

Chemelot Site Permit B.V.
p/a secretariaat CSP
Postbus 27
6160 MB Geleen

FO-23-0157
28-03-2023

Afdeling	Vergunningen	Behandeld	
Zaaknummer	2023-015568	Telefoon	
Ons kenmerk	2023/1772	E-mail	
Uw kenmerk	CSP-22-0259 (7.104)	Maastricht	27 maart 2023
Bijlage(n)	1	Verzonden	27 maart 2023

Onderwerp

Toezenen beoordelingsbesluit m.e.r-beoordeling

Geachte heer, mevrouw,

Ingevolge het bepaalde in artikel 7.17 eerste lid van de Wet milieubeheer doen wij u, naar aanleiding van de op 24 februari 2023 ingediende aanmeldnotitie, het beoordelingsbesluit in het kader van de m.e.r-beoordeling toekomen.

Op grond van artikel 7.28, tweede lid van de Wet milieubeheer dient u bij de voorgenomen aanvraag van de omgevingsvergunning tevens een afschrift van het beoordelingsbesluit in te dienen. Indien dit afschrift geen onderdeel uit maakt van de aanvraag, zal uw aanvraag buiten behandeling worden gelaten.

Indien u vragen heeft, kunt u zich wenden tot _____, bereikbaar onder telefoonnummer _____. U kunt ook een e-mail sturen naar _____.

Een afschrift van deze brief hebben wij verzonden aan:

- Sitech Services B.V., _____, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen
- Brightlands Chemelot Campus _____, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen

Gedeputeerde Staten van Limburg, >

(
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

m.e.r.-beoordeling

oprichting Itero pilot plant (pyrolyse kunststofafval)

CSP B.V. / Chemelot Campus B.V. /
Chemelot Campus Vastgoed C.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2023-015568

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
1.1	Onderwerp	3
1.2	Doel activiteiten	3
1.3	Besluit	3
1.4	Afschriften	4
1.5	Rechtsbescherming	4
2	Procedure	6
2.1	Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling	6
2.2	Voorgenomen activiteiten	6
2.3	Bevoegd gezag	7
2.4	Procedure	7
3	Beoordeling	8
3.1	De kenmerken van het project	9
3.2	De plaats van het project	17
3.3	De kenmerken van het potentiële effect	18
3.4	Uit te voeren maatregelen	19

1 Besluit

1.1 Onderwerp

Op 24 februari 2023 hebben wij een aanmeldnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.)-beoordeling ontvangen van CSP B.V., Chemelot Campus B.V. en Chemelot Campus vastgoed C.V. in verband met het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de oprichting van de Itero pilot plant op de site Chemelot, gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

In de aanmeldnotitie zijn de voorgenomen activiteiten en de te verwachte 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 van een m.e.r. De aanmeldnotitie is geregistreerd onder nummer 2023-015568.

1.2 Doel activiteiten

De wereld zoekt naar een manier van samenleven waarin we in balans zijn met onze aarde en een duurzame toekomst borgen voor komende generaties.

Een brede alliantie van partijen rondom het chemie- en materialen cluster Chemelot ontwikkelt nu een wereld die geen verspilling kent en waarin gebruikte producten en materialen worden verwerkt tot nieuwe grondstoffen voor nieuwe producten. Schoon, veilig, duurzaam en concurrerend. Itero past uitstekend in dit plaatje met een baanbrekende technologie om vanuit kunststofafval nieuwe grondstoffen te kunnen maken. Itero heeft een gepatenteerde technologie ontwikkeld waarmee moeilijk te recyclen kunststof afvalstoffen omgezet worden in grondstoffen die kunnen worden gebruikt om nieuwe kunststoffen te produceren. De installatie maakt gebruik van pyrolyse waarbij heel weinig CO₂ en afvalstoffen vrijkomen. Deze technologie biedt een veilige en emissiearme route voor het breed recyclen van bijna alle soorten kunststoffen.

De Itero pilot plant heeft een jaarcapaciteit om 30 kiloton gemengd kunststof afval in te nemen om te verwerken tot nieuwe producten en krijgt een plek aan de noordzijde van de Brightlands Chemelot Campus op de site Chemelot.

