



Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 30 maart 2017 bij hen binnen gekomen aanvraag van
Basell Benelux BV om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen
omgevingsrecht voor de inrichting gelegen aan Chemieweg 3 te Moerdijk.

zaaknummer
17032146

plaats / datum
Tilburg,
6 september 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

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

BESLUIT

Omgevingsvergunning verlenen

Onderwerp

Wij hebben op 30 maart 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Basell Benelux BV (hierna: Basell) voor de inrichting aan Chemieweg 3 te Moerdijk. Het betreft een aanvraag voor het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na de verandering (revisie). De aanvraag is in het OLO geregistreerd onder nummer 2769668 en bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant onder het zaaknummer 17032146.

Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Besluit Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na de verandering (artikel 2.1 lid 1 onder e, juncto artikel 2.6 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; revisie);
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de voorschriften en beperkingen van deze vergunning niet anderszins bepalen:
 - Aanvraagformulier omgevingsvergunning ingekomen op 30 maart 2017;
 - Document aanvraag Wabo revisievergunning v2 incl. diverse bijlagen;
 - Bijlage I Plattegrond;
 - Bijlage I kadastrale kaart A481 nieuw;
 - Bijlage V Toets besluit Luchtkwaliteit;
 - bijlage VI geluidsrapport;
 - Bijlage VIII Rapport_Nbw toetsing;
 - Bijlage XI Actielijst PGS 16 versie 2;
 - Bijlage XI Actielijst PGS 19 versie 2;
 - Bijlage XII Meetplan puntbronemissies versie 2;
 - Bijlage XII puntbronemissies overzicht MP1 v2;
 - Bijlage XII puntbronemissies overzicht PB1 v2;
 - Bijlage XIV Bodemrisicodoc NRB 2012 toets v2;
 - Bijlage XIV Plattegrond NRB toets 2012;
 - Bijlage XV Kennisgeving BRZO 2015;
 - Bijlage XVII Beslisdiagram manuele lozingen spuitplaats nieuw;
 - Bijlage XVII Schema afvalwater v2;
 - Bijlage XVII rioleringstekeningen plattegrond;
 - Bijlage XVII Rioleringstekeningen locatie ontwateringscontainers;
 - Bijlage XVIII ABM toets 2016;
 - 2018 01 23 aanvulling water aanvraag WABO OMWB;
 - Bijlage XIX ongewone voorvallen nieuw;
 - Bijlage XIX Meldschema ong voorval nieuw;
 - Bijlage XX Beheersplan diff emissies nieuw.
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Wij besluiten om maatwerkvoorschriften op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer juncto artikel 2.7 respectievelijk artikel 3.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer te stellen ten aanzien van:

- Luchtvoorschriften paragraaf 4.1, 4.2 en 4.4: maatwerk emissie-eisen, monitoring en diffuse emissies;
- Bodem voorschrift 5.1.1: maatwerk met betrekking tot het uitvoeren van een nulsituatieonderzoek;

en ter zake van het stellen van bedoelde maatwerkvoorschriften de uitgebreide procedure te volgen.

INHOUDSOPGAVE

Besluit	2
Inhoudsopgave	4
Voorschriften.....	5
1. Milieu	5
2. Afvalwater	6
3. Afval	10
4. Geluid	11
5. Lucht	12
6. Bodem	13
7. Brandveiligheid	14
8. Externe Veiligheid	15
9. Gevaarlijke stoffen.....	15
10. Ongewone voorvallen	17
11. Proefnemingen	18
12. Installaties.....	19
Procedurele overwegingen	22
Inhoudelijke overwegingen Milieu	28
1. Toetsingskader Milieu	28
2. Beste beschikbare technieken (BBT)	29
3. Afvalwater	31
4. Afvalstoffen	33
5. Bodem	34
6. Energie	36
7. Externe Veiligheid	36
8. Brandveiligheid	40
9. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen.....	41
10. Geluid	43
11. Emissies naar de Lucht.....	45
12. Specifieke afhandeling Ongewone voorvallen	52
13. Proefneming	53
14. Slotconclusie	53
Bijlage 1: Begrippen	54
Bijlage 2: Bijlagen afvalwater.....	60
Bijlage 3: Zonetoets.....	61

VOORSCHRIFTEN

1. Milieu

1.1. Algemeen

- 1.1.1. De inrichting moet ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor de bedrijfsactiviteiten nodig zijn (werkvoorraden) of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.3. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen 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 en opgeleid personeel beschikbaar zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.2. Terrein en wegen

- 1.2.1. Apparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningën moeten zoveel als mogelijk op een doelmatige wijze worden beschermd tegen aanrijding, zodanig dat schade door vervoersbewegingen wordt voorkomen.
- 1.2.2. Tijdelijke blokkeringen van het wegennet binnen de inrichting mogen nooit langer duren dan de duur van de werkzaamheden. De plaatsen waar een tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van herstelwerkzaamheden, moeten bij een centraal punt binnen de inrichting bij de portier of bij de voor de begeleiding van de hulpdiensten verantwoordelijke bekend zijn.

1.3. Bedrijfsbeëindiging

- 1.3.1. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.3.2. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties 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.

1.4. Bijzondere omstandigheden

- 1.4.1. Ten minste drie werkdagen voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd welke een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben, dient de OMWB hiervan schriftelijk, bij voorkeur per e-mail (info@omwb.nl), op de hoogte te worden gesteld. Aan de OMWB dient inzicht gegeven te worden over de omvang van de milieuaspecten (kwantificering) van

het onderhoud. Daarbij dient ten minste aandacht besteed te worden aan de aspecten:

- a. Overzicht van werkzaamheden en de (extra) maatregelen die worden getroffen;
- b. Luchtemissies (incl. fakkelen);
- c. Geluid;
- d. Afval;
- e. Bodem;
- f. Tijdsduur.

De OMWB kan nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met het oog op voorkoming van gevolgen voor het milieu.

2 Afvalwater

2.1 Algemene voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het rioolstelsel dat wordt beheerd door het Havenbedrijf Moerdijk

2.1.1 Afvalwater mag uitsluitend in het riool van het Havenbedrijf of andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.1.2 Het is verboden afvalwater in het riool van het Havenbedrijf te brengen dat:

- a. een temperatuur heeft hoger dan 30 graden Celsius;
- b. een sulfaatgehalte heeft hoger dan 500 mg per liter, bepaald volgens NEN-EN-ISO 10304-1(2009);
- c. een chloridegehalte heeft hoger dan 400 mg per liter, bepaald volgens NEN-EN-ISO 10304-1(2009);
- d. stankoverlast buiten de inrichting kan veroorzaken;
- e. stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar kan ontstaan;
- f. stoffen bevat die verstopping of beschadiging van een riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- g. grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat.

2.2 Afvalwaterstromen

2.2.1 Het afvalwater dat geloosd wordt via het rioolstelsel dat beheerd wordt door het Havenbedrijf Moerdijk mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en meetpunten, zoals ook aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (Bijlagen afvalwater: bijlage 1).

Lozingspunt	Controle-voorziening	Afvalwaterstroom
Lozingspunt 1		<i>Afvalwater van huishoudelijke aard*</i>
VWR	Controleput A	1. Afvalwater vrijkomend in de scrubberdroger van de Catalloyfabriek; 2. Spuiwater van de koeltorens Catalloy- en polybuteenfabriek; 3. Koelwater van de extrusie afdelingen van de Catalloy- en polybuteenfabriek; 4. Spuiwater van het fakkelslot; 5. Schrobwater; 6. Spoelwater sidestreamfilters Catalloy- en polybuteenfabriek; 7. Drainagewater valvehouse I en III; 8. Overstort koelwaterbekkens Catalloy- en polybuteenfabriek; 9. Verontreinigd hemelwater; 10. afvalwater afkomstig van de ontwateringscontainer; 11. Waswater en hemelwater afkomstig van de spuitplaats; 12. Hemelwater afkomstig van de los- en opslagplaats(en) voor (milieu)gevaarlijke (afval)stoffen.

*lozing valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.3 Lozingsnormen

2.3.1 De totale afvoerhoeveelheid via lozingspunt 1, mag niet meer bedragen dan 1.400 m³/etmaal.

2.3.2 De in de onderstaande tabel genoemde parameters mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, danwel steekmonster ter plaatse van controleput A niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

Parameters	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
CZV	150	500	mg/l
BZV	20	40	mg/l
N-totaal	20	30	mg/l
P-totaal	10	20	mg/l
Onopgeloste bestanddelen	40	50	mg/l
Zuurgraad (als pH)		6,0 < pH < 10	

- 2.3.3 Het was- en hemelwater afkomstig van de spuitplaats en het hemelwater afkomstig van de los- en opslagplaats(en) voor (milieu)gevaarlijke (afval)stoffen dient afhankelijk van de samenstelling te worden geloosd via de vuilwaterriolering danwel te worden afgevoerd naar een erkend verwerker conform het beslisdiagram in bijlagen afvalwater: bijlage 2.

2.4 Zuiveringstechnische voorzieningen (skimmer- en bezinkputten)

- 2.4.1 De volgende afvalwaterstromen dienen, voordat het wordt geloosd op het riool van het Havenbedrijf Moerdijk, te worden ontdaan van onopgeloste bestanddelen:

- Mainstreamfilter koelwater MP1;
- Hemel- en schrobwater procesinstallatie MP1;
- Afvalwater scrubberdroger MP1;
- Hemel- en schrobwater procesinstallatie PB1;
- Hemelwater SS6;
- Koelwater extrusie PB1;
- Was- en hemelwater spuitplaats en hemelwater opslagplaats milieugevaarlijke afvalstoffen;
- Hemelwater losplaats en opslagplaats gevaarlijke stoffen;
- Hemel- en spoelwater silo's PB1;
- Afvalwater afwateringscontainers;
- Hemel- en spoelwater logistiek MP1;
- Hemel- en spoelwater blenderarea MP1;
- Koelwater extruder laboratoria;
- Hemel- en koelwater extrusie MP1.

- 2.4.2 De achtergehouden bestanddelen uit voorschrift 2.4.1 mogen niet worden geloosd en dienen afgevoerd naar een erkende verwerker.

- 2.4.3 De zuiveringstechnische voorzieningen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.1, moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

2.5 Afvalwater ontwateringscontainers

- 2.5.1 Het afvalwater afkomstig van de ontwateringscontainers mag niet op een oppervlaktewaterlichaam geloosd worden.

2.6 Voorkomen verontreiniging (schrob-) en hemelwater

- 2.6.1 De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar oppervlaktewater en/of vuilwaterriool afstromend hemelwater niet wordt verontreinigd.

2.7 ABM

- 2.7.1 Nieuwe stoffen en mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de volgende gegevens in bij het bevoegd gezag:
- een productinformatieblad;
 - de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlagen afvalwater: bijlage 3:

- een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing te beperken;
- het effect van de maatregel;
- de bronvermelding van bovenstaande gegevens.

2.8 Interne laboratoriumvoorschriften

- 2.8.1 Het afvalwater afkomstig van het laboratorium mag enkel bestaan uit sanitair afvalwater. Vergunninghouder dient er voor zorg te dragen dat binnen een half jaar na het van kracht worden van deze vergunning interne voorschriften voor het laboratorium zijn opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd.
- 2.8.2 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat de in voorschrift 2.8.1 bedoelde voorschriften zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.
- 2.8.3 Een wijziging van de in voorschrift 2.8.1 bedoelde voorschriften behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.9 Logboek

- 2.9.1 Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:
- welke categorieën afval(water)stromen zijn geloosd;
 - welke hoeveelheden van elke categorie zijn geloosd;
 - op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt, onderscheiden naar:
 - * afvoer door/naar derden;
 - * in eigen beheer;
 - * op een andere wijze.
- 2.9.2 Vergunninghouder dient op verzoek van of namens het bevoegd gezag te allen tijde inzage in het in voorschrift 2.9.1 bedoelde logboek te geven.

2.10 Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

- 2.10.1 Het te lozen afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 2.2.1 dat via controleput A geloosd wordt dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient het afvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 2.10.2 De voorziening, zoals bedoeld in de voorschriften 2.10.1, dient zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is. Verder dienen de voorziening in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

2.11 Meten, bemonsteren en analyseren

- 2.11.1 Het te lozen afvalwater ter plaats van controleput A dient door of vanwege vergunninghouder door meting en bemonstering en analyse te worden gecontroleerd. De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen zijn omschreven in de tabel bijlagen afvalwater: bijlage 4.
- 2.11.2 De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlagen afvalwater: bijlage 5.

- 2.11.3 De wijze van het te verrichten onderzoek uit de voorschriften 2.11.1 en 2.11.2, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 2.11.4 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 2.11.1 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.

2.12 Verlaging monsternamerequentie

- 2.12.1 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, danwel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

2.13 Rapportage.

- 2.13.1 Jaarlijks, uiterlijk 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens bepaald ter plaatse van controleput A:
- a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de gemeten gehalten van de in bijlagen afvalwater: bijlage 4 genoemde stoffen/parameters in het afvalwater;
 - c. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

2.14 Uitzonderlijke omstandigheden RWZI Waterschap

- 2.14.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta dan wel de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam waarop deze zuiveringstechnische werken lozen, zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het bevoegd gezag onmiddellijk over te gaan.
- 2.14.2 De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 2.14.3 Een maatregel als in voorschrift 2.14.1 bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

3 Afval

3.1 Preventieve voorzieningen

- 3.1.1 Vergunninghouder is verplicht afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.

- 3.1.2 De op- en overslag en het transport van (gevaarlijke)afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 3.1.3 De verpakking van gevaarlijk afval moet dicht, voldoende sterk en geschikt zijn voor de desbetreffende stof. Tevens moet de verpakking zijn voorzien van een etiket, waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 3.1.4 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

4 Geluid

4.1 Algemeen

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

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van de in onderstaande tabel genoemde referentiepunten op een hoogte van 5 meter boven het plaatselijke maaiveld niet meer bedragen dan de waarde aangegeven in tabel 1.

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ($L_{A,r,LT}$)

Beoordelingspunten	Rijksdriehoeks-coördinaten	$L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
31, Basell controlepunt noord-west	97566 : 409755	39	39	39
32, Basell controlepunt noord-oost	98996 : 409412	53	53	53
34, Basell controlepunt zuid-west	98019 : 408350	40	40	40

De beoordelingspunten staan aangegeven op figuur 1 van het akoestisch rapport "Geluid in de omgeving van Basell Benelux BV, gesitueerd op het industrieterrein Moerdijk" van Peutz met rapportnummer FI 4885-1-RA-001 d.d. 17 november 2015.

