

Ontwerpbeschikking

Lyondell Chemie Nederland B.V.
Australiëweg 7
3199 KB MAASVLAKTE ROTTERDAM

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk	Uw kenmerk	Aantal bijlagen	Datum
999947781_9999330669	3045587		- 9 FEB. 2018

Contactpersoon	Telefoonnummer	Afdeling
F.C.A. Smekens	010 - 246 85 23	Reguleren en Advies

Onderwerp
Ontwerpbeschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Op 21 juni 2017 hebben wij van Lyondell Chemie Nederland B.V. (hierna Lyondell) een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Daarna hebben wij op 19 juli 2017, 24 november 2017, 30 november 2017 en 30 januari 2018 nog aanvullingen (respectievelijk bijlage 2-16, addendum MER, bijlage 14/15 en bijlage 16) op de aanvraag ontvangen. De aanvraag gaat over de locatie Australiëweg 7, Maasvlakte Rotterdam. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 3045587.

De aanvraag bevat het onderdeel milieu, verandering.

De aanvraag is de eerste fase van een gefaseerde aanvraag om een omgevingsvergunning en betreft het milieudeel voor de uitbreiding van de bestaande inrichting met installaties om looghoudend afvalwater (CWW) en twee brandbare afvalstromen (RFO637 en ARCRU) zelfstandig te kunnen verwerken. Het CWW en RFO637 komen vrij binnen de inrichting bij het productieproces van propyleenoxide en styreenmonomeer. De brandbare afvalstroom ARCRU komt van de locatie Lyondell Botlek. Het CWW zal deels worden verbrand (60%) en deels biologisch worden verwerkt (40%).

De aanvraag tweede fase heeft betrekking op bouwen.

Het betreft een inrichting voor de productie van propyleenoxide en styreenmonomeer.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in de Wabo, de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- het veranderen van de inrichting door het plaatsen en het gebruik van een afvalverbrandingsinstallatie en bijbehorende installaties zoals een rookgasreiniging, voorzieningen voor de opslag van ondersteuningsbrandstof en chemicaliën alsmede installaties voor de voorzuivering van afvalwater (artikel 2.1, eerste lid, onder e, achter 2° van de Wabo).

Tevens besluiten wij:

- gelet op artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit) een maatwerkvoorschrift te stellen voor een nulsituatieonderzoek bodem;
- gelet op artikel 2.22, lid 5, van de Wabo, strengere emissiegrenswaarden te stellen dan artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit, voor waterstoffluoride, kwik, cadmium+thallium, som metalen en dioxinen/furanen en aanvullend emissiegrenswaarden te stellen voor ammoniak en molybdeen.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

ir. P.A. Pel
bureauhoofd reguleren industrie DCMR Milieudienst Rijnmond

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

De omgevingsvergunning wordt in fasen verleend. De beschikkingen voor beide fasen treden gezamenlijk in werking en vormen één omgevingsvergunning. Dit vindt plaats op het moment dat beide beschikkingen, afzonderlijk gezien, in werking kunnen treden. In onderhavig geval zal dat op het moment zijn dat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken voor de beschikking op de tweede fase (uitgezonderd eventuele voorlopige voorzieningen).

Zienswijze

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage gelegd. Eenieder kan binnen zes weken na de start van de terinzagelegging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Deze moeten worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond. Dit kan per e-mail via info@dcmr.nl of per post via Postbus 843, 3100 AV Schiedam. Vermeld altijd het zaaknummer en dat het om een zienswijze op een omgevingsvergunning gaat.

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit.

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

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Verzonden op: 13 FEB. 2018

Een exemplaar van dit besluit is verzonden aan:

