

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning en besluit maatwerkvoorschriften

CSP / Sekisui S-Lec B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2017-204129

Kenmerk: 2018/2109 d.d. 11 januari 2018
Verzonden:

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.5	Procedure	8
2.6	Adviezen	8
3	Samenhang overige wetgeving	11
3.1	Coördinatie Waterwet	11
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	12
3.4	Wet natuurbescherming	13
4	Overwegingen	15
4.1	Bouwen van een bouwwerk	15
4.2	Milieu	21
5	Zienswijzen	38
5.1	Zienswijzen	38
6	Voorschriften	39
6.1	Milieu	39
6.2	Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit	46
6.3	Bouwen	48
7	Lijst gewaarmerkte onderdelen aanvraag	50

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 1 augustus 2017 een aanvraag voor het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van Sekisui S-Lec B.V. en Chemelot Site Permit B.V. De aanvraag betreft een capaciteitsuitbreiding door middel van het oprichten van derde productielijn ER 300 en diverse ondersteunende gebouwen en bouwwerken binnen de inrichting gelegen aan de Koestraat 1, 6167 RA Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2017-204129.

Besluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Sekisui S-Lec B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde een magazijn (gebouw 8), een BA opslagruimte (gebouw 9), een ER300 productielijn (gebouw 10), een schoorsteen (tussen gebouw 10 en 11), PVB silo's (gebouw 11), een welfare gebouw (gebouw 12), een maintenance gebouw (gebouw 13), een utility gebouw (gebouw 14), een loopbrug, een fietsenstalling, diverse leidingbruggen, en een weegbrug (naast gebouw 12);
 - het veranderen van de werking en het in werking hebben van de deelinstallatie Sekisui S-Lec B.V. De verandering betreft het oprichten en in gebruik nemen van een derde productielijn ER-300.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de in hoofdstuk 7 vermelde gewaarmerkte stukken onderdeel uitmaken van deze vergunning;
5. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereed melding expireert;
6. voorschriften 6.2.1 en 6.2.2, onder hoofdstuk 6.2 in dit besluit opgenomen, vast te stellen als maatwerkvoorschrift op basis van artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer juncto artikel 8.42 van de Wet milieubeheer. Maatwerkvoorschriften worden van kracht naast de van rechtswege op de inrichting van toepassing zijnde artikelen van het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling en maken geen onderdeel uit van onderhavig besluit.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 820, 3500 AV Utrecht;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift 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.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 1 augustus 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Sekisui S-Lec B.V. en Chemelot Site Permit B.V. van de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen.

De aanvraag betreft de volgende veranderingen:

- het uitbreiden van de productiecapaciteit met maximaal circa 21 kton/jaar door middel van het realiseren van een nieuwe productielijn (ER-300) met bijbehorende opslagtanks (BA, zuur 1, base 2) en opslagsilo's (PVA, PVB Resin, base 1);
- het bouwen van een nieuw procesgebouw ten behoeve van de nieuwe productielijn (ER-300);
- het bouwen van een nieuw utility-gebouw waarop de natte koelwerken voor de ER-300 worden geplaatst;
- het bijplaatsen van een nieuw kantoor- en maintenancegebouw;
- een uitbreiding van het bestaande opslaggebouw en een functiewijziging van het bestaande controlegebouw;
- het omschakelen van de RTO-unit van de ER-200 naar de ER-300;
- het bijplaatsen van procesapparatuur in en bij ER-300 om opschaling met een proefkarakter mogelijk te maken, met als doel om toekomstig efficiënter te kunnen gaan produceren, recycling te bevorderen en milieubelasting te verlagen;
- een uitbreiding van de leased area Sekisui.

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

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

Vertrouwelijkheid

Bij de aanvraag is een verzoek ingediend om een deel van gegevens vertrouwelijk te behandelen. Het verzoek betreft de uitgangsgegevens per afsluitbaar apparaat die in de rapportage extern risico (sub)selectieberekeningen zijn opgenomen. Daarnaast betreft het verzoek enkele chemische stofnamen. Beide aspecten zijn vanuit concurrentieoogpunt bedrijfsvertrouwelijk. In de aanvraag zijn deze stoffen algemeen aangeduid met de termen 'zuur 1', 'zuur 2', 'base 1' en 'base 2'.

Het verzoek deze twee aspecten vertrouwelijk te mogen in dienen hebben wij bij besluit van 14 augustus 2017 goedgekeurd.

Vergunningsvrije (ver)bouw werkzaamheden gebouw 3

Volledigheidshalve merken wij op dat een verandering van een bouwwerk niet vergunningplichtig, mits er wordt voldaan aan de volgende eisen (artikel 3, lid 8 van bijlage II van het Besluit Omgevingsrecht):

- geen verandering van de draagconstructie,
- geen verandering van de brandcompartimentering of beschermde subbrandcompartimentering;
- geen uitbreiding van de bebouwde oppervlakte, en;
- geen uitbreiding van het bouwvolume.

Vooralsnog is geen sprake van een verandering van de draagconstructie ten behoeve van de nieuw te plaatsen inpandige LBK unit en wordt er ook voor de overige wijzigingen aan bovenstaande eisen voldaan (vergunningsvrij bouwen). De inpandige wijzigingen van gebouw 3 maken daarom geen onderdeel uit van de aanvraag of vergunning.

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 22 mei 2008 hebben wij onder kenmerk 2007/49483 aan Sekisui S-Lec B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend. Deze vergunning is sinds 11 juli 2008 onherroepelijk en is verleend voor het produceren van Polyvinylbutyral (PVB) hars in twee vrijwel identieke productielijnen. De productie van Polyvinylbutyral (PVB) hars vindt plaats in twee productielijnen (fabriekscodes ER 100 Resin en ER 200 Resin). De twee lijnen worden vanuit de centrale controlekamer aangestuurd en hebben diverse ondersteunende gebouwen en faciliteiten.

Naast de revisievergunning hebben wij de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- op 10 maart 2011 (kenmerk 10/26193) voor met name het plaatsen van diverse silo's, opslagtanks en een extra koelmachine;
- op 5 september 2013 (kenmerk 2013-0051) voor met name het produceren van een Special Grade Resin, aanpassingen van de productiecapaciteit;
- op 30 maart 2017 (kenmerk 2016-602990) voor het plaatsen van een naverbrander (RTO-unit) en het aanpassen van een voorschrift.

De deelrichting Sekisui S-Lec vormt het hoofdstuk 35 van de vergunning van de site Chemelot. Voor deze gehele site is op 14 juni 2005 een revisievergunning (kenmerk 2005/05) verleend. Deze revisievergunning is sinds het onherroepelijk worden nog als volgt gewijzigd:

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

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet.

Site Chemelot

De aanvraag betreft de deelinrichting Sekisui S-Lec. Deze deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de installaties van Sekisui S-Lec met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Sekisui S-Lec onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor Sekisui S-Lec. Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie.

Organisatorische bindingen

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

In het Management Handboek van 2013, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning, zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V.

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

Integrale milieutoets Site Chemelot

De milieubelasting van de gehele inrichting van de site Chemelot blijft als gevolg van de verandering van Sekisui S-Lec BV binnen de wettelijke kaders. De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Sekisui S-Lec BV blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit. Dat geldt ook voor de geluidbelasting. Inclusief de bijdrage van Sekisui S-Lec blijft deze voldoen aan de maximaal toelaatbare grenswaarden voor het gezoneerde industrieterrein. De aanvraag van Sekisui S-Lec B.V. leidt tot slot evenmin niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 11.3, 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.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 10 oktober 2017 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 6 november 2017 aanvullende gegevens in te dienen. Op 24 en 25 oktober hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 15 dagen.

2.5 Procedure

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

2.6 Adviezen

Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 en 6.15 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- Waterschap Limburg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Sittard en Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- Rijkswaterstaat;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

College van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen:

Bestemmingsplan

Het project voldoet aan het vigerende bestemmingsplan “Bedrijventerrein DSM-Geleen” en past binnen de voorschriften van de in dit bestemmingsplan omschreven bestemming ‘Bedrijventerrein I’.

Beoordeling Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit (ARK)

Wij hebben het plan op 12 september 2017 voorgelegd aan de ARK. Eerder werd het bouwplan in een besloten overleg op 25 april 2017 besproken met de ARK. Hieronder leest u het advies van de commissie van 12 september 2017.

Capaciteitsuitbreiding met ER300 PvB Resin Fabriek

Advies:

Het plan is akkoord.

Korte beschrijving plan:

Het betreft een uitbreiding van de fabriek. Uit de tekeningen blijkt dat het eerdere advies inzake het plaatsen van ramen en het zorgen voor daglichttoetreding zijn overgenomen.

Motivering / conclusie:

Beoordeeld zijn de tekeningen van 19 juli 2017. Het plan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Ons college ziet geen aanleiding om het advies van de ARK niet over te nemen.

Archeologie

Overeenkomstig het gemeentelijk beleid zijn bodemverstoringen die groter zijn dan respectievelijk 500 m² en dieper gaan dan 30 cm onder maaiveld onderzoeksplichtig. Met een planomvang van bijna 5.000 m² aan nieuwe bebouwing en bodemingrepen van meer dan 30 cm onder maaivel, is een archeologisch onderzoek in beginsel noodzakelijk.

Adviezen

Het is echter aannemelijk gemaakt dat de te ontwikkelen locaties al grotendeels zijn verstoord. Het gebied is in het verleden dermate intensief gebruikt geweest (zware bouwconstructies en deels een opeenvolging van bouw, sloop, herbouw) dat archeologische resten naar verwachting niet of nauwelijks meer in onverstoorde context aanwezig zullen zijn. Archeologisch onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht. Wij verwijzen voor een nadere onderbouwing naar de bijgevoegde archeologische adviezen onder nummer MP17a16, MP17a22 en MP17a23.

Voorwaarden

Wij adviseren om de volgende voorwaarden of voorschriften aan de omgevingsvergunning te verbinden:

- 1. De aanvang van het bouwrijp maken van het perceel dient twee weken voor de werkstart aan de gemeentelijk archeoloog te worden gemeld per e-mail (marion.aarts@sittard-geleen.nl).*
- 2. De mogelijkheid dat er in het plangebied archeologische vondsten worden gedaan, wordt – gezien de hoge archeologische verwachting en de bekende vindplaatsen in de directe nabijheid – niet uitgesloten. Wij wijzen u nadrukkelijk op uw wettelijke verplichting*

(Monumentenwet van 1988, artikel 53 & 54) om archeologische vondsten te melden. Bij het doen van vondsten waarvan u vermoedt dat het om archeologische vondsten of sporen gaat bent u verplicht deze onmiddellijk te melden bij de bevoegde instantie, in dit geval de gemeente. U kunt uw vondsten melden bij de gemeentelijk archeoloog mevrouw M. Aarts (046-477456) en aan de gemeentelijk projectleider of de gemeentelijk contactpersoon van uw project.

Milieu

Op grond van de gegevens bij de aanvraag is er vanuit milieuhygiënisch oogpunt en veiligheid geen bezwaar ten aanzien van de capaciteitsuitbreiding ER-300.

Wij nemen dit advies over.

Waterschap Limburg:

Het Waterschap Limburg heeft op 12 september 2017 aangegeven dat de waterwetvergunning van CSP B.V. niet hoeft te worden aangepast.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de inrichting van Chemelot Site Permit B.V. treedt als gevolg van de aanvraag van Sekisui S-Lec geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

Waterschap Limburg heeft op 12 september 2017 geadviseerd dat een aanpassing van de bestaande Waterwetvergunning niet nodig is. Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de zijtak Ur heeft het Waterschap aan CSP BV en Sitech Services B.V. een vergunning verleend met kenmerk 2015.0122. De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting Sekisui vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen);
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen);
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

Maatwerkvoorschriften

Daarnaast hebben wij op grond van artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit voor de aangevraagde verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze maatwerkvoorschriften betreffen het indienen van een bodemnulsituatieonderzoek en gelden naast deze vergunning en naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling.

Melding

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

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

Ingevolge artikel 7.2 eerste lid onder b van de Wet milieubeheer (Wm) worden in het Besluit milieueffectrapportage 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 activiteiten zijnde uitbreiding van de productiecapaciteit binnen de deelinrichting van Sekisui S-Lec komen voor in categorie D 21.6 van de bijlage bij het Besluit mer. Op grond van deze categorie geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht bij een wijziging of uitbreiding van een geïntegreerde chemische installatie voor de fabricage van organische of anorganische basischemicaliën. De drempelwaarde die hierbij voor organische basischemicaliën geldt, bedraagt gevallen waarbij de verwerkingscapaciteit toeneemt met meer dan 100.000 ton/jaar.

In dit geval wordt de bestaande geïntegreerde chemische installatie, die bestaat uit twee productielijnen met een productiecapaciteit van elk 20.000 ton per jaar, uitgebreid met een derde productielijn (ER-300). Als gevolg van deze uitbreiding neemt de verwerkingscapaciteit van organische basischemicaliën met maximaal circa 21.000 ton/jaar toe tot een totale productiecapaciteit van circa 61.000 ton per jaar.

Dit betekent dat als gevolg van de voorgenomen activiteiten de benoemde drempelwaarde niet wordt overschreden. Op grond van artikel 2 vijfde lid onder b van het Besluit milieueffectrapportage moet bij het overschrijden van de drempelwaarde wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd zodat kan worden vastgesteld of zich mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen voordoen.

Op 13 juli 2017 heeft de aanvrager ons haar voornemen schriftelijk medegedeeld. Bij besluit van 17 augustus 2017 (kenmerk 2017-203798) hebben wij vastgesteld dat geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn en dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu. Dit besluit is door het bedrijf op 28 augustus 2017 als aanvullende gegevens bij de aanvraag gevoegd.

3.4 Wet natuurbescherming

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

3.4.1 Gebiedsbescherming

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

Programmatische Aanpak Stikstof

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitatype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden, is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden.

Sinds 1 januari 2017 wordt de PAS gestalte gegeven via de desbetreffende bepalingen in de Wnb, het Besluit natuurbescherming (Bnb) en de Regeling natuurbescherming (Rnb) alsmede via het betrokken programma voor de periode 2015–2021 (Programma PAS 2015–2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015-2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast. Door het college van Gedeputeerde Staten van Limburg is zowel met het Programma PAS 2015-2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Ten tijde van het indienen van de aanvraag van de omgevingsvergunning is voor de site Chemelot en daarmee ook voor de deelinrichting van Sekisui S-Lec al een vergunning aangevraagd.

3.4.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn

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

3.4.3 Afweging

De deelinrichting van Sekisui S-Lec ligt op de site Chemelot, locatie Noord. De geplande uitbreiding ligt op een ongebruikt terreingedeelte en is gelegen aan de noordoostzijde van de site Chemelot op ca. 500 meter van de wijk Lindenheuvel te Geleen. Op het terreindeel heeft vroeger een ammoniakfabriek gestaan die gesloopt is. Het terrein betreft een grasveld dat als zodanig met regelmaat wordt gemaaid en onderhouden.

De site Chemelot betreft een open industrieterrein van ca. 800 hectare voor de vestiging van zware en grootschalige (chemische) industrie. Het terrein van Sekisui S-Lec wordt omringd door bestaande zware industrie. Gelet op deze omstandigheden kan met voldoende zekerheid worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn. Een ontheffing is daarom niet aan de orde.

4 Overwegingen

4.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

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

Toetsing

Ad. 1. Bouwbesluit

De activiteit voldoet voor de ER 300 productielijn (gebouw 10), het PVB gebouw (gebouw 11) en het multifunctioneel gebouw (gebouw 12) niet volledig aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012 (hierna: BB2012). De afwijking wordt wel mogelijk gemaakt in BB2012. Voor deze punten beroept de aanvrager zich op de gelijkwaardigheidsbepaling, artikel 1.3 van het BB2012. In het 'brandveiligheidsconcept' met kenmerk: 20160365-R01 (ER10), revisie B en datum 16 oktober 2017 wordt de gelijkwaardigheid toegelicht.

Bouwbesluit 2012

Artikel 1.3 bepaalt, voor zover hier van belang, dat aan een in hoofdstuk 2 tot en met 7 gesteld voorschrift niet hoeft te worden voldaan indien het bouwwerk of het gebruik daarvan anders dan door toepassing van het desbetreffende voorschrift ten minste dezelfde mate van veiligheid, bescherming van de gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en bescherming van het milieu biedt als is beoogd met de in die hoofdstukken gestelde voorschriften. In het tweede lid van dit artikel is verder nog geregeld, dat een gelijkwaardige oplossing als bedoeld in het eerste lid bij het gebruik van het bouwwerk in stand wordt gehouden.

De uitwerking van de voorschriften van het BB2012 zijn zoveel mogelijk gegoten in de vorm van functionele eisen en daarmee samenhangende prestatie-eisen. Wanneer aan die prestatie-eis wordt voldaan, is daarmee aan de daarbij behorende functionele eis voldaan. Op basis van de gelijkwaardigheid zoals vastgelegd in artikel 1.3 is het mogelijk zolang aan de functionele eis van het betreffende voorschrift wordt voldaan, met een andere oplossing te komen in plaats van te voldoen aan de in het besluit gegeven prestatie-eisen. Afwijking van een prestatie-eis kan bijvoorbeeld wenselijk of zelfs noodzakelijk zijn in verband met de aard of omvang van het betreffende bouwwerk of de daarin gelegen ruimten, met plaatselijke omstandigheden of met de toepassing van innovatieve materialen, constructies, voorzieningen of installaties. Zo zijn bijvoorbeeld technische oplossingen voor "grote brandcompartimenten", ofwel brandcompartimenten met een grotere omvang dan waaraan dit besluit prestatie-eisen stelt, mogelijk met een beroep op gelijkwaardigheid.

ER 300 productielijn (Gebouw 10) en PVB Gebouw (Gebouw 11)

Bij gebouw 10 en 11 kan aan het volgende voorschrift niet worden voldaan:

- brandcompartimentering (afdeling 2.10, artikel 2.83).

Het doel van brandcompartimentering is de ongehinderde uitbreiding van een brand te beperken tot een gedeelte van het gebouw. Er worden eisen gesteld aan de maximale omvang van een brandcompartiment, zodat een eventuele brand beheersbaar blijft. Wanneer de brand binnen het brandcompartiment blijft, draagt dit bij aan de veiligheid van personen in andere gedeelten van het gebouw. Een brandcompartiment mag om zijn functie van brandbegrenzer goed te kunnen vervullen niet te groot zijn.

De gelijkwaardigheidsbepaling maakt het mogelijk een groter brandcompartiment of subbrandcompartiment te realiseren dan is toegestaan op grond van de prestatie-eisen in afdeling 2.10 (beperking van de uitbreiding van brand). Bij het beroep op gelijkwaardigheid moeten het compartiment en de inrichting daarvan zodanig zijn dat er sprake is van een aan genoemde afdelingen gelijkwaardige brandveiligheid.

Bij de beoordeling van de grootte van het brandcompartiment wordt gekeken naar de aanwezige vuurbelasting. Dit is gebeurd volgens maatregelpakket 1 van de NEN6060. De vuurlast en de

vuurbelasting worden uitgedrukt in vurenhoutequivalenten en bestaan uit een permanente vuurbelasting en variabele vuurbelasting. De permanente vuurlast bestaat uit de permanente bouwonderdelen en de variabele vuurlast hangt samen met het gebruik in het gebouw en bestaat uit de opgeslagen goederen.

NEN 6060

NEN 6060 geeft in het kader van artikel 1.3 van het Bouwbesluit 2012 een aantal maatregelpakketten waarmee brandcompartimenten die groter zijn dan de standaardprestatie-eis toch kunnen voldoen aan de (functionele) eisen voor beperking van uitbreiding van brand. Onder een groter brandcompartiment wordt verstaan een brandcompartiment dat een grotere gebruiksoppervlakte heeft dan in de prestatie-eis is aangegeven. Toepassing van deze norm levert onder voorwaarden, in vergelijking met de prestatie-eisen uit het Bouwbesluit 2012, grotere brandcompartimenten met eenzelfde veiligheidsniveau.

NEN 6060 biedt een aantal maatregelpakketten. Deze maatregelpakketten zijn te beschouwen als gebaande wegen ter motivering van gelijkwaardigheid voor de omvang van grote brandcompartimenten, als een faciliteit voor zowel de aanvrager als de toetser.

De maatregelpakketten voor beperking van uitbreiding van brand bestaan uit verschillende elementen: bouwkundige, installatietechnische en organisatorische, waaronder een gebruiksbeperking die gerelateerd is aan de totale vuurlast in het brandcompartiment. De norm onderscheidt vier maatregelpakketten voor beperking van uitbreiding van brand, genummerd I tot en met IV:

- I. Het basispakket, waarin enkel door een gebruiksbeperking aan de maximaal toelaatbare totale vuurlast en daarop afgestemde omhullingseisen, grotere brandcompartimenten mogelijk zijn dan het Bouwbesluit 2012 in de standaardprestatie-eisen aangeeft.
- II. Door aanvullende eisen aan het brandgedrag van de inventaris en het aanbrengen van automatische branddetectie plus een installatie voor rook- en warmteafvoer zijn hier grotere compartimenten mogelijk dan bij pakket I (in overigens vergelijkbare omstandigheden).
- III. Een pakket speciaal voor brandcompartimenten bestemd voor bulkopslag, uitgaande van een relatief lage afbrandsnelheid van een ontwikkelde brand, installatietechnische eisen en een hoge eis aan de WBDBO naar andere ruimten.
- IV. Brandcompartimenten met een gecertificeerd automatisch vast opgesteld brandbeheersings- of brandblussysteem (VBB-systeem, bijvoorbeeld: een sprinklerinstallatie), eveneens met daarop afgestemde eisen ter plaatse van de omhulling. Dit pakket heeft drie uitvoeringsvormen die afhankelijk van het gebruik, in toenemende mate grote brandcompartimenten mogelijk maken.

Brandcompartimentering gebouw 10 en 11:

Het totale gebouw (bouwwerk 10 en 11) wordt uitgevoerd als een brandcompartiment van 6.600 m². De brandcompartimenteringsgrootte van 2.500 m² gesteld in artikel 2.83 wordt overschreden. Ten aanzien van de brandcompartimentsgrootte wordt gelijkwaardigheid toegepast overeenkomstig NEN 6060 maatregelpakket 1 (het basis pakket: maximale vuurlast 600 ton kg vh). Aan twee voorwaarden van dit maatregelpakket wordt niet voldaan:

- de hoogte is hoger dan 15 meter;
- meer dan 50% van de gebruiksoppervlakte op een verdiepingsvloer.

Overschrijding hiervan is mogelijk als de bijzondere risico's die daar uit kunnen komen in voldoende mate zijn afgedekt. Om deze risico's in voldoende mate af te dekken zijn de volgende voorwaarden aangedragen c.q. van toepassing:

- de (hoofd)draagconstructie wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd;
- het gebouw ligt vrij van belendingen en de constructie van de (PVB) silo's is 30 minuten brandwerend op bezwijken uitgevoerd;

- er zijn geen mensen in het bouwwerk werkzaam, alleen een procesoperator en onderhoudspersoneel;
- de aanwezigheid van deze mensen en waar deze zich bevinden is bekend;
- de situatie binnen de ER300 is overzichtelijk;
- er zijn 2 van rook- en brandgeveiligwaardige trappenhuizen;
- er is een automatische brandmeldinstallatie aanwezig in het gehele gebouw met doormelding naar de bedrijfsbrandweer voor snelle branddetectie;
- er is een automatische gasblusinstallatie voor de BA ruimte;
- Chemelot beschikt over een geoutilleerde bedrijfsbrandweer;
- er is geen snelle brandontwikkeling door de lage vuurlast.

De gemiddelde vuurbelasting bedraagt 7kg vhm/m². De totale vuurlast is 10.953 (permanent) en 27.876 (variabele) kg vurenhout. De WBDBO eis conform maatregelen pakket 1 moet 60 minuten bedragen. Gezien de vrije ligging van het bouwwerk is de berekende brandwerendheid van de buitenschil van 0 minuten niet bezwaarlijk.

Conclusie

Door toepassing van maatregelenpakket 1 van de NEN6060 is door middel van een vuurlastberekening aangetoond dat het brandcompartiment van gebouw 10 en gebouw 11 een gelijkwaardig niveau aan bescherming van de doelstelling uit het BB2012 van hoofdstuk 2 bezit. Hiermee is de gelijkwaardigheid van de alternatief gekozen voorzieningen voldoende aannemelijk gemaakt en wordt voldaan aan artikel 2.83 (afdeling 2.10) van het BB2012.

Multifunctioneel gebouw (Gebouw 12)

De activiteit voldoet voor het multifunctioneel gebouw niet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012. Zo wordt aan de volgende voorschriften niet voldaan:

- Energieprestatiecoëfficiënt (hierna: EPC), (Afdeling 5.1, artikel 5.2)

Deze afwijking wordt wel mogelijk gemaakt in het Bouwbesluit 2012. In de aanvraag is sprake van een verzoek om gelijkwaardigheid als bedoeld in artikel 1.3 van het Bouwbesluit. In document:

- ER3-050 EPC Energy-Performance-Calculation (Welfare Building),
kenmerk: 20160365-R03, versie 3, d.d. 16 oktober 2017;

wordt een EPC van 1,55 berekend en overschrijdt de gestelde eis in het bouwbesluit van 1,1.

Volgens de EPC-methodiek kan door toepassing van een warmtepomp in combinatie met PV panelen (zuid georiënteerd onder 35°) alsnog worden voldaan aan de EPC eis van 1,1 conform bouwbesluit. Er wordt echter voor gekozen om het warmte-overschot uit het productieproces van Sekisui te gebruiken om het verschil tussen het 'maximaal toelaatbare energieverbruik' en het 'berekende totale energieverbruik' te compenseren.

In het hierboven genoemd document wordt beschreven dat door middel van een ondergronds buizen systeem het overschot aan warmte, door middel van een P&ID Heat generation-systeem (stoom) naar het welfare gebouw wordt getransporteerd.

Conclusie

Door middel van een EPC berekening, waarbij gebruik wordt gemaakt van de restwarmte uit het productieproces van Sekisui S-Lec, wordt voor het welfarebouw (gebouw 12) een gelijkwaardig niveau aan energiezuinigheid voldoende aannemelijk gemaakt en wordt voldaan aan Afdeling 5.1, artikel 5.2 van het Bouwbesluit 2012.

Overige gebouwen / bouwwerken

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

Ad. 2. Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen.

Ad. 3. Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM- Geleen" is vastgesteld. De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd. De bouwwerken passen binnen de voorschriften van de in het bestemmingsplan omschreven bestemming 'Bedrijventerrein I'. Het hoogste punt van alle bouwwerken bevindt zich op 35 meter ter plaatse de schoorsteen tussen het ER300 productiegebouw (gebouw 10) en PVB silo's (gebouw 11). Dit valt ruim binnen de maximale toegestane hoogte van 60 meter. Verder is de minimale afstand van 10 meter tot weg 105 en weg AF, overal gewaarborgd.

Ad. 4. Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota. Het bouwplan is op 12 september 2017 voorgelegd aan de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit en akkoord bevonden. Zie voor het advies paragraaf 2.6 van dit besluit. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Ad. 5. Tunnelveiligheid

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

Conclusie

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

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

4.2 Milieu

4.2.1 Algemeen

De aanvraag betreft de volgende veranderingen:

- het uitbreiden van de productiecapaciteit met maximaal circa 21 kton/jaar door middel van het realiseren van een nieuw productiegebouw (ER-300) met bijbehorende opslagtanks (BA, zuur 1, base 2) en opslagsilo's (PVA, PVB Resin, base 1);
- het bouwen van een nieuw utility-gebouw waarop de natte koelwerken voor de ER-300;
- het bijplaatsen van een nieuw kantoor- en maintenance-gebouw;
- een uitbreiding van het bestaande opslaggebouw en een functiewijziging van het bestaande controlegebouw;
- het omschakelen van de RTO-unit van de ER-200 naar de ER-300;
- het bijplaatsen van procesapparatuur in en bij ER-300 om opschaling met een proefkarakter mogelijk te maken, met als doel om toekomstig efficiënter te kunnen gaan produceren, recycling te bevorderen en milieubelasting te verlagen;
- een uitbreiding van de het terrein van de deelinrichting binnen de site (leased area).

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

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

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

4.2.1.1 Best beschikbare technieken

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

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld

voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

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

Beoordeling

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

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

Van toepassing zijn de volgende BREF's

- BREF Polymeren;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie;
- BBT-conclusies voor afgas en afvalwaterbehandeling.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten.

4.2.2 Afvalstoffen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). Het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) bevat het afvalstoffenbeleid.

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt neemt als gevolg van de verandering toe. Het betreft voornamelijk proces gebonden afval. Het voorkomen en zoveel mogelijk beperken van het ontstaan van afval is algemeen beleid van het bedrijf. Daarbij worden de best beschikbare technieken toegepast. Gezien de aard en omvang van de afvalstoffen die ontstaan en de getroffen maatregelen zijn wij van mening dat een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen niet aan de orde zijn.

4.2.3 Afvalwater

Binnen de deelinrichting zijn twee rioolsystemen aanwezig. Het schoonwaterriool transporteert niet-verontreinigd hemelwater en het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard naar de afvalwaterzuivering van de site Chemelot (IAZI). Daarnaast bestaat het proceswaterriool waarmee alle verontreinigde afvalwaterstromen naar de IAZI worden getransporteerd. Zoals onder 3.1 al is aangegeven past de geplande uitbreiding binnen de bestaande Waterwetvergunning en is aanpassing van deze vergunning niet nodig.

Voor de bedrijfsriolering van ER-300 gelden de bepalingen van het Activiteitenbesluit. Aanleg en onderhoud moeten zodanig plaatsvinden dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Binnen de inrichting is verder sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau. De waterwetvergunning hoeft niet te worden aangepast.

4.2.4 Bodem

4.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is voor het bestaande terrein verricht in het kader van de revisievergunning. Voor het terrein waarop de ER 300 gebouwd zal worden zal dat opnieuw gedaan worden. Dat onderzoek zal gecombineerd worden met het bodemonderzoek dat noodzakelijk is in het kader van de bouwwerkzaamheden.

Naast deze vergunning zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld. We verwijzen kortheidshalve naar paragraaf 3.2 van dit besluit.

Tot slot merken we op dat naast het vastleggen van de bodemkwaliteit binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) aanwezig is waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt. Het te verrichten onderzoek zal ook in dat kader worden meegenomen.

4.2.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. In bijlage 15a van de aanvraag is een overzicht van alle binnen de inrichting verrichte bodembedreigende activiteiten opgenomen. In het kader van deze aanvraag zijn vanzelfsprekend alleen de aangevraagde veranderingen aan de orde. Voor al deze activiteiten geldt dat op grond van het Activiteitenbesluit een verwaarloosbaar bodemrisico vereist is.

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

In bijlage 15 van de aanvraag is een bodemrisicoanalyse bijgevoegd. Op grond van dit rapport kan geconcludeerd worden dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. De uitgangspunten die hierbij gehanteerd zijn inclusief de toetsing van de beoordeling van de bovengrondse tanks (BoBo-toets) en zullen periodiek worden gecontroleerd.

4.2.5 Energie

Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO₂ rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂ broeikasgassen emissiehandel deel te nemen. Omdat Sekisui S-Lec gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

Voor wat betreft het energieverbruik binnen de nieuwe productie-installatie merken we op dat deze installatie conform de best beschikbare technieken wordt gebouwd en dat het energieverbruik tot een minimum beperkt wordt. Verder worden de gebouwen volgens de eisen van het Bouwbesluit gebouwd.

4.2.6 Externe veiligheid

4.2.6.1 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag een onbeschermd persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op een miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling

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

Ook de processen, de aard en de hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen kunnen een risico vormen voor de omgeving. De aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen, in dit geval met name butyraldehyde en een zuur, zijn beschreven in de aanvraag.

Subselectie

Voor de deelinstallatie Sekisui S-Lec wordt met het selectiesysteem beoordeeld welke afzonderlijke delen van de installatie aangewezen worden voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA) en daarmee een bijdrage leveren aan het extern risico van de installatie Chemelot, zoals weergegeven in de meest actuele versie van het Veiligheidsrapport (VR).

In hoofdstuk 10 van de aanvraag en bijlage 6 is de subselectie uitgevoerd voor Sekisui S-lec. De subselectie is uitgevoerd met het selectiesysteem, waarmee het aanwijzingsgetal en het selectiegetal voor ieder insluitsysteem voor gevaarlijke stoffen van de installaties wordt bepaald. De berekeningsmethodiek van dit selectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekening Bevi.

Resultaten subselectiemethodiek

De deelinstallatie wordt ook na de uitbreiding niet geselecteerd voor een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De verandering is niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte inhoud en plaats van de gevaarlijke stoffen. Er is daarom ook geen verdere analyse van de QRA uitgewerkt.

De 10^{-6} / jaar contour van het PR van de installatie site Chemelot verandert als gevolg van de veranderingsvergunning van Sekisui S-Lec niet en blijft geheel buiten de kwetsbare objecten rond de site Chemelot. Er wordt dus voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsbonden risico op kwetsbare objecten.

4.2.6.2 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Op 8 juli 2015 is het Brzo 2015 in werking getreden. Het Brzo 2015 implementeert de Europese Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinstallatie (voorheen PBZO- of VR-plichtig).

Beoordeling en toetsing

De site Chemelot heeft 1 juli 2014 een nieuw veiligheidsrapport ingediend. Dit veiligheidsrapport is op 5 november 2014 door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

Binnen de deelinstallatie Sekisui S-Lec zijn gevaarlijke stoffen aanwezig in hoeveelheden boven de lage drempel. Deze hoeveelheden nemen binnen de deelinstallatie toe. De maximaal aanwezige

hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de site Chemelot verandert echter niet en blijft binnen de hoeveelheden die op de meest recente kennisgeving zijn vermeld.

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan.

In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Uit de aanvraag en met name bijlage 7 van de aanvraag blijkt dat de toename van de opslag van gevaarlijke stoffen binnen de deelinrichting Sekisui geen gevolgen heeft. Het risico op milieuschade als gevolg van een onvoorziene lozing is en blijft verwaarloosbaar klein.

4.2.6.3 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

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

Binnen de inrichting worden voor de opslag van (gevaarlijke) stoffen de navolgende opslagtanks en silo's bijgeplaatst.

Opslagtank	Opslagvolume [m ³]	Opslaghoeveelheid [ton]
Butyraldehyde (BA)	3 x 50	3 x 39
Zuur-1	1 x 60	1 x 60
Base 2	1 x 60	1 x 60
Opslagsilo	Opslagvolume [m ³]	Opslaghoeveelheid [ton]
Base 1	74	75
Polyvinylalcohol (PVA)	4 x 130	4 x 90
Polyvinylbutyral (PVB)	10 x 147	10 x 40

Voor deze tanks is in bijlage 9 een gedetailleerd overzicht opgenomen. De opslagtanks worden gebruikt voor vloeibare stoffen, de silo's voor vaste stoffen. De tanks en silo's zijn ontworpen conform de daarvoor geldende richtlijnen en voorzien van diverse voorzieningen.

Voor de opslagtanks van butyraldehyde die in het kader van de uitbreiding met de ER-300 geldt dat voor het ontwerp PGS-29, versie 1.1 d.d. december 2016 als leidraad gehanteerd wordt. Omdat deze tanks kleiner zijn dan 150 m³, het volume dat in deze PGS als ondergrens geldt, is een specifieke beoordeling

noodzakelijk ten aanzien van de voorwaarden die in de vergunning moeten worden opgenomen. In bijlage 9 van de aanvraag zijn per tank de voorziene maatregelen weergegeven. De detailengineering van deze tanks is ten tijde van de beoordeling van de vergunning echter nog niet af zodat niet voor alle eisen en voorwaarden van deze PGS bekend is in hoeverre deze in acht genomen kunnen worden. In de vergunning zal PGS 29 als basis worden verankerd maar zal daarnaast de mogelijkheid worden opgenomen dat het bedrijf op basis van een specifieke beoordeling en adequate onderbouwing goedkeuring kan vragen om van één of meerdere eisen te kunnen afwijken.

Voor de tankopslag van zuur 1 en base 2 geldt geen specifieke PGS-richtlijn. Wel is PGS 31 in voorbereiding. Voor de zuur en base tanks zijn voorschriften opgenomen die aansluiten bij de voorschriften die voor de bestaande tanks gelden en die aansluiten bij de BBT conclusies “Op- en overslag van Bulkgoederen”.

Voor de opslag van vaste stoffen in silo's is eveneens aansluiting gezocht bij de voorschriften die voor de bestaande tanks gelden en bij de BBT conclusies “Op- en overslag van Bulkgoederen”. Voor wat betreft de opslagsilo's van PVA geldt dat deze silo's naast de basisvoorzieningen tevens voorzien zijn van een voorziening om de concentratie methanol onder de 10% LEL (laagste explosie niveau) te houden. Deze ventilatielucht wordt via een gaswasser afgevoerd.

Verder is sprake van uitbreiding van diverse opslagen van verpakte gevaarlijke stoffen. Voor deze stoffen geldt PGS 15 (versie 1.0 september 2016). De opslag vindt plaats in het bestaande opslaggebouw.

4.2.7 Geluid en trillingen

4.2.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie kan als gevolg van de veranderingsvergunning mogelijk toenemen. Het realiseren van een derde productiegebouw, een aantal bijgebouwen en een aantal akoestische bronnen maakt dat de geluidbelasting van de deelinrichting verandert.

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

4.2.7.2 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein, dient de geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zone grens. Daarbij dient ook getoetst te worden aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden). Omdat bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A), is in het verleden een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden (MTG-waarden). De zonebewaking vindt plaats door toetsing van de bijdrage van een installatie of een uitbreiding van een

installatie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de MTG-waarden wordt voldaan, dan wordt ook voldaan aan de 50 dB(A) op de zonegrens van de site Chemelot.

In de integrale milieutoets voor de veranderingsvergunning is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de veranderingsvergunning op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

Toetsing

In bijlage 5 van de aanvraag en met name paragraaf 3.2 is in een akoestische rapport de voorspelde bijdrage voor de veranderde deelrichting van Sekisui S-Lec BV uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting als Installatie Eigen Bijdrage na verandering weergegeven.

Berekening Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	36.4	36.2	36.3	46.3
DS02 Geleen Krawinkel	26,2	24.9	25.1	35.1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	19.1	18.7	18.8	28.8
DS04 Beek Makadostraat	16.1	15.7	15.9	25.9
DS05 Geleen Romaniestraat	28.1	27.0	28.3	38.3
DS06 Stein Nieuwdorp	22.2	19.7	20.3	30.3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	29.0	26.3	28.1	38.1
DS08 Motel Urmond	30.0	25.9	30.2	40.2
DS09 Elsloo Steinderweg	16.7	13.6	15.8	25.8
DS10 Station Geleen Lutterade	28.4	26.5	26.5	36.5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	40.8	37.8	39.9	49.9

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie (excl. forfaitaire factor) zoals weergegeven in paragraaf 3.2 van het akoestische rapport

Wat de uitbreiding van Sekisui S-Lec betekent voor de geluidbelasting van de site Chemelot op de DS-punten is uitgewerkt in paragraaf 4 van het geluidrapport. De verandering van de geluidbelasting op de zone rond de site Chemelot is weergegeven in de volgende tabel:

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m laatste uitbreiding	Installatie Eigen Bijdrage Sekisui (Bi) = etmaalwaarde in dB(A) *	Locatie Eigen Bijdrage Chemelot ¹ inclusief bijdrage Sekisui Etmaalwaarde in dB(A)		Toetswaarde (DS-norm) in dB(A)
			Cumulatief	Afgerond	

¹ Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden

DS01	59.5	46.3	59.6	60	60
DS02	59.0	35.1	59.0	59	60
DS03	57.5	28.8	57.5	58	59
DS04	56.1	25.9	56.1	56	56
DS05	53.8	38.3	53.8	54	57
DS06	57.4	30.3	57.4	57	58
DS07	56.2	38.1	56.2	56	57
DS08	54.4	40.2	54.4	54	57
DS09	54.9	25.8	54.9	55	56
DS10	54.0	36.5	54.0	54	55
DS11	57.5	49.9	57.9	58	60

Tabel 2 Verandering van de belasting

* Installatie Eigen Bijdrage Sekisui (Bi) dB(A) exclusief forfaitaire factor zoals weergegeven in tabel

De waarden in bovenstaande tabel zijn bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industriewelawaai" HMRI 1999. Een verbijzondering hierop vormen de gehanteerde luchtabSORPTIEfactoren in de overdrachtsberekening en toepassing van de (forfaitaire) correctiefactor. Voor beide aspecten is aangesloten bij afspraken zoals overeengekomen bij de vaststelling van de "0-situatie geluid site Chemelot".

Geconcludeerd wordt, dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot slechts op twee punten toeneemt. 0,1 dB(A) op DS 01 en 0,4 dB(A) op DS 11. Verder blijkt dat de geluidbelasting van CSP BV als gevolg van deze veranderingsvergunning binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot te blijven.

De bijdrage van Sekisui S-Lec BV aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de vastgestelde DS punten rond de site Chemelot. De in tabel 1 weergegeven berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van Sekisui S-Lec BV wordt als voorschrift in de vergunning opgenomen.

Ter controle van de voorspelde geluidbelasting is een taakstellend voorschrift opgenomen. Voorgeschreven wordt om binnen zes maanden na de bouw van de ER-300 aan te tonen dat voldaan wordt aan de berekende IEB van deze verandering.

Overigens merken we op dat de kopteksten in paragraaf 4 van het akoestisch rapport verwarrend zijn. Daar waar in de kop van de eerste tabel uit deze paragraaf gesproken wordt over de Locatie Eigen Bijdragen laatste vergunningaanvraag TWK wordt bedoeld de Locatie Eigen Bijdrage CSP BV, stand van zake laatste vergunning TWK. Voor wat betreft de derde tabel geldt dat bedoeld is de Locatie Eigen bijdrage CSP BV na vergunningverlening Sekisui.

4.2.7.3 Beoordeling maximale geluidniveaus (LAmax)

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus

uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er is ten gevolge van de activiteiten van Sekisui S-Lec BV geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.2.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Het verkeer van en naar de inrichting is ter hoogte van Sekisui S-Lec BV is opgenomen in de omgevingsvergunning van deel inrichting Terreinen, Wegen en Kolommenbanen. De toename van het aantal transportbewegingen als gevolg van de uitbreiding van Sekisui leidt buiten de inrichting niet tot directe hinder buiten de inrichting.

4.2.8 Geur

Binnen de deel inrichting is sprake van de emissie van koolwaterstoffen en verbrandingsgassen. Voor de emissies gelden emissie-eisen die gebaseerd zijn op toepassing van de best beschikbare technieken. Een nadere beschouwing van de toegepaste technieken en de geldende emissie-eisen is weergegeven in paragraaf 4.2.9. Emissies van koolwaterstoffen kunnen ook geur veroorzaken. Geurhinder buiten de inrichting als gevolg van de deel inrichting is vanwege de omvang van de emissies en de hoogte van het emissiepunt niet te verwachten.

4.2.9 Lucht

4.2.9.1 Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar lucht en op het behalen van luchtkwaliteitseisen. In deze vergunning nemen wij de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht die de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voorkomen of zoveel mogelijk beperken.

In Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit zijn de algemeen geldende eisen opgenomen. Deze eisen gelden rechtstreeks en zijn ook van toepassing op vergunningplichtig inrichtingen. Alleen voor bedrijven met een IPPC-installatie kunnen afwijkende eisen gelden.

Naast de algemene emissie-eisen zijn voor bepaalde activiteiten in hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit specifieke eisen voor luchtemissies opgenomen. Alleen als het Activiteitenbesluit de mogelijkheid geeft tot het stellen van maatwerk kunnen afwijkende eisen gesteld worden.

Naast de toetsing van de best beschikbare technieken wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tot slot worden de aangevraagde activiteiten getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.2.9.2 De emissies van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

De veranderingsvergunning heeft betrekking op de bouw van een derde productielijn, de ER-300. Als gevolg daarvan ontstaan nieuwe emissies en emissiepunten. Omdat de bestaande thermische naverbrander (RTO) als gevolg van deze verandering omgeschakeld wordt van de ER-200 naar de ER-300 veranderen ook de emissies van de ER-200. De emissies bestaan enerzijds uit koolwaterstoffen en anderzijds uit stof.

Emissies procesinstallatie

De procesemissies bestaan uit de koolwaterstoffen (componenten butyraldehyde en methanol) en stof. Als gevolg van deze veranderingsvergunning zijn de volgende nieuwe of gewijzigde emissies te onderscheiden:

- ER 200 : de reguliere productie van de normal grade resin;
- ER 200 : de productie van special grade als ER 300 niet operationeel is;
- ER 300 : de reguliere productie van de special grade resin;
- ER 300 : de reguliere productie van de normal grade resin.

De emissies van de ER-100 veranderen niet.

In de bestaande situatie worden op de ER-200 zowel de special grade als de normal grade geproduceerd. De emissies die ontstaan tijdens de productie van de special grade worden daarbij via de RTO geëmitteerd terwijl de emissies die ontstaan bij de productie van de normal grade in een scrubber worden behandeld. In de nieuwe situatie wordt op de ER-200 voornamelijk de normal grade geproduceerd. De emissies worden dan behandeld in een scrubber.

Op de ER 300 kunnen zowel de special grade als de normal grade geproduceerd worden. In het geval de special grade geproduceerd wordt, worden de emissies in de RTO behandeld. Voor de behandeling van de emissies van de normal grade wordt gebruikt gemaakt van een scrubber.

In bijlage 8 van de aanvraag is zijn de emissie van de deelinrichting inzichtelijk gemaakt. In onderstaande tabel zijn de aangevraagde emissies voor de bestaande installaties ER 100 en ER 200 weergegeven.

		Vergund [mg/Nm ³]	Activiteitenbesluit [mg/Nm ³]	Vergunde vracht [kg/uur]*	Gemeten [kg/u]
ER 100 (Normal grade)	g.O ₂ (BA en methanol).	50	50	1,8	0.7
	sO (Stof)	5	5	0,2	-
ER 200 (Normal grade)	g.O ₂ (BA en methanol).	50	50	1,8	0.1
	sO (Stof)	5	5	0,2	-

		Vergund [mg/Nm ³]	Activiteitenbesluit [mg/Nm ³]	Vergunde vracht [kg/uur]*	Gemeten [kg/u]
ER 200 (Special grade, alleen als ER 300 niet beschikbaar is)	g.O.2 (BA en methanol).	50	50	1,8	1,6
	sO (Stof)	5	5	0,2	-

* Het debiet van zowel de ER-100 als de ER 200 bedraagt 35.000 Nm³ per uur

In de vigerende vergunning van 30 maart 2017 zijn voor de ER-200 met betrekking tot de emissies van vluchtige koolwaterstoffen geen specifieke eisen gesteld. Deze emissies worden op grond van die vergunning in een naverbrander (RTO) behandeld en daarvoor gelden de eisen van het Activiteitenbesluit.

In de volgende tabel zijn de aangevraagde emissies voor de nieuwe installaties ER 300 weergegeven.

		Aanvraag [mg/Nm ³]	Activiteitenbesluit [mg/Nm ³]	Maximale aangevraagde vracht* [kg/uur]	Prognose [kg/u]
ER 300 (Special grade met RTO)	g.O.2 (BA en methanol).	50	50	1,8 (2,6)	0,5
	sO (Stof)	5	5	0,2 (0,3)	-
	gA5 (NO _x als NO ₂)	17		0,6 (0,9)	-
ER 300 (Special grade indien atoring RTO)	g.O.2 (BA en methanol).	50	50	1,8 (2,6)**	1,6
	sO (Stof)	5	5	0,2 (0,3)	-
ER 300 (Normal grade,	g.O.2 (BA en methanol).	50	50	1,8 (2,6)	0,2
	sO (Stof)	5	5	0,2 (0,3)	-

* Het debiet van de ER-300 bedraagt 51.500 Nm³ per uur, tussen haakjes is de theoretische vracht vermeld zijnde het debiet vermenigvuldigd met de maximale toegestane concentratie.

** De maximale storingsemissie die na de eerste 30 minuten optreedt bij uitval RTO. Gedurende de eerste dertig minuten is de storingsemissie circa 20 kg per uur.

Beoordeling emissie-eisen ER 100

De bestaande emissies veranderen niet. Voor deze emissies gelden met ingang van 1 januari 2016 de eisen van het Activiteitenbesluit. Voor de inrichting maakt dat niet uit omdat de emissie-eisen uit de vigerende vergunning gelijk zijn aan de in het Activiteitenbesluit opgenomen normen. Deze normen zijn 50 mg/Nm^3 voor stoffen geclassificeerd als gO_2 en 5 mg/Nm^3 voor stof (sO). De emissie-eisen van de ER-100 blijven formeel buiten het kader van deze veranderingsvergunning.

Beoordeling emissie-eisen ER 200

Voor de ER-200 gelden twee productiesituaties. Voor zowel de productie van de normal grade als voor de productie van de special grade (in geval ER 300 niet operationeel is) gelden de eisen van het Activiteitenbesluit. In beide productiesituaties wordt de grensmassaastroom voor gasvormige organische koolwaterstoffen (gO_2) van 500 gram per uur (artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit) overschreden zodat voor beide bedrijfssituaties geldt dat de emissies niet hoger mogen zijn dan 50 mg/Nm^3 . Deze eis geldt rechtstreeks.

Voor de emissie van stof (sO) geldt op grond van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit een eis van maximaal 5 mg/Nm^3 per bron. Deze eis geldt voor alle puntbronnen in het geval dat de emissies groter zijn dan 200 gram per uur. Dit is bij Sekisui S-Lec het geval is. Ook deze eis geldt rechtstreeks.

Beoordeling emissie-eisen ER 300

De ER 300 kent 3 verschillende bedrijfssituaties.

ER 300 normal grade

Voor de bedrijfssituatie waarin de normal grade geproduceerd wordt en waarbij de emissies via de scrubber worden behandeld geldt hetzelfde als voor de emissies uit de ER 200 zoals hiervoor beschreven is.

ER 300 productie special grade met RTO

Voor de bedrijfssituatie waarbij de special grade wordt geproduceerd en waarbij de emissies in de naverbrander worden behandeld geldt het volgende. De thermische naverbrander (RTO) is een stookinstallatie waarvoor paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit geldt. De RTO heeft een vermogen van 250 kW, hetgeen betekent dat voor deze stookinstallatie geen specifieke emissie-eisen gelden maar uitsluitend regels voor het onderhouden en keuren van deze installatie van toepassing zijn. Echter, indien de emissies van de RTO ook componenten bevatten die boven de grenswaarden van artikel 2.5 of 2.6 komen gelden ook deze eisen.

Op basis van de technische gegevens van de RTO is het maximale volume $9.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$, met een gegarandeerde emissie van butyraldehyde kleiner dan 54 mg/m^3 . Dat betekent dat de te emitteren vracht in beginsel lager is dan de grensmassaastroom van 500 gram per uur, namelijk 486 gram per uur. De emissie-eis van artikel 2.5 voor gO_2 geldt in dat geval niet voor de RTO. Omdat in bijlage 8 van de aanvraag van deze veranderingsvergunning een hoger debiet is weergegeven (51.500 Nm^3) zou geconcludeerd moeten worden dat de grensmassaastroom overschreden wordt en dat de emissie-eis van artikel 2.5 (50 mg/Nm^3 voor gO_2) geldt. Het in bijlage 8 van de aanvraag vermelde debiet van 51.500 Nm^3 per uur voor de RTO is echter niet gespecificeerd. Zoals uit bijlage 3 van de aanvraag blijkt bestaat het procesdebiet uit twee deelstromen, te weten een deelstroom die naar de RTO gaat en een deelstroom die naar de scrubbers gaat. Het debiet van de RTO blijft gelijk aan het eerder vergunde debiet en bedraagt 9.000 Nm^3 per uur. De tweede deelstroom bedraagt daarom 42.500 Nm^3 per uur en deze wordt conform bijlage 3 van de aanvraag via de scrubbers naar de centrale schoorsteen geleid. Voor deze emissie gelden de eisen van het Activiteitenbesluit, te weten 50 mg/Nm^3 voor gO_2 .

De in bijlage 8 vermelde prognose voor de vracht voor gO₂ (0,5 kg/uur) strookt alleen met de vracht die hoort bij de emissie van de RTO. Als de totale emissie van het proces beschouwd wordt, komt er maximaal 42.500 x 50 milligram ofwel circa 2,1 kg bij. De aangevraagde vracht voor deze twee deelstromen betreft 1,8 kg/uur. Omdat de emissie-eisen voor concentratie rechtstreeks gelden worden deze niet in vergunning opgenomen. De vracht wordt niet in de vergunning opgenomen.

Voor gA5 geldt bij een grensmassaastroom van 2.000 gram/uur een eis van 200 mg/Nm³. Volgens de aanvraag wordt deze niet overschreden.

ER 300 productie special grade zonder RTO

De derde bedrijfssituatie die in de aanvraag voor ER 300 beschreven is, is het scenario bij bijzondere omstandigheden. De beschreven situatie is aan de orde als de RTO-unit uitvalt. In dat geval worden de afgassen via de bestaande scrubbers afgevoerd. Voor de periode dat sprake is van het omschakelen en omleiden van de afgassen zal echter gedurende een periode van maximaal 30 minuten sprake zijn van een storingsemisatie waarbij de afgassen ongereinigd worden geëmitteerd. Dat betekent dat gedurende een half uur maximaal 10 kg vluchtige organische stoffen wordt geëmitteerd. Op grond van de Bref Polymeren geldt dat dergelijke emissies zo veel mogelijk moeten worden voorkomen. In de vergunning zullen daarom voorschriften worden opgenomen die dit borgen en er zal een registratieplicht worden opgenomen. Het uitvallen van de RTO en het optreden van deze storingsemisatie is echter ook een ongewoon voorval als bedoeld in artikel 17 van de Wet milieubeheer. De in dit artikel opgenomen bepalingen zijn onverkort van toepassing.

Na het eerste half uur worden alle emissies behandeld in de scrubbers. Voor de emissie-eisen geldt dan op grond van het Activiteitenbesluit een eis van 50 mg/m³ voor stoffen geclassificeerd als gO₂ en een eis van 5 mg/Nm³ voor stof (sO).

Ook voor de stofemissie uit de silo's geldt op grond van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit een eis van maximaal 5 mg/Nm³ per bron. Deze eis geldt voor alle puntbronnen in het geval dat de emissies groter zijn dan 200 gram per uur. Dit is bij de ER 300 mogelijk het geval bij 14 emissiepunten. Deze emissie-eisen gelden rechtstreeks.

4.2.9.3 Controleren van emissies van puntbronnen

Artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.22 van de Activiteitenregeling stellen eisen aan de wijze van controleren van de emissies. Voor wat betreft de storingsemisatie is in de aanvraag vermeld dat dit 20 kg/uur bedraagt. De grensmassaastroom voor gO₂ bedraagt 500 gram per uur zodat de storingsfactor $20/0,5 = 40$ bedraagt. Op grond van artikel 2.8 geldt daarom voor de ER 300 controleregime 2. Dit betekent dat elke drie jaar een meting met monitoring van emissie relevante parameters aan de orde is. Deze verplichtingen vloeien rechtstreeks voort uit het Activiteitenbesluit.

In bijlage 13 is een bijgewerkt emissiemeetprogramma gevoegd. We merken op dat dit niet overeenkomt met de aangevraagde situatie en derhalve nog aangepast moet worden. In bijlage 13A zijn onder de ER 300 de drie aangevraagde bedrijfssituatie's niet gespecificeerd en is een bedrijfssituatie van de ER 200 vermeld. Ook bijlage 13B is niet volledig en zal nog moeten worden aangepast.

4.2.9.4 Diffuse emissies

Binnen de inrichting is sprake van diffuse emissies. Het gaat daarbij met name om de koolwaterstoffen butyraldehyde en methanol. De diffuse emissie van methanol is beperkt tot de emissie afkomstig van de opslag van polyvinylalcohol en is klein. De emissie van butyraldehyde is wel relevant.

De verwachte diffuse emissie van koolwaterstoffen van de bestaande twee productlijnen bedraagt circa 7,6 ton per jaar. Als gevolg van de nieuwe ER-300 neemt deze emissie naar verwachting toe met circa 4 ton per jaar zodat de totale diffuse emissie op circa 11,6 ton per jaar zal uitkomen.

Diffuse emissies worden binnen de deelinrichting zoveel mogelijk voorkomen door het toepassen van diverse emissiebeperkende maatregelen.

Omdat er tot op heden nog geen metingen zijn gedaan aan de diffuse lekverliezen en de totale vracht meer dan 10 ton per jaar bedraagt, zal Sekisui S-Lec een meet en beheersplan op moeten stellen. Dat geschiedt op basis van het door ons goedgekeurde locatieplan "Methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS, d.d. 17 februari 2006. Jaarlijks moeten diffuse emissies worden gemeten en berekend conform de uitgangspunten van dit plan. Geconstateerde lekkages moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.

De diffuse emissies worden elk jaar gerapporteerd in het kader van het E-MJV van de site Chemelot.

4.2.9.5 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

In de aanvraag en met name de mer-beoordelingsnotitie is vermeld dat de bijdrage van de verandering betreft een toename van circa 0,2% op NO_x (als NO₂), circa 1,5% op fijn stof (PM 2,5) en 0,6% op fijn stof (> 2,5 en < 10) ten opzichte van het Chemelot totaal. Dit betekent dat de bijdrage van de veranderingsvergunning op de luchtkwaliteit erg beperkt is en niet leidt tot overschrijdingen van de geldende grenswaarden NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. De berekende bijdrage van de voorgenomen activiteiten op de bewakingspunten ligt ruim onder de NIBM grens (3% van de jaargemiddelde grenswaarde).

4.2.10 Visuele hinder

Gezien de ligging van het bedrijf (industriegebied) achten wij het stellen van voorschriften met betrekking tot beperken van visuele hinder niet aan de orde.

4.2.11 Proeven

Proefnemingen met producten en procesvoering

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren.

De ER-300 productielijn wordt voorzien van additionele procesapparatuur. Het betreft een recycle-unit waarin met name proceswater behandeld kan worden. Deze apparatuur is bedoeld om te kunnen onderzoeken of met een extra processtap of procesaanpassing efficiënter en/of milieuvriendelijker gewerkt kan worden. Voor het reinigen van deze installatie zullen chemicaliën worden gebruikt en opgeslagen.

Wij achten het verrichten van proeven acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd. Verder moeten de proefnemingen plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas verricht worden na onze goedkeuring.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

5 Zienswijzen

5.1 Zienswijzen

Tussen 15 november en 28 december 2017 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is de gelegenheid geboden om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

6 Voorschriften

6.1 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Registratie

- 1.3 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- 1.4 De documenten genoemd in voorschrift 1.3 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

Melden ingebruikname apparatuur

- 1.5 Het moment van het in bedrijf nemen van de ER 300 moet binnen een termijn van 1 week na het in bedrijf nemen schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2. AFVALSTOFFEN

Opslag van afvalstoffen

- 2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;

- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3. (EXTERNE) VEILIGHEID

Laden en lossen

- 3.1 Voor de overslag van zuur 1 en base 2 moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29, 2008) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks", gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM van 7 oktober 2008, voorschriften 94 t/m 105. In aanvulling op voornoemde richtlijn moet er aarding aanwezig zijn om statische oplading te voorkomen.
- 3.2 Voor het laden en lossen van een tankwagen van zuur 1 en base 2 moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29, 2008) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks", gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM van 7 oktober 2008, worden voldaan.

Inspectie keuring en onderhoud

- 3.3 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

PGS-opslagen

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 3.4 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 en 3.19.

Bovengrondse opslag van butyraldehyde in verticale cilindrische tanks

- 3.5 Tankputten en bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van butyraldehyde moeten – voor zover van toepassing - voldoen aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks" voor wat betreft de hoofdstukken en paragrafen:
- 2.1 t/m 2.3 met uitzondering van de voorschriften 2.3.3 t/m 2.3.6, 2.3.8, 2.3.13 en 2.3.14;
 - 3.1, 3.2, 3.3.1, 3.3.4, 3.4, 3.5, 3.7 en 3.8 met uitzondering van de voorschriften 3.2.8, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.13, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.9, 3.5.8, 3.5.1, 3.5.13 t/m 3.5.15, 3.7.10 en 3.7.18;
 - 4.1, 4.2.1 t/m 4.2.5, 4.2.7 met uitzondering van de voorschriften 4.2.2 t/m 4.2.4, 4.2.8, 4.2.30 t/m 4.2.34, 4.2.41 en 4.2.42;

- 4.2.9 t/m 4.2.11 en 4.3;
- 5.1 t/m 5.4, 5.5.1 en 5.5.2, 5.6 en 5.9.

3.6 Ondergrondse leidingen zijn niet toegestaan.

3.7 Afwijken van voorschrift 3.5 is toegestaan op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport waarin in een nadere onderbouwing de gelijkwaardigheid is aangetoond danwel in voldoende mate aannemelijk gemaakt is dat voor de aangevraagde tanks van dit voorschrift kan worden afgeweken. In het rapport moet elk voorschrift van PGS 29:2016 worden gespecificeerd wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.

Chemicaliëntanks (zuur 1 en base 2)

3.8 Opslag van zuren/basen in bovengrondse tanks (TK-311, TK- 331)

- a. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- b. Een tank met pompinstallatie, inclusief de laad- en lospunten, moet zijn geplaatst op een vloeistofdichte en bestendige vloer met opstaande randen. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofdichte en bestendige bak vormen. Deze bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk. De inhoud van de vloeistofdichte en bestendige bak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks, die in de bak staan opgesteld.
- c. In een gezamenlijke vloeistofdichte en bestendige bak mogen uitsluitend tanks worden geplaatst waarin zich ofwel zuur ofwel loog bevindt maar niet beide soort tegelijkertijd.
- d. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- e. Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering en een hoogniveaubeveiligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt.
- f. De tanks dienen binnen de onderstaande termijnen te worden geïnspecteerd:
 - ten minste elke 8 jaar uitwendige inspectie;
 - ten minste elke 16 jaar inwendige inspectie.

De eerste inspecties, zowel inwendig als uitwendig, dienen voor zover niet uitgevoerd binnen voornoemde termijnen, binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning te zijn uitgevoerd. De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 11.3.2 van de richtlijn PGS 29:2008. Daarbij zijn van toepassing de onderdelen A3 en A9 alsmede B en C van paragraaf 11.3.2. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting ter inzage aanwezig te zijn. In dit inspectierapport dient ten minste te zijn opgenomen:

- de wijze van inspectie;
 - de resultaten van de inspectie;
 - de data van de vorige en de volgende inspectie.
- g. Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

3.9 Een tankinstallatie mag niet eerder in gebruik worden genomen nadat een erkend installateur een kwaliteitsverklaring heeft afgegeven dat de tankinstallatie voldoet aan de eisen zoals omschreven in het installatiecertificaat. Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem

voorhanden zijn. Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903 of aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem. Alle geregistreerde installatiecertificaten moeten door de eigenaar binnen de inrichting worden bewaard en ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.

- 3.10 De tankinstallatie is voorzien van doelmatige overvulbeveiliging.
- 3.11 De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de tank met inhoud te dragen.
- 3.12 Een bovengrondse tankinstallatie moet voor onderhoud en ten tijde van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn.
- 3.13 Hemelwater in de opvangvoorziening moet worden afgevoerd door een leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand en op een voor de bediening veilige afstand. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen mag niet ongezuiverd worden geloosd.
- 3.14 De afsluiter die is aangebracht om het hemelwater uit de tankput of opvangbak af te voeren wordt gesloten gehouden. Gecontamineerd hemelwater wordt via de centrale afvalwaterput afgevoerd op het procesriool naar IAZI. De afsluiter mag slechts na controle op verontreinigingen voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend.
- 3.15 Aan de buitenzijde van een tank voor de opslag van vloeibare chemicaliën moet het volume (maximale inhoud) van de tank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar zijn aangegeven.
- 3.16 Aan de buitenzijde van een opslagtank met gevaarlijke vloeistoffen moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke de gevaren van de opgeslagen gevaarlijke stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten de betreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform ADR of de Europese CLP-Verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

Silo's voor opslag van vaste stoffen

- 3.17 De draagconstructie is voldoende sterk om het totale gewicht van de silo met inhoud te dragen.

4. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting Sekisui als Installatie Eigen Bijdrage

Berekening Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	36.4	36.2	36.3	46.3
DS02 Geleen Krawinkel	26,2	24.9	25.1	35.1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	19.1	18.7	18.8	28.8
DS04 Beek Makadostraat	16.1	15.7	15.9	25.9
DS05 Geleen Romaniestraat	28.1	27.0	28.3	38.3
DS06 Stein Nieuwdorp	22.2	19.7	20.3	30.3
DS07 Stein Oud- Kerensheide	29.0	26.3	28.1	38.1
DS08 Motel Urmond	30.0	25.9	30.2	40.2
DS09 Elsloo Steinderweg	16.7	13.6	15.8	25.8
DS10 Station Geleen Lutterade	28.4	26.5	26.5	36.5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	40.8	37.8	39.9	49.9

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting Sekisui S-Lec

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

Akoestisch controle onderzoek in gebruik name installatie / deelinrichting

- 4.2 Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de ER 300 moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van voorschrift 4.1 en de inpassing in de geluidzone wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet vooraf geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

5. LUCHT

- 5.1 Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste gas-, damp- of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.

- 5.2 De afgassen van de reguliere procesemissies moeten voor emissie in de buitenlucht worden behandeld in de daarvoor voorziene naverbrander, scrubbers en/of filterinstallaties.
- 5.3 Alle scrubbers moeten zijn voorzien van een stromingsmeting en van een automatische signalering en alarmering bij uitval van de stroming van de wasvloeistof in de scrubber.

Incidentele emissies RTO

- 5.4 Bij het onverhoopt uitvallen van de RTO mag gedurende maximaal 30 minuten proceslucht in de buitenlucht geëmitteerd worden. Deze emissie moet zo spoedig mogelijk worden gestopt door de proceslucht om te schakelen naar de bestaande scrubber.
- 5.5 Het uitvallen van de RTO en het omschakelen van de proceslucht naar de scrubber moet geregistreerd worden in een logboek. Ten minste de volgende gegevens moeten worden vermeld:
- de datum, het tijdstip en de tijdsduur van het uitvallen;
 - de oorzaak van het uitvallen;
 - de mate waarin de scrubbers functioneren na omschakeling;
 - de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen.
- Het logboek moet ten minste drie jaar bewaard worden.

Incidentele emissies scrubbers

- 5.6 Het uitvallen van een scrubber moet geregistreerd worden in een logboek. Ten minste de volgende gegevens moeten worden vermeld:
- de datum, het tijdstip en de tijdsduur van het uitvallen;
 - de oorzaak van het uitvallen;
 - de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen.
- Het logboek moet ten minste drie jaar bewaard worden.

Diffuse verliezen vluchtige organische stoffen

- 5.7 De vergunninghouder moet een meet- en beheersplan lekverliezen uitvoeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het "Meetprotocol voor lekverliezen", Milieumonitor nr. 15 van maart 2004. (Van toepassing is het meest recente locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) d.d. maart 2006, gebaseerd op dit meetprotocol).
- 5.8 De resultaten (jaarvrachten) van de metingen / berekeningen van de lekverliezen moeten jaarlijks in het E-MJV gerapporteerd te worden,.

Nieuw emissiemeetprogramma

- 5.9 Binnen 3 maanden na de gemelde in bedrijfname van de installatie ER 300 moet een emissiemeetprogramma ter goedkeuring worden overgelegd. Het meetprogramma moet ten minste bevatten:
- aantal en situering van de meetpunten (plaats op schema bijvoorkeur);
 - het controleregime moet aansluiten bij de daarvoor in het Activiteitenbesluit gestelde eisen;
 - de controlevorm, de monsternamen en meetmethoden (componenten, debiet) moeten gebaseerd zijn op de daarvoor genormaliseerde meetmethoden;
 - nauwkeurigheid meetresultaten;
 - een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit per jaar;
 - bedrijfsomstandigheden (temperaturen, druk) waaronder metingen worden uitgevoerd;
 - termijn van uitvoering van de metingen;

- door welke geaccrediteerde organisatie metingen zijn uitgevoerd bij wettelijke regelingen of welk (gecertificeerd) meetbureau de metingen worden uitgevoerd; metingen dienen te zijn uitgevoerd conform de laatste versie van de in dit programma beschreven meetmethode
- welke emissie relevante parameters (ERP's) worden gehanteerd;
- de wijze waarop de jaarvrachten worden bepaald;
- de verwerking en (voorbeeld)rapportage van de meetgegevens en/of een nadere beschrijvingswijze van de gebruikte rekenmethode(n) op een zodanige wijze, dat controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden/emissiegrenswaarden door het bevoegd gezag eenvoudig mogelijk is.

- 5.10 Na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel moeten de emissiemetingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn worden uitgevoerd.
- 5.11 De onderzoeksresultaten worden jaarlijks aan het bevoegd gezag overgelegd.
- 5.12 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het afdelingshoofd nadere eisen opleggen.
- 5.13 De gerapporteerde emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens en berekeningen moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

Silo's voor opslag van stuifgevoelige producten

- 5.14 De ontluchting van een silo ten behoeve van de opslag van stuifgevoelige producten moet zijn voorzien van een deugdelijk werkend stoffilterinstallatie.
- 5.15 Het in een filter afgescheiden stof moet direct in de silo dan wel in een stofdichte ruimte worden opgevangen. Het in de stofdichte ruimte verzamelde stof moet via een gesloten systeem worden teruggevoerd naar de silo dan wel op een andere wijze zonder zich te kunnen verspreiden worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 5.16 De stoffilterinstallatie moet ter beveiliging tegen blikseminslag en voor de afvoer van statische elektriciteit elektrisch zijn doorverbonden met een bliksemafleiderinstallatie.
- 5.17 De stoffilterinstallatie moet zijn voorzien van een doelmatige voorziening om in geval van explosie de daarbij optredende druk veilig af te voeren. Dit voorschrift is niet van toepassing op stoffen die niet kunnen exploderen.
- 5.18 De silo moet voorzien zijn van een overvulbeveiliging, die een signaal (akoestisch of optisch) moet geven wanneer de maximale vullingsgraad van de stofbunker is bereikt.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 5.19 Indien het bevoegde gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6. PROEFNEMINGEN

- 6.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond- en hulpstoffen toepassen. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 6.1 moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies en de gevolgen voor het milieu zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 6.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 6.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 6.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6.2 Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit

Maatwerkvoorschrift op basis van artikel 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer juncto artikel 8.42 van de Wet milieubeheer.

Nulsituatieonderzoek bodem

1. Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 2 maanden voor de bouw van de ER 300 een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat het onderzoek verricht is aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste

stoffen.

Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 1 maand nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

2. Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen moeten worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie-onderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

6.3 Bouwen

1. SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN

Uitgestelde indieningsvereisten

- 1.1 De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na ontvangst van de bevindingen kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:
- gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft;
 - Gegevens en bescheiden met betrekking tot de details van de in of ten behoeve van het bouwwerk toegepaste installaties, voor zover het niet de gegevens met betrekking tot de hoofdlijn dan wel het principe van de toegepaste installaties betreft;

Gebouw 10

- gegevens en bescheiden (constructieberekening en constructietekening) van de loopbrug van de PVB silo's naar gebouw ER-300;
- de positie van de schoorsteen met een hoogte van 35 meter (tussen gebouw 10 en 11) moet op de plattegronden worden aangegeven;

Leidingbruggen

- de trekkracht op de paalfundering moet worden herzien. Deze trekkracht is bepaald met een factor 0,9 voor het eigen gewicht en een factor 1,35 voor de veranderlijke belasting uit het leidingwerk. Deze veranderlijk gerekende belasting betreft een verticaal en gunstig werkende belasting, waarbij de grootte van deze belasting een aanname is van de permanente en veranderlijke belasting van de leidingen.

Dit is niet correct, aangezien de inhoud van de leidingen (veranderlijke belasting) niet altijd aanwezig hoeft te zijn. Het eigen gewicht van het leidingwerk mag met een factor 0,9 worden meegenomen als gunstig werkende belasting.

De veranderlijke belasting, de inhoud van de leidingen, mag niet worden meegerekend bij de bepaling van de minimale belasting op de funderingspalen in combinatie met het belastinggeval wind (stabiliteit).

Archeologie

- 1.2 De aanvang van het bouwrijp maken van het perceel moet twee weken voor de werkstart aan de gemeentelijk archeoloog te worden gemeld per e-mail (marion.aarts@sittard-geleen.nl).
- 1.3 De mogelijkheid dat er in het plangebied archeologische vondsten worden gedaan, wordt – gezien de hoge archeologische verwachting en de bekende vindplaatsen in de directe nabijheid – niet uitgesloten. Wij wijzen u nadrukkelijk op uw wettelijke verplichting (Monumentenwet van 1988, artikel 53 & 54) om archeologische vondsten te melden. Bij het doen van vondsten waarvan u vermoedt dat het om archeologische vondsten of sporen gaat bent u verplicht deze onmiddellijk te melden bij de bevoegde instantie, in dit geval de gemeente. U kunt uw vondsten melden bij de gemeentelijk archeoloog mevrouw M. Aarts (046-477456) en aan de gemeentelijk projectleider of de gemeentelijk contactpersoon van uw project.

7 Lijst gewaarmerkte onderdelen aanvraag

Milieu

- Aanvraag CSP-17-0145_7057
- Bijlage 3A_mil
- Bijlage 3B_mil
- Bijlage 9_mil
- Bijlage 11_mil
- Bijlage 12 A_mil
- Bijlage 12 B_mil
- Bijlage 12 C_mil
- Bijlage 12 D_mil

Bouwen

Algemeen

- funderingsadvies, kenmerk: GB160695-R01, versie V3.0, d.d. 6 november 2017;
- funderingsadvies, kenmerk: GD160695-R01, versie V1.0, d.d. 13 oktober 2017;
- totaal tekening stramien, kenmerk: ER3-GRID-502_K, versie K, d.d. 19 oktober 2017;
- brandveiligheidsconcept, kenmerk: 20160365-R01 (ER10), versie B, d.d. 16 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, situatietekening, kenmerk: ER3-OVERVIEW-501_D, versie D, d.d. 19 juli 2017;
- rioleringsontwerp, kenmerk: ER3-SEWER-110, versie A, d.d. 6 juli 2017;
- rioleringsontwerp, kenmerk: ER3-SEWER-111, d.d. 24 juli 2017;
- riolering, kenmerk: 2017-0800, d.d. 9 juni 2017;
- paving design, kenmerk: ER3-PAVING-121, d.d. 24 juli 2017;
- paving details, kenmerk: ER3-PAVING-170, d.d. 24 juli 2017;