- 4.2.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 4.2.1 mag het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de gevel van enige niet tot de inrichting behorende woning van derden niet meer bedragen dan:

- a. 70 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- b. 65 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- c. 60 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

5 Lucht

5.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 5.1.1 De emissie van het Therminol Fornois H-2750 mag de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

brandstof	NO _x (mg/Nm ³) concentratie NO _x in mg/Nm ³ bij 3 % O ₂
Aardgas	110
Offgas (buteen)	140
Bij mix van beide	Mengregel toepassen
Vanaf 1-1-2025 valt het fornuis onder het Activiteitenbesluit milieubeheer	

Bij gelijktijdig gebruik van aardgas en offgas geldt als emissiegrenswaarde het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden die voor elk van de brandstoffen afzonderlijk zouden gelden.

Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.

- 5.1.2 Per fabriek dient jaarlijks, op basis van de emissiemetingen, de gesommeerde stofemissie te worden bepaald. Voor deze emissie geldt dat het voortschrijdend gemiddelde van de afgelopen drie jaar de grensmassaastroom van de stofklasse SO van 200 g/uur niet mag overschrijden.
- 5.1.3 Per fabriek dient jaarlijks, op basis van de emissiemetingen, de gesommeerde emissie van koolwaterstoffen te worden bepaald. Voor deze emissie geldt dat het voortschrijdend gemiddelde van de afgelopen drie jaar de grensmassaastroom van de stofklasse gO.2/gO.3 van 500 g/uur niet mag overschrijden.

5.2 Monitoren puntbronnen

- 5.2.1 De monitoring van de emissies uit puntbronnen dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de voorgestelde meetfrequentie van bijlage XII meetplan puntbronemissies versie 2 van de aanvraag.
- 5.2.2 De emissieconcentratie van stikstofoxiden (NO_x) uit Therminol Fornois H-2750 dient tenminste om de drie jaar te worden gemeten door een geaccrediteerde meetinstantie conform NEN-EN 14792 of continu met kwaliteitsborging conform NEN-EN 14181.
- 5.2.3 Uiterlijk 3 maanden na het uitvoeren van de metingen uit voorschrift 5.2.1 en 4.2.2 dient de rapportage, in combinatie met de resultaten van voorschriften 4.1.2 en 4.1.3, aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

5.3 Fakkelinstallatie

- 5.3.1 Een fakkelinstallatie moet ten minste zijn voorzien van:

- a. een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden;
 - b. een voorziening om een roetloze verbranding tijdens representatieve bedrijfssituaties te garanderen.
- 5.3.2 Bij elk gebruik van de fakkelininstallatie moeten de volgende gegevens in een register worden vastgelegd:
- a. de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen;
 - b. de oorzaak van het fakkelen;
 - c. de sectie(s) of apparaten welke het affakkelen veroorzaken;
 - d. de tijdsduur van het eventueel roetend fakkelen en de daartegen genomen acties.
- 5.3.3 Vergunninghoudster dient het aanbod van fakkelgas ten gevolge van operationele omstandigheden te minimaliseren. Basell dient daartoe een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om het aanbod aan fakkelgas te verminderen. De rapportage van het onderzoek dient uiterlijk 1 april 2019 ter goedkeuring voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag.
- 5.3.4 De voortgang van de uitvoering van de maatregelen om het fakkelgasaanbod te minimaliseren uit het onderzoek van voorschrift 5.3.3 dient jaarlijks voor 1 april gerapporteerd te worden.
- 5.4 Diffuse emissies**
- 5.4.1 De metingen van de diffuse emissies dienen overeenkomstig bijlage XX "beheersplan diffuse emissies nieuw" van de aanvraag te worden uitgevoerd.
- 5.4.2 Uiterlijk 3 maanden na het uitvoeren van de metingen dient de rapportage aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 5.4.3 Moeilijk en niet bereikbare bronnen van diffuse emissies dienen met een alternatieve meettechniek zoals bijvoorbeeld een FLIR camera gemeten te worden. Bij significante lekkages van koolwaterstoffen dient de reparatie met het bevoegd gezag te worden afgestemd.

6 Bodem

6.1 Maatwerk

- 6.1.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 1 april 2019 een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en de nulsituatie niet eerder is vastgelegd (zie overwegingen paragraaf 4). Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

Toelichting: de opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.

7 Brandveiligheid

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Bij de portiersloge moeten de volgende actuele gegevens beschikbaar zijn:
- een overzichtstekening van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, het wegnnet, procesinstallaties, opslageenheden laad- en losplaatsen, relevante leidingen en het bluswatersysteem (incl. locaties van brandkranen, afsluiters en/of aansluitpunten stationaire blusvoorzieningen en brandbeveiligings-en koelsystemen).
- 7.1.2 In geval van een noodsituatie moet de brandweer bij aankomst onmiddellijk in het bezit gesteld worden van de, voor de noodsituatie, relevante gegevens uit voorgaand voorschrift.
- 7.1.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b. in goede staat van onderhoud verkeren;
 - c. goed bereikbaar zijn;
 - d. als zodanig herkenbaar zijn.
- 7.1.4 De aard en de hoeveelheid blusmiddelen moeten afgestemd zijn op de eigenschappen van vergunde stoffen binnen de inrichting, alsmede op de in de directe omgeving van het blusmiddel aanwezige stoffen.
- 7.1.5 Het terrein en het wegensstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

7.2 Uitgangspuntendocumenten (UPD)

- 7.2.1 De Procesinstallatie MP-1, Extruder gebouw, Procesinstallatie PB-1 en het Logistiek gebouw moeten zijn voorzien van een geschikt en werkend Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem).
- 7.2.2 De VBB-systemen dienen voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie te voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocumenten (UPD).
- 7.2.3 De UPD's voor de installaties genoemd in de voorschrift 7.2.2 dienen uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 7.2.4 De infrastructuur van de brandbestrijding en de brandmeldcentrale dienen eveneens te beschikken over een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitgangspuntendocument (UPD). De UPD's van deze voorzieningen dienen uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 7.2.5 De UPD's dienen te zijn beoordeeld door een type-A inspectie-instelling. Deze instelling is voor het uitvoeren van de beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd door de stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend.
- 7.2.6 De vergunninghouder dient elke 5 jaar het UPD te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. De inspectie-instelling geeft de verschillen aan tussen de normversie die gebruikt is in het goedgekeurde UPD en de normversie die ten tijde van de vijfjaarlijkse toets geldt. De informatie uit de toets wordt vastgelegd

in een beoordelingsrapport en behoort beschikbaar te zijn voor het bevoegd gezag. Het is dan aan het bevoegd gezag om te beoordelen of de afwijkingen leiden tot een aangepast UPD.

- 7.2.7 De VBB-systemen dienen voorzien te zijn van een geldig en goedkeurend inspectierapport afgegeven door een eerder genoemde inspectie-instelling.
- 7.2.8 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van de VBB-systemen dienen deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport moet blijken of de installatie in overeenstemming is met het UPD.

8 Externe Veiligheid

8.1 Verladingen propaan

- 8.1.1 Per kalenderjaar mogen maximaal 95 tankautoverladingen met propaan worden uitgevoerd.
- 8.1.2 Ten behoeve van de verlading van propaan mag een binnen de inrichting aanwezige tankauto maximaal 25.000 kg propaan bevatten.
- 8.1.3 De vergunninghouder dient een (digitaal) overzicht binnen de inrichting voorhanden te hebben waarin per kalenderjaar het aantal uitgevoerde tankautoverladingen met propaan en de hoeveelheid propaan per tankautoverlading is opgenomen.
- 8.1.4 De vergunninghouder is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens verzoek het (digitaal) overzicht als bedoeld in 8.1.3 te tonen.

9 Gevaarlijke stoffen

9.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg.

- 9.1.1 Basell dient een GAP analyse op te stellen waarbij de bestaande situatie wordt vergeleken met de PGS 15:2016 versie 1.0. De tekortkomingen die geconstateerd worden uit de gap analyse dienen ongedaan gemaakt te worden. Uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient aan alle van toepassing zijnde voorschriften te worden voldaan.
- 9.1.2 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.8, 3.18 en 3.19.1.
- 9.1.3 In de tussenliggende periode vanaf het van kracht worden van de vergunning tot uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van de vergunning is de PGS15: 2011 versie 1.1 nog van toepassing.

Gasflessen

- 9.1.4 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaats vinden en moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS15: 2016 versie 1.0.

TEAL en TIBAL

- 9.1.5 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen uit de ADR-klasse 4.2 verpakkingsgroep 1 zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 moet in een speciaal daarvoor bestemde opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 8 met uitzondering van de paragrafen 8.5.2, 8.5.3 en 8.5.4.
- 9.1.6 Voor de opslag van TEAL en TIBAL geldt een beschermingsniveau 3+ (xx) overeenkomstig tabel 8.2 van de PGS 15:2016. Bij dit beschermingsniveau dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen ten opzichte van het beschermingsniveau 3. Daartoe dient geschikte detectie en signalering en eventuele doormelding te worden aangebracht of alternatieve voorzieningen of maatregelen waarmee een gelijkwaardige bescherming van het milieu, arbeidsbescherming of brandveiligheid kan worden bereikt.
- 9.1.7 Binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning dient Basell een plan van aanpak inclusief planning voor uitvoering van de maatregelen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen hoe invulling wordt gegeven aan voorschrift 9.1.6.

9.2 Opslag van organische peroxiden in de Chemical Store vak 3

- 9.2.1 In vak 3 van de Chemical Store mag maximaal 6,85 ton organische peroxiden worden opgeslagen van de ADR categorie 5.2, type E, opslaggroep 3.
- 9.2.2 De opslag van organische peroxiden zoals genoemd in PGS 8: 2011 versie 1.0 dient te voldoen aan de voorschriften van paragraaf 5.7 Opslagvoorziening voor hoeveelheden groter dan 1000 kg.
- 9.2.3 Voor de opslag dienen aanvullende maatregelen te worden genomen overeenkomstig "UITGEBREID" van tabel 7.1 van hoofdstuk 7.4 van de PGS 8:2011. Binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning dient Basell een plan van aanpak inclusief planning voor uitvoering van de maatregelen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen hoe hieraan invulling wordt gegeven.

9.3 Afleveren van dieselolie

- 9.3.1 De afleverinstallatie moet bij het afleveren van vloeibare brandstoffen vanuit een bovengrondse tank voldoen aan de volgende eisen:
- het vulpistool moet zodanig worden weggehangen dat na gebruik geen brandstof lekt uit het vulpistool. De afleverslang van de pompinstallatie moet zijn voorzien van een automatisch afsluïdend vulpistool om overvullen van het tankende voertuig te voorkomen;
 - als een deel van de afleverpomp/installatie, leidingen of de afleverslang zich onder het hoogste vloeistofniveau van de tank kunnen bevinden moet een antihevel beveiliging zijn aangebracht tussen de tank en de flexibele afleverslang;
 - bij het toepassen van een handpomp moet de afleverslang na gebruik leeg zijn. Eventueel aanwezige brandstofresten worden teruggevoerd naar de tank. Een vulpistool van een elektrische pomp moet zijn voorzien van een automatisch afslagmechanisme;
 - een afleverinstallatie moet zijn voorzien van een vulkraan, die indien deze buiten gebruik is, niet in werking kan worden gesteld door onbevoegden;
 - een afleverzuil met een elektrische pomp moet zijn voorzien van een schakelaar voor het in- en uitschakelen van de afleverinstallatie.

- 9.3.2 Het afleveren van vloeibare brandstoffen aan voertuigen, die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik, moet plaatsvinden boven een bodembeschermende voorziening.
- 9.3.3 Bij het in het vuilwaterriool lozen van afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte vloer of verharding waarboven het afleveren van motorbrandstof, anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer plaatsvindt, wordt ten minste voldaan aan de volgende voorwaarden:
1. Het afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan NEN-EN 858-1 en 2;
 2. Het gehalte aan olie in het afvalwater na de afscheider bedraagt niet meer dan 200 milligram per liter in enig steekmonster bepaald overeenkomstig de bepalingmethode NEN-EN-ISO 9377-2;
 3. Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.
- 9.3.4 Uiterlijk 31 december 2018 dient te worden voldaan aan de voorschriften 9.3.1 t/m 9.3.3.

9.4 Opslag en aflevering LPG afleverinstallatie

- 9.4.1 De opslag en aflevering van LPG zoals genoemd in PGS 16: 2010 versie 1.0 dient te voldoen aan de hoofdstukken 2 t/m 8 met uitzondering van hoofdstuk 7.

9.5 Opslag van propaan in bovengrondse reservoirs D-941A en D941B

- 9.5.1 De opslag van propaan zoals genoemd in PGS 19:2013 versie 1.0 dient te voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van hoofdstuk 2, 3 en 4.

10 Ongewone voorvallen

10.1 Algemeen

- 10.1.1 Na elk ongewoon voorval dient in overeenstemming met het meldschema, opgenomen in de bijlage XIX "Meldschema ongewone voorvallen nieuw" van de aanvraag, te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 10.1.2 Ongewone voorvallen, die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval met significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk (tenminste binnen één uur) telefonisch te worden gemeld aan de Milieuklachtencentrale van het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling zo spoedig mogelijk schriftelijk te bevestigen.
- 10.1.3 Ongewone voorvallen, die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
- 10.1.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu ten minste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- a. datum en tijdstip van het ongewoon voorval;
 - b. datum en tijdstip van registratie;
 - c. de locatie van het ongewoon voorval;
 - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;

- e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan (duur);
 - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
 - g. feitelijke oorzaak en de genomen maatregelen om een dergelijk voorval in de toekomst te voorkomen.
- 10.1.5 Het registratiesysteem van ongewone voorvallen voor het milieu dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag.
- 10.1.6 Eén keer per half jaar en incidenteel als het bevoegd gezag daarom verzoekt, overlegt vergunninghouder aan de toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag een overzicht van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.
- 10.1.7 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten goedkeuring hebben van het bevoegde gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegde gezag.
- 10.1.8 Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsprocedures.
- 10.1.9 In de bedrijfsinterne procedures moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- a. de wijze waarop ongewone voorvallen wordenesignaleerd;
 - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

11 Proefnemingen

- 11.1.1 Vergunninghouder mag, mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef, andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen. Goedkeuring wordt slechts verleend, indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 11.1.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorgaand voorschrift, moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken van grond- en hulpstoffen en de verwachte wijzigingen in gevolgen voor het milieu;
 - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f. de duur van de proef.

