



Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 14 februari 2018 bij hen binnen gekomen aanvraag van
SABIC Innovative Plastics B.V., om vergunning krachtens de
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan
de Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom.

zaaknummer
18021814

plaats / datum
Tilburg,
4 september 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

drs. N.E. Barendsen
teammanager Vergunningverlening Industrie & MKB
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

1. BESLUIT

Omgevingsvergunning verlenen

1.1 Onderwerp

Wij hebben op 14 februari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van SABIC Innovative Plastics B.V. (Verder: SABIC). De aanvraag gaat over het uitbreiden van de inrichting met een demohal voor het opstellen en gebruiken van proefinstallaties. De hal wordt onderdeel van de Green Chemistry Campus (verder: GCC) op het terrein van SABIC.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 18021814 en in het Omgevingsloket online (OLO) onder nummer 3481303. Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (veranderen van een inrichting) van de Wabo.

Voor de bouw van de hal is op 17 oktober 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend onder OLO nummer 3245199. Op 20 december 2018 is deze vergunning van rechtswege verleend.

Op basis van artikel 7p van de Crisis- en herstelwet zijn in afwijking van artikel 2.7, eerste lid, eerste volzin, van de Wabo, de aanvragen voor een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a (bouw), van die wet en voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu), van die wet, los van elkaar ingediend.

1.2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor het uitbreiden van de inrichting met een hal voor het opstellen en gebruiken van proefinstallaties;
- dat de volgende onderdelen van de aanvraag deel uitmaken van deze vergunning, voor zover de voorschriften en beperkingen niet anders bepalen:
 - Aanvraagformulier_OLO 3481303;
 - SABIC-IP_Wabo_2018-07, met uitzondering van hoofdstuk 14; beschrijving van de beoogde vestigers;
 - SABIC-IP_Wabo_2018-07_aanvullende_gegevens;
 - Bijlage_overzichtstekening_locatie_Green_Chemistry_campus;
 - Civiele_tekening_GCC_versie_12_20180329;
 - Plattegrond_hallen_begane_grond_20.04.2018;
 - Plattegrond_1e_verdieping_en_stookruimte_dakvloer_20_04_2018;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

INHOUDSOPGAVE

1. Besluit	2
Voorschriften.....	4
1. Algemeen	4
2. Afval.....	6
3. Afvalwater	7
4. Brandbestrijding	7
5. Opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen	7
6. Procesinstallaties	8
7. Geluid	8
2. Procedurele overwegingen	10
Inhoudelijke overwegingen.....	19
Milieu	19
1. Inrichting	19
2. Beste beschikbare technieken	22
3. Afvalwater	23
4. Externe veiligheid	24
5. Brandveiligheid.....	27
6. Geluid	28
7. Bodem	29
8. Geur.....	31
9. Lucht	31
Bijlage 1: Onderdelen informatiedocument	36
Bijlage 2: Begrippen	37

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Algemeen

1.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1. Binnen de GCC 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;
- alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/CLP classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

1.1.2. Op het terrein van de GCC moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot het terrein van de GCC voor onbevoegden niet mogelijk is en bezoekers van de GCC niet ongehinderd de productielocaties van SABIC kunnen benaderen.

1.1.3. Het terrein van de GCC moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2. Instructies

1.2.1. De vergunninghouder moet de binnen het terrein van de GCC (tijdelijk) werkzame personen en bezoekers instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.2.2. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3. Registratie

1.3.1. Binnen de GCC is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- alle overige voor het terrein van de GCC geldende omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de binnen de GCC aanwezige gevaarlijke stoffen;

- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
- documenten voortvloeiend uit de voorschriften 1.5.1, 1.5.2 en 1.5.6 uit deze vergunning;
- de besluiten op basis van voorschrift 1.6.2 van deze vergunning;
- het besluit op basis van voorschrift 7.2.2.

1.4. Bedrijfsbeëindiging

- 1.4.1. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de GCC moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.
- 1.4.2. Van het structureel buiten werking stellen van proefinstallaties moet het bevoegd gezag binnen 10 werkdagen op de hoogte worden gesteld. Proefinstallaties of delen van proefinstallaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.5. Methodiek Informatiedocument

- 1.5.1. Vergunninghouder moet uiterlijk vier weken voor aanvang van een pilot project of voor een wijziging van een pilot project een informatiedocument ter goedkeuring aanleveren aan het bevoegd gezag.
- 1.5.2. Na schriftelijke instemming van het bevoegd gezag op het informatiedocument mag worden gestart met het pilot project.
- 1.5.3. Een pilot project moet worden uitgevoerd overeenkomstig het goedgekeurde informatiedocument en de voorschriften van deze vergunning.
- 1.5.4. Het in voorschrift 1.5.1 bedoelde informatiedocument moet ten minste de in bijlage 1 van deze vergunning opgenomen informatie bevatten.
- 1.5.5. Zodra blijkt dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan volgens het informatiedocument of vergunning, moet het pilot project onmiddellijk gestopt worden.
- 1.5.6. De resultaten van een pilot project als bedoeld in voorschrift 1.5.1 moeten uiterlijk zes maanden na beëindiging van het pilot project aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.6. Goedkeuring plannen

- 1.6.1. Een plan, document of rapport dat op grond van een vergunningvoorschrift ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet uiterlijk 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar bevoegd gezag zijn gezonden.

- 1.6.2. Binnen 6 weken na indiening van het plan, document of rapport als bedoeld in voorschrift 1.6.1 neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2. Afval

2.1. Acceptatie afvalstoffen

- 2.1.1. Vergunninghouder mag biomassa, niet zijnde afval, accepteren.

2.2. Afvalscheiding

- 2.2.1. De volgende bij GCC vrijkomende afvalstromen moeten gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgevoerd:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffolie.

2.3. Opslag van afvalstoffen

- 2.3.1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet 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.
- 2.3.2. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.3.3. Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak.
- 2.3.4. Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 2.3.5. Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 2.3.6. Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

3. Afvalwater

3.1. Eisen lozen bedrijfsafvalwater

- 3.1.1. Afvalwater afkomstig van de proefinstallaties mag niet worden geloosd via het riool.
- 3.1.2. Het afvalwater afkomstig van de proefinstallaties moet separaat opgevangen worden in de twee bassins van ongeveer 250 m³.
- 3.1.3. Het afvalwater afkomstig van de twee bassins van ongeveer 250 m³ mag na het voldoen van de interne lozingseisen van SABIC behandeld worden in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (BAZ) van SABIC.
- 3.1.4. Indien het afvalwater afkomstig van de twee bassins van ongeveer 250 m³ niet voldoet aan de interne lozingseisen van SABIC, moet dit afvalwater afgevoerd worden naar een externe verwerker.

4. Brandbestrijding

4.1. Bereikbaarheid

- 4.1.1. Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen binnen de GCC moeten steeds:
 - voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 4.1.2. Het terrein en het wegstelsel van de GCC moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 4.1.3. Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

5. Opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen

5.1. Op- en overslag gevaarlijke stoffen

- 5.1.1. De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën 2.1, 2.2, 3, 5, 6, 8 en 9 zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 moet in een speciaal daarvoor bestemde opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan bijlage F en de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4, 3.8, 3.19.2 tot en met 3.19.4.

5.2. Opslag gasflessen

- 5.2.1. Gasflessen van de klasse 2 van het ADR worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig hoofdstuk 6 van de PGS 15:2016 versie 1.0.
- 5.2.2. Een opslagplaats voor de gasflessen, bedoeld in voorschrift 5.2.1, is vanaf de buitenzijde als zodanig herkenbaar, op een duidelijke wijze gemarkeerd en niet voor onbevoegden toegankelijk.