Gebouw 8

- uitgangspuntendocument ER-300 Gebouw 8 (magazijn), kenmerk: ER3-490-8-1, versie F, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 Gebouw 8 (magazijn), kenmerk: ER3-490-8-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Storage Building (Extension), 3D view, kenmerk: ER3-451-8-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Storage Building (Extension), plattegronden en details, kenmerk: ER3-451-8-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Storage Building (Extension), aanzichten en doorsneden, kenmerk: ER3-451-8-3, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- uitbreiding. magazijn, werkplaats., plattegronden / doorsneden, mezzaninevloer, kenmerk: ER3-8-501_I, versie I, d.d. 12 oktober 2017;
- uitbr. magazijn, werkpl., details V-01 t/m V-05, details H01- t/m H-06, kenmerk: ER3-8-570_G, versie G, d.d. 12 oktober 2017;
- uitbreiding. magazijn, werkplaats., vloercoatings bg vloer / mezzaninevloer, kenmerk: ER3-8-590_C, versie C, d.d. 12 oktober 2017;
- uitbr. magazijn, werkpl., bouwbesluittoets, kenmerk: ER3-8-550_B, d.d. 12 oktober 2017;

Gebouw 9

- uitgangspuntendocument ER-300 - BA opslagruimte, kenmerk: ER3-490-9-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberoeening ER-300 - BA opslagruimte, kenmerk: ER3-490-9-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, BA-Storage Area (Extension), 3D view, kenmerk: ER3-451-9-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, BA-Storage Area (Extension), plattegronden, doorsneden en detail, kenmerk: ER3-451-9-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- uitbreiding BA opslagruimte, plattegrond peil=0 63.75+NAP, kenmerk: ER3-455, versie C, d.d. 27 juli 2017;
- uitbreiding BA opslagruimte (tanks), plattegrond en doorsneden, kenmerk: ER3-9-501_G, versie G, d.d. 12 oktober 2017;
- uitbreiding BA opslagruimte (tanks), bouwbesluittoets, kenmerk: ER3-9-550_0, d.d. 5 juli 2017;

Gebouw 10

- uitgangspuntendocument ER-300 Gebouw 10 (Process Building), kenmerk: ER3-490-10-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 Gebouw 10 (Process Building), kenmerk: ER3-490-10-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, 3D view, kenmerk: ER3-451-10-1, versie G, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Piling plan, Foundation, kenmerk: ER3-451-10-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Ground floor 000+P, kenmerk: ER3-451-10-3, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Mezz. Floor 2750+P / 3250+P, Mezz. Floor 4000+P / Pipe racks, kenmerk: ER3-451-10-4, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, First floor 6500+P, Mez. Floor 8000+P / 10000+P, kenmerk: ER3-451-10-5, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Concrete First Floor 6500+P, kenmerk: ER3-451-10-6, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Pipe racks 11500+P, Second Floor 14000+P, kenmerk: ER3-451-10-7, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Concrete Second Floor 14000+P, kenmerk: ER3-451-10-8, versie F, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Floors above 18500+P, kenmerk: ER3-451-10-9, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Aanzichten assen A en E, kenmerk: ER3-451-10-10, versie G, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Aanzichten en doorsneden assen 1, 7, 13 en 17, kenmerk: ER3-451-10-11, versie C, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Details 0-01 t/m 0-16, kenmerk: ER3-451-10-12, versie A, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Details 0-17 t/m 0-25, kenmerk: ER3-451-10-13, versie A, 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Process Building, Details staalconstructie, kenmerk: ER3-451-10-14, 18 oktober 2017;

- nieuwbouw fabriek ER300, plattegrond Peil=0 63.25+NAP, mezzaninevloeren, statische vloerbelastingen, kenmerk: ER3-450, versie E, d.d. 27 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, 1e verdiepingsvloer 6500+P, mezzaninevloeren, statische vloerbelastingen, kenmerk: ER3-451, versie E, d.d. 27 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, 2e verdiepingsvloer 14000+P, mezzaninevloeren, statische vloerbelastingen, kenmerk: ER3-452, versie E, d.d. 27 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, mezzaninevloer, dakaanzicht, statische vloerbelastingen, kenmerk: ER3-453, versie E, d.d. 27 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, plattegrond, mezzaninevloeren, kenmerk: ER3-10-505_I, versie I, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, 1e verdiepingsvloer, mezzanine vloeren, kenmerk: ER3-10-506_J, versie J, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, 2e verdiepingsvloer, mezzanine vloeren, kenmerk: ER3-10-507_D, versie D, d.d. 19 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, dakaanzicht / mezzaninevloeren, kenmerk: ER3-10-508_G, versie G, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, gevels, kenmerk: ER3-10-509_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, doorsneden, kenmerk: ER3-10-510_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, details V-01 t/m V-04, kenmerk: ER3-10-570_F, versie F, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, details V-05 t/m V-07, kenmerk: ER3-10-571_G, versie G, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, details H-01 t/m H-15, kenmerk: ER3-10-572_B, versie B, d.d. 19 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, details V-08 t/m V-09, kenmerk: ER3-10-574_B, versie B, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, bordessen/trappen/kooiladders/dakluiken, kenmerk: ER3-10-575_A, versie A, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, bouwbesluittoets, kenmerk: ER3-10-550-C, versie C, d.d. 12 oktober 2017;

Gebouw 11

- uitgangspuntendocument ER-300 Gebouw 11 (PVB Silo's), kenmerk: ER3-490-11-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 gebouw 11 (PVB Silo's), kenmerk: ER3-490-11-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw ER300, PVB Building, 3D view, kenmerk: ER3-451-11-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw ER300, PVB Building, plattegronden, kenmerk: ER3-451-11-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw ER300, PVB Building, aanzichten, doorsneden en details, kenmerk: ER3-451-11-3, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw PVB silo gebouw, plattegronden, gevels, doorsnede, kenmerk: ER3-11-501_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw PVB silo gebouw, details V-01, H01 t/m H-02, kenmerk: ER3-11-570_F, versie F, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw PVB silo gebouw, bouwbesluittoets, kenmerk: ER3-11-550_0, d.d. 5 juli 2017;

Gebouw 12

- uitgangspuntendocument ER-300 gebouw 12 (Welfare Building), kenmerk: ER3-490-12-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 gebouw 12 (Welfare Building), kenmerk: ER3-490-12-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER3-050 EPC Energy-Performance-Calculation (Welfare Building), kenmerk: 20160365-R03, versie 3, d.d. 16 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Welfare Building, 3D view, kenmerk: ER3-451-12-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Welfare Building, plattegronden en details, kenmerk: ER3-451-12-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Welfare Building, aanzichten en doorsneden, kenmerk: ER3-451-12-3, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw multifunct. gebouw / Welfare, plattegronden, gevels, doorsneden, kenmerk: ER3-12-501_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw multifunct. gebouw / Welfare, details V-01 t/m V-05, details H-01 t/m H-04, kenmerk: ER3-12-570_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw multifunct. gebouw / Welfare, Bouwbesluit toets, kenmerk: ER3-12-550_B, d.d. 12 oktober 2017;

Gebouw 13

- uitgangspuntendocument ER-300 gebouw 13 (werkplaats), kenmerk: ER3-490-13-1, versie F, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 gebouw 13 (werkplaats), kenmerk: ER3-490-13-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, maintenance building, 3D view, kenmerk: ER3-451-13-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, maintenance building, plattegronden, kenmerk: ER3-451-13-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, maintenance building, aanzichten en doorsneden, kenmerk: ER3-451-13-3, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw werkplaats, plattegrond / gevels / drsn, mezzaninevloer, kenmerk: ER3-13-501_I, versie I, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw werkplaats, details V-01 t/m V-07, details H-01 t/m H-08, kenmerk: ER3-13-570_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw werkplaats, bouwbesluit toets, kenmerk: ER3-13-550_B, versie B, d.d. 12 oktober 2017;

Gebouw 14

- uitgangspuntendocument ER-300 gebouw 14 (Utility Building), kenmerk: ER3-490-14-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 gebouw 14 (Utility Building), kenmerk: ER3-490-14-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Utility Building, 3D view, kenmerk: ER3-451-14-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Utility Building, plattegronden en details, kenmerk: ER3-451-14-2, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- ER-300 Resin Plant, Utility Building, aanzichten en doorsneden, kenmerk: ER3-451-14-3, versie E, d.d. 18 oktober 2017;

- nieuwbouw utilitygebouw, plattegrond Peil=0 63.25+NAP, kelder 2500-P, Statische vloerbelastingen, kenmerk: ER3-454, versie E, d.d. 27 juli 2017;
- nieuwbouw utilitygebouw, plattegrond, gevels, doorsneden, kelder, kenmerk: ER3-14-501_H, versie H, d.d. 12 oktober 2017;
- nieuwbouw utilitygebouw, details V-01 t/m V-04, kenmerk: ER3-14-570_D, versie D, d.d. 19 juli 2017;
- nieuwbouw utilitygebouw, details V-05 t/m V-08, details H-01 t/m H-06, kenmerk: ER3-14-571_D, versie D, d.d. 19 juli 2017;
- nieuwbouw utilitygebouw, Bouwbesluittoets, kenmerk: ER3-14-550_0, d.d. 5 juli 2017;

Loopbrug

- uitgangspuntendocument ER-300 Walking bridge (Loopbrug), kenmerk: ER3-490-15-3, versie C, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening Walking bridge (Loopbrug), kenmerk: ER3-490-15-4, versie B, d.d. 18 oktober 2017;
- Sekisui ER300 Plant Chemelot, Walking bridge (loopbrug), 3D view, kenmerk: ER3-451-15-6, versie C, d.d. d.d. 18 oktober 2017;
- Sekisui ER300 Plant Chemelot, Walking bridge (loopbrug), plattegronden en doorsneden, kenmerk: ER3-451-15-7, versie C, d.d. d.d. 18 oktober 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, details V-01 t/m V-05 loopbrug, kenmerk: ER3-10-573_B, versie B, d.d. 19 juli 2017;
- nieuwbouw fabriek ER300, plattegrond / doorsnede loopbrug, kenmerk: ER3-10-511_G, versie G, d.d. d.d. 12 oktober 2017;

Fietsenstalling

- ER3-Bicycle shet-570, kenmerk: ER3-570, d.d. 13 juli 2017;

Leidingbrug(gen)

- uitgangspuntendocument ER-300 Pipe Racks (Leidingbruggen), kenmerk: ER3-490-15-1, versie E, d.d. 18 oktober 2017;
- gewichts- en stabiliteitsberekening ER-300 Pipe Racks (Leidingbruggen), kenmerk: ER3-490-15-2, versie D, d.d. 18 oktober 2017
- ER300 Resin Plant, Pipe Racks, 3D view, kenmerk: ER3-451-15-1, versie C , d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Pipe Racks, plattegrond begane grond, kenmerk: ER3-451-15-2, versie C , d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Pipe Racks, plattegrond bovenaanzicht, kenmerk: ER3-451-15-3, versie C , d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Pipe Racks, aanzichten, kenmerk: ER3-451-15-4, versie C , d.d. 18 oktober 2017;
- ER300 Resin Plant, Pipe Racks, palenplan, kenmerk: ER3-451-15-5, versie C , d.d. 18 oktober 2017.