- 11.1.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 11.1.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 11.1.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 11.1.5 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 11.1.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

12 Installaties

12.1 Procesvoering

- 12.1.1 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.
- 12.1.2 In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn (eventueel digitaal), waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
 - de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
 - de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.
- Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.
- 12.1.3 Om een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uit bedrijf name inbegrepen, moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 12.1.4 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 12.1.3 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing (daar waar noodzakelijk volgens de hazops of risico-studies);
 - brandblussystemen;
 - gas- en dampdetectiesystemen;
 - noodverlichting;
 - koelwaterpompen, voor zover noodzakelijk.
- 12.1.5 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

- 12.1.6 De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor veiligheid en/of het milieu, moeten worden getest op de goede werking. De testfrequentie moet zijn vastgesteld op basis van een risico-inventarisatie of gegevens van de desbetreffende leverancier.
- 12.1.7 Beveiligingen mogen niet overbrugd zijn, tenzij door een procedure dit tijdelijk wordt gedaan en de risico's zijn beoordeeld en aanvaardbaar worden geacht. Hiervoor moet een protocol/procedure voorhanden zijn waarin het volgende geborgd wordt:
- a. de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden ten aanzien van het overbruggen van beveiligingen;
 - b. de registratie;
 - c. de herkenbaarheid van overbruggingen voor operationele medewerkers.

12.2 Procesinstallaties

- 12.2.1 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen op de juiste wijze zijn aangebracht (tenzij dit veiligheidsskleppen zijn).
- 12.2.2 In ontluichtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.
- 12.2.3 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

12.3 Onderhoud, keuringen en inspectie

- 12.3.1 Ten behoeve van het in werking zijn van de inrichting dient een inspectie- en onderhoudssysteem te zijn opgezet dat periodiek onderhoud, controle en inspectie van de installaties, meet- en regelapparatuur en voorzieningen (zoals bodembeschermende voorzieningen) met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 12.3.2 Het inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:
- a. de onderdelen van de inrichting die aan controle, inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - b. een beschrijving van de wijze van onderhoud, controle en inspectie en de frequentie waarin deze werkzaamheden worden uitgevoerd;
 - c. de wijze waarop registraties en rapportages plaatsvinden.

12.4 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 12.4.1 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.
- 12.4.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten

de activiteiten onverwijld worden stilgelegd, tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

- 12.4.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

12.5 Veiligheidstoestellen

- 12.5.1 Bij veiligheidstoestellen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.
- 12.5.2 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking geborgd is door een onderhouds- en inspectiesysteem, waardoor afzettingen van producten uit de systemen wordt beperkt.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Gegevens aanvrager

Op 30 maart 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) ontvangen. Het betreft een aanvraag voor het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na de verandering (revisie).

Basell produceert polymeren (polypropeen, polybuteen en copolymeren) als halffabricaat. De geproduceerde kunststof korrels worden elders toegepast als grondstof voor producten in de automobiellindustrie, drinkwaterleidingen, verpakking van voedingsmiddelen e.d.

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Moerdijk aan Chemieweg 3 te Moerdijk. De inrichting heeft als kadastrale nummering Moerdijk, sectie A, perceelnummer 481 (voorheen 425) en Klundert, sectie C, perceelnummer 1703 (voorheen 1573).

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: een revisievergunning. De aanleiding van de aanvraag is een actualisatie van de vigerende revisievergunning uit 2004. Sinds 2004 is de vergunning diverse malen aangepast en veranderd. Bovendien is de wet- en regelgeving voor diverse onderwerpen geactualiseerd en aangescherpt, hetgeen een actualisatie van de vergunning noodzakelijk maakt.

Basell produceert op de productielocatie Moerdijk geavanceerde polymeren, die worden gemaakt uit monomere grondstoffen zoals propeen, etheen en buteen. De inrichting bestaat uit een catalloyfabriek (MP1) en een polybuteenfabriek (PB1) met een jaarcapaciteit van respectievelijk 225 kiloton en 46 kiloton. De basisgrondstoffen worden voornamelijk per pijpleiding aangevoerd vanaf de vestiging van Shell Moerdijk. Ook stoom wordt vanaf deze vestiging per pijpleiding betrokken.

Bij de catalloyfabriek is sprake van gasfase reactoren. De gasvormige grondstoffen (met name propeen, etheen, buteen en propaan) worden door middel van een zuiveringsstap ontdaan van verontreinigingen die het proces negatief kunnen beïnvloeden. Na de zuivering vindt polymerisatie plaats met behulp van een katalysator in meerdere reactoren. Het gepolymeriseerde product wordt vervolgens gereinigd en gedroogd. Daarna wordt het product met additieven in een extruder tot granulaatkorrels verwerkt. Tenslotte worden de polymeerkorrels in silo's opgeslagen. Het proces is volledig gesloten.

In de polybuteenfabriek wordt polybuteen geproduceerd in een vloeistoffase reactor. De grondstoffen (met name buteen en eventueel etheen en propeen) worden gezuiverd voordat ze naar de reactor gaan. Onder hoge druk vindt in de vloeistoffase reactor de polymerisatie reactie plaats. In een volgende stap wordt het gepolymeriseerde product gescheiden van de vloeistof in een ontgassingsvat. De verdampte buteen gaat terug in het proces. Vervolgens wordt het gevormde polymeer gemengd met additieven en in de extruder tot pellets gemaakt. De pellets worden gekoeld en gedroogd en opgeslagen in silo's. Ook hier is sprake van een volledig gesloten proces.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De onderdelen van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende onderdelen:

- OLO aanvraagformulier omgevingsvergunning d.d. 30-3-2017;
- Document aanvraag Wabo revisievergunning v2 incl. diverse bijlagen;
- Bijlage I Plattegrond;
- Bijlage I kadastrale kaart A481 nieuw;
- Bijlage I Luchtfoto C1703 nieuw;

- Bijlage I Luchtfoto A481 nieuw;
- Bijlage II HSES Policy v2;
- Bijlage III VR Deel 0 revI-5_final_09_03_2017;
- Bijlage III VR Deel 1 revI-5_final_09_03_2017;
- Bijlage III VR Deel 2 revI-5_final_09_03_2017;
- Bijlage III VR Deel 3 v2;
- Bijlage III VR Deel 2 bijlage 7 Installatiescenarios;
- Bijlage V Toets besluit Luchtkwaliteit;
- bijlage VI geluidsrapport;
- Bijlage VIII Rapport_Nbw toetsing;
- Bijlage VIII Bijlage 4_AERIUS_feitelijk gebruik_berekening;
- Bijlage VIII Bijlage 3_AERIUS_feitelijk gebruik_Nbw toetsing;
- Bijlage VIII Bijlage 2 AERIUS_bijlage_continue inzet-berekening;
- Bijlage VIII Bijlage 1 AERIUS_bijlage_continue inzet-Nbw toets;
- bijlage XI PGS 8 toets;
- Bijlage XI PGS 15 toets;
- Bijlage XI PGS 16 toets;
- Bijlage XI PGS 19 toets;
- Bijlage XI PGS 30 toets;
- Bijlage XI Actielijst PGS 15 versie 2;
- Bijlage XI Actielijst PGS 16 versie 2;
- Bijlage XI Actielijst PGS 19 versie 2;
- Bijlage XI Actielijst PGS 30 versie 2;
- Bijlage XI Actielijst PGS 8 versie 2;
- Bijlage XII Meetplan puntbronemissies versie 2;
- Bijlage XII puntbronemissies overzicht MP1 v2;
- Bijlage XII puntbronemissies overzicht PB1 v2;
- Bijlage XIV Bodemrisicodoc NRB 2012 toets v2;
- Bijlage XIV Plattegrond NRB toets 2012;
- Bijlage XV Moerdijk PBZO verklaring;
- Bijlage XV Kennisgeving BRZO 2015;
- Bijlage XVI Masterplan UPD v2;
- Bijlage XVII Beslisdiagram manuele lozingen spuitplaats nieuw;
- Bijlage XVII Schema afvalwater v2;
- Bijlage XVII rioleringstekeningen P ID sewers;
- Bijlage XVII rioleringstekeningen plattegrond;
- Bijlage XVII Rioleringstekeningen locatie ontwateringscontainers;
- Bijlage XVIII ABM toets 2016;
- 2018 01 23 aanvulling water aanvraag WABO OMWB;
- Bijlage XIX ongewone voorvallen nieuw;
- Bijlage XIX Meldschema ong voorval nieuw;
- Bijlage XX Beheersplan diff emissies nieuw.

De onderdelen die deel uit maken van de vergunning staan opgesomd onder "Besluit" van deze beschikking.

Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting is op 10 augustus 2004 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (hierna: Wm) verleend. Nadien zijn de volgende vergunningen verleend dan wel meldingen geaccepteerd.

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	onderwerp
Melding	24 mei 2005	1102281	tijdelijke vervanging van

			twee koeleenheden
Melding	9 mei 2006	1193102	installeren van een propeenaansluiting
Ambtshalve veranderingsvergunning	23 augustus 2007	1323489	implementatie IPPC-richtlijn
Melding	11 maart 2008	1387891	plaatsen van twee opslagsilo's en een koeler
Melding	11 maart 2008	1390055	nieuw permanent kantoorgebouw
Veranderingsvergunning	9 april 2010	1670439	risicocontour Externe veiligheid en de hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen
omgevingsvergunning	20 maart 2012	C2057231/2910473	aanbrengen sprinklerinstallatie bij losplaats van propaan
omgevingsvergunning	11 oktober 2012	C2089617/3286251	aanpassing brandscheiding
omgevingsvergunning	18 april 2013	C2098227/3396138	verruimen geluidsvoorschriften en wijzigen van de opslag van gevaarlijke stoffen in de chemicaliënopslag
omgevingsvergunning	28 mei 2015	00.183.443/15040656	verplaatsing monsterpunt onopgeloste bestanddelen
omgevingsvergunning	25 oktober 2016	15070910/398.681	actualiseren van de QRA
omgevingsvergunning	31 juli 2017	16120714	Ongewone voorvallen

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, 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 Invoeringswet Wabo geldt een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo) ook voor een besluit inhoudende een verklaring als bedoeld in artikel 8.19 Wm (melding).

In het kader van de Wet verontreiniging oppervlakte wateren zijn de volgende vergunningen verleend.

Soort vergunning	Datum	Kenmerk
revisievergunning	21 juni 2001	01/07676
wijzigingsvergunningen	6 november 2003	03/13980

wijzigingsvergunningen	3 november 2004	04U007197
wijzigingsvergunningen	23 juni 2008	08U005133

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet vervangt onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De provincie Noord-Brabant is na het in werking treden van de Waterwet voor de indirecte lozing (via de riolering op de rwzi) het bevoegd gezag. Een vergunning op basis van de Waterwet voor indirecte lozingen moet aangemerkt worden als omgevingsvergunning. Het waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze indirecte lozing. Waterschap Brabantse Delta is voor de directe lozingen op het oppervlaktewater het bevoegd gezag. Alle bovengenoemde vergunningen zijn met de in werking treding van de Wabo op 1 oktober 2010 omgezet in omgevingsvergunningen. Er zijn geen directe lozingen waarop de Waterwet van toepassing is.

Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 4.3a.13 van het Bor.

Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is. Dit besluit is van toepassing, vanwege het overschrijden van de zogenaamde hoge drempelwaarde (kolom 3) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit bijlage 1 van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement. In het geval van Basell is het vanwege het overschrijden van de zogenaamde hoge drempelwaarde voor de stofcategorie zeer licht ontvlambaar (meer dan 200 ton). Basell dient dan ook te beschikken over een actueel veiligheidsrapport.

Volledigheid aanvraag en opschorting procedure

De aanvraag is ingediend op 30 maart 2017. Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 23 juni 2017 en op 12 juli 2017 (naar aanleiding van een nagekomen advies van de brandweer) in de gelegenheid gesteld om de aanvraag uiterlijk 1 september 2017 aan te vullen. Op 30 augustus 2017 heeft Basell uitstel gevraagd voor het indienen van aanvullende gegevens. Wij hebben ingestemd om de termijn voor het aanvullen van de aanvraag te verlengen tot 1 december 2017. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 29 november 2017.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvullingen getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag inclusief de aanvullingen voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

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 aanvraag 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 in bladen of anderszins.

Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op onder meer het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.3 van het Bor, hebben wij de aanvraag voor advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Moerdijk;
- De Commissaris van de Koning van de provincie Noord Brabant;
- Het Waterschap Brabantse Delta te Breda;
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid;
- Brandweer Midden- en West-Brabant te Tilburg;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT) van het Ministerie van I en W, Handhaving Industrie en Ruimte te Den Haag;
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid (ISZW) te Utrecht.

Op 2 mei 2017 heeft ILenT ons meegedeeld geen gebruik te maken van de mogelijkheid om over de aanvraag te adviseren.

De ISZW en de gemeente Moerdijk hebben ook geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te adviseren.

Het Waterschap Brabantse Delta en de Brandweer Midden- en West-Brabant hebben in eerste instantie beoordeeld dat de aanvraag onvoldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit. Mede naar aanleiding van hun adviezen zijn aanvullende gegevens gevraagd.

Na het ontvangen en beoordelen van de aanvullende gegevens hebben zowel het Waterschap Brabantse Delta en de Brandweer Midden- en West-Brabant aangegeven dat voldoende gegevens overgelegd zijn voor het maken van een beoordeling.

Het advies van het Waterschap is verwerkt onder hoofdstuk 3 Afvalwater van de overwegingen en in hoofdstuk 2 van de voorschriften.

Het advies van de brandweer is verwerkt in hoofdstuk 6 Externe veiligheid, hoofdstuk 7 Brandveiligheid en hoofdstuk 8 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen van de overwegingen en de voorschriften in de hoofdstukken 6, 7 en 8.

Coördinatie op grond van de Waterwet

Er vinden geen lozingen plaats waarvoor op grond van de Waterwet een vergunning moet worden aangevraagd bij Waterschap Brabantse Delta. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie (dat hier aan de orde is) van toepassing zijn. 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 milieubeheer (hierna: Activiteitenregeling) een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting (waartoe een IPPC-inrichting behoort). Binnen de inrichting vinden bepaalde activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet (een deel van) de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die

onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. Wij zullen hiervan kennis geven.

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

Besluit milieueffectrapportage

De aanvraag van Basell gaat alleen over het continueren van de bestaande activiteiten. Deze blijven ongewijzigd. Er worden geen nieuwe installaties bijgeplaatst, zodat er geen sprake is van een MER plicht (C-lijst). Er vindt geen verhoging van de (productie)capaciteit plaats. Er is dus ook geen sprake van een MER beoordelingsplicht (D-lijst).