- Lyondell Chemie Nederland B.V., t.a.v. de heer J.B. Bosma, Australiëweg 7, 3199 KB Maasvlakte-Rotterdam;
- Tebodin Netherlands B.V., t.a.v. de heer G.J. Schraa, Postbus 922, 3100 AX Schiedam;
- AVR Afvalverwerking B.V., t.a.v. de heer M.A. Timmerije, Postbus 1120, 3180 AC Rozenburg;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, Industriële Veiligheid, via FTP- server;
- Stadsontwikkeling Rotterdam, via Hightail, uitvoeringscontrole_dcmrso@rotterdam.nl;
- Vastgoedregistratie, via Hightail, vastgoedregistratie@rotterdam.nl;
- Stadsontwikkeling Rotterdam, Ruimte en Wonen, t.a.v. de heer M. te Veldhuis, via Hightail, Informatiebeheer_CorsaRotterdamBCO@rotterdam.nl;
- Stadswinkel Hoek van Holland, Postbus 70012, 3000 KP Rotterdam;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Westland, Stikdijkkade 2 te Naaldwijk;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Westvoorne, via Hightail, gemeente@westvoorne.nl;
- Rijkswaterstaat West Nederland Zuid, t.a.v. de heer E. Verhofstad, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- Waterdienst, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), t.a.v. AIB/HIR/Vakgroep Wabo-advisering, via Hightail, ILTDocumentManagement@ilent.nl;
- Inspectie SZW, Directie MHC, Team Rijnmond, via Hightail, contact@inspectieszw.nl;
- Ministerie van Economische Zaken, Directie Regionale Zaken, Vestiging West, Postbus 20101, 2500 EC Den Haag;
- Natuur en Milieufederatie Zuid-Holland, Bezuidenhoutseweg 50, 2594 AW Den Haag;
- Bibliotheek Rotterdam, Team Centrale Bibliotheek (5e etage), Hoogstraat 110, 3011 PV Rotterdam;
- Commissie voor de milieueffectrapportage, via Hightail, Sharkema@eia.nl en Aasperen@eia.nl;
- Mobilisation for the Environment, via Hightail, info@mobilisation.nl;
- Vereniging Verontruste Burgers Voorne, via Hightail, info@vrbv-voorne.nl;
- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, via Hightail, meldingNbwet@ozhz.nl;
- Omgevingsdienst Haaglanden, via Hightail, vergunningen@odh.nl;
- DCMR intern: WV_IHENI, PBE.

INHOUDSOPGAVE

1.0	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	6
2.0	AFVALBEHEER	10
3.0	BODEM	14
4.0	(BRAND)VEILIGHEID	15
5.0	GEUR	22
6.0	LUCHT	24
7.0	PROCESINSTALLATIES	27
	ALGEMENE OVERWEGINGEN	28
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	45
	OVERWEGINGEN OVERIGE ACTIVITEITEN	69
	OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN	70
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	73

1.3 Instructies

1.3.1

Indien in deze vergunning de verplichting geldt met betrekking tot het opstellen van procedures of instructies, dan:

- a. moeten deze binnen de inrichting bewaard worden;
- b. moet de vergunninghouder er zorg voor dragen dat de medewerkers, die binnen de inrichting volgens deze procedures of instructies moeten werken, hiervan op de hoogte zijn en dat deze worden nageleefd.

1.3.2

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

1.4 Registratie en bewaren van documenten

1.4.1

Indien bij deze vergunning verplichtingen gelden met betrekking tot:

- a. het uitvoeren van metingen, keuringen, inspecties, onderhoud, controles en/of beoordelingen, dan moeten de resultaten, de bewijzen en/of bevindingen daarvan ten minste gedurende vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard;
- b. het registreren van het jaarlijkse elektriciteit-, water- en gasverbruik, dan moeten deze gegevens ten minste gedurende vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard;
- c. het aanleggen of installeren van voorzieningen of installaties onder certificaat, dan moeten de bewijzen van certificering binnen de inrichting worden bewaard;
- d. het opstellen van plannen, dan moeten deze plannen binnen de inrichting worden bewaard;
- e. het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek, dan moeten de resultaten van dat onderzoek binnen de inrichting worden bewaard.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

1.5.1

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die aanwezig zijn vanwege de (te beëindigen) activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.5.2

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (één 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 (delen van) de installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.0 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

1.1.1

De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) en de hierna volgende voorschriften. Daar waar de beschrijving in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.

De aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) maakt deel uit van deze beschikking.

1.1.2

Ten minste éénmaal per wacht moeten alle in bedrijf zijnde installaties op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen.

1.1.3

Alle werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, mogen uitsluitend worden verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel volgens daartoe door de verantwoordelijke bedrijfsleiding verstrekte werkinstructies, procedures en voorschriften (onder andere laad- en losprocedures, opstart- en stopprocedures).