1.3 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, lid 1 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,
namens dezen,

RUD Zuid-Limburg

1.4 Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de indieners van de aanmeldnotitie: 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:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

1.5 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, juncto artikel 2.6 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 de provincie Limburg. Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure om te komen tot een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 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?'

2 Procedure

2.1 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 24 februari 2023 een schriftelijke mededeling milieueffectrapportage (m.e.r.) beoordelingsplicht (notitie) ontvangen van CSP B.V., Chemelot Campus B.V. en Chemelot Campus vastgoed C.V. in verband met het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de oprichting van de Itero pilot plant op de site Chemelot. In de notitie wordt beschreven of de voorgenomen activiteit kan leiden tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze notitie wordt in het spraakgebruik veelal 'aanmeldingsnotitie' 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 is genoemd in kolom 1 onder categorie D 18.7 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 50 ton per dag of meer. Voor het overschrijden van deze categorie is relevant de capaciteit die met de installatie maximaal kan worden gerealiseerd, uitgaande van de technische mogelijkheden en beperkingen van de installatie.

Op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage dient bij het overschrijden van de drempelwaarde een 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 voorgenomen deelinrichting Itero wordt kunststof afkomstig uit kunststofverwerkingsprocessen van kunststofhoudende afvalstromen aangevoerd als grondstof voor het proces. De kunststof die als grondstof wordt gebruikt heeft de status afvalstof. Het gemengde kunststofafval wordt in balen of bigbags aangevoerd per as. In de Itero pilot plant wordt de kunststof middels een pyrolyseproces afgebroken. Vervolgens worden de condenseerbare gassen omgezet in koolwaterstofproducten (oliën en waxen) terwijl de niet-condenseerbare gasvormige koolwaterstoffen worden verzameld als procesrestgas. Na zuivering wordt het procesrestgas gebruikt om de branders waarmee de pyrolyse reactor wordt verhit op de gewenste temperatuur te houden.

De geproduceerde oliën en waxen kunnen als grondstof kunnen voor de olefinsfabrieken van Sabic (binnen de inrichting site Chemelot) en andere naftakrakers, productie van chemische stoffen en het waterdichtmaken van materialen. Voor de geproduceerde koolwaterstoffen gaat een einde afvalverklaring worden aangevraagd door afnemers die de geproduceerde koolwaterstoffen als grondstof inzetten. De stoffen worden opgeslagen in tanks, van waaruit ze via vracht/tankauto's afgevoerd worden naar de klanten. Reststoffen uit het proces, een koolstofrijke vaste stof (char), worden eveneens via vrachtauto's afgevoerd.

De inrichting zal een verwerkingscapaciteit krijgen van maximaal 30.000 ton kunststof afval per jaar.

In de aanmeldnotitie is een uitgebreide beschrijving opgenomen van het project en de voorgenomen activiteiten.

2.3 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 deelinrichting Itero wordt het nieuwe hoofdstuk 67 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: 4.1 onder e en 28.4 onder c lid 1.

Binnen de deelinrichting zijn geen installaties aanwezig die in de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) zijn aangewezen. Itero betreft een pilot plant. 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-installaties 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 a Besluit milieueffectrapportage jo. artikel 7.16 eerste lid Wm dient de initiatiefnemer, via een aanmeldnotitie, 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 a Wm. Bij de aanmeldnotitie dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 7.16 tweede, derde en vierde lid Wm.

Op basis van de ingediende aanmeldnotitie 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 milieueffectrapport (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 van de Wet milieubeheer (Wm).

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 (art. 7.17 lid 1 Wm).

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

De Itero pilot plant zal een verwerkingscapaciteit krijgen van maximaal 30.000 ton kunststof afval per jaar.

3.1.2 De cumulatie met andere projecten

Het voorgenen initiatief, de Itero pilot plant, wordt gerealiseerd op de pilot plant area van de Brightlands Chemelot Campus op locatie Noord van de Site Chemelot op percelen, kadastraal bekend als gemeente Sittard-Geleen, sectie H, nummer(s) 1375.



Figuur 1: locatie Itero binnen de Brightlands Chemelot Campus

De gronden maken deel uit van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen" (vastgesteld d.d. 4 december 2000 en herzien op 24 februari 2005). In dit bestemmingsplan zijn de gronden waarop het voorliggende bouwplan zal worden gerealiseerd bestemd als "Bedrijventerrein I". Het voornemen past binnen de regels van het bestemmingsplan.