Natuurbescherming

Op 16 december 2016 is de Wet natuurbescherming in werking getreden, waardoor de vergunningplicht voor artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998 (natuurmonumenten) is komen te vervallen.

Wel is beoordeeld of een vergunningplicht geldt op grond van artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming (Natura 2000-gebieden). Door Jacobs Nederland BV is een depositie berekening uitgevoerd (1 februari 2017, Nbw toetsing Basell Benelux B.V, documentnr. Jacobs: NL57402/G.06/0002, bijlage VIII van de vergunningaanvraag) in relatie tot de te beschermen Natura-2000 gebieden op basis van de Wet natuurbescherming. Deze berekening is uitgevoerd op basis van de gehele inrichting en betrokken op de relevante Natura 2000-gebieden. Uit de depositieberekening, uitgevoerd met de Aerius calculator, blijkt dat er in de feitelijke situatie op geen enkel Natura 2000-gebied sprake is van een depositie hoger dan 0,05 mol N/ha/jr. Hiermee is er geen sprake van een meldings- of vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bekendmaking van de ontwerpbeschikking

Op 4 juli 2018 hebben wij onder nummer 17032147/666877 een ontwerpbeschikking opgemaakt en verzonden. Van 6 juli 2018 tot en met 17 augustus 2018 heeft het ontwerp ter inzage gelegen. Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl. In de ontwerpbeschikking hebben wij het voornemen uitgesproken om de gevraagde vergunning te verlenen.

Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Wij hebben geen zienswijzen op de ontwerp beschikking ontvangen. Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

1. Toetsingskader Milieu

1.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na de verandering als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo, juncto artikel 2.6 Wabo (revisie). De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2. Toetsing veranderen (revisie)

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.

1.3. Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

Basell is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen Basell vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit waardoor moet worden voldaan aan de paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten). Het gaat dan niet limitatief om de volgende artikelen:

1. Hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit;
2. Paragraaf 3.1.1 Bodemsanering en proefbronnering;
3. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
4. Paragraaf 3.1.9. Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
7. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
8. Paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof en gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
9. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
10. Paragraaf 5.1.5 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie gestookt op niet-standaard brandstoffen (vanaf 1 januari 2025).

Het normatieve deel van de NeR is per 1 januari 2016 ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Dit heeft als gevolg dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt voor alle typen inrichtingen.

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling en/of waarbij is afgeweken van het Activiteitenbesluit.

1.4. Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de werking van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

2. Beste beschikbare technieken (BBT)

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. BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (hierna RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met artikel 5.4, derde lid van het Bor. De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies van 1 januari 2013 uitgevoerd en wel de volgende:

- categorie 4.1.h, De fabricage van organisch-chemische producten, zoals kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels).

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Daarnaast moet op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies in het kader van vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies in acht genomen:

- BREF Polymeren, augustus 2007;
- BREF Koelsystemen, december 2001;
- BBT conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling, 30 mei 2016;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen, juli 2006;
- BREF Energie efficiëntie, februari 2009;

In de bijlage "Aanvraag Wabo Revisievergunning V2" van de ingediende aanvraag is de toetsing uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF's. Wij kunnen instemmen met de uitkomsten van de uitgevoerde toetsen.

Ten aanzien van het BREF polymeren en het BREF afgas- en afvalwaterbehandeling merken wij het volgende op. Het BREF Polymeren is opgesteld in 2007 en het BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling in 2016. De beste beschikbare technieken zijn continu in ontwikkeling. Daarom moet de Europese Commissie de BREF's regelmatig herzien. Op grond van de RIE moet de Europese Commissie ernaar streven de BREF's uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vorige versie te hebben bijgewerkt. Voor de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling, zijn op 30 mei 2016 BBT-conclusies vastgesteld. Voor het BREF Polymeren zijn nog geen BBT-conclusies vastgesteld, zodat op grond van de RIE het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) van deze BREF als BBT-conclusie geldt.

De BREF polymeren is opgebouwd uit een algemeen deel wat van toepassing is op alle polymerisatie processen. Daarnaast zijn er diverse hoofdstukken waarin specifieke processen en technieken worden beschreven. De processen van Basell zijn zodanig uniek dat zij niet specifiek in deze BREF worden beschreven. Het catalloy proces (MP1) is een gasfase proces en heeft (beperkte) overeenkomsten met het LLDPE-proces (polyethyleen productie). Het Polybuteenproces (PB1) is niet beschreven in de BREF. Voor dit type polymeerproces bestaan wereldwijd slechts enkele fabrieken.

Wij zijn daarom van mening dat enkel de generieke BBT conclusies uit hoofdstuk 13.1 van de BREF Polymeren van toepassing zijn. De specifieke BBT-conclusies van het LLDPE proces hebben geen toegevoegde waarde voor de luchtemissies. Eveneens zijn er geen specifieke BBT conclusie voor luchtemissies voor de Polybuteenfabriek.

In de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling staan géén BBT-geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) genoemd ten aanzien van emissies naar de lucht die relevant zijn voor Basell.

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

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS 8: Organische peroxiden opslag, oktober 2007;
- PGS 13: Ammoniak toepassing als koudemiddel, februari 2009;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;
- PGS 19: Propaan en butaan opslag, oktober 2013;

- Milieunormen in perspectief, september 2002.

2.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet zoals hierna blijkt - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. Afvalwater

3.1. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aanvraag heeft betrekking op een indirecte lozing van afvalwater. Dit houdt in dat in de Wabo-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het rioolstelsel dat beheerd wordt door het Havenbedrijf Moerdijk (hierna rioolstelsel HM) en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

3.2. Maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

Het door Basell op het rioolstelsel HM te lozen afvalwater bestaat uit:

1. Afvalwater vrijkomend in de scrubberdroger van de Catalloyfabriek;
2. Spuiwater van de koeltorens Catalloy- en polybuteenfabriek;
3. Koelwater van de extrusie afdelingen van de Catalloy- en polybuteenfabriek;
4. Spuiwater van het fakkelslot;
5. Schrobwater;
6. Spoelwater sidestreamfilters Catalloy- en polybuteenfabriek;
7. Drainagewater valvehouse I en III;
8. Overstort koelwaterbekkens Catalloy- en polybuteenfabriek;
9. Verontreinigd hemelwater;
10. Afvalwater afkomstig van de ontwateringscontainer;
11. Waswater en hemelwater afkomstig van de spuitplaats;
12. Hemelwater afkomstig van de los- en opslagplaats(en) voor (milieu)gevaarlijke (afval)stoffen;
13. Incidenteel verontreinigd hemel- en spoelwater afkomstig van de meng- en opslagsilo's;
14. Incidenteel drainagewater valvehouse II en hemelwater trafostation 1;
15. Incidenteel koelwater van de extruder van het laboratorium;
16. Incidenteel hemel- en spoelwater afkomstig van logistiek MP1;
17. Incidenteel hemel- en koelwater afkomstig van extrusie MP1;
18. Huishoudelijk afvalwater.

Afhankelijk van de verontreinigingen worden de afvalwaterstromen onder 13 tot en met 17 via schakelput A608 op een oppervlaktewaterlichaam (sloot) of op het rioolstelsel HM geloosd. De lozing op de sloot valt in principe onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Normaliter is sprake van de lozing van hemelwater op de sloot. In dat geval is dus het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Enkel bij onvoorziene omstandigheden wordt verontreinigd water op het riool geloosd.

Was- en hemelwater afkomstig van de spuitplaats en hemelwater afkomstig van de los- en opslagplaats(en) voor (milieu)gevaarlijke (afval)stoffen wordt afhankelijk van de samenstelling geloosd via het rioolstelsel HM of afgevoerd naar een erkend verwerker. Hiervoor is een beslisdigram in bijlagen afvalwater: bijlage 2 in de vergunning opgenomen.

Om te voorkomen dat het afvalwater op de sloot geloosd wordt heeft het bedrijf een interne procedure waarin staat dat schakelput A608 naar het rioolstelsel HM opgelijnd moet zijn wanneer lozing afkomstig van de spuit- en opslagplaats plaatsvindt.

Het bedrijf vraagt een nieuwe lozing aan van afvalwater uit de ontwateringscontainers. In de ontwateringscontainers worden achtergehouden bestanddelen uit skimmerputten, afvoergoten en rioolstelsels ontwaterd. Volgens de rioleringstekening en het afvalwaterschema welke aan de aanvraag zijn toegevoegd wordt dit afvalwater via schakelput A608 geloosd. Via deze schakelput wordt het afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam (sloot) of op het rioolstelsel HM geloosd. Gezien de mogelijk aanwezige verontreinigingen in dit afvalwater wordt lozing hiervan op een oppervlaktewaterlichaam niet door ons Waterschap geaccepteerd. Basell is hiervan op de hoogte gesteld en heeft aangegeven het afvalwater tijdelijk via skimmerput A604A op het rioolstelsel HM te lozen en op zoek te gaan naar een permanente oplossing. Gelet hierop wordt in de vergunning een termijn opgenomen waarbinnen een permanente oplossing gerealiseerd dient te zijn.

3.3. Beoordeling

De indirecte afvalwaterlozingen zijn getoetst aan de BAT gerelateerde emissiewaarden zoals opgenomen in de Bref Polymeren en de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling. De toets is uitgevoerd aan de hand van analyseresultaten van het bedrijf en het waterschap van januari 2014 tot en met mei 2017. Uit de toets volgt dat aan de BAT gerelateerde emissiewaarden voor de parameters CZV, BZV, N-totaal, P-totaal en onopgeloste bestanddelen wordt voldaan. Gelet hierop kunnen de aangevraagde gehalten worden vergund.

De RIE schrijft voor dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BREF grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken. Voor deze parameters/stoffen wordt in principe uitgegaan van een frequentie van tenminste 1 keer per maand.

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het afvalwater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheids-categorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

In de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen en/of mengsels voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen en/of mengsels in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom vergund.

Conform het doelmatigheidsbeleid van Waterschap Brabantse Delta worden ter bescherming van de zuiveringstechnische werken van het waterschap voorschriften in de vergunning opgenomen ten aanzien van afzetting en corrosie.

Voor de zuurgraad (pH) wordt standaard een ondergrens van 6,5 opgenomen. Uit meetgegevens van het bedrijf blijkt dat deze regelmatig overschreden wordt. Het bedrijf heeft derhalve een ondergrens van 6 aangevraagd. Deze kan vergund worden. Indien de beheerder van de gemeentelijke riolering adviseert om voor bescherming van de riolering een hogere norm op te nemen dan komt de norm uit ons advies te vervallen.

Voor de bescherming van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken van Waterschap Brabantse Delta worden eisen gesteld ten aanzien van ongewone voorvallen buiten het bedrijf.

Uit het laboratorium vindt enkel lozing van schoon afvalwater dat niet in contact is geweest met chemicaliën plaats. Dit wordt via het sanitair riool geloosd.

Door de Coördinatiecommissie uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren (CUWVO) zijn in het rapport "Afvalwaterproblematiek van laboratoria" (juni 1989) aanbevelingen gedaan met betrekking tot de lozing van afvalwater afkomstig van laboratoria. Overeenkomstig de aanbevelingen in dit CUWVO-rapport is in deze vergunning een voorschrift opgenomen met betrekking tot het opstellen van interne voorschriften en het treffen van interne voorzieningen, zodanig dat lozing van afvalstoffen uit het laboratorium voorkomen wordt. Als controle op de naleving van de interne voorschriften wordt het bedrijf verplicht een registratie bij te houden van de ingezamelde c.q. afgevoerde afval(water)stromen.

Basell verzoekt het bevoegd gezag maatwerk te treffen voor het melden van ongewone voorvallen conform artikel 17.2 van de Wm. Lid 4 van dit artikel geeft de mogelijkheid om categorieën met ongewone voorvallen met 'niet significante' gevolgen niet direct te melden maar intern te registreren. Deze categorieën met ongewone voorvallen dienen in de vergunning te worden vastgelegd.

Wij gaan akkoord met de indeling van categorieën en het meldschema zoals opgenomen in de vergunningaanvraag.

Basell heeft een milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd om de risico's in beeld te brengen van onvoorziene lozingen op oppervlaktewater en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath. Opmerkingen hierover worden meegenomen in de beoordeling van het veiligheidsrapport en geven geen aanleiding om nadere voorwaarden aan deze vergunning te verbinden in relatie tot de risico's op onvoorziene lozingen.

3.4. Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen. De aanvraag, alsmede de latere aanvullingen daarop, maakt deel uit van de vergunning.

4. Afvalstoffen

4.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

4.2. Afvalscheiding

Basell wordt gezien als een primaire ontdoener van afvalstoffen. In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. In het LAP is aangegeven dat voor afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd.

4.3 Conclusie

Bij Basell komen tijdens de procesvoering afvalstoffen vrij. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om hiermee in de voorschriften rekening te houden.

5. Bodem

5.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). 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 en het Activiteitenbesluit 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.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet.

Het zorgplichtbeginsel van de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wabo maken dat de vergunninghouder de door hem veroorzaakte bodembelasting moet herstellen (herstelplicht) en aansprakelijk is voor de kosten van bodemherstel.

5.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de diverse bodembedreigende activiteiten plaats. Voor deze activiteiten is een bodemrisicoanalyse opgenomen in bijlage XIV NRB 2012 toets V2 van

de aanvraag. Het bodemrisico is vastgesteld aan de hand van de bodemrisicochecklist (BRCL) van de NRB.

Uit deze bodemrisicoanalyse blijkt dat voor vrijwel alle bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar risico voor de bodem is bereikt. Voor de volgende bodembedreigende activiteiten zijn de maatregelen en voorzieningen nog niet toereikend. Dit betreft de volgende punten:

- Bovengrondse dieseltank;
- Aftanken heftruck bij de dieseltank.

5.3. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is ook van toepassing op inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort. Basell heeft een IPPC-installatie. In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn al voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen (verwaarloosbaar bodemrisico);
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van de inrichting;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning van Basell dus geen voorschriften opgenomen.

5.4. Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor bijna alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Voor de volgende activiteiten dienen nog voorzieningen te worden getroffen om te voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico. De activiteit opslaan van gasolie(diesel) in een bovengrondse tank valt onder de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor wat betreft het afleveren van brandstof aan motorvoertuigen zijn in het activiteitenbesluit alleen voorschriften opgenomen voor motorvoertuigen die deelnemen aan het wegverkeer. Voor het aftanken van de heftruck bij de dieseltank ten behoeve van gebruik binnen de inrichting hebben wij daarom aanvullende voorschriften opgenomen. Uiterlijk 31 december 2018 dienen de maatregelen geïmplementeerd te zijn.