6. Procesinstallaties

- 6.1.1. Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.
- 6.1.2. Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd. Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur van installaties dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen.
- 6.1.3. De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en/of akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.
- 6.1.4. Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.

7. Geluid

7.1. Meten en berekenen conform handleiding

- 7.1.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

7.2. Controlemeting

- 7.2.1. Binnen 3 maanden nadat de GCC in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek

(controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 1.5 van de revisievergunning van 2 april 2002 (nummer 823176) voldaan wordt. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

- 7.2.2. Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 7.2.1 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

2.1 Gegevens aanvrager

Op 14 februari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een aanvraag van SABIC Innovative Plastics B.V., Plasticstraat 1 te Bergen op Zoom.

2.2 Beschrijving van de inrichting

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) is één van de grootste petrochemiebedrijven ter wereld. Het bedrijf is wereldwijd toonaangevend producent van kunststoffen (polymeren), meststoffen (fertilizers) en chemicaliën (bv polyetheen, polypropreen, glycol, methanol).

Op de locatie in Bergen op Zoom worden in verschillende chemische fabrieken hoogwaardige kunststoffen voor industriële toepassingen geproduceerd. SABIC beschikt over faciliteiten om restanten, zoals productieuitval, waar mogelijk binnen het eigen bedrijf te hergebruiken. De inrichting beschikt verder over installaties voor algemene utiliteitsvoorzieningen, zoals energie, water, perslucht, stikstof en dergelijke, een biologische afvalwaterzuivering en een aantal gebouwen waarin de ondersteunende diensten, technische laboratoria, magazijnen en de kantoren voor de administratieve afdelingen zijn ondergebracht.

Binnen de inrichting bevindt zich ook een HYCO unit waar koolmonoxide, waterstof en stoom worden geproduceerd. De unit is eigendom van het bedrijf Air Liquide en is onlosmakelijk verbonden met onderdelen van de inrichting van SABIC. Daarom maakt deze unit onderdeel uit van de inrichting en de geldende omgevingsvergunning. Air Liquide blijft als eigenaar en bedrijver van de unit verantwoordelijk en aansprakelijk.

2.3 Ligging van de inrichting

De inrichting is gelegen op industrieterrein Theodorushaven ten westen van Bergen op Zoom en wordt zowel aan de west- als noordzijde begrensd door agrarisch gebied. Aan de zuidzijde grenst de inrichting aan het sluizencomplex waarbij de haven, waar grondstoffen vanuit schepen worden gelost, onderdeel uitmaakt van de inrichting. Oostelijk van de inrichting zijn andere op het industrieterrein gevestigde bedrijven gesitueerd. Het totale oppervlak van de inrichting bedraagt 100 hectare waarvan een deel (circa 70%) actief wordt gebruikt.

2.4 Projectbeschrijving

De Green Chemistry Campus (GCC) is een COCI (Centre for Open Chemical Innovation). Ondernemers, overheden en kennisinstellingen werken hier aan groene chemie innovaties op basis van hernieuwbare (groene) grondstoffen. Op de GCC kunnen innovatieve bedrijven hun concept verder ontwikkelen door middel van testen in een pilot of demoplant, en werken aan uiteindelijke marktintroductie. De GCC biedt hen hiertoe niet alleen fysieke faciliteiten zoals laboratoria, werkplekken

en een professionele infrastructuur, maar ook hulp en ondersteuning op het vlak van business development, financiering en PR.

Binnen de GCC zal met diverse pilot/demo installaties gewerkt worden door de verschillende huurders. Het is van belang dat binnen de GCC een diversiteit aan pilot/demo installaties kan worden beproefd, zonder voor elke situatie opnieuw vergunning aan te vragen. Dit zou ten koste gaan van de flexibiliteit en reactiesnelheid die essentieel is binnen de GCC.

Het doel is daarom om een omgevingsvergunning aan te vragen waarbinnen de diverse pilots/demo's kunnen worden uitgevoerd, zonder op voorhand alle details van elke proef inzichtelijk te hebben. Deze kunnen immers per installatie verschillen en in de tijd wijzigen. Om deze reden is in de aanvraag aangegeven wat de hoofdlijnen zijn van de proeven en welke randvoorwaarden daarbij gelden. Tevens zijn de werkzaamheden van een aantal beoogde vestigers beschreven en is weergegeven aan welke (algemene) milieuregelgeving wordt of moet worden voldaan.

De GCC bestaat uit een verzamelgebouw met kantoor en vergaderfaciliteiten en zal worden uitgebreid met een demohal.

De demohal bestaat uit een lage en een hoge hal, die in verschillende ruimten opgedeeld zijn. Tevens wordt voorzien in een omliggend verhard terrein.

De demohal omvat daarnaast ook een entreedeel met onder meer een pantry/ontspanningsruimte, een aantal flexwerkplekken, een keukenblok, toiletruimten en een technische ruimte voor cv-ketels, boiler en dergelijke. Aan de buitenzijde van de hallen is een opslag voorzien voor de diverse benodigde gassen (stikstof, perslucht, kooldioxide) in flessen. Voor de opvang van afvalwater worden twee bassins van ongeveer 250 m³ aangelegd. Na bemonstering van het water per bassin, wordt de inhoud verpompt naar de waterzuivering van SABIC. Afvalwater is onder andere afkomstig uit de spoelruimte waar vaten gespoeld worden, en uit de demo-installaties. Het hemelwater van daken en van de bestrating rond de kantoorfaciliteiten wordt opgevangen in de vijver naast het hoofdgebouw, en van daaruit geloosd in de naastgelegen sloot.

De demohal is verdeeld in een lage en een hoge hal. De lage hal beslaat een oppervlak van ongeveer 150 vierkante meter. De hoogte van de hal is 6,5 meter.

De hal bestaat uit een aantal ruimten voor pilot-installaties en werk/verblijfsruimten van waaruit de processen in de pilot installaties kunnen worden bestuurd. Het onderzoek in de lage hal richt zich onder andere op technologieën om de suikers en lignine die in plantaardig restmateriaal aanwezig zijn om te zetten in aromaten, waaronder fenolen en furanen. Vanwege de oorsprong worden dit bio-aromaten genoemd. De pilot-installaties zullen voornamelijk zeer kleinschalige (bio-)chemische productieprocessen betreffen. Met de installaties worden kortdurende proeven gedaan tijdens werkdagen (maandag t/m vrijdag).

De hoge hal beslaat een oppervlak van ongeveer 400 vierkante meter. De hoogte van de hal is 12 meter. De hoge hal bestaat ook uit meerdere ruimten voor pilot-installaties en werk/verblijfsruimten van waaruit de processen in de pilot-installaties kunnen worden bestuurd.

Een gedeelte van de hal zal worden ingericht met laboratorium faciliteiten. De werkzaamheden in de hoge hal richten zich onder andere op conversie technologieën om van biomassa hernieuwbare chemische grondstoffen en producten te maken en/of deze verder op te werken. Technieken die daarbij gebruikt worden zijn torrefactie, fermentatie en pyrolyse. De werkzaamheden in de hoge hal zullen op termijn uitgevoerd worden in semi-continu ploegendienst. De opwerking van de productstromen uit de pilot-installaties zal in inloopzuurkasten plaatsvinden.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen van een inrichting ex artikel 2.1, lid 1, onder e Wabo.

2.5 Huidige vergunningssituatie

Op 2 april 2002 hebben wij, onder nummer 823176, aan SABIC een revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting bestemd tot de productie van thermoplastische plastics en producten op basis van siliconen en de productie van composieten uit polymeer grondstoffen en glasvezelmatten, gelegen aan de Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom.