De site Chemelot kenmerkt zich als een gesloten industrieterrein. De site Chemelot beschikt over een (koepel)vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), een vergunning ingevolge de Waterwet (Wtw) en een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming (Wnb).

De Itero pilot plant zal een nieuwe deelrichting vormen binnen de Site Chemelot.

Op de site Chemelot zijn diverse samenwerkings- en eigenaarsverbanden. De ondergrond van de site Chemelot is grotendeels eigendom van DSM Nederland B.V., de aanwezige infrastructuur en diverse faciliteiten zijn eigendom van Sitech Services 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.

3.1.2.1 Geluid(zone)

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

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

Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidimmissie op 11 DS-punten. Als 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).

Er is een indicatieve berekening uitgevoerd op de locatie waar de Itero pilot plant wordt gerealiseerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van prognoses van alle relevante bronnen in de Itero pilot plant.

Als worst-case scenario is er geen rekening gehouden met afschermingseffecten van gebouwen en zijn geen geluid reducerende technieken toegepast. De berekende cumulatieve belasting van de Chemelot site (Locatie Eigen Bijdrage, LEB) neemt op basis van deze berekening marginaal toe op DS punten 1 (Lindenheuvel-Noord) en 8 (Motel-Urmond), maar past binnen de vergunde waarden.

DS Punt	Prognose Locatie Eigen Bijdrage (LEB) inclusief Itero in dB(A) Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L _{Ar,LT})				
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Bewakingswaarde
DS01 Lindenheuvel Noord	50,9	50,3	50,3	60,3	60
DS02 Geleen Krawinkel	50,9	50,0	49,8	59,8	60
DS03 Neerbeek Mauritslaan	48,8	48,4	47,9	57,9	59
DS04 Beek Makadostraat	47,9	46,8	46,3	56,3	56
DS05 Geleen Romaniestraat	48,0	47,8	46,1	56,1	57
DS06 Stein Nieuwdorp	48,0	47,9	47,8	57,8	58
DS07 Stein Oud-Kerensheide	46,2	46,1	46,0	56,0	57
DS08 Motel Urmond	45,2	45,0	44,9	54,9	57
DS09 Elsloo Steinderweg	45,3	45,1	44,9	54,9	56
DS10 Station Geleen Lutterade	46,5	45,4	44,3	54,3	55
DS11 Lindenheuvel Javastraat	49,4	48,4	48,3	58,3	60

Tabel 1 Prognose Locatie Eigen Bijdrage inclusief Itero pilot plant

De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voor de site Chemelot inclusief Itero pilot plant voldoen voor alle DS-punten aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde oprichting van de Itero pilot plant is daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein.

Nu de bewakingswaarden zijn opgesteld om de geluidgevoelige objecten voldoende geluidbescherming te bieden, kan worden gesteld dat door de komst van de Itero plant geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan op het gebied van geluid.

3.1.2.2 Externe veiligheid

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen binnen de Itero pilot plant vormen een risico vormen voor de omgeving. De stoffen die worden voorkomen in de Itero pilot plant zijn zowel qua gevaar-eigenschappen als hoeveelheden getoetst aan de drempelwaarden zoals opgenomen in het Brzo 2015 (Bijlage 1 van de Seveso-III richtlijn). De gebruikte stoffen voldoen niet aan de criteria en overschrijden geen drempelwaarden als vermeld in deze bijlage. Op basis van hiervan vormt de Itero pilot plant geen laagdrempelige of hoogdrempelige Brzo 2015 deelinstallatie.

Subselectie

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

Een aanvullende voorwaarde van de Brightlands Chemelot Campus is dat de installaties binnen de pilot plant area aan de noordzijde van de campus geen risicocontouren mogen hebben die de aangrenzende plots overlappen.

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt een subselectieberekening toegevoegd ter bevestiging dat geen kwantitatieve risico analyse plicht geldt voor de Itero pilot plant.

De aan te vragen activiteiten zijn daarmee niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot. Van belangrijke nadelige gevolgen kan dus geen sprake zijn.