5.5. 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. Bij een aanvraag om revisievergunning behoort een bodem nulsituatieonderzoek.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- 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.

Reeds uitgevoerde onderzoeken waarin de 0-situatie is onderzocht kunnen worden meegenomen bij de opzet van het onderzoek.

Voor de overige locaties (ter plaatse van de uitgevoerde bodembedreigende activiteiten) moet alsnog de nulsituatie van de bodem worden vastgelegd.

De huidige situatie geeft ons aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen. Er wordt aldus gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot het stellen van een maatwerkvoorschrift op basis van artikel 2.11, tweede lid van het Activiteitenbesluit om een bodemonderzoek (nulsituatie) te eisen voor die locaties waar dit nog niet is uitgevoerd.

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 uitgevoerde activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Omdat op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit al voorschriften gelden, zijn hiervoor geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

6. Energie

6.1. Algemeen

Op 2 oktober 2009 is het MEE-convenant (meerjarenafspraak energie-efficiency ETS-ondernemingen) ondertekend door de brancheorganisaties van de suiker-, chemische, metaal-, papier-, glas- bier- en petroleumindustrie. ETS staat voor 'emissions trading system', ofwel het CO₂-emissiehandelssysteem. Dit MEE-convenant beschrijft de afspraken met bedrijven die onder het emissiehandelssysteem van de Europese Unie vallen en is gericht op het verbeteren van de energie-efficiency.

Basell neemt deel aan het ETS. In het kader van de Meerjarenafspraak Energie-efficiëntie ETS-ondernemingen (MEE) heeft Basell een EEP voor de periode 2017-2020 ingediend bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl). RVO.nl is de instantie die een oordeel geeft over het EEP. Het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning heeft bij de beoordeling geen rol.

Aangezien Basell deelneemt aan CO₂-emissiehandel mogen geen voorschriften over dit onderwerp worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

7. Externe Veiligheid

7.1. Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn aan 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. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein

mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Besluit risico's zware ongevallen 2015

Op 8 juli 2015 is het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna: Brzo 2015) van kracht geworden. Het Brzo 2015 is een gevolg van de SEVESO III-richtlijn. De nieuwe Regeling risico's zware ongevallen (Rrzo), waarin nadere regels worden gesteld, is op 4 maart 2016 in werking getreden.

Het Brzo 2015 is in de plaats van het Brzo 1999 gekomen. De wijziging betreft voornamelijk nieuwe Europese eisen aan het categoriseren van gevaarlijke stoffen. Daarnaast verplicht het besluit om meer informatie uit inspecties openbaar te maken en moet meer informatie met de Europese Commissie worden gedeeld.

In het besluit vallen Brzo-bedrijven, afhankelijk van de hoeveelheid en categorie indeling van gevaarlijke stoffen, onder hoog- en laagdrempelige inrichtingen. Hoogdrempelige inrichtingen zijn verplicht een veiligheidsrapport op te stellen en in te dienen. Daarin moeten bedrijven aantonen dat zij juiste maatregelen hebben genomen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen ervan te beperken. Laagdrempelige inrichtingen moeten ook deze maatregelen nemen maar zonder veiligheidsrapport. Vanwege de wijzigingen in de indeling van gevaarlijke stoffen moeten de bedrijven voor 8 juli 2016 nagaan of deze wijzigingen gevolgen hebben voor de indeling. Wijzigingen moeten zij melden bij het bevoegd gezag. De wijzigingen in de indeling van gevaarlijke stoffen kan aanleiding zijn om voorschriften behorende bij de vigerende omgevingsvergunning aan te passen.

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.' Op basis van genoemde beschrijving moet de inrichting van Basell worden aangemerkt als hogedrempelinrichting (voormalige VR-inrichting).

Veiligheidsrapport

De aanvraag betreft een actualisatie van de vigerende revisievergunning. De activiteiten blijven ongewijzigd. Bij de aanvraag zijn alle delen van het veiligheidsrapport toegevoegd. Voor het beoordelen van de aanvraag zijn alleen de gesterde delen van het veiligheidsrapport (*VR) van belang. Het beperkt veiligheidsrapport bevat voldoende beschrijvingen en voldoet aan de indieningsvereisten zoals vermeld in artikel 4.13 van de Regeling omgevingswet (Mor). Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van het Waterschap over de bij de aanvraag gevoegde Milieu Risico Analyse (MRA). Deze MRA maakt onderdeel uit van het veiligheidsrapport. Opgemerkt wordt dat op het moment dat de inrichting in werking is, er een actueel volledig VR aanwezig moet zijn.

Kennisgeving

Bij de aanvraag is de kennisgeving in het kader van het Brzo 2015 gevoegd (bijlage XV). De kennisgeving is door ons beoordeeld. Uit de kennisgeving blijkt duidelijk dat er sprake is van een hogedrempelinrichting. In tabel van de kennisgeving zijn de maximaal aangevraagde hoeveelheden die binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn opgegeven. Deze maximale hoeveelheden worden geborgd in de voorschriften.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen 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) geeft het risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Het groepsrisico (GR) betreft cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Op grond van artikel 2 lid 1, sub a van het Bevi, valt de inrichting van Basell onder de werkingssfeer van het besluit. Het betreft een zogenaamde Brzo-inrichting.

7.2. Toetsing en beoordeling

Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd. Deze is te vinden in de bijlage "Veiligheidsrapportage Deel 3, revisienummer I-5" onder hoofdstuk 3.2.

Op 25 oktober 2016 hebben wij positief beschikt op een aanvraag van Basell voor het veranderen van de risicocontour vanwege het actualiseren van de kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De aangevraagde situatie in deze revisie aanvraag is identiek aan de destijds aangevraagde situatie.

Zowel met de QRA als de kennisgeving kan worden ingestemd.

Plaatsgebonden risico

Zoals hierboven aangegeven is de aangevraagde situatie in deze revisie identiek aan de thans vergunde situatie. Er is zodoende geen sprake van een aanvraag die betrekking heeft op een verandering die nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico. Op grond van artikel 4 van het Bevi is toetsing aan de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico daarom niet aan de orde.

Groepsrisico

Wij hebben geconstateerd dat de activiteiten niet wijzigen ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Overeenkomstig artikel 12 van het Bevi is een verantwoording van het groepsrisico daarom niet noodzakelijk. Echter aangezien het in dit geval een revisie vergunning betreft hebben wij de brandweer verzocht een advies m.b.t. groepsrisico uit te brengen. Het advies van de brandweer is in de verantwoording verwerkt.

Het groepsrisico is verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- a. De aanwezige dichtheid van personen in het invloedsgebied van de desbetreffende inrichting, op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld.
- b. Het GR van de inrichting op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld en in geval als bedoeld in artikel 4, derde lid, de bijdrage van de verandering van de inrichting aan het totale GR van de inrichting.
- c. De mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen ter beperking van het GR in de nabije toekomst.

- d. De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval als bedoeld in artikel 1 van de Wet rampen en zware ongevallen in de inrichting, waarop het besluit betrekking heeft.
- e. De mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting waarop het besluit betrekking heeft, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp of zwaar ongeval voordoet. De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument.

Over deze aspecten wordt het volgende opgemerkt:

Ad a.

In de "Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico" is het invloedsgebied gedefinieerd als de 1%-letaliteitsafstand. Binnen dit gebied dient de bevolkingsdichtheid te worden geïnventariseerd. Voor de bevolkingsgegevens is er gebruik gemaakt van de gegevens die zijn aangeleverd door Omgevingsdienst Midden- en West Brabant. De betreffende gegevens zijn afkomstig van een door de omgevingsdienst samengesteld populatiebestand. Hierbij is gebruik gemaakt van diverse bronnen. Er dient wel opgemerkt te worden dat de populatiegegevens conservatieve aannames bevat voor het terrein ten noorden van Basell (tussen Basell en Shell). Op dit terrein zijn normaliter geen mensen aanwezig, maar dit is wel als zodanig in het aangeleverde populatiebestand meegenomen. Op basis van het invloedsgebied valt te zien dat er vrijwel geen (daadwerkelijke) populatie binnen het invloedsgebied is gelegen.

Ad b.

Het groepsrisico is berekend over het gehele invloedsgebied. Het groepsrisico is gelegen onder de oriënterende waarde voor het groepsrisico. Ten opzichte van de vergunde situatie is er geen verandering van het groepsrisico.

Ad c.

Maatregelen en voorzieningen binnen de inrichting voldoen aan BBT. Aanvullende maatregelen ter beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst, worden, mede vanwege de ligging van het groepsrisico t.o.v. de oriëntatiewaarde niet noodzakelijk geacht.

Ad d.

Met het nog op te stellen rampenbestrijdingsplan en de bereikbaarheidskaart van Basell Benelux BV, systeem oefeningen en overige technische voorzieningen zoals sprinkler- en blusinstallaties en blussystemen voldoet de inrichting aan de gestelde eisen.

Ad e.

Het WAS (Waarschuwing en Alarmeringssysteem) is op het industrieterrein in de gemeente Moerdijk aanwezig. De werknemers in de directe nabijheid van Basell kunnen deze sirenes nauwelijks horen als ze binnen aan het werk zijn. Het is derhalve noodzakelijk om de zelfredzaamheid met de werknemers en burgers te verbeteren in de nabije omgeving door actief de risico's te communiceren. Anderzijds dienen de bedrijven bij een incident met gevaarlijke stoffen op de hoogte te zijn van de risico's van de bedrijven onderling. De zelfredzaamheid van de werknemers in het bedrijf maar ook de zelfredzaamheid van de werknemers van naastgelegen bedrijven dient zodanig te zijn dat werknemers van alle betrokken bedrijven van te voren op de hoogte te zijn van de gevaren van de betreffende bedrijven. Voorgesteld wordt in de vorm van parkmanagement de BHV-organisaties te informeren en te laten samenwerken. Met name indien de plaatsgebonden risico 10^{-6} contouren over andere bedrijven heen vallen is er sprake van een acute levensbedreigende situatie en dient direct te worden gehandeld. Ook dienen werknemers bij andere chemische bedrijven in de directe nabijheid te weten wat voor een gevaarlijke

situatie kan ontstaan en wat dat voor gevolgen heeft voor de bedrijfsvoering of aan te sturen chemische processen.

De Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant is ingericht om samen met andere regio's incidenten met gevaarlijke stoffen en/of branden in deze omvang te kunnen beheersen. Voor de acute medische verzorging zal een groot aantal toxische geïnfecteerde slachtoffers buiten de regio gehospitaliseerd dienen te worden.

7.3. Voorschriften

Voor het vastleggen van de risicocontour 10^{-6} /jaar nemen wij voorschriften op. Daarbij hebben wij het volgende overwogen. Uit de analyse van de QRA van de maatgevende scenario's blijkt dat de volgende scenario's van invloed zijn:

Catalloy fabriek: propeendroging, buteendroging, propaanopslag en tankauto propaan (verladingen), procesleidingen en transportleidingen;

Polybuteenfabriek: polymerisatie sectie, buteenopslag, procesleidingen en transportleidingen.

Van de bovengenoemde scenario's is alleen het aantal verladingen van propaan een variabele factor. Alle andere scenario's zijn statische procesinstallaties die niet zonder wijziging van de vergunning aangepast kunnen worden. Het is daarom alleen relevant om voor de tankautoverlading van propaan aanvullende voorschriften op te nemen. Het aantal verladingen is hierbij belangrijk. In de voorschriften leggen wij het maximaal aantal verladingen vast.

7.4. Registratiebesluit externe veiligheid

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Basell valt onder de werkingssfeer van het Registratiebesluit. De vergunning geeft geen aanleiding tot het actualiseren van de gegevens in het risicoregister.

7.5. Conclusie BRZO/BEVI

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten van Basell zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aanvraag en de daarvan deeluitmakende bescheiden en de aan deze vergunning verbonden voorschriften en de van toepassing zijnde wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake zal zijn van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

8. Brandveiligheid

8.1. Toetsingskader

In dit kader wordt vooral beschouwd of er geen ongewone voorvallen kunnen optreden met ongewenst grote effecten. De toets op (brand)veiligheid spitst zich vooral toe op het beperkt houden van een incident en het voorkomen van een incident. Door te focussen op het beperken van de omvang van een incident is er voor gezorgd dat de milieueffecten van een incident beperkt blijven. Om een incident in omvang te beperken kan de inzet van de bedrijfsnoodorganisatie van Basell en de brandweer Midden- en West Brabant van belang zijn.

8.2. Genomen maatregelen

In paragraaf 4.2.4 van het document aanvraag Wabo-revisievergunning zijn in algemene zin de preventieve voorzieningen, noodorganisatie en noodvoorzieningen beschreven. Het betreft aspecten zoals gevarencategorie indeling met betrekking tot gas- en

stofontploffingsgevaar, besturingssystemen en instrumentele beveiligingssystemen, inertiseren van installatieonderdelen en vast opgestelde brandblussystemen.

Op het terrein van Basell zijn verschillende sprinklersystemen aanwezig welke zijn aangesloten op de bluswatervoorziening. Basell heeft ervoor gekozen om de uitgangspunten van de sprinklersystemen te actualiseren in nieuwe uitgangspunten documenten (UPD's). Daarbij is gekozen voor een uitsplitsing van de verschillende documenten. Het betreft de volgende UPD's:

- a. Infrastructuur: Uitgangspunten ten aanzien van de watervoorziening zelf (pompen etc.), de ondergrondse bluswaterleidingen, blusmonitoren en hydranten, alsmede de sprinklermeldcentrale, kenmerk: 02568-01-upd-01;
- b. Procesinstallatie MP-1: Uitgangspunten ten aanzien van de sprinklersystemen in de procesinstallatie MP-1 (Polymerization, Monomer Treatment) en de propaanopslag, kenmerk 02568-01-upd-02;
- c. Extruder gebouw: Uitgangspunten ten aanzien van de sprinklersystemen in het Extruder gebouw, kenmerk: 02568-01-upd-03;
- d. Procesinstallatie PB-1: Uitgangspunten ten aanzien van de sprinklersystemen in de procesinstallatie PB-1 (Polybutene Plant) en Pelletizer building, kenmerk: 02568-01-upd-04;
- e. Logistiek gebouw: Uitgangspunten ten aanzien van de sprinklersystemen in het logistieke gebouw, inclusief portiersloge, kenmerk: 02568-01-upd-05;
- f. Brandmeldcentrale: uitgangspunten ten aanzien van de brandmeldcentrales van de MP1 plant, PB1 plant en het H-gebouw.

De UPD's dienen nog ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden aangeboden. Wij hebben daarvoor voorschriften opgenomen.

9. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

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

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15:2016 versie 1.0

Basell beschikt over een Chemical Store bestaande uit vier compartimenten voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en organische peroxiden. Drie compartimenten zijn gereserveerd voor de opslag van gevaarlijke grond-, hulpstoffen en één compartiment is voor de opslag van organische peroxiden. Daarnaast zijn er nog specifieke opslagvoorzieningen voor co-katalysatoren (Teal en Tibal) en voor gasflessen. In een overzichtstabel 4.1 van het aanvraagdocument is per locatie de soort opslagvoorziening en de (maximale) capaciteit van de opslagvoorziening aangegeven. Daarnaast is per ADR-klasse aangegeven welke hoeveelheid maximaal wordt opgeslagen.

In 2016 is reeds begonnen met het vooroverleg voor de revisievergunning. Indertijd heeft Basell gap-analyses gemaakt op basis van de PGS 15:2011. Deze rapportages zijn als bijlage toegevoegd aan de voorliggende aanvraag. Deze versie van de PGS is inmiddels vervangen door de PGS 15:2016 versie 1.0 als BBT document. Het is daarom noodzakelijk dat Basell een nieuwe gap-analyse opstelt op basis van de PGS 15: 2016 versie 1.0. Uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van de vergunning moet voldaan worden aan de PGS 15:2016.

Voor wat betreft de opslag van TEAL en TIBAL merken we (op basis van de actielijst versie 2 PGS 15:2011) het volgende op. De maximale opslag voor TEAL betreft 10 ton en voor TIBAL is dat maximaal 5 ton. Het beschermingsniveau is vastgesteld op 3+(xx).

Beschermingsniveau 3 behelst maatregelen in de preventieve sfeer. De aanduiding + houdt in dat beschermingsniveau 3 dient te worden aangevuld met geschikte detectie en signalering. Bij beide opslagvoorzieningen ontbreekt geschikte detectie en signalering. Basell geeft aan dat detectie en signalering niet nodig is omdat bij lekkage rookvorming zichtbaar is, bij contact met water brand. Deze locaties worden door operators in de gaten gehouden tijdens hun rondes. De cilinders staan bewust op afstand van gebouwen en plant. Wij zijn echter van oordeel dat de preventieve maatregelen bij de opslag van TEAL en TIBAL hiermee onvoldoende zijn geborgd. Basell dient alsnog geschikte detectie en signalering aan te brengen bij de opslagen of gegevens te overleggen waaruit blijkt dat met een alternatieve voorziening of maatregel een gelijkwaardige bescherming van het milieu of brandveiligheid kan worden bereikt.

Wij hebben voorschriften opgenomen voor het opstellen van gap-analyses en het aanbrengen van aanvullende maatregelen.

Organische peroxiden: opslag PGS 8:2011(december 2011)

Binnen de inrichting worden organische peroxides opgeslagen in de Chemical store vak III. Het gaat hierbij om een peroxide die geclassificeerd is als type E, opslaggroep 3. De peroxide is een vaste stof en heeft als VN nummer 1308. Maximaal wordt 6,85 ton peroxide opgeslagen. Basell heeft de opslag getoetst aan de voorschriften van PGS 8. De resultaten zijn beschreven in de rapportage bijlage XI PGS 8 toets en bijlage XI actielijst PGS 8 versie 2. Uit de rapportages blijkt dat niet aan alle eisen kan worden voldaan. Basell heeft de gap analyse uit de aanvraag op 19 april 2018 geactualiseerd.

Wij zijn van mening dat de bestaande opslag in stand kan worden gehouden, indien aanvullende veiligheidsvoorzieningen worden getroffen. Wij komen tot deze conclusie op basis van de volgende argumentatie.

In PGS 8 is aangegeven dat een vrijstaande opslagvoorziening uit een aantal kleinere compartimenten kan bestaan die elk een buitendeur naar buiten hebben (voorschrift 5.7.1). Dat is in bovenstaande opslag het geval. Het verschil is echter dat slechts in één compartiment organische peroxiden wordt opgeslagen en in de andere PGS 15 opslag.

De opgeslagen stoffen in de PGS 15 compartimenten zijn minder brandgevaarlijk dan de peroxiden en zorgen voor minder warmtebelasting bij een brand. De opslag van gevaarlijke stoffen in de PGS 15 compartimenten is daarom ondergeschikt.

Op grond van voorschrift 5.7.2 moet de vrijstaande voorziening zich op veilige afstand van andere gebouwen bevinden. Wij zien het gehele opslaggebouw als vrijstaand en dus niet enkel het compartiment met de peroxide opslag. Dus de afstandeisen gelden voor het hele gebouw. Een uitzondering hierop is de mogelijkheid om de afstand tot 0 meter te reduceren, zoals beschreven in 7.4 (en tabel 7.1). Voor organische peroxiden van opslaggroep 3 gelden vaste veiligheidsafstanden, zie tabel 7.1. Voor type B objecten geldt een minimale afstand van 10 meter. Hieraan kan niet worden voldaan omdat de oude chemical store zich op korte afstand bevindt van de opslagvoorziening. Om de afstand terug te brengen tot 0 meter dienen veiligheidsvoorzieningen overeenkomstig "UITGEBREID" uit hoofdstuk 7.4 van de PGS 8 te worden aangebracht.

Wij hebben hiervoor voorschriften opgenomen.

PGS 16 LPG afleveringsinstallatie, 2010 versie 1.0

Basell beschikt over een LPG-installatie voor de afgifte van LPG aan LPG gedreven vorkheftrucks die binnen de inrichting worden ingezet. Het LPG-reservoir heeft een inhoud van 8000 l, een vulpunt waarop een tankwagen kan aansluiten en een afleverttoestel voor de heftrucks.

Basell heeft de LPG installatie getoetst aan de PGS 16: 2010 versie 1.0. De resultaten zijn beschreven in de rapportage bijlage XI PGS 16 toets en bijlage XI actielijst PGS 16 versie 2. Basell geeft aan dat opslag en afleverinstallatie voldoet aan de voorschriften.

De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 19 Propaanopslag, 2013 versie 1.0

Basell beschikt over twee bovengrondse opslagtanks voor propaan met een inhoud van maximaal 40 ton per tank. De tanks worden gevuld vanuit een tankwagen. De tanks zijn een onderdeel van de propaanzuivering van de catalloyfabriek.

Basell heeft de propaanopslag getoetst aan de PGS 19: 2010 versie 1.0. De resultaten zijn beschreven in de rapportage bijlage XI PGS 19 toets en bijlage XI actielijst PGS 19 versie 2. Uit de rapportage blijkt dat de opslag van propaan voldoet aan de voorschriften.

De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Dieseltank en afleverinstallatie

Basell maakt gebruik van een dieseltank met afleverinstallatie voor diesel vorkheftrucks. De tank heeft een inhoud van 1000 l. Jaarlijks wordt minder dan 5 m³ afgeleverd.

Voor het onderdeel opslag in bovengrondse tank is paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank van het Activiteitenbesluit van toepassing. In dit onderdeel van het Activiteitenbesluit wordt doorverwezen naar voorschriften uit de PGS 30. Aangezien de voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend zijn, worden in de vergunning geen voorschriften over dit onderwerp opgenomen.

Voor de afleverinstallatie zijn in het Activiteitenbesluit geen voorschriften opgenomen. Wij hebben daarom voor dit aspect voorschriften in dit besluit opgenomen.

10. Geluid

10.1. Algemeen

Bij de aanvraag van een revisievergunning dient in het kader van algehele herziening van verleende vergunningen opnieuw te worden getoetst aan de gangbare geluidnormen.

Voor bedrijven op een geluidgezoneerd industrieterrein komt de aan vergunde activiteiten toebedeelde geluidruimte binnen de geluidzone formeel dan ook te vervallen. De aangevraagde geluidruimte dient opnieuw te worden getoetst op de inpasbaarheid binnen de geluidzone van het industrieterrein.

Basell ligt op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein "Moerdijk" te Moerdijk. De optredende geluidbelasting ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein (alle bedrijven tezamen) dient ter plaatse van de zonegrens niet meer te bedragen dan 50 dB(A)-etmaalwaarde en ter plaatse van woningen binnen de zone niet meer te bedragen dan de betreffende vastgestelde hogere waarde of de in het kader van de sanering vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG-waarde).

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de twee fabrieken, de koeltorens en de blender- en opslagsilo's. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Peutz met als titel "Geluid in de omgeving van Basell Benelux BV", rapportnummer FI 4885-1-RA-001 d.d. 17 november 2015.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld

worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. De zonetoets is als bijlage aan het besluit toegevoegd.

10.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Moerdijk'. De geluidbelasting van de inrichting dient derhalve getoetst te worden aan de vastgestelde zone. De totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven samen, mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens en niet meer dan de in het kader van de sanering vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen, die binnen de zone gelegen zijn. Het is dus van belang dat de aan een inrichting toe te kennen geluidruimte op maat gemaakt wordt, zodat eventuele uitbreidingen en nieuwvestigingen van bedrijven niet onmogelijk gemaakt worden.

Bij de aanvraag om een revisievergunning is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd (Peutz, FI 4885-1-RA-001 d.d. 17 november 2015). In de rapportage zijn de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de zonebewakingspunten alsmede op een drietal controlepunten nabij de inrichting, gepresenteerd. De rapportage van het akoestisch onderzoek is beoordeeld en geeft geen reden tot het maken van opmerkingen.

Uit de rekenresultaten, die in de rapportage van het akoestisch onderzoek gepresenteerd zijn, blijkt, dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} ter plaatse van de zonebewakingspunten ten hoogste 32 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode (zonebewakingspunt 3) bedraagt. De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat sprake is van een relevante bijdrage.

Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvan de grenswaarde 50 en 55 dB(A) is. Ter plaatse van deze woningen van derden bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} vanwege de inrichting ten hoogste 33 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode (woning Dikkendijk 2, grenswaarde 55 dB(A)). De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat sprake is van een relevante bijdrage.

Namens ons is door de provincie Noord-Brabant een zonetoets uitgevoerd ter bepaling van de geluidimmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidimmissie past binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein.

Wij zijn van oordeel dat het niet wenselijk is om de geluidbelasting op de zogenoemde zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen vast te leggen indien deze op grote afstand van de inrichting gelegen zijn. Op deze wijze worden namelijk dermate lage niveaus vergund, die alleen te controleren zijn door middel van berekeningen. Bovendien worden bij elke wijziging buiten het terrein van de inrichting op het gezoneerde terrein de niveaus op de betreffende zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen beïnvloed. Het kan zelfs zo zijn dat er, ondanks het feit dat binnen de inrichting geen

wijzigingen plaatsvinden, toch vanwege ontwikkelingen buiten de inrichting de geluidniveaus op de zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen wijzigen. Wij stellen ons op het standpunt de inrichting die geluidruimte te vergunnen die het bedrijf feitelijk nodig heeft en deze op concrete, dicht bij het bedrijf gelegen, toetspunten vast te leggen. In het akoestisch onderzoek zijn een drietal beoordelingspunten op het industrieterrein opgenomen. De berekende geluidbelastingen op deze drie beoordelingspunten zijn als grenswaarden aan deze vergunning verbonden.

10.3. Maximale geluidniveaus

De optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} ten gevolge van de inrichting ter plaatse van nabijgelegen woningen bedragen ten hoogste 46 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. De optredende geluidniveaus zijn hiermee toelaatbaar.

10.4. Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996)'. De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Indirecte hinder veroorzaakt door geluid op een gezoneerd industrieterrein wordt, volgens vaste jurisprudentie, niet beoordeeld.

10.5. Conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften grenswaarden gesteld voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van drie beoordelingspunten op het industrieterrein en maximale geluidniveau ter plaatse van de woningen van derden.

11. Emissies naar de Lucht

11.1. 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 zoals die zijn opgenomen in 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 Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (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.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In dit hoofdstuk van de vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en 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.

11.2. Toetsingskader

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het normatieve deel van de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NeR) is per 1 januari 2016 ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Dit heeft als gevolg dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt voor alle typen inrichtingen.

Bij het toetsen van de emissies naar de lucht dient in eerste instantie naar de BREF polymeren gekeken te worden. Eventuele BBT-conclusies over emissies (emissie-eisen, technieken) uit de BREF gaan boven emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit. De BREF polymeren is vastgesteld in 2007. Het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt. Omdat er in de BREF polymeren geen emissie-eisen zijn geformuleerd voor de processen uit de Catalloyfabriek en de Polybuteenfabriek, dient getoetst te worden aan het Activiteitenbesluit afdeling 2.3.

Een bedrijf dat bepaalde stoffen (zoals koolwaterstoffen) emitteert moet nagaan of de (gekanaliseerde) emissie de grensmassaastroom overschrijdt. Bij de toetsing aan de grensmassaastroom gaat het om de emissie onder normale procesomstandigheden. De toetsing gaat volgens de zogenaamde sommatiebepaling. Deze sommatie gaat per stofklasse en daarna getrapt binnen de stofcategorie. Bij overschrijding van de grensmassaastroom geldt er een emissiegrenswaarde. Als de grensmassaastroom niet wordt overschreden geldt er geen emissiegrenswaarde. De grensmassaastroom is door Basell per fabriek bepaald vanwege technische kenmerken van de installaties. De MP1 en de PB1 kunnen namelijk onafhankelijk van elkaar bedreven worden.

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, kan het bevoegd gezag op grond van artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo, afwijken van de voorschriften van het Activiteitenbesluit voor zover met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken. Wij hebben van deze mogelijkheid gebruik gemaakt om maatwerkvoorschriften op te nemen.

Zeer zorgwekkende stoffen

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn dermate (milieu)gevaarlijk dat hun emissies bij voorkeur nul zouden moeten zijn. Voor de (proces)emissies van dergelijke stoffen geldt dat het streven op nul emissie moet zijn gericht. Onder meer artikel 2.4 van afdeling 2.3 Lucht uit het Activiteitenbesluit gaat over de zeer zorgwekkende stoffen. De minimalisatieverplichting geldt voor alle stoffen die kunnen vrijkomen naar de lucht en zijn ingedeeld in de categorie ERS, MVP 1 en MVP 2 (zie bijlage 12a en artikel 1.3c van de Activiteitenregeling). In artikel 1.3c van de Activiteitenregeling (ter uitvoering van artikel 2.3b van het Activiteitenbesluit) staan criteria die bepalen of een stof een zeer zorgwekkende stof is. Voldoet een stof aan deze criteria, dan behoort de stof tot de categorie zeer zorgwekkend.