Voorts hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Op 11 maart 2003 zijn op verzoek van SABIC de voorschriften met betrekking tot het indienen van het jaarprogramma en het voldoen aan Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten gewijzigd;
- Op 29 maart 2005 zijn op verzoek van SABIC de voorschriften met betrekking tot de opslag van chloor gewijzigd en zijn voorschriften die proefnemingen mogelijk maken aan de vergunning verbonden;
- Op 9 maart 2007 hebben wij in verband met het in werking treden van het Besluit verbranden afvalstoffen de vigerende vergunning ambtshalve gewijzigd;
- Op 7 december 2007 hebben wij de vigerende vergunning ambtshalve gewijzigd met als doel de vergunning in overeenstemming te brengen met de IPPC richtlijn;
- Op 18 september 2008 hebben wij een veranderingsvergunning verleend voor een bigbag installatie;
- Op 9 december 2010 hebben wij een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft de productie van PolySiloxaanBlokCopolymeer (PSBC) en het in gebruik nemen van Eugenol Siloxaan in de PPO fabriek;
- Op 9 december 2010 hebben wij een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft het vervangen van een HCFK koelmachine in de fabriek waar polyfenyleenoxide wordt

- geproduceerd (PPO) door een nieuwe koelmachine die 10 kg propaan zal bevatten;
- Op 8 april 2011 hebben wij een veranderingsvergunning verleend voor het gefaseerd vervangen van de HCFC koelmachines door koelmachines met natuurlijke koudemiddelen;
 - Op 11 juli 2011 hebben wij een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft het aanpassen van de hoeveelheid ammoniak in de koelinstallatie van de chloorfabriek van 400-450 kg naar 550 kg;
 - Op 20 juli 2011 hebben wij een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft het buiten gebruik nemen van de scrubber van de incinerator in de BPA2 fabriek;
 - Op 15 februari 2013 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe opslagtank bij de Noryl fabriek;
 - Op 19 februari 2013 hebben wij een omgevingsvergunning verleend om het meldingsregime voor het direct melden van ongewone voorvallen op grond van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer aan te passen;
 - Op 15 september 2014 hebben wij, onder nummer 14070168, een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft de productie van een nieuw polymeer in de Resinfabriek;
 - Op 26 september 2014 hebben wij, onder nummer 14080832, een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering verleend. De verandering betreft een productieverhoging in de BPA2-fabriek;
 - Op 2 oktober 2014 hebben wij, onder nummer 14080828/00.098.343, een omgevingsvergunning verleend voor de bouw en het in gebruik nemen van een nieuwe testreactor in de BPA 2 fabriek;
 - Op 24 november 2014 hebben wij, onder nummer 14100621/00.114.565, een omgevingsvergunning verleend voor het plaatsen en in gebruik nemen van een breakwatertank bij de SF&S fabriek;
 - Op 3 april 2015 hebben wij, onder nummer 15020924/00.166.020, een omgevingsvergunning verleend voor de bouw en het in gebruik nemen van twee nieuwe koelcellen;
 - Op 11 mei 2015 hebben wij, onder nummer 15031050/00.177.734, een omgevingsvergunning verleend voor de bouw en het in gebruik nemen van een weegbrug aan de westzijde van het CMO gebouw;
 - Op 19 mei 2015 hebben wij, onder nummer 15030519/00.180.014, een omgevingsvergunning verleend voor de bouw en het in gebruik nemen van een nieuwe stoomketel in de BPA 2 fabriek;
 - Op 9 juli 2015 hebben wij, onder nummer 15041433/00.200.354, een omgevingsvergunning verleend voor het in gebruik nemen van twee nieuwe installaties ter vervanging van de huidige installaties in het ketelhuis en het

- realiseren van een dakopbouw bij het ketelhuis Utilities;
- Op 30 september 2015 hebben wij, onder nummer 15051003/00.229.273, een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren en in gebruik nemen van het Centraal Verpakken van granulaat in het Logistiek Centrum;
- Op 22 februari 2016 hebben wij, onder nummer 15120618/00.292.209, een omgevingsvergunning verleend voor het plaatsen van een schoorsteen ten behoeve van de stoomketel bij de BPA 2 fabriek;
- Op 17 januari 2017 hebben wij, onder nummer 16120358/00.435.023, een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van funderingen ten behoeve van het aanpassen van de laaddocks bij de Noryl fabriek en de FCP fabriek;
- Op 3 februari 2017 hebben wij, onder nummer 16071149/00.445.159, een omgevingsvergunning verleend voor het tijdelijk opstellen van vrachtwagens bij het Logistiek Centrum in afwachting van het laden en lossen;
- Op 3 april 2017 hebben wij, onder nummer 17021712/00.472.510, een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een nieuwe kristallisatielijn in de BPA 2 fabriek;
- Op 21 september 2017 hebben wij onder nummer 17070345/00.545.680 een omgevingsvergunning verleend voor het wijzigen van het losstation bij de Siliconen Finishing fabriek.
- Op 18 oktober 2017 hebben wij onder nummer 17090134 een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van een nieuwe fundering voor het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe zwavelzuurtank ter vervanging van de bestaande zwavelzuurtank in de Chloorfabriek.
- Op 10 januari 2018 is onder nummer 17101034 van rechtswege een vergunning verleend voor het realiseren van de nieuwbouw van een Green Chemistry Campus (GCC).
- Op 5 maart 2018 is onder nummer 17120794 een omgevingsvergunning verleend voor het plaatsen van een nieuwe HVAC installatie bij gebouw ADC west.
- Op 23 april 2018 is onder nummer 17120825 een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van een upflow reactor.
- Op 25 april 2018 is onder nummer 18030773 een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van een testlaboratorium.
- Op 15 mei 2018 is onder nummer 18032333 een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van een trap en bordes op de zwavelzuurtank..

Daarnaast hebben wij een aantal meldingen ex artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geaccepteerd voor het veranderen van onderdelen van de inrichting.

Op 1 oktober 2010 is de Wabo in werking getreden. Uit artikel 1.2, lid 1, 2 en 3 van de Invoeringswet Wabo volgt dat een vergunning of ontheffing, die is verleend op

grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van de Wabo, gelijkgesteld wordt met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit. Op grond van artikel 1.2b van de Invoeringswet Wabo geldt een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1, sub e van de Wabo) ook voor een besluit inhoudende een verklaring als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer.

2.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorieën 1.3 en 4.3 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is.

Er is sprake van een technische en functionele binding tussen de GCC en SABIC. Het terrein van de GCC blijft eigendom van SABIC. GCC huurt de grond van SABIC. De gebouwen zijn eigendom van de GCC. Het terrein van de GCC is door een hekwerk gescheiden van de rest van de inrichting.

De GCC krijgt twee eigen ingangen: Een ingang voor bezoekers en personeel, en een ingang voor vrachtverkeer.

Tevens wordt gebruik gemaakt van gemeenschappelijke voorzieningen zoals drinkwater, bedrijfsbrandweer, security, bedrijfsriolering etc.

Ook is sprake van een organisatorische binding, omdat de GCC gebruik kan maken van de faciliteiten van SABIC zoals laboratoria, kantoren en vergaderruimten. De GCC wordt aangevraagd als zijnde een onderdeel van de inrichting van SABIC. Wij zijn van mening dat de GCC één inrichting vormt met SABIC.

2.7 Volledigheid aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 25 april 2018 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 juni 2018 de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 25 mei 2018. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort met ingang van 25 april 2018 tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld (25 mei 2018). In dit geval is de termijn voor het nemen van het besluit opgeschort met 30 dagen.