3.1.2.3 Luchtkwaliteit

Om te zorgen voor een aanvaardbare luchtkwaliteit zijn in de wet- en regelgeving grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen. Voor de toetsing aan de grenswaarden zijn de belangrijkste stoffen NO₂ en fijn stof (PM₁₀), omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en fijn stof landelijk gezien kritisch zijn.

De belangrijkste regels voor luchtkwaliteit zijn opgenomen in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Op grond van artikel 5.16 van de Wm kan een omgevingsvergunning worden verleend, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de emissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden.

Als een project niet in betekende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging kan de toetsing aan de grenswaarden achterweg blijven. Deze grens houdt een bijdrage van 3% van de grenswaarde van NO₂ en fijnstof (PM₁₀) en komt overeen met een jaargemiddelde concentratie van 1,2 µg/m³. Voor het snel en eenvoudig kunnen bepalen of het extra aantal voertuigbewegingen niet zal leiden tot een concentratietoename die groter is dan de NIBM-grens is een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu en Infomil een NIBM-tool ontwikkeld.

De toetsing van de luchtkwaliteit moet plaatsvinden op basis van het toepasbaarheidsbeginsel (kunnen op die plekken mensen komen?) en het blootstellingscriterium (hoe lang worden hoeveel mensen op die plek blootgesteld?).

Deze toetsing aan de grenswaarden vindt plaats met een goedgekeurd verspreidingsmodel op basis van het Nieuw Nationaal Model, waarbij de bijdrage van de voorgenomen inrichting wordt opgeteld bij de aanwezige achtergrondconcentraties voor fijn stof en stikstofdioxide (= cumulatie).

Deze achtergrondconcentraties (GCN-kaarten) worden jaarlijks geactualiseerd.

Voor immissies naar lucht is er vanuit de Itero pilot plant een bijdrage van NO_x, SO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzeen en 1,3-butadiëen. Voor deze componenten is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd uitgaande van de verwachte emissies. De verwachte emissies zijn gebaseerd op testen van de Itero testinstallatie waarmee de haalbaarheidsstudie is uitgevoerd t.b.v. van de Itero pilot plant. In het proces worden emissiebeperkende maatregelen getroffen. De Itero pilot plant wordt uitgerust met:

De verwachte emissies zijn gebaseerd op testen van de Itero testinstallatie waarmee de haalbaarheidsstudie is uitgevoerd t.b.v. van de Itero pilot plant. In het proces worden emissiebeperkende maatregelen getroffen. De Itero pilot plant wordt uitgerust met:

- oliecondensors, ter afscheiding van olie uit het productgas;
- zuur en base gaswasser, ter voorbehandeling van het productrestgas;
- selectieve katalytische reductor (SCR), ter verlaging van het NO_x-gehalte in het restgas;
- filter met kalkinjectie, ter afscheiding van vaste (stof)deeltjes uit het restgas.

De resultaten van het luchtkwaliteitsonderzoek zijn in onderstaande tabel samengevat:

Resultaten luchtkwaliteitsonderzoek Chemelot inclusief Itero pilot plant			
Component	Toetsingswaarde (µg/m ³)	Middelingstijd	Resultaat
NO _x	40	jaar	binnen grenswaarde bijdrage Itero ca. 2 µg/m ³
	200	uur	geen overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde
SO ₂	125	dag	geen overschrijdingen van de daggemiddelde grenswaarde
	350	uur	geen overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde
benzeen	5	jaar	binnen grenswaarde bijdrage Itero ca. 0,2 µg/m ³
1,3-butadiëen	3	jaar	geen overschrijdingen van de grenswaarde buiten site Chemelot
PM ₁₀	40	jaar	binnen grenswaarde bijdrage Itero ca. 0,02 µg/m ³
	50	dag	4 overschrijdingen per jaar, toegestaan aantal overschrijdingen 35 per jaar
PM _{2,5}	25	jaar	binnen grenswaarde bijdrage Itero ca. 0,2 µg/m ³

Tabel 2 Samenvatting resultaten luchtkwaliteitsonderzoek

Uit bovenstaande tabel volgt dat de luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de Itero pilot plant, 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. Nu bij het voldoen aan deze normen het milieu waaronder de gezondheid van mensen in voldoende mate is beschermd, kan er ook hier geen sprake zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen.