1.1.4

De brandstoftoevoer naar een stookinstallatie moet bij een incident, zoals een brand, vanaf een veilige locatie kunnen worden afgesloten.

1.1.5

De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.2.1

Herstelwerkzaamheden aan en tijdelijke blokkeringen van het wegennet moeten zo kort mogelijk duren. De plaatsen waar tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van herstelwerkzaamheden, moeten bij een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) of bij de voor de begeleiding van de hulpdiensten verantwoordelijke bekend zijn.

1.2.2

Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen, moeten, indien bij aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kan ontstaan, zijn beschermd door deugdelijke vangrails of een gelijkwaardige constructie.

1.6 Meldingen

1.6.1

Via een bedrijfsmelding dient aan de DCMR Milieudienst Rijnmond te worden gemeld:

- inbedrijfname van afvalverbrandingsinstallatie;
- problemen met de biologische verwerking van de afvalwaterstromen D631 en/of SP612, waardoor deze afvalwaterstromen tijdelijk (één tot twee weken) moeten worden verbrand.

1.7 Proefnemingen

1.7.1

De 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 dan wel andere afvalstoffen verwerken. 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.

1.7.2

Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 1.7.1, 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, 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, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging 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.

1.7.3

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet, als bedoeld in voorschrift 1.7.1, 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.

1.7.4

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, dan moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

Ons kenmerk
999947781_9999330669



1.7.5

De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.0 AFVALBEHEER

2.1 **Acceptatie**

2.1.1

De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC, inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.1.3 toegezonden wijzigingen.

2.1.2

Het in voorschrift 2.1.1 bedoelde AV-beleid en de AO/IC moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

2.1.3

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie en/of controle moeten uiterlijk vier weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

- a. de reden tot wijziging;
- b. de aard van de wijziging;
- c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- d. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

2.2 **Registratie**

2.2.1

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ondoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de Euralcode (indien van toepassing);
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.2.2

In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen en van alle afgevoerde stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de afvoerbesteding;
- d. de naam en adres van de afnemer;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de Euralcode (indien van toepassing);
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.2.3

Van de reeds ingewogen afvalstoffen, die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd, moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van plaats herkomst;
- d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- e. de Euralcode (indien van toepassing);
- f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.2.4

Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.2.5

Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

2.3 Bedrijfsvoering

2.3.1

Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar niet meer dan de hieronder aangegeven hoeveelheden afvalstoffen worden be-/verwerkt:

Be-/verwerking	Te be-/verwerken afvalstoffen (gebruikelijke benaming)	Maximale hoeveelheid (in ton/jaar)
Verbranding	Caustic Waste Water	154.000 ¹⁾
	ARCRU	44.000 gezamenlijk
	RFO637	
	Drijfslag D631 en SP612	
Biologische zuivering	D631	135.000 gezamenlijk
	SP612	

*) Uitzonderd situaties waarbij als gevolg van problemen met de biologische zuivering, tijdelijk ook de afvalwaterstromen D631 en/of SP612 moeten worden verbrand (zie ook voorschrift 1.6.1)

2.3.2

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.4 Onderzoeksplan afzet molybdeenhoudend zout

2.4.1

Uiterlijk binnen twee jaar na inbedrijfname van de afvalverbrandingsinstallatie dient vergunninghouder een onderzoek te hebben uitgevoerd naar de haalbaarheid van de verschillende afzetmogelijkheden voor het molybdeenhoudend zout, zoals aangegeven in de aanvraag. De resultaten van het onderzoek dienen binnen twee maanden na afronding van het onderzoek ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

2.4.2

In de rapportage als bedoeld in voorschrift 2.4.1 dient te worden ingegaan op de onderzochte afzetmogelijkheden, waarbij per afzetmogelijkheid tenminste wordt ingegaan op:

- de haalbaarheid van de afzetmogelijkheid;
- de verwerkingskosten per af te voeren ton;
- voorkomen van diffuse verspreiding van molybdeen en andere eventueel in het zout aanwezige verontreinigingen (waaronder ZZS);
- toetsing aan de afvalhiërarchie van LAP3.

2.5 Opslag van afvalstoffen

2.5.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.5.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:

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

2.5.3

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

3.0 BODEM

Maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.11, lid 2, van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit

3.1 **Bodemonderzoek (vastlegging nulsituatie)**

3.1.1

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen zes maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar in ieder geval voor aanvang van de bouwwerkzaamheden een nulsituatie-onderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk binnen één maand nadat het onderzoek is uitgevoerd ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

3.1.2

Het onderzoek uit voorschrift 3.1.1 moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar als gevolg van de veranderingen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.

4.0 (BRAND)VEILIGHEID

4.1 **Brandveiligheid algemeen**

4.1.1

Stationaire brandbeveiligingsinstallaties (sprinkler, deluge) die tijdens operatie niet nat getest kunnen worden zonder dat daardoor schade wordt aangebracht, kunnen op een alternatieve wijze beproefd worden indien daarvoor een Plan van Aanpak ter goedkeuring is overgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van dit Plan van Aanpak nadere eisen stellen. De registratie van de testresultaten moet zodanig zijn dat bij het bedrijf inzichtelijk is wat de staat van alle installaties (sprinkler en deluge) is en met welke frequentie de testen worden uitgevoerd.

4.1.2

De doelmatige alarmsignalering zoals bedoeld in voorschrift C 19.12 uit de oprichtingsvergunning van 1 augustus 1997 moet een duidelijk onderscheid maken ten aanzien van een incident met brand en gasontsnapping.

4.2 **Brandveiligheidsplan**

4.2.1

Uiterlijk drie maanden voor inname van koolwaterstof houdende afvalstoffen voor opslag en verwerking in de aangevraagde installaties, moet bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring worden ingediend. Dit plan moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- een overzicht van de mogelijke brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen;
- indien relevant het maximale brandweerscenario volgens PGS 6;
- een overzicht van de aard, uitvoering en situering van:
 - o blusmiddelen;
 - o systemen voor detectie en melding;
 - o bluswaterleidingsstelsel met brandkranen en blokafsluiters, capaciteiten, plaats omloopafsluiter, pompen etc.;
 - o eventuele opvangvoorziening voor verontreinigd bluswater en/of vrijkomende (afval)stoffen;
- de volgende gegevens over de brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen:
 - o wijze van opslag (dient te voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen en normen (PGS 15, PGS 29, PGS 30 et cetera);
 - o wijze van vervoer binnen de inrichting;
- een overzichtstekening met schaal 1:500. Op de tekening moeten alle relevante activiteiten (bouwwerken, procesinstallaties, gevaarlijke stoffenopslag, gasflessen et cetera) zijn aangegeven in combinatie met:
 - o plaats van brandcompartimenten en brandwerende scheidingen en de WBDBO (in minuten) van wanden, daken, draagconstructies en deuren;
 - o bluswaternet met locaties afsluiters, hydranten, monitoren, pompen e.d.;
 - o aanwezige en nog aan te brengen overige brandveiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;

- o het beschermingsniveau conform PGS 15 (indien van toepassing);
- o de toegangen tot het terrein;
- o de rijpaden;
- o capaciteitsberekening benodigd bluswater en schuimvormend middel;
- o indien relevant zones met een mogelijke hittestraling van 3 kW/m² of meer (bij een incident);
- o de plaatsen waar open vuur en roken is toegestaan;
- de opzet van de bedrijfsbrandweer indien aanwezig;
- de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen;
- waar van toepassing: wijze waarop blusmiddelen tegen externe invloeden beschermd worden (hittestraling, vorst, corrosie, etc.);
- indien relevant het tijdspad van aanleg van de brandveiligheidssystemen.

4.2.2

Vergunninghouder dient te werken conform het goedgekeurde brandveiligheidsplan zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1.

4.2.3

Wijzigingen in het brandveiligheidsplan moeten voordat zij worden doorgevoerd schriftelijk zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag.

4.2.4

De aangevraagde activiteiten mogen pas plaatsvinden, indien de brandbeveiligingssystemen in de inrichting, zoals aangegeven in bijlage 12 en 13 van de aanvraag gebruiksklaar zijn.

4.2.5

Bij nieuwbouw en/of vernieuwing van bestaