/jaar. Chemelot heeft een goede interne infrastructuur dat is ingericht voor veel vrachtwagen bewegingen per dag. Ook zijn er voldoende parkeerplaatsen op het terrein.

Verkeerafwikkeling en veiligheid

Ook de infrastructuur rondom Chemelot is ingericht op veel (vracht)bewegingen per dag. De meeste vrachtbewegingen (80-90 %) zal via de A2 en de A76 komen. Van daaruit kan het verkeer zonder dat het door woongebied moet rijden het terrein van Chemelot bereiken via gate 1 (zie ook figuur 5.13). Er zijn voldoende afslagen en het terrein is dus goed bereikbaar. Het bestaande wegennetwerk, bestaande afritten en de bestaande toegangspoort is berekend op de te verwachten verkeersbewegingen. Er is dan ook geen verhoogd risico op verkeersonveilige situaties.

3.2 De plaats van het project

3.2.1 Het bestaande grondgebied

De laboratoria zullen worden gerealiseerd op de locatie Noord. Het betreft een open industrieterreun. De intensiteit van het ruimtegebruik op de site Chemelot komt vooral tot zijn recht door gebruik te maken van een bestaand terrein dat beschikbaar is voor zware en grootschalige bedrijvigheid.

In de directe omgeving van de hallen bevinden zich geen milieubeschermings-gebieden. De dichtstbijzijnde woonbebouwing ligt op circa 800 meter ten noordwesten van de installatie.

3.2.2 Bestaand grondgebruik

De recyclingonderzoeken zullen worden gerealiseerd binnen de nieuwe deelrichting BCS Circular House binnen de site Chemelot, locatie Noord. Het betreft een open industrieterrein van ca. 800 hectare. De intensiteit van het ruimtegebruik op de site Chemelot komt vooral tot zijn recht door gebruik te maken van een bestaand terrein dat beschikbaar is voor zware en grootschalige bedrijvigheid. In het kader van

de Flora- en Faunawet is geen flora- en faunaonderzoek (quickscan) uitgevoerd op het terrein van de voorgenomen activiteit.

Cultuurhistorie

De bedrijfslocatie is niet gelegen in een gebied welke is aangemerkt als (nieuw) cultuurland en bevat geen cultuurhistorische elementen.

Archeologische waarden

In opdracht van Brightlands heeft RAAP een programma van eisen opgesteld voor de uitbreidingsplannen van de Chemelot Campus Noord, waaronder de laboratoria vallen. Uit dit programma van eisen blijkt dat een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd dient te worden om te bepalen of binnen het plangebied sprake is van meerdere behoudenswaarde vindplaatsen.

Aardkundige waarden/geomorfolgie

De bedrijfslocatie is niet gelegen in of aangrenzend aan een aardkundig waardevol gebied. Deze gebieden dienen namelijk behouden te blijven.

Milieubeschermingsgebieden

In de directe omgeving van de voorgenomen laboratoria bevinden zich geen stilte-, grondwaterbeschermings- of waterwingebieden.

Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

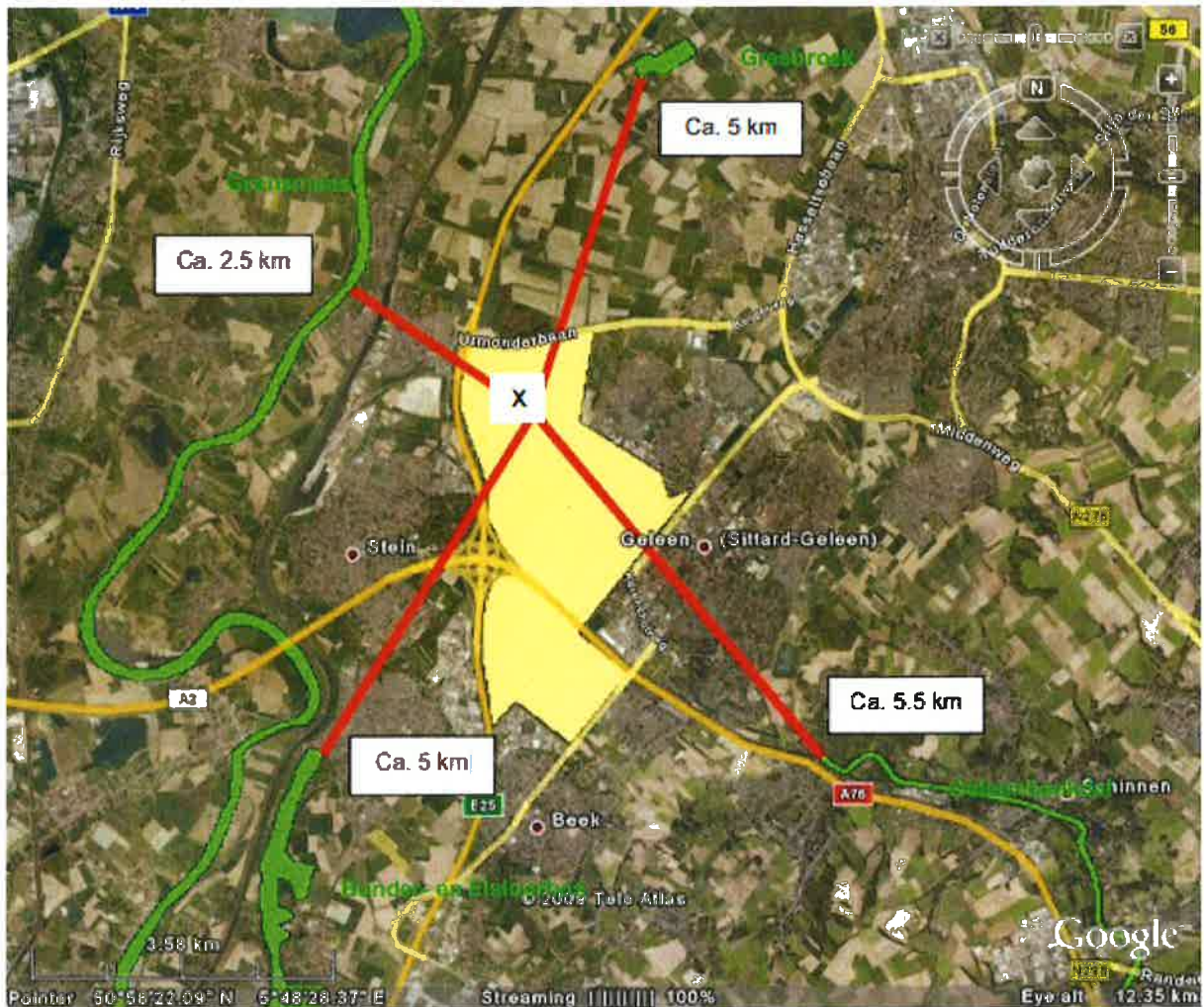
Uit de kaarten behorend bij het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) blijkt dat de voorgenomen laboratoria niet zijn gelegen in een landschap van internationaal, nationaal, provinciaal of regionaal belang.

3.2.3 Natuur

In de nabije omgeving van de site Chemelot zijn door het Ministerie van LNV vier gebieden aangewezen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (thans: Wet Natuurbescherming). Het betreft de onderstaande Natura 2000-gebieden die liggen binnen een straal van 10 km van de beoogde laboratoria, inrichting site Chemelot:

- Grensmaas (152), gelegen op een afstand van ca. 2,5 km ten westen;
- Geleenbeekdal (154), gelegen op een afstand van ca. 5,5 km ten zuidoosten;
- Bunder- en Elsloërbos (153), gelegen op een afstand van ca. 5 km ten zuiden.

Naast deze drie Natura 2000-gebieden, ligt noordelijk van inrichting site Chemelot een bescherm natuurmonument, genaamd Grasbroek, welke in 1985 is aangewezen. Dit gebied ligt op een afstand van ca. 5 km van de prprocessing hallen, site Chemelot. In figuur 5.9 van de aanmeldnotitie zijn deze 4 gebieden weergegeven.



Natuurgebieden gelegen binnen een straal van 10 km t.o.v. de recyclinginstallatie
 Ca. 5 km Ca. 2.5 km
 Ca. 5.5 km Ca. 5 km Grensmaas.

Er is in 2016 een Natuurbeschermingsvergunning aangevraagd door Chemelot. De stikstofdepositie als gevolg van de stikstof-emissies afkomstig van de inrichting site Chemelot op Natura 2000-gebieden neemt als gevolg van de nu aangevraagde uitbreiding met de recyclingactiviteiten niet significant toe. Deze toename is geprognostiseerd op minder dan 0.1o/o (NIBM). Een Niet in betekenden mate (NIBM)-toename van de stikstofemissie is te verwachten als gevolg van de transporten van grond-, hulp- en afvalstoffen en het eindproduct. De recyclingactiviteiten zelf veroorzaken geen stikstofemissie.

3.2.4 Flora en fauna

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

In het kader van de Wet natuurbescherming is voor de aanvraag om omgevingsvergunning een quickscan flora- en fauna uitgevoerd op het terrein van de voorgenomen activiteit. Dit op 6 oktober 2023 uitgevoerd onderzoek geeft op de locatie van deze hallen geen nadere aandachtspunten in het kader van flora- en fauna.

3.3 De kenmerken van het potentiële effect

3.3.1 Het bereik van het effect

Door de voorgenomen laboratoria zal een beperkte hoeveelheid stoffen geëmitteerd worden via de lucht.

Als gevolg van de voorgenomen binnen de nieuwe deelinrichting Circularhouse neemt de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000 gebieden niet toe. De bijdrage van Circular House is intern saldeerbaar binnen de Wnb vergunning van site Chemelot. Voor wat betreft het bereik van de milieuaspecten geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit, zie paragraaf 3.1.5 van dit besluit.

3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

De kortste afstanden in vogelvlucht vana de site tot aan de grenzen met het buitenland, bedragen in oostelijke richting tot aan de grens met Duitsland circa 7 km en in westelijke richting tot aan de grens met België ruim 3 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 geprognoseerde effecten optreden.

3.3.4 De duur, frequentie en oomkeerbaarheid van het effect

Voor de voorgenomen activiteiten zijn op 22 december 2023 een omgevingsvergunning (onderdeel milieu fase 1) aangevraagd en een omgevingsvergunning (onderdeel bouwen fase 2). De omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu 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.