3.1.2.4 Verkeer

De Itero pilot plant wordt gevestigd op de site Chemelot. Chemelot is gelegen in Geleen langs de snelweg A2, ter hoogte van het kruispunt met de A76 (knooppunt Kerensheide). De locatie omvat maar liefst 800 hectare grondgebied. Daarom zijn er meerdere toegangswegen en 7 gates, via welke alle (vracht)verkeer het besloten industrieterrein op en af kan. Vanwege de omliggende provinciale wegen en autosnelwegen is het verkeer van en naar de site Chemelot snel opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Alle interne vrachtautotransporten op de site Chemelot en de milieueffecten daarvan zijn opgenomen in de vergunning van de deelinsrichting Terreinen, Wegen en Kolommenbanen (TWK).

Bij de Itero pilot plant vindt de aan- en afvoer van grondstoffen, hulpstoffen, eindproducten en afval plaats per vrachtwagen. Overslag vindt niet in de nachtperiode plaats. Omdat de Itero pilot plant is gesitueerd aan de noordzijde van de Brightlands Chemelot Campus ligt deze kort bij gate 1. De transportafstanden op de site Chemelot zijn daardoor klein. In de TWK vergunning worden voor Itero circa 30 transporten per etmaal (15 vrachtwagens heen en terug) opgenomen die circa 30 km afleggen op het Chemelot terrein.

3.1.2.5 Cumulatieve beoordeling

Uit de beoordeling volgt dat de cumulatieve milieubelasting (geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit) van de site Chemelot inclusief de Itero pilot plant 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 voor de levenskwaliteit van de mens. Binnen de voorgenomen deelinsrichting Itero pilot plant wordt Liquified Natural Gas (LNG), ook wel vloeibaar aardgas genoemd, alleen gebruikt voor de opstart van de installatie. Zodra het proces loopt wordt het uit het proces afkomstige restgas gereinigd en teruggevoerd in het proces voor de benodigde warmte. Hiermee wordt het verbruik aan LNG tot een minimum beperkt.

3.1.4 De productie van afvalstoffen

Binnen de Itero pilot plant is sprake van het vrijkomen van afvalstoffen uit het productieproces, zijnde:

- kunststofresidu: ondanks zorgvuldige afspraken met de leveranciers van het te verwerken kunststofafval over de aan te leveren kwaliteit is het mogelijk dat een deel van het ingenomen kunststofafval wordt afgekeurd voor verwerking. Worstcase betreft het 3.000 ton/jaar (10% van de maximale productiecapaciteit);
- char (kool): afvalstroom afkomstig uit de pyrolyse reactor (ca. 2640 ton/jaar);
- procesafvalwater: betreft het potentieel verontreinigd hemelwater van de oppervlakken waar de procesinstallaties staan en oliehoudend water uit de installatie (ca. 16.000 m³/jaar, zie ook paragraaf 3.1.5.7).

Alle vrijkomende afvalstromen worden gescheiden van elkaar bewaard en afgevoerd naar een vergunninghouder (erkend afvalverwerker).

3.1.5 Verontreiniging en hinder

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten binnen de voorgenomen deelinrichting Itero pilot plant is sprake van een milieubelasting naar de omgeving. Alle relevante milieuaspecten worden hieronder besproken en bij de nog te verlenen omgevingsvergunning voor de activiteit milieu in detail beoordeeld en getoetst.

3.1.5.1 Luchtemissies

De verwachte emissies zijn gebaseerd op testen van de Itero testinstallatie waarmee de haalbaarheidsstudie is uitgevoerd t.b.v. van de Itero pilot plant. De verschillende gasstromen worden voordat ze worden verwerkt en geëmitteerd in verschillende stappen gereinigd.

De Itero pilot plant wordt uitgerust met:

- oliecondensors, ter afscheiding van olie uit het productgas;
- zuur en base gaswasser, ter voorbehandeling van het productrestgas;
- selectieve katalytische reductor (SCR), ter verlaging van het NO_x-gehalte in het restgas;
- filter met kalkinjectie, ter afscheiding van vaste (stof)deeltjes uit het restgas.