2.8 Procedure uitgebreid

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvragen kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

2.9 Terinzage en zienswijze

Van 18 juli 2018 tot en met 29 augustus 2018 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Wij hebben binnen de daarvoor gestelde termijn op 19 juli 2018 een reactie ontvangen van Inspectie Leefomgeving en Transport. In de reactie wordt aangegeven dat de eerdere opmerkingen over de aanvraag in voldoende mate zijn verwerkt in de aanvulling op de aanvraag. Daarnaast is aangegeven dat geen gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid voor het indienen van een zienswijze.

2.10 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

De beschikking is niet gewijzigd ten opzichte van de ontwerpbeschikking.

2.11 Wet natuurbescherming

Wij toetsen of de bedrijfsactiviteiten geen negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden. Daarbij kijken we ook of er sprake is van bestaand gebruik of gebruik dat is opgenomen in een beheerplan voor het Natura 2000-gebied.

Op basis van de aanvraag en de daarbij behorende bijlagen en tekeningen hebben we beoordeeld of de aangevraagde bedrijfsveranderingen de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied en/of beschermd natuurmonument kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor een gebied is aangewezen. Wij hebben geconstateerd dat de activiteit geen negatieve effecten heeft op habitats in Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Op basis van de Wet natuurbescherming is het programma aanpak stikstof regelgeving vanaf 1 juli 2015 vastgesteld. Het programma heeft een geldingsduur van zes jaar (2015 – 2021). Het programma heeft tot doel een vermindering te realiseren van de stikstofbelasting op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden.

De regeling PAS bevat regels over:

- de wijze waarop wordt bepaald hoeveel stikstofdepositie een project of andere handeling veroorzaakt;
- de bepaling, toedeling, reservering en registratie van ontwikkelingsruimte;

De stikstofdepositie van een activiteit wordt berekend met het speciaal voor de PAS ontwikkelde applicaties AERIUS. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden. AERIUS Register is het boekhoudprogramma waarmee door het bevoegd gezag wordt bijgehouden hoeveel ontwikkelingsruimte voor een gebied is uitgegeven en hoeveel nog beschikbaar is. In AERIUS Monitor wordt bijgehouden of de verbetering van de natuurkwaliteit die in Natura 2000-gebieden is voorzien ook daadwerkelijk plaatsvindt.

Nieuwe activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten zijn in te delen in:

- melding-/vergunningvrije activiteiten. Geldt voor activiteiten met een depositietoename kleiner of gelijk aan 0,05 mol/ha/jaar;
- meldingsplichtige activiteiten. Geldt voor activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken die onder de vastgestelde algemene grenswaarde van 1 mol/ha/jaar blijft; en
- vergunningplichtige activiteiten. Geldt voor activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken die boven de vastgestelde algemene grenswaarde van 1 mol/ha/jaar.

Bij de aanvraag is een stikstofdepositieberekening met de AERIUS calculator gevoegd. Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde resultaten van de stikstofdepositieberekening beoordeeld. Uit de stikstofdepositieberekening blijkt dat de maximale depositiebijdrage van de aangevraagde activiteiten op dichtsbijgelegen Natura 2000-gebieden < 0,05 mol/ha/jaar is en het project dus niet vergunningplichtig is voor wat betreft de Wet natuurbescherming.

2.12 Adviezen

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

- Burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom;
- Rijkswaterstaat Zee en Delta;
- Veiligheidsregio Midden- en West Brabant;
- Waterschap Brabantse Delta;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Inspectie SZW;
- Provincie Antwerpen.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

- Op 13 maart 2018 hebben wij een advies ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport met betrekking tot ontbrekende gegevens op basis van de indieningvereisten hoofdstuk 4 van het MOR.
Wij hebben dit advies verwerkt in ons verzoek om aanvulling van 25 april 2018. Daarnaast is aangegeven dat gelet op de grote hoeveelheid onderliggende vergunningen deze aanvraag mee te nemen in een aanvraag voor een revisievergunning.
Op dit moment zijn wij in overleg met SABIC over een in te dienen aanvraag voor een revisievergunning. Omdat de demohal te beschouwen is als een duidelijk te onderscheiden deel van inrichting en omdat wij het belangrijk vinden dat de ontwikkelingen van de GCC doorgang moeten kunnen vinden is het niet wenselijk om dit mee te nemen in het traject voor de komende revisieaanvraag.
- Op 11 juli 2018 hebben wij een aanvullend advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport ontvangen. In dit advies wordt ons verzocht door middel van voorschriften te borgen dat het GCC een proeflocatie betreft waarbij op laboratoriumschaal gevaarlijke stoffen worden gebruikt en vrijkomen en waarbij geen afvalstoffen als grondstof worden gebruikt.

Wij hebben dit advies verwerkt in deze beschikking

- Op 9 maart 2018 hebben wij een advies ontvangen van Rijkswaterstaat met betrekking tot ontbrekende gegevens over vrijkomend afvalwater.
Wij hebben dit advies in de vorm van voorschriften verwerkt in ons verzoek om aanvulling van 25 april 2018.
- Op 4 juli 2018 hebben wij een aanvullend advies ontvangen van Rijkswaterstaat met betrekking het opnemen van een aantal voorschriften over het aspect afvalwater.
Wij hebben de voorgestelde voorschriften verwerkt in hoofdstuk 3.
- Op 5 juli 2018 hebben wij van de Veiligheidsregio Midden- en West Brabant een advies ontvangen dat de aanvraag voldoet aan het toetsingskader.

Van de overige adviseurs hebben wij geen advies ontvangen of is aangegeven dat er geen aanleiding bestaat tot het geven van advies over de aanvraag.

2.13 Coördinatie met de Waterwet

Voor de onderhavige verandering is geen vergunning op grond van de Waterwet noodzakelijk. Er is dan ook geen sprake van een coördinatieplicht.

2.14 M.e.r.- (beoordelings)plicht

De voorgenomen activiteit komt noch voor in Bijlage C, noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage (verder Besluit m.e.r.). Voor de voorgenomen activiteit hoeft daarom geen m.e.r.-(beoordelings)procedure te worden doorlopen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Inrichting

1.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo.

Er is sprake van een technische en functionele binding tussen de GCC en SABIC. Het terrein van de GCC blijft eigendom van SABIC. De gebouwen zijn eigendom van de GCC en het terrein van de GCC is door een hekwerk gescheiden van de rest van de inrichting.

De GCC krijgt twee eigen ingangen (een ingang voor bezoekers en personeel en een ingang voor vrachtverkeer). Tevens wordt gebruik gemaakt van een aantal gemeenschappelijke voorzieningen zoals drinkwater, bedrijfsbrandweer, security, bedrijfsriolering en afvalwaterzuivering. Ook is sprake van een organisatorische binding, omdat de GCC gebruik kan maken van de faciliteiten van SABIC zoals laboratoria, kantoren en vergaderruimten. Er zijn juridisch bindende afspraken gemaakt over toegang (sbewaking), levering van diensten (o.a. brandweer, beveiliging, afdeling Veiligheid en Milieu), levering van elektriciteit, dataverkeer & water etc. De GCC is 60 % eigendom van de Provincie Noord-Brabant, 20 % van de Gemeente Bergen op Zoom en 20 % van de REWIN.

1.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De in de vergunningaanvraag opgenomen wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten waterbesparing, afvalpreventie, verkeer en vervoer, bodem en externe veiligheid. Deze aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunningen. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de oprichtingsvergunning.

1.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor) wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting, wordt aangemerkt als een type C inrichting (meerdere IPPC-installaties zijn aanwezig).

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die (gedeeltelijk) kunnen vallen onder de werkingsfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit):

- **Zorgplicht, Afdeling 2.1**
- **Lozingen, Afdeling 2.2**
- **Lucht, Afdeling 2.3**
- **Bodem, Afdeling 2.4**
- (Lozingen bij) Bodemsanering, Paragraaf 3.1.1;
- Lozen van grondwater bij ontwatering, Paragraaf 3.1.2
- **lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, Paragraaf 3.1.3**
- **Lozen van koelwater, hemelwater, calamiteitenwater, Paragraaf 3.1.5**
- **Het in werking hebben van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie, paragraaf 3.2.1**
- Reduceren van aardgas, paragraaf 3.2.2
- In werking hebben van een natte koeltoren, Paragraaf 3.2.5
- In werking hebben van een koelinstallatie, Paragraaf 3.2.6
- Opslaan van gasolie, Paragraaf 3.4.9
- Bereiden van voedingsmiddelen, Paragraaf 3.6.1
- In werking hebben van een grote stookinstallatie, Paragraaf 5.1
- Het verbranden van afvalstoffen, Paragraaf 5.1.2

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de hiervoor genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

*hiervoor vergedrukt houden verband met aangevraagde verandering

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als een melding. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De algemene regels zijn rechtstreeks van toepassing. Wij zullen de aanvraag, voor zover daarop algemene regels van toepassing zijn, zien als een melding op grond van het Activiteitenbesluit en hiervan kennisgeven.

1.4. Systematiek vergunning

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een demohal. Het is de bedoeling dat verschillende vestigers hier technieken en installaties kunnen beproeven. Er wordt een vergunning aangevraagd waarbinnen dit kan plaatsvinden zonder dat op voorhand alle details van de diverse proeven inzichtelijk zijn. In de aanvraag zijn de hoofdlijnen van de aangevraagde activiteiten opgenomen en de daarbij behorende milieugebruiksruimte. Tevens zijn enkele werkzaamheden/technieken van een aantal beoogde vestigers beschreven. Voorbeelden zijn vergisting, torrefactie, fermentatie en pyrolyse. Deze technieken inclusief eventuele voorbewerking (persen/verkleinen) zijn nader uitgewerkt in de aanvraag.

Uitgangspunt bij de beoogde proefinstallaties is een maximale capaciteit van 3 ton per uur en er worden géén afvalstoffen ingenomen/verwerkt. De installaties worden batchgewijs bedreven. Om materialen op de GCC te accepteren zal een acceptatiesysteem worden gehanteerd (onderdeel van de aanvraag) waarbij de volgende zaken van belang zijn.

De aanbieder van de grondstof zal hiertoe informatie moeten verstrekken ten aanzien van:

- Herkomst van de grondstof (bedrijf en proces);
- Gebruikelijke benaming;
- De hoeveelheid aangeboden grondstof;
- Aard en samenstelling van de grondstof;
- Wijze van verpakking/transport.

Vanuit de GCC worden de volgende beoordelingen uitgevoerd:

- Controle of de potentiële grondstof voortkomt uit bestaande processen als een bijproduct;
- Controle of de grondstof mag worden geaccepteerd vanuit geldende wet en regelgeving;
- Controle of de grondstof past in het verwerkingsproces van de vestiger die ermee gaat werken;
- Milieu hygiënische risicobeoordeling.

Biomassa is een brede term die zowel afvalstoffen als grondstoffen kan betreffen. Er is uitdrukkelijk verzocht om biomassa, niet zijnde afvalstoffen, te bewerken. Wij zullen hiertoe voorwaarden verbinden in deze vergunning.

Het primaire beoordelingskader volgt uit artikel 5 en 6 van de kaderrichtlijn afvalstoffen (richtlijn 2008/98/EG). Wij zullen voorschrijven dat biomassa aan de van toepassing zijnde criteria getoetst moet worden door de leverancier van de biomassa.

Er is, gevraagd om een vergunning die slechts op hoofdlijnen de maximale milieubelasting vastlegt. Detailinformatie over de pilot projecten zal later middels informatiedocumenten aangeleverd.

Wij hebben in deze vergunning bepaald dat pilot projecten enkel beproefd mogen worden, wanneer zij voldoen aan de eisen van de vergunning en algemeen geldende regels. Vooraf moet door ons zijn ingestemd met de beoogde pilot projecten. Deze vergunning bevat voorschriften over de informatie die in de informatiedocumenten moet worden beschreven.

2. Beste beschikbare technieken

2.1. Algemeen

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.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Aangezien het onderdeel GCC van de inrichting niet onder de Richtlijn industriële emissies valt en gelet op de beperkte activiteiten die met het ingenomen grondstoffen plaatsvinden, zijn alleen de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten van belang.

2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Op basis van de aanvraag kan worden opgemaakt dat er geen activiteiten worden uitgevoerd die vallen onder bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (RIE). De aanvraag heeft geen betrekking op een IPPC-installatie en er zijn daarom geen BBT-conclusies van toepassing.

Wij hebben hierbij overwogen dat de aangevraagde activiteiten wel genoemd zijn onder categorie 4 van bijlage I van de Rie. Echter zijn wij van mening dat geen sprake is van activiteiten op industriële schaal. De aangevraagde hoeveelheden in de aanvraag beschouwen wij als indicatief. Er zijn geen duidelijke richtlijnen om te bepalen of al dan geen sprake is van een productie op industriële schaal. Wij hebben aan deze vergunning voorschriften verbonden die borgen dat er geen hoeveelheden geproduceerd worden waardoor sprake zou kunnen zijn van een productie als op industriële schaal.

Tevens hebben wij uitdrukkelijk in overweging genomen dat geen sprake is van commerciële doeleinden, maar van het beproeven van innovatieve technieken om duurzaamheidsdoelstellingen te onderzoeken. Per pilot project dient de noodzakelijkheid van de proef aangetoond te worden.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS 15: 2016 versie 1.0 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

2.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT. Voor een nadere invulling van de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

3. Afvalwater

3.1. Afvalwaterstromen

Vanuit GCC kunnen de volgende afvalwaterstromen vrijkomen:

1. Hemelwater afkomstig van het hoofdgebouw en van de bestrating rond de kantoorfaciliteiten.
2. Lozing sanitair afvalwater.
3. Lozing van afvalwater afkomstig van de proefinstallaties.

Ad.1

Het hemelwater wordt opgevangen in de vijver naast het hoofdgebouw en daarna geloosd op de sloot die parallel aan de Auvergnedijk loopt. De vijver wordt uitgediept en omgevormd tot retentievijver. Door het Waterschap Brabantse Delta is met deze lozingsroute ingestemd. Wat betreft het kwalitatieve aspect van deze lozing kan worden gesteld dat hierop de Waterwet niet van toepassing is maar dat moet worden voldaan aan de eisen die gelden vanuit het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 1.3 van deze beschikking).

Ad.2

De lozing van het sanitaire afvalwater vindt plaats op de gemeentelijke riolering. Hierbij wordt aangesloten op de bestaande riolering van SABIC.

Ad.3

Voor de opvang van afvalwater worden twee bassins van ongeveer 250 m³ voorzien. Na bemonstering van het water per bassin, wordt de inhoud verpompt naar de waterzuivering(BAZ) van SABIC. Indien blijkt dat niet aan de interne lozingsvergunning kan worden voldaan, wordt dit afvalwater afgevoerd als afval. Afvalwater is o.a. afkomstig uit de spoelruime waar vaten gespoeld worden, en uit de demo-installaties. Het is nog niet in te schatten welke stoffen, in welke concentraties worden geloosd. Dit zal duidelijk worden als de installaties in bedrijf is en er kan worden bemonsterd. Wel zullen dit gezien de grondstoffen en het proces goed biologisch afbreekbare stoffen zijn. Het afvalwater kan daarom op de BAZ worden geloosd. De BAZ heeft een bepaalde capaciteit en zuiveringsrendement. Er is bepaald hoeveel capaciteit de BAZ 'over heeft' (rekening houdend met de overige deelstromen die op de BAZ lozen), zodat de BAZ nog goed kan functioneren en dat aan de lozingseisen van de omgevingsvergunning kan worden voldaan.

SABIC heeft een interne lozingsvergunning opgesteld voor de water-emissies van de GCC, analoog aan het systeem dat geldt voor de overige plants en afdelingen binnen de inrichting van SABIC. Als er wijzigingen in de procesvoering plaats gaan vinden binnen de GCC zal via het Management of change proces deze interne lozingsvergunning samen met de waterspecialist van SABIC geëvalueerd en eventueel aangepast worden.

3.2. Conclusie

Gelet op de te verwachten omvang van de lozing in relatie tot de aanwezige voorzieningen bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

De afvoer van het mogelijk ontstane afvalwater bij de proefinstallaties kan na afgifte van een interne lozingstoets door SABIC worden geloosd op de BAZ. Om dit te borgen hebben we daartoe een voorschrift aan deze vergunning verbonden.

4. Externe veiligheid

4.1. Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

4.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt een richtwaarde. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Het plaatsgebonden risico (PR) 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 en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) 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 worden verantwoord. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Op grond van artikel 2 lid 1, sub a van het Bevi, valt de inrichting onder de werkingssfeer van het besluit. Het betreft een inrichting waar het Brzo 2015 op van toepassing is.

Door SABIC is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd voor de vergunde situatie (revisie H, oktober 2015). In de QRA is op basis van een door SABIC Innovative Plastics opgezet bestand met procesgegevens per fabriek een subselectie uitgevoerd. In deze subselectie zijn aanwijsggetallen berekend. Als het aanwijsggetal > 1 , dan dient dit in de QRA te worden gemoduleerd voor de bepaling van het plaatsgebonden risico.

De aangevraagde opslaghoeveelheid van gevaarlijke stoffen voor de GCC is klein. De hoeveelheden gevaarlijke stoffen die zich in de installaties (insluitsystemen) bevinden is tevens zeer klein. Deze installaties zijn namelijk op laboratorium- en pilotschaal. De activiteiten die bij de GCC worden uitgevoerd niet zullen daarom niet leiden tot een aanwijsggetal > 1 .

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat met betrekking tot het plaatsgebonden risico en het groepsrisico de aangevraagde activiteiten voor de GCC hierop geen invloed hebben en wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden uit het Bevi.

4.3. Besluit risico zware ongevallen 2015

Algemeen

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. 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 (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Afhankelijk van de hoeveelheid en categorie indeling van gevaarlijke stoffen kunnen bedrijven onder het Brzo 2015 vallen en worden aangemerkt als een hoog- of laagdrempelige inrichting. Hoogdrempelige Inrichtingen zijn onder andere verplicht een veiligheidsrapport op te stellen. Daarin moeten bedrijven aantonen dat zij juiste maatregelen hebben genomen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen ervan te beperken. Laagdrempelige inrichtingen moeten deze maatregelen ook nemen maar hoeven géén veiligheidsrapport op te stellen. In artikel 1, eerste lid van Brzo 2015 wordt het begrip hogedrempelinrichting beschreven:

'hogedrempelinrichting: inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheden, genoemd in de kolom 3 van deel 1 of kolom 3 van deel 2 van bijlage I bij de richtlijn, aanwezig zijn of mogen zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel, bedoeld in aantekening 4 bij bijlage I bij de richtlijn.'

SABIC heeft in 2016 een kennisgeving ingediend voor de vergunde situatie. Op basis van de hierin opgenomen en aangevraagde hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen binnen de inrichting moet SABIC worden aangemerkt als

hogedrempelinrichting. De in de onderhavige aanvraag opgenomen hoeveelheden gevaarlijke stoffen hebben geen significante bijdrage aan de in de kennisgeving opgenomen hoeveelheden gevaarlijke stoffen. Hiermee wijzigen de in artikel 6, lid 5 van het Brzo 2015 niet zodat een nieuwe kennisgeving hoeft daarom niet te worden ingediend.

Veiligheidsrapport (VR)

Voor de inrichting is een VR opgesteld. Dit VR wordt in 2019 geheel geactualiseerd vanwege het in gebruik nemen PPE-fabriek op het terrein van SABIC. Deze fabriek is een aantal jaar geleden gesloten. In deze actualisatie zullen alle onderdelen van het VR waarop het GCC van invloed is worden meegenomen. Op basis van paragraaf 5.13 van de PGS 6 "Aanwijzingen voor de implementatie van het Brzo 2015" moet de met een *aangegeven onderdelen uit de tabellen 5.A tot en met 5.E voor de inwerkingtreding van de inrichting zijn geactualiseerd. Voor de aangevraagde activiteiten gaat het in dit geval over een kaart met de ligging (par. 1.2.1), kaart met brandveiligheidsvoorzieningen (par. 1.2.2), kaart met rioleringssysteem (par. 1.2.3), een overzichtstekening met gebied- en/of activiteitenverantwoordelijkheden (par. 1.2.5), algemeen overzicht van processen (par. 1.2.6), kaart/omschrijving van PGS 15 opslagen, opslaghoeveelheden ADR-stoffen en de procesbeschrijvingen (par. 2.1).

De GCC heeft een eigen veiligheid- & milieubeheerssysteem. Dit systeem is gebaseerd op het SHEMS-systeem van SABIC. Er worden regelmatig audits op dit systeem uitgevoerd door SABIC. In het veiligheid- & milieubeheerssysteem van de GCC zijn o.a. beschreven het opstellen van procedures en het hebben van een Management of Change systeem, en de rol van SABIC afdelingen daarin. De activiteiten van de GCC zullen meegenomen worden in de VBS, MRA en VR van SABIC.

Milieurisicoanalyse (MRA)

De MRA richt zich specifiek op de milieueffecten van ongewenste lozingen van waterbezwaarlijke stoffen op het oppervlaktewater. Binnen de GCC worden geen vloeistoffen in tanks, IBC's, containers of dergelijke opslagvoorzieningen opgeslagen. De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen vindt alleen binnen plaats in PGS 15 opslagvoorzieningen. Er kunnen derhalve geen waterbezwaarlijke stoffen door ongewenste lozingen op het oppervlaktewater worden geloosd.

4.4. Opslag stoffen

Bij de GCC worden niet-gevaarlijke grondstoffen (veelal biomassa uit plantaardig materiaal, maximaal 50 ton), gereed product (maximaal 40 ton) en verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Van de opgeslagen stoffen wordt een administratie bijgehouden waarin onder andere de hoeveelheden van de betreffende stoffen opgenomen zijn.

In onderstaande tabel is een totaaloverzicht gegeven van de (verpakte) gevaarlijke stoffen waarvoor vergunning wordt aangevraagd, met daarbij vermeld de bijbehorende ADR-klasse.

ADR klasse	Omschrijving	Hoeveelheid
2.1	brandbare gassen	50 kg
2.2	verstikkende gassen	5 x 16 flessen
3	Brandbaar	300 kg
5	oxiderende stoffen	50 kg
6	giftige en infectueuze stoffen	300 kg
8	bijtende stoffen	300 kg
9	diverse gevaarlijke stoffen	200 kg

De verpakte gevaarlijke stoffen zullen in de hallen worden opgeslagen in PGS 15 opslagvoorzieningen. Verder worden er gasflessen opgeslagen in een daartoe ingerichte gasflessenopslag. Deze opslag zal ook plaatsvinden conform PGS 15:, versie 1.0. Deze PGS-richtlijn is vermeld als Nederlandse informatiedocument over BBT in de bijlage van de Mor.

4.5. Warenwetbesluit drukapparatuur

Indien bij GCC apparatuur in gebruik is met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar dan gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.6. Relatie met Atex

De verplichtingen voor inrichtingen ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenczone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.7. Conclusie

Door het stellen van voorschriften kunnen de risico's als gevolg van de opslag en het gebruik van (gevaarlijke) stoffen voldoende worden beperkt.

5. Brandveiligheid

5.1. Algemeen

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wabo een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt met de Brandweer Midden- en West Brabant.

Bouwbesluit 2012 in relatie tot de Wabo

Met ingang van 1 april 2012 is het Bouwbesluit 2012 in werking getreden. De bestaande afbakening tussen bouw- en milieuregelgeving is gehandhaafd. Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is de Wabo het wettelijke kader;
- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader;
- een brandbare en NIET milieugevaarlijke stof, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader.

De algemene regeling over de verplichte aanwezigheid, onderhoud en controle van mobiele brandblusmiddelen (inclusief brandslanghaspels) is geregeld in het Bouwbesluit 2012.

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

5.2. Conclusie

In de aanvraag is beschreven welke brandblusmiddelen aanwezig zijn binnen de inrichting. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen over onder andere de beschikbaarheid en bereikbaarheid van de brandblusmiddelen.

6. Geluid

SABIC is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein "Theodorus haven" in Bergen op Zoom. Voor de emissiepunten van de GCC zullen een aantal ventilatoren worden geplaatst. Het bronvermogen van deze ventilatoren is kleiner dan 80 dBA. Het aantal verkeersbewegingen neemt niet significant toe ten opzichte van het totaal aantal vergunde verkeersbewegingen. De invloed van de ventilatoren en de verkeersbewegingen zullen naar verwachting verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de totale geluidsemissie. De overige activiteiten zijn kleinschalig en vinden in pandig plaats. In de aanvraag is aangegeven dat de ventilatoren en de verkeersbewegingen zullen worden meegenomen in het bestaande geluidsmodel. In de voorschriften hebben wij een controlevoorschrift opgenomen om te bepalen of aangevraagde bijdragen niet relevant dan wel verwaarloosbaar zijn en de aangevraagde representatieve bedrijfssituatie vooralsnog inpasbaar is binnen de

geluidzone van industrieterrein en de voorschriften van de geldende omgevingsvergunning.

7. Bodem

7.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) 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.

7.2. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt de inrichting 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.

7.3. Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico

Binnen de inrichting vinden een aantal bodembedreigende activiteiten plaats. Dit zijn activiteiten zoals het bewerken, opslaan en transporteren van chemicaliën. Door middel van een risico-inventarisatie op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), zijn de aspecten van de bedrijfsvoering die mogelijke bodemverontreiniging kunnen veroorzaken geïdentificeerd. De ruimtes in de demohallen en de afvalwaterbassins worden voorzien van een vloeistofdichte voorziening, voor het buitenterrein volstaat op basis van de risicoinventarisatie een vloeistofkerende voorziening. Met deze voorzieningen kan een verwaarloosbaar bodemrisico worden bereikt.

7.4. Nul- en eindsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

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.

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

Voor de locatie van de GCC is een nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd (bijlage bij de aanvraag). De conclusie van dit bodemonderzoek is dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de toekomstige demo-hallen en het overige deel van het GCC-terrein in zijn algemeenheid als goed is te karakteriseren. In het onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor een bodemverontreiniging die de afgifte van een vergunning, grondverzet en/of bemaling in de weg zou kunnen staan.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

8. Geur

8.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de beste beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

8.2. Beoordeling geurhindersituatie

Geuremissies kunnen optreden ten gevolge van de activiteiten in de proefinstallaties en bij de opslag van de te bewerken materialen. Eventuele geuremissie wordt voorkomen door:

- Opslag van grondstoffen in gesloten containers;
- Indien nodig gebruik maken van filters op de uitlaten van het ventilatiesysteem van de hallen;
- Bij geringe afvalwaterproductie vindt de opslag plaats in een gesloten container.

8.3. Conclusie

Gelet op de relatief grote afstand tot geurgevoelige objecten en de aard en omvang van de aangevraagde activiteiten zal er geen geuroverlast zijn buiten het terrein van de inrichting.

9. Lucht

9.1. Algemeen beleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare

technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in de hoofdstuk 3 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

Per 1 januari 2016 is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) vervallen en is het normatieve deel van de NeR opgenomen in het Activiteitenbesluit (hoofdstuk 2, afdeling 2.3). Afdeling 2.3 geldt daarmee ook voor vergunningplichtige inrichtingen. Dat heeft tot gevolg dat emissiegrenswaarden die voorheen in de NeR stonden niet meer de status hebben van richtlijn, maar van rechtstreeks werkende regel. Daarom zijn er geen emissiegrenswaarden in de vergunning opgenomen. Er kunnen door middel van maatwerkvoorschrift afwijkingen op afdeling 2.3, waaronder emissiegrenswaarden, worden vastgesteld.

9.2. Emissies van proefinstallaties

Bij de procesvoering van de in de aanvraag beschreven beoogde procesinstallaties kunnen specifieke proces- en verbrandingsemissies ontstaan.

Pyrolyse is een thermisch kraakproces waarbij in het geval van GCC biomassa wordt ontleed met behulp van zeer hoge temperaturen in de afwezigheid van zuurstof. Bij pyrolyse ontstaan doorgaans drie producten: gas, olie en een cokesachtig residu. De verhouding waarin deze producten ontstaan is afhankelijk van het type grondstof, de temperatuur en de snelheid van pyrolyse.

Fermentatie is een proces waarbij met behulp van micro-organismen grondstoffen worden omgezet in bruikbare producten. Fermentatie wordt in het algemeen toegepast onder milde condities (druk en temperatuur). Fermentatie wordt veel toegepast in de farma- en voedingsindustrie. Bekende commerciële producten die door fermentatie worden verkregen zijn: ethanol (alcohol), azijnzuur, melkzuur en vetzuren. Daarnaast kan ook de gevormde biomassa (micro-organismen) een bron zijn voor producten (PHA, eiwitten). De activiteiten op de GCC Campus richten zich op het produceren van non-food producten die inzetbaar zijn in de chemie. Als grondstof dienen biomassa-stromen die geproduceerd worden in de agro sector.

Bij torrefactie worden de grondstoffen verhit zonder toevoeging van lucht/zuurstof. De biomassa bezit uit zichzelf weliswaar een hoeveelheid zuurstof, maar dit is te weinig om verbranding van de grondstoffen tot gevolg te hebben. Aan de andere kant is deze hoeveelheid zuurstof voldoende groot om te voorkomen dat de grondstoffen pyrolyseren (vergassen). Torrefactie is een techniek welke resulteert in een homogene brandstof met een goede maalbaarheid, een hoge energiedichtheid en weinig verontreinigingen. Het doel van onderzoek op het GCC richt zich niet op het torrefactie procedé zelf, maar op de pre- en postprocessing van de gebruikte biomassa, waarbij nuttige mineralen, vezels en andere componenten worden gewonnen en verder opgewerkt. Het uiteindelijke doel is om basisgrondstoffen voor o.a. de agro, papier en chemische industrie te produceren.

Toetsing (niet IPPC-installatie)

Volgens de vergunninghouder is er geen sprake van een IPPC installatie (zie ook paragraaf 2.2 van deze beschikking). Voor deze beoordeling hebben wij echter voorschriften aan de vergunning verbonden. De emissies van de proefinstallaties worden getoetst aan het Activiteitenbesluit:

- Afdeling 2.3. Lucht en geur.
- Afdeling 3.2, paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof.

Hierna worden de verschillende emissieregimes kort besproken. Zonder detailinformatie is op voorhand is niet vast te stellen aan welk emissie regime de proefneming moet voldoen. Deze detailinformatie is op dit moment nog niet beschikbaar. Echter, gelet op de omvang van de proefinstallaties is de verwachting dat aan de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit voldaan kan worden. Zoals in paragraaf 1.4 van deze beschikking is beschreven zal voor aanvang van de start van een proefinstallatie een informatiedocument moeten worden overgelegd. Hierin moet ook nader worden ingegaan op de mogelijke emissies. Door het opleggen van een onderzoeksverplichting voor de verschillende proeven kan ook de monitoring van de emissies plaatsvinden.

Afdeling 2.3, Lucht en geur

Deze afdeling is van toepassing als de emissies niet gereguleerd worden in andere paragrafen van het Activiteitenbesluit.

In ieder informatiedocument dient inzicht gegeven te worden in de emissies van het pilot project. Op basis van sommatie van de emissies van alle puntenbronnen binnen de GCC dient de grenswaarde voor de emissie bepaald te worden. Zie hiervoor artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

Paragraaf 3.2.1, middelgrote stookinstallatie

Deze paragraaf is van toepassing op stookinstallaties die gestookt worden op standaard brandstoffen zoals bijvoorbeeld biomassa, aardgas en vloeibare brandstoffen. Afhankelijk van het type installatie, het vermogen en het soort brandstof zijn in deze paragraaf emissiegrenswaarden opgenomen. Er kunnen ook gassen ontstaan vanuit de proefinstallaties die na verbranding wat betreft emissies vergelijkbaar zijn aan het verbranden van standaard brandstoffen.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Vanuit de proefinstallaties kunnen ZZS geëmitteerd worden. Wij wijzen in dit verband op de minimalisatieplicht die voor vergunninghouder geldt. Op basis van de aanvraag hebben wij geen reden om aan te nemen dat voor de emissies als gevolg van de aangevraagde activiteiten ZZS worden geëmitteerd waarvoor een MTR geldt. Artikel 2.4 is rechtstreeks van toepassing op de aangevraagde activiteiten. Wel dienen emissies van ZZS middels de systematiek van artikel 2.5 Activiteitenbesluit getoetst te worden aan tabel 2.5.

Metingen van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn eenmalig, periodiek of continu. Indien geen storingsfactor bekend is dient ten minste eenmalig door metingen te worden onderzocht wat het emissieniveau is.

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Bij iedere proefneming is het belangrijk om inzicht te krijgen in de emissies naar de lucht. Deze informatie kan enkel verkregen worden door emissiemetingen. Bij iedere proefneming dient dan ook beschreven te worden welke emissiemetingen uitgevoerd worden.

9.3. Conclusie

Aanvrager dient in het informatiedocument te onderbouwen aan welk emissie-eisen uit het activiteitenbesluit moet worden voldaan. Dit zal door ons worden beoordeeld bij de toetsing aan het informatiedocument. Het opstellen en indienen van een informatiedocument is vastgelegd in de voorschriften.

9.4. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emiteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

Voor deze stoffen is een immissietoets uitgevoerd en de rapportage hiervan is opgenomen als bijlage bij de aanvraag.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden 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.

Het is aannemelijk dat de GCC niet in betekenende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en NO₂ in de omgevingslucht. Er is namelijk sprake van een NIBM bijdrage als de bijdrage minder is dan 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM10, PM2,5 en NO₂. Dat is in deze situatie het geval.

Voor de onderhavige inrichting is een ISL3a-berekening uitgevoerd. ISL3a is een rekenmodel voor het berekenen van luchtkwaliteit ten gevolge van emissies uit puntbronnen en oppervlakte bronnen. Als emissiebronnen zijn genomen de verkeersbewegingen, intern transport en verwarmings- en proefinstallaties. In dit geval zijn berekeningen uitgevoerd voor de stoffen NO₂ - PM10 - PM2,5. Uit de berekeningen volgt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden van NO₂ - PM10 - PM2,5 optreden op locaties waar beoordeling dient plaats te vinden. Wij kunnen dan ook instemmen met de conclusie dat de immissie van fijnstof (PM10 en PM2,5) en NO₂ naar de omgeving beperkt is. De totale immissie afkomstig van de activiteiten binnen de inrichting en het aantal overschrijdingen liggen onder de geldende grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit (hoofdstuk 5 Wet milieubeheer).

BIJLAGE 1: ONDERDELEN INFORMATIEDOCUMENT

- Aard en doelstelling en omvang van het pilot project. Inclusief een uitgebreide beschrijving van de indeling, uitvoering, activiteiten en de processen van de pilot.
- Een opgave van de maximale capaciteit van het pilot project en het maximale motorische en thermische vermogen van de tot de pilot behorende installaties en onderdelen.
- Verantwoording van de aard en de hoeveelheid in te zetten stoffen en hulpstoffen bij een pilot project, waarbij aangetoond wordt dat er geen productie op industriële schaal plaats vindt; Hierbij dient ook inzicht gegeven te worden in de afzet van de geproduceerde stoffen;
- Verklaring van de leverancier van de biomassa dat de aangeleverde biomassa voldoet aan artikel 5 of 6 van de Kaderrichtlijn afvalstoffen of waaruit blijkt dat de biomassa beoogd geproduceerd is.
- Een opgave van de emissiepunten en de hieruit te verwachten emissies naar de lucht gesommeerd op basis van artikel 2.5 Activiteitenbesluit
- Een emissie-metplan voor de bepaling van de vrijkomende emissies naar de lucht.
- Aan toets van de vrijkomende emissies aan de eisen uit het Activiteitenbesluit, inclusief onderbouwing. Indien van toepassing een toets aan de MTR voor ZZS.
- Een bodemrisicoanalyse overeenkomstig de NRB waaruit blijkt dat voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig de NRB.
- Een opgave van de aard, de hoeveelheden en de samenstelling van de vrijkomende afvalwaterstromen inclusief de bestemming van dit afvalwater.
- De aard en de hoeveelheden van de vrijkomende afvalstoffen.
- Een blokschema van het proces van het betreffende pilot project.
- De duur van het pilot project en de bedrijfstijden.
- Uitgevoerde risicoanalyses.

BIJLAGE 2: BEGRIPPEN

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BIOMASSA:

Producten die bestaan uit plantaardig landbouw- of bosbouwmateriaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten.

BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

GASFLES:

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

HUISHOUDELIJK AFVAL:

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAm_{max})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN 5725:

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NUTTIGE TOEPASSING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

ONGEWOON VOORVAL

Gebeurtenis binnen evenement met significant risico op (letsel)schade bij publiek, derden en omgeving.

ONTDOENER:

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OVERSLAAN:

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

PILOT PROJECT:

Een project waarbij een proefinstallaties voor een specifieke techniek binnen een bepaalde termijn zal worden uitgevoerd.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijderen, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden

teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VLG:

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.