Basell gebruikt stoffen die zijn ingedeeld als ZZS-stof. Het betreft in dit geval Chroom(VI) verbindingen en kwik- en anorganische kwikverbindingen die in het laboratorium t.b.v. analyses toegepast worden. Deze stoffen zijn ingedeeld als MVP1 stof (vaste stof). Deze stoffen komen niet als emissie naar de lucht vrij.

Tenslotte wordt op kleine schaal nog een aantal kwikgevulde contacten (levelswitches) toegepast in de fabrieken. Dit zijn afgesloten systemen waarbij geen emissie optreedt. Ten aanzien van ZZS-stoffen hoeft dan ook geen emissievoorschriften te worden opgenomen

11.3. Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting

11.3.1 Inleiding luchtemissies

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen:

- puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties;
- stookinstallatie (Therminol fornuis);
- diffuse emissies;
- fakkelemissies.

11.3.2. Puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties

Binnen de inrichting bevinden zich twee productie-installaties: de Catalloyfabriek en de Polybuteenfabriek.

Bij de Catalloyfabriek zijn enkele emissiepunten waar koolwaterstoffen en/of polymeerstof kan vrijkomen. De belangrijkste emissiepunten zijn de scrubber/dryer, Gala dryer, afzuiging van extrusie en de blendersilo's.

Bij de Polybuteenfabriek zijn een aantal emissiepunten waar koolwaterstoffen en/of polymeerstof vrij kunnen komen. De belangrijkste emissiepunten zijn de stikstofspui van de Tibal, de blenders van de extrusie-eenheid en de opslagsilo's.

Detailgegevens over de emissiepunten en de bijbehorende emissies zijn te vinden in de bijlage XII (V2 documenten) van de aanvraag.

De koolwaterstoffen die geëmitteerd worden vallen onder de categorie gO2/gO3 en het betreft stoffen zoals etheen, propaan, propeen en buteen (de zogenaamde niet methaan VOS (NMVOS)). De emissie van stof is het gevolg van het verwerken van de polymeren (granulaat korrels) en valt onder de categorie sO.

Toetsing

De gegevens van de emissies van de beide fabrieken zijn verkregen uit emissiemetingen. De resultaten van de emissiemetingen zijn opgenomen in bijlage XII. Voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit is uitgegaan van een gemiddelde emissie van de laatste 3 metingen, zowel voor VOS als stof. Op basis van deze systematiek blijkt dat per fabriek de emissie onder de grensmassaastroom uitkomt van 500 g/uur voor gO.2 en van 200g/uur voor sO. Volgens artikel 2.5 lid 1 van het Activiteitenbesluit gelden er geen emissiegrenswaarden zoals opgenomen in tabel 2.5 voor gO.2 stoffen indien de grensmassaastroom kleiner is dan 500 g/uur. Wij merken op dat voor sO geldt dat alle bronnen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm³ mogen emitteren als de massaastroom kleiner dan 200 g/uur is (zie artikel 2.5 lid 2b van het Activiteitenbesluit milieubeheer).

Op basis van artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit nemen wij maatwerkvoorschriften op dat de voortschrijdend gemiddelde emissie van de laatste drie kalenderjaren per fabriek niet hoger mag zijn dan de grensmassaastroom die geldt voor die stofklasse zoals genoemd in afdeling 2.3 van het activiteitenbesluit.

Monitoring

Het bepalen van de controleregime van de relevante emissiepunten op basis van artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit is niet vast te stellen omdat er geen storingsfactor bepaald kan worden. Bij Basell worden geen specifieke reinigingstechnieken toegepast.

Basell heeft bij de aanvraag een voorstel ingediend voor monitoring van emissiepunten. Dit monitoringsprogramma leggen wij middels een maatwerkvoorschrift vast in de vergunning.

11.3.3 Stookinstallaties

Beschrijving

Basell beschikt over een Therminol fornuis van 7059 kW dat wordt toegepast voor het verwarmen van thermische olie. Het fornuis wordt gestookt met aardgas en off-gas (restgas van de polybuteen fabriek). De thermische olie wordt gebruikt om onderdelen van het proces te verwarmen. Bij het verwarmen van de thermische olie komen rookgassen vrij. De belangrijkste emissiecomponenten van het rookgas bestaan uit NO_x, CO, CO₂ en stof.

Daarnaast zijn twee stoomketels voorzien van 10 MW (thermisch vermogen) voor bijzondere omstandigheden. Onder normale omstandigheden bevinden deze ketels zich niet binnen de inrichting. In geval van een storing in de leverantie van stoom vanuit Shell Moerdijk kunnen de ketels snel geplaatst en ingezet worden. Hiermee verzekert Basell zich om in voorkomende gevallen zelf stoom te kunnen produceren voor de productieprocessen. De ketels zullen gestookt worden op dieselolie. De belangrijkste emissies zullen bestaan uit NO_x, CO, CO₂ en stof.

Toetsing Therminol fornuis

Paragraaf 3.2.1 "Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof" van het Activiteitenbesluit is specifiek bedoeld voor middelgrote stookinstallaties waarop standaard brandstoffen verstoekt worden waarbij warmte wordt overgedragen aan stoom en water. Fornuizen voor de overdracht van warmte via thermische olie vallen hier niet onder.

Paragraaf 5.1.5 "Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een niet-standaard brandstof" van het Activiteitenbesluit is voor specifieke toepassingen zoals fornuizen voor thermische olie waarbij niet standaard brandstoffen kunnen worden ingezet.

De emissie-eisen van dit fornuis zijn vanaf 1 januari 2025 geregeld in paragraaf 5.1.5 van het Activiteitenbesluit (art. 5.44 lid 2b). De monitoringseisen zijn geregeld in artikel 3.7b van de Activiteitenregeling.

Tot 1 januari 2025 gelden de emissie-eisen uit de vergunning (art 5.44 lid 3). In de vigerende vergunning zijn geen emissie-eisen opgenomen voor het Fornuis. De NO_x emissie-eisen vielen destijds onder het Bees A (Algemene Maatregel van Bestuur met rechtstreekse werking van opgenomen voorschriften).

De huidige eisen en de toekomstige emissie-eisen zijn samengevat in onderstaande tabel.

Regeling	Brandstof	NO _x	SO ₂	Stof
Bees A (tot 1-1-2016)	Aardgas/overig gas eigen bedrijf	110/140	35	5
Activiteitenbesluit Art 5.44a lid 3 (vanaf 1-1-2025)	Gasvormig	70	35	-

De huidige eisen zullen we vastleggen in de voorschriften. De eis voor SO₂ hebben we niet overgenomen aangezien er in de brandstoffen aardgas en off-gas geen zwavelverbindingen aanwezig zijn. Deze normen gelden tot 1 januari 2025. Vanaf 1 januari 2025 gelden de normen uit het Activiteitenbesluit die rechtstreeks werkend zijn.

Toetsing stoomketels

Voor de stoomketels is paragraaf 3.2.1 "Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof", van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing.

Monitoring

Voor het Therminol fornuis hebben wij tot 1 januari 2025 een monitoringsvoorschrift opgenomen in de voorschriften gebaseerd op de monitoringsfrequentie volgens artikel 3.7b uit de Activiteitenregeling. Na 1 januari 2025 komt de monitoringsfrequentie rechtstreeks voort uit de Activiteitenregeling.

Voor de stoomketels zijn de monitoringseisen rechtstreeks geregeld in de Activiteitenregeling.

11.3.4 Diffuse emissies

Beschrijving

Diffuse emissies ontstaan als gevolg van potentiële lekbronnen zoals afdichtingen van afsluiters, regelkleppen, pompen en compressoren. De methoden voor het bepalen van de verliezen van vluchtige organische koolwaterstoffen die optreden in procesinstallaties en bij het verladen en opslaan zijn in 2003-2004 herzien en vastgelegd in het handboek diffuse emissies bij op- en overslag (Handboek Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Rapportagereeks MilieuMonitor, nr. 14, maart 2004). Aansluitend op de vastgestelde berekeningsmethoden is in het meetprotocol voor lekverliezen aangegeven waaraan het meetprogramma voor de lekverliezen in de procesinstallaties moet voldoen en welke emissie-eisen gelden (Meetprotocol voor lekverliezen, Rapportagereeks MilieuMonitor, nr. 15, maart 2004). Het meetprotocol is opgesteld voor de bedrijven die grote hoeveelheden vluchtige koolwaterstoffen behandelen. Basell is een dergelijk bedrijf.

Als criterium voor de meetverplichting geldt een emissie aan lekverliezen groter dan 10 ton koolwaterstoffen per jaar met een dampspanning van 1 kPa (1000 Pa) bij 293,15 K of meer, of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid. De emissiedrempel heeft betrekking op de lekverliezen van de gehele inrichting. Basell valt onder deze norm.

Het doel van het lekverliezenbeheersprogramma is tweeledig. Het eerste doel is het beperken van de hoeveelheid lekverliezen van apparaten (emissiereductie). Het tweede doel is het verkrijgen van inzicht in de daadwerkelijke hoeveelheid emissie (kwantificering) ten gevolge van deze lekverliezen.

De emissie (massastroom) wordt berekend aan de hand van een proefondervindelijke relatie tussen de gemeten concentratie en massastroom, de zogenaamde correlatiemethode. Deze methodiek geeft vaak een meer correcte weergave van de emissies in het gebied 0-1000 ppm dan de stratified methode waar met vaste emissiefactoren wordt gewerkt. Daarbij zij opgemerkt dat de hoeveelheden die berekend worden op basis van de meetresultaten schattingen zijn met een relatief ruime onzekerheidsmarge.

Toetsing

Basell beschikt over een beheersplan diffuse emissies. Het plan is gebaseerd op de Milieumonitor nummer 15 voor lekverliezen. Jaarlijks wordt een groot aantal metingen uitgevoerd. De rapportage van de controles van de diffuse emissies geeft aan dat met een intensief meetprogramma de emissies van VOS fors teruggedrongen kunnen worden.

Uit het beheersplan blijkt dat niet alle potentiële lekbronnen gecontroleerd kunnen worden omdat ze niet bereikbaar zijn. Gebleken is dat bijvoorbeeld met een FLIR-camera het wel mogelijk is om op afstand lekbronnen te kunnen detecteren. Op deze wijze

kunnen grote bronnen gedetecteerd worden die op een geschikt moment gerepareerd kunnen worden.

Op basis van artikel 2.7 lid 2 van het Activiteitenbesluit nemen wij een maatwerkvoorschrift op voor de continuering van het bestaande beheersplan diffuse emissies. Daarnaast nemen we een maatwerkvoorschrift op voor het controleren van de niet bereikbare potentiële diffuse lekbronnen.

11.3.5 Fakkelemisssies

Beschrijving

Basell beschikt over een fakkelinstallatie met een hoogte van ca. 115 m. De fakkel behoort eveneens tot de gekanaliseerde emissiepunten. De fakkel is primair bedoeld om de koolwaterstoffen die vrijkomen bij noodsituaties te verbranden. Dergelijke situaties doen zich zelden voor. Het fakkelsysteem dient echter continu operationeel te zijn. Om dat te borgen stroomt een purgestroom van koolwaterstoffen of een inert gas door de fakkelleiding om ophoping van explosieve mengsels in de leiding te voorkomen. De waakvlam dient continu te branden en wordt gevoed met propaan. Het ontstaan van roet tijdens fakkelen wordt tegengegaan door stoom te injecteren. Roetvorming treedt echter alleen op bij een combinatie van een grote afgasstroom naar de fakkel en een beperkte beschikbaarheid van stoom. Deze situatie komt echter zelden voor. De stoom die hiervoor gebruikt wordt, wordt via een pijpleiding geïmporteerd van Shell. In de voorschriften wordt aandacht besteed aan het voorkomen van roetend fakkelen.

De fakkel wordt gebruikt voor het verwerken van de volgende stromen:

1. incidenten/noodsituaties (onvoorziene omstandigheden);
2. stoppen/starten van een fabriek;
3. pilot branders (waakvlam);
4. operationele omstandigheden/regeneraties;
5. off-gas als Shell Moerdijk het niet kan innemen.

Ad 1. Een incident of noodsituatie is onvoorzien en kan leiden tot fakkelemisssies. In het meest erge scenario zal de gehele inhoud van de fabriek, die voornamelijk bestaat uit koolwaterstoffen, afgefakkeld moeten worden.

Ad 2. Het stoppen/starten van een fabriek kan plaatsvinden ten behoeve van onderhoud of ten gevolge van een procesverstoring. In deze gevallen hoeft meestal niet de gehele fabriek ontgast (ontdaan van koolwaterstoffen) te worden. De Catalloy fabriek bijvoorbeeld wordt iedere 2 jaar stilgelegd voor onderhoud. Start- en stopprocedures, bijvoorbeeld ten behoeve van onderhoud, dienen zorgvuldig uitgevoerd te worden waarbij zo weinig mogelijk koolwaterstoffen worden afgevoerd naar de fakkel.

Ad 3. De pilot branders moeten continu operationeel zijn om te voorkomen dat er een brandbare gaswolk kan ontsnappen. De pilot branders worden gevoed met propaan.

Ad 4. Installaties zoals droogtorens, voor de zuivering van de gasvormige grondstoffen dienen geregenereerd te worden. De regeneratie van de kolom wordt uitgevoerd met stikstof. Bij het regeneratieproces worden kleine hoeveelheden koolwaterstof meegesleept met de stikstof en afgeblazen en verbrand via de fakkel.

Ad. 5 Bij de procesvoering van de twee fabrieken ontstaat een koolwaterstofrijke gasstroom die niet meer in het proces ingezet kan worden. Deze gasstroom heet off-gas en gaat via een pijpleiding naar Shell Moerdijk waar het ingezet wordt bij de stoomketels voor de productie van stoom. Indien er storingen optreden in het off-gassysteem of als Shell het gas niet kan verwerken, dient het off-gas bij Basell afgefakkeld te worden. Deze situatie doet zich sporadisch voor.

Maatregelen ter beperking van emissies van de fakkel

De fakkel is primair bedoeld als veiligheidssysteem. De emissies van het fakkelen dienen zoveel als mogelijk beperkt te worden. Bij de emissie komen CO_2 , NO_x , CO , C_xH_y en N_2O vrij, dit is vergelijkbaar met standaard verbrandingsemissies van aardgas. De fakkel heeft een verbrandingsrendement van 99%.

Bij het proces ontstaan koolwaterstofrijke stromen die niet meer in het proces ingezet kunnen worden. Deze stromen worden ingezet als brandstof in het fornuis van de polybuteenfabriek en als off-gas naar Shell Moerdijk.

De afgasstroom naar de fakkel wordt ontdaan van polymeerstof in de zgn "blow-down" vaten.

Roetvorming tijdens het fakkelen wordt tegengegaan door het injecteren van stoom bij de fakkeltip.

Het verbranden van afgasstromen vanwege operationele omstandigheden, zoals bijvoorbeeld het regenereren van zuiveringstorens en het inertiseren van proces systemen, dient zoveel mogelijk beperkt te worden. Wij hebben een voorschrift opgenomen waarin Basell een plan dient op te stellen op welke wijze de emissies ten gevolge van het fakkelen tijdens operationele omstandigheden zoveel als mogelijk beperkt kunnen worden.

11.4. Luchtkwaliteit

Als gevolg van de activiteiten van Basell vinden emissies naar de lucht plaats die de luchtkwaliteit in de omgeving beïnvloeden. In titel 5.2 Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm zijn grenswaarden opgenomen, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren. De concentraties van fijn stof ($\text{PM}_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Basell stoot een aantal stoffen uit waarvoor grenswaarden zijn gesteld, te weten fijn stof ($\text{PM}_{2,5}$ en PM_{10}) en NO_2 , SO_2 en CO . Basell heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen in de rapportage:

- Luchtkwaliteitstoets Basell Benelux BV, document nr. NL574020/G.06/0003, d.d. 31 maart 2016.

De emissies ontstaan bij het Therminol fornuis van de Polybuteenfabriek en ten gevolge van de rookgassen van de aangevraagde stoomketelinstallaties. Hierbij wordt opgemerkt dat onder normale omstandigheden Basell haar stoom betreft van Shell Moerdijk. De mogelijkheid bestaat dat in voorkomende gevallen deze levering geen doorgang kan vinden. Om de beschikbaarheid van stoom zeker te stellen heeft Basell de intentie om in deze voorkomende gevallen zelf stoom te genereren. Dit door de plaatsing en in gebruik name van een tijdelijke stoomketelinstallatie met een thermisch vermogen van circa 20 MW.

De maximaal optredende immissieconcentraties op de toetslocaties zijn veel lager dan de grenswaarden waaraan is getoetst. De gecombineerde immissieconcentratie van de nieuwe stoomketelinstallatie van Basell en de achtergrondconcentratie, inclusief de huidige immissieconcentratie veroorzaakt door Basell, leidt niet tot overschrijding van de grenswaarden. Voor de voorziene stoomketelinstallatie geldt dat de limiterende 3% van de grenswaarde van NO_2 en PM_{10} , als gesteld in het Besluit en Regeling Niet In Betekende Mate Bijdragen (NIBM), niet worden overschreden.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wm.

12. Specifieke afhandeling Ongewone voorvallen

12.1. Inleiding

In artikel 17.2 lid 1 van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2 lid 4 Wm is o.a. vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn, kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 het voorval wordt geregistreerd en zij kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. Basell heeft om toepassing verzocht van maatwerkafspraken als bedoeld in artikel 17.2 lid 4 Wm ten aanzien van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu.

12.2. Toetsing

In november 2011 is de 'Handreiking maatwerk ongewone voorvallen art. 17.2 Wet milieubeheer' gepubliceerd. In deze handreiking wordt aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag, samen met het bedrijfsleven, kan omgaan met de vraag of en hoe maatwerk geleverd kan worden. Deze handreiking hebben wij betrokken bij onze beslissing op de aanvraag.

12.3. Meldschema ongewone voorvallen

Basell heeft een meldschema ontwikkeld waarmee onderscheid gemaakt wordt tussen:

1. voorvallen met een mogelijk direct significant effect;
2. voorvallen zonder direct significante effecten (met verwaarloosbare gevolgen voor gezondheid en milieu).

Voorvallen die behoren tot de eerste categorie worden, zo spoedig mogelijk (tenminste binnen één uur) na constatering, telefonisch gemeld aan het bevoegde gezag. De toevoeging "tenminste binnen één uur" laat onverlet dat bij acuut gevaar zo snel mogelijk gemeld moet worden.

De voorvallen die behoren tot de tweede categorie, dus zonder significant effect en niet waarneembaar buiten de inrichting, zullen binnen 24 uur na constatering, in een digitaal incidentenregistratiesysteem worden ingevoerd. Het gaat hier over kleinere voorvallen die intern kunnen worden afgehandeld. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen met en zonder significante gevolgen voor het milieu.

12.4. Registreren en informeren

Wij vinden het belangrijk om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn. Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren van niet significante ongewone voorvallen en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over deze ongewone voorvallen.

12.5. Werkwijze en afhandelen ongewone voorvallen

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij eisen aan het afhandelingproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. Basell heeft een beschrijving ingediend waarbij inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingproces is

georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf aandachtig worden bekeken, hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingproces.

13. Proefneming

13.1. Proefnemingen

Voor veel inrichtingen, zo ook bij Basell, is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden); de doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft Basell verzocht de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang ervan aan ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Ook moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

14. Slotconclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen en inwerking hebben van een inrichting na de verandering (revisie) zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN: publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83w
ww.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN),
Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving

www.infomil.nl

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.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

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.

BRANDWERENDHEID:

Het aantal minuten dat een constructie haar functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting; de brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BS:

British Standards

BS 2654:

Specification for manufacture of vertical steel welded non-refrigerated storage tanks with butt-welded shells for the petroleum industry.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

DIFFUSE EMISSIONS:

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

Flir camera

Forward Looking InfraRed camera voor het detecteren van emissies.

GASFLES:

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

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

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.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_Ar,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 (L_Amax):

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 2535:

Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen.

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.

NEN 6064:

Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

NEN 6069:

Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten en het classificeren daarvan.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 14181:

Emissies van stationaire bronnen - Kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen.

NEN-EN 14015-1:

Specificatie voor het ontwerpen en de fabricage van ter plekke gebouwde, verticale, cilindrische, bovengrondse, gelaste stalen tanks met vlakke bodem voor de opslag van vloeistoffen bij omgevingstemperatuur en hoger.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN 671-1:

Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NEN-EN 671-3:

Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 3: Onderhoud van brandslanghaspels met vormvaste slang en brandslanginstallaties met plat-oprolbare slang.

NEN-EN-IEC 60079-7:

Explosieve atmosferen - Deel 7: Bescherming van materieel door verhoogde veiligheid "e".

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-EN-ISO/IEC 17020:

Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren.

NEN-EN-ISO/IEC 17025:

Algemene eisen voor de bekwaamheid van de beproevings- en kalibratielaboratoria.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-NORM:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

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 8:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8, 'Organische peroxiden:Opslag'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 9:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, 'Cryogene gassenOpslag van 0,125 - 100 m³'. 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.

STORTGOED:

Onverpakt korrelvormig materiaal.

STUIFGEVOELIGE GOEDEREN:

Conform de Nederlandse Emissie Richtlijnen wordt uitgaande van de stuifgevoeligheid van een stof en de mogelijkheid om verstuiwing al dan niet door bevochtiging tegen te gaan, voor niet reactieve producten de volgende klasse-indeling gehanteerd: S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar; S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar; S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar; S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar; S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig..

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.

VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Infrastructuur en Milieubeheer

BRON:

emissie naar de lucht van een bewerkingseenheid al dan niet voorzien van emissiebeperkende voorzieningen en ongeacht de vraag of die emissie gecombineerd met andere emissies wordt geloosd op één of meer puntbronnen

PUNTBRON:

een gefixeerd punt van gekanaliseerde en daarmee in principe kwantificeerbare emissies naar de lucht;

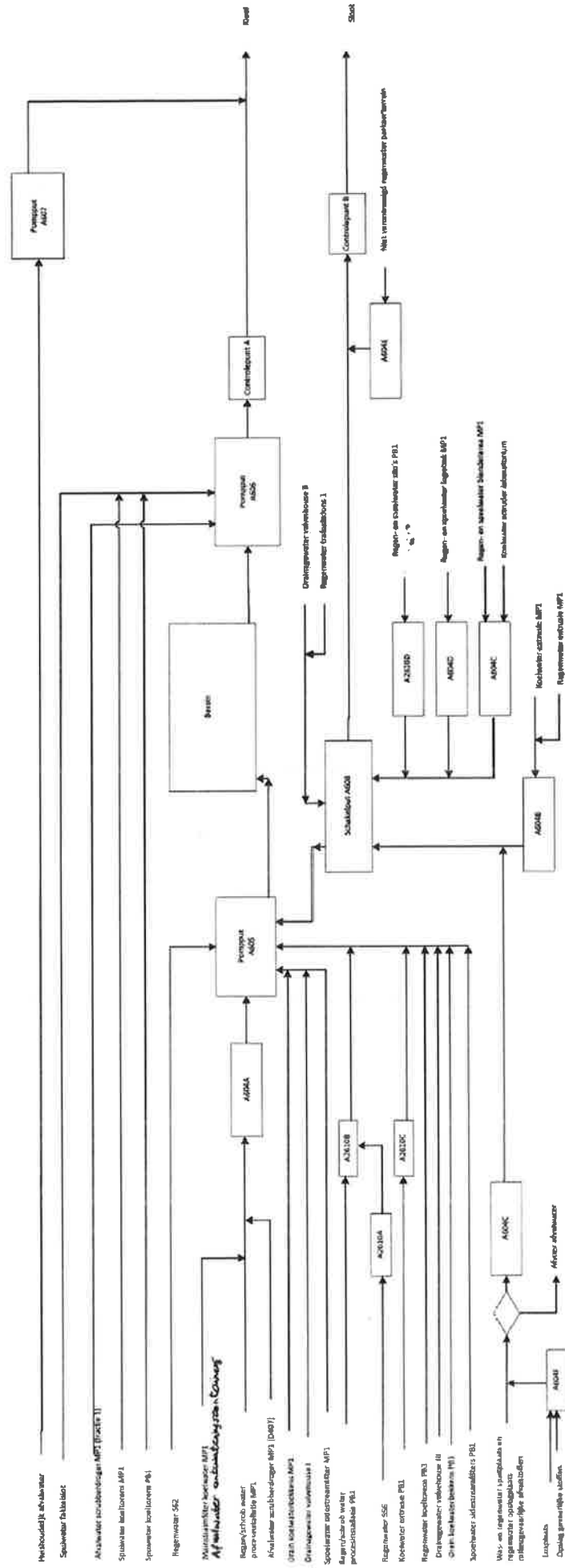
NIET-BRANDBARE STOFFEN:

- Stoffen die bij verhitting ontleden en waarbij de ontledingstemperatuur hoger is dan 600 °C;
- Waterige oplossingen tot 25% met een dampspanning lager dan 23 mbar die bij verhitting kunnen ontleden.

***Bijlage 2: bijlagen afvalwater voorschriften
hoofdstuk 2***

Bijlagen Afvalwater, behorende bij voorschriften hoofdstuk 2

Bijlage 1: schema afvalwater Basell



MP = Multi Purpose (Catalloy)

PB = Polybuteen

SS = Sub Station

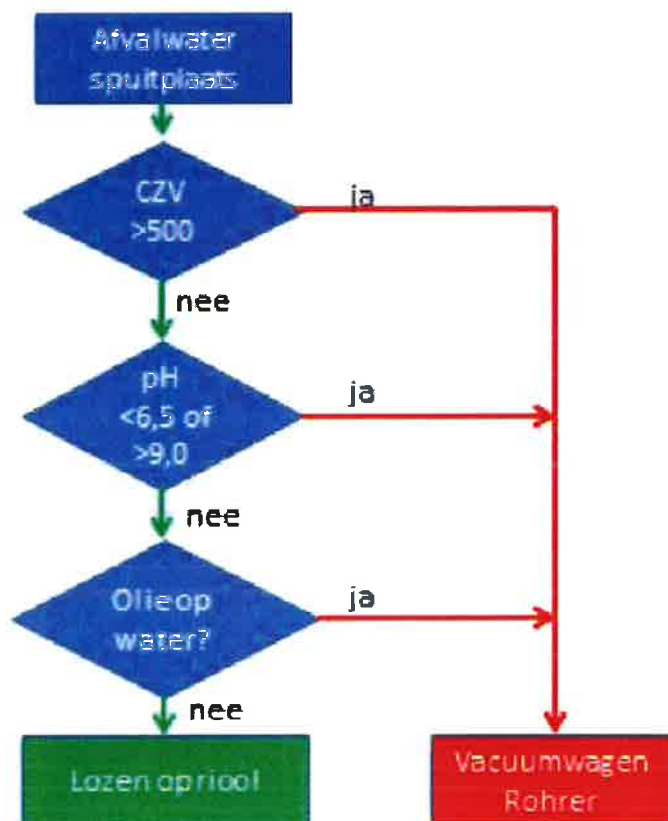
A604 A t/m D en A2610 A t/m D zijn skimmers/bezinkputten.

A604F is een dichte bak.

Bijlage 2

Met riool wordt vuilwaterriool bedoeld. Het beslisdiagram geldt voor lozingen van de spuitplaats en van de opslagplaats.

Beslisdiagram manuele lozingen spuitplaats (procedure 4.4.42)



Bijlage 3

1. Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H340) is;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Acute toxiciteit (LC50) en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413);
- Log Kow (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Oplosbaarheid in water;
- De resultaten van de ABM, i.c. de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z, A, B, C).

Of invulling van stoffen in de Excel-tool zoals hieronder beschreven.

2. Mengsels

- Het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool-voor stoffen en mengsels), zoals beschreven in Algemene BeoordelingsMethodiek 2016.
Het ingevulde bestand dient als Excel bestand ingediend te worden.

Bijlage 4

Controlevoor- ziening	Parameters/stof	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
Controleput A	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	BZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	P-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	N-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand

Bijlage 5

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform onderstaande methoden:

Parameter	Bemonstering-, conservering- of analysemethoden
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1 (2009)
Conservering van afvalwatermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
Ammonium stikstof	NEN 6604 (2007)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Nitraatstikstof	NEN 6604 (2007)
Nitrietstikstof	NEN 6604 (2007)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het bevoegd gezag te geven voorschriften.

Bijlage 3: Zonetoets

Zonetoets

industrieterrein	Moerdijk	oude bijdrage	in actueel zonemodel jan 2017
bedrijf	Bassel, Chemieweg te Klundert	nieuwe bijdrage	Peutz FI 4885-1-RA-001 d.d. 17 november 2015
datum	29-5-2017		representatieve bedrijfsituatie

[illegible]

datum	29-5-2017
-------	-----------

datum	29-5-2017
-------	-----------