Verder wordt er geborgd dat bij het gebruik van het gereinigde restgas niet meer emissies ontstaan dan bij gebruik van LNG/aardgas. Dit wordt door Itero als volgt bereikt:

- Goed acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) voor de te accepteren kunststofafvalstoffen;
- Middels dit beleid uitsluiten/reducen van chloor- en zwavelhoudende kunststof;
- Gebruik van emissiebeperkende maatregelen zoals hierboven beschreven.

Binnen de deelinrichting Itero pilot plant zijn geen installaties aanwezig die in de RIE zijn aangewezen. Itero betreft een pilot plant. Op grond van artikel 2 van de RIE vallen deze installaties niet onder de richtlijn. Er wordt voor de activiteiten van Itero niet gekeken naar verticale Europese BREF-documenten of BBT-conclusies.

Als onderdeel van de totale inrichting site Chemelot zijn de horizontale Europese BBT-conclusies altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf IPPC-installaties omvat of niet.

Er zijn geen horizontale BREF's/BBT-conclusies beschikbaar waarin voor de activiteiten van de Itero pilot plant emissiegrenswaarden zijn opgenomen. De emissies moeten voldoen aan de emissieconcentraties zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en straks het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Op basis van de in paragraaf 4.1.2. van de aanmeldnotitie beschreven emissiewaarden kan geconcludeerd worden dat met de geplande emissiebeperkende technieken kan worden voldaan aan de concentratie-eisen uit het Abm en het Bal.

3.1.5.2 Luchtkwaliteit

Voor immissies naar lucht is er vanuit de Itero pilot plant een bijdrage van NO_x, SO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzeen en 1,3-butadiëen. Voor deze componenten is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd uitgaande van de verwachte emissies.

Zoals reeds beschreven in paragraaf 3.1.2.3 van dit besluit blijkt hieruit dat de luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de Itero pilot plant, 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.

3.1.5.3 Geluid

De Itero pilot plant wordt gevestigd op de site Chemelot. De inrichting site Chemelot is voornamelijk gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot.

Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning wordt een geluidrapport worden opgesteld, waarin de voorspelde geluidmissie door de deelrichting Itero pilot plant wordt uitgewerkt en getoetst op de DS-punten rond de site Chemelot. Zonebeheerder provincie Limburg toetst vervolgens de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de oprichting van de Itero pilot plant binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

Zoals reeds beschreven in paragraaf 3.1.2.1 van dit besluit blijkt uit de worst case berekening dat de afgeronde etmaalwaarden (LEB) voor de site Chemelot inclusief Itero pilot plant voor alle DS-punten voldoen aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde oprichting van de Itero pilot plant is daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein.

3.1.5.4 Verkeer

Zie paragraaf 3.1.2.4 van dit besluit.

3.1.5.5 Geur

De aangevoerde kunststof heeft een voorbewerking ondergaan buiten site Chemelot, waarbij het is gesorteerd, verkleind en organische vervuiling is verwijderd. Verwijdering van organische vervuiling wordt gerealiseerd door nabij-infraroodspectroscopie en versnipperen. Het kunststof afval wordt niet lang opgeslagen en vrijwel altijd binnen een week verwerkt. Opslag van de kunststof gebeurt binnen in een opslag- en verwerkingshal. De kunststof balen worden in de hal verwerkt en van daaruit getransporteerd naar de pyrolyse installatie van de Itero pilot plant.

Geurhinder als gevolg van de activiteiten van de Itero pilot plant is niet te verwachten.

3.1.5.6 Bodem

De voorgenomen deelrichting Itero pilot plant is niet gelegen in een bodem- en/ of grondwater-beschermingsgebied.

Alhoewel de Itero pilot plant zelfstandig geen inrichting is waartoe een IPPC-installatie behoort, wordt deze vanwege de ligging binnen de inrichting site Chemelot wel beschouwd als een type C inrichting met IPPC-installatie. Voor deze inrichtingen is voor wat betreft het aspect bodem, met uitzondering van het na oprichting overleggen van een rapport naar de bodemkwaliteit, het Activiteitenbesluit volledig van toepassing. Dit betekent concreet dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten alle benodigde bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen moeten worden getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiertoe zal een bodemrisicoanalyse worden toegevoegd aan de aanvraag om omgevingsvergunning.

Ook zijn in het Activiteitenbesluit eisen gesteld in verband met de goede werking van deze bodembeschermende voorzieningen maatregelen en de controle daarvan.

Voor wat betreft de oprichting van de voorgenomen deelrichting Itero is in artikel 4.3 lid 2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) opgenomen dat een bodemnulsituatieonderzoek bij de aanvraag om omgevingsvergunning moet worden ingediend.

3.1.5.7 Afvalwater

De Itero pilot plant installatie beschikt over 4 interne rioolssystemen:

- Hemelwaterriool;
- Huishoudelijk afvalwaterriool;
- Onbedoeld verontreinigd waterriool;
- Oliehoudend water riool.

Niet verontreinigd hemelwater wordt geïnfiltreerd via het infiltratiesysteem van de Brightlands Chemelot Campus. Het huishoudelijk afvalwater wordt afgevoerd naar de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie van de site Chemelot (IAZI).

Het water afkomstig van oppervlakken waar procesinstallaties staan wordt via het onbedoeld verontreinigd water riool opgevangen in een put/bassin. Oliehoudend water uit de installatie wordt via het oliehoudend water riool naar een ondergrondse olie-/vetafscheider geleid. Het afvalwater uit de put/bassin en de olie-/vetafscheider evenals de afgescheiden oliën worden als afval afgevoerd naar een externe, erkende afvalverwerker.

Voor de lozing van het niet verontreinigd hemelwater en het huishoudelijk afvalwater gelden de regels uit het Abm.

3.1.5.8 Brandveiligheid en externe veiligheid

Zoals reeds beschreven in paragraaf 3.1.2.2 van dit besluit blijkt dat de aan te vragen activiteiten van de Itero pilot plant niet relevant zijn voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot. Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt een subselectieberekening toegevoegd ter bevestiging dat geen kwantitatieve risico analyse plicht geldt voor de Itero pilot plant.

Verder zullen alle nieuwe bouwwerken voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld krachtens het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit kent eisen ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken en het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen.

Bij de vergunningaanvraag zal een rapport naar een brandveilige opslag van het geaccepteerde kunststofafval moeten worden toegevoegd.

3.1.5.9 Energie

De inrichting Chemelot valt onder het Europese CO₂ emissiehandelssysteem (ETS). De Itero pilot plant gaat eveneens deelnemen aan dit systeem. Voor de monitoring wordt gebruik gemaakt van het Energy Accounting System (EAS) waarmee op Chemelot niveau inzicht wordt verkregen in het energieverbruik van de afzonderlijke installaties. Op basis van aantal fte, jaaromzet en jaarlijks balanstotaal is Itero niet EED auditplichtig.

Ter beperking van het energieverbruik worden de volgende energie besparende maatregelen geïmplementeerd:

- Gebruik van geproduceerd productrestgas ter vervanging van LNG voor verhitting van de pyrolyse verbrandingskamer;
- Toepassen variabele frequentie regeling op elektromotoren;
- Specifiek voor de gekozen techniek in deze pilot plant wordt het kunststof voor de pyrolyse fase niet gesmolten en geëxtrudeerd. Dit levert een aanzienlijke winst in elektriciteitsverbruik op;
- Het warm en getemperd watersysteem in het proces wordt gevoed met restwarmte uit het procesafgas.

Verder stelt het Bouwbesluit eisen aan de energiezuinigheid van gebouwen.

3.2 De plaats van het project

3.2.1 Het bestaande grondgebruik

De voorgenomen deelinrichting Itero pilot plant wordt gerealiseerd op de site Chemelot, locatie Noord. Het bedrijventerrein is geschikt voor zware en grootschalige bedrijvigheid. De geplande locatie is op dit moment nog onbebouwd. Voor de ligging van de kavel zie paragraaf 3.1.2 van het besluit.

Aardkundige waarden/geomorfologie

De voorgenomen bedrijfslocatie bevat geen aardkundige waarden of geomorfologie.

Milieubeschermingsgebieden

De voorgenomen bedrijfslocatie is niet gelegen in een milieubeschermingsgebied.

Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Er wordt voor de locatie een bureaustudie archeologische waarden uitgevoerd. De resultaten worden opgenomen in de aanvraag voor omgevingsvergunning bouwen.

3.2.2 Natuur

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland.

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden gelegen in de omgeving zijn de gebieden "Geleenbeekdal" aan de oostzijde, "Grensmaas" aan de westzijde en "Bunder- en Elslooërbos aan de zuidwestzijde.

Voor wat betreft de voorgenomen activiteiten binnen de inrichting Itero pilot plant zijn relevant de emissies van stikstofdioxiden, zwaveldioxiden en ammoniak uit de schoorsteen, fakkels en noodaggregaat en de emissie van stikstofdioxiden als gevolg van het vrachtverkeer t.b.v. de deelinrichting.

In de aanmeldnotitie is van stikstofdioxiden een emissie berekend van 11.758 kg/jaar, van zwaveldioxiden een emissie van 6.156 kg/jaar en van ammoniak een emissie van 1.208 kg/jaar.

De oriënterend uitgevoerde depositieberekeningen via de Aerius calculator (NO_x, NH₃) en GeoMilieu (SO_x) laten zien dat de depositie effecten op de Natura 2000 gebieden intern saldeerbaar zijn binnen de bestaande Wet Natuurbeschermingsvergunning van de site Chemelot.

3.2.3 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.

Via de site Natuurgegevens provincie Limburg (<http://natuurgegevensprovincielimburg.nl/>) blijkt dat ter plaatse van de voorgenomen inrichting van Itero pilot plant niets bekend is van aanwezige beschermde flora en fauna. De aanwezigheid van beschermde flora en fauna is sterk afhankelijk van kleine landschapselementen (bosjes, poelen, heggen, hagen etc.) ter plaatse. Voor de realisatie van de voorgenomen inrichting hoeven geen landschapselementen verstoord te worden, gebouwen te worden gesloopt en/of bomen te worden gerooid. Het is daarom aannemelijk dat er zich geen beschermde soorten permanent hebben gevestigd.

Desondanks wordt in het kader van de Wnb een flora- en faunaonderzoek (quickscan) uitgevoerd op het terrein van de voorgenomen activiteit.

3.3 De kenmerken van het potentiële effect

3.3.1 Het bereik van het effect

Als gevolg van de voorgenomen deelinrichting Itero pilot plant neemt de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000 gebieden niet toe. De bijdrage van Itero 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 het besluit. Uitbreiding van de site Chemelot met de Itero pilot plant leidt niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

Met het wettelijk voorgeschreven programma Aerius wordt de stikstofdepositie berekend op de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden. De bijdrage van Itero is intern saldeerbaar binnen de Wnb vergunning van site Chemelot. Dienovereenkomstig is er geen grensoverschrijdend effect.

3.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect

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

3.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Voor de voorgenomen activiteiten zal een omgevingsvergunning (activiteiten milieu en bouwen) ingevolge de Wabo worden aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd. De activiteiten worden getoetst aan de geldende (rechtstreeks werkende) wettelijke kaders en de noodzakelijke voorschriften ter bescherming van het milieu en de omgeving worden in de omgevingsvergunning vastgelegd. Zoals eerder overwogen leidt uitbreiding van de site Chemelot met de Itero pilot plant niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

3.4 Uit te voeren maatregelen

Binnen de deelinrichting Itero pilot plant zijn geen installaties aanwezig die in de RIE zijn aangewezen. Itero betreft een pilot plant. Op grond van artikel 2 van de RIE vallen deze installaties niet onder de richtlijn. Er wordt voor de activiteiten van Itero niet gekeken naar verticale Europese BREF-documenten of BBT-conclusies. Als onderdeel van de totale inrichting site Chemelot zijn de horizontale Europese BBT-conclusies altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf IPPC-installaties omvat of niet.

De beschreven activiteiten welke middels een oprichting omgevingsvergunning in de zin van de Wabo zullen worden vergund, zullen alleen worden toegestaan onder toepassing van de BBT uit de van toepassing zijnde horizontale BREF's/BBT-conclusies.

Uit de ingediende informatie blijkt dat binnen de Itero pilot plant de opslag- en handeling met kunststof in pandig plaatsvindt en dat de vrijkomende lucht wordt gereinigd met een combinatie van technieken als oliecondensators, zuur en base gaswasser, SCR en filter.

In de nog te verlenen omgevingsvergunning worden voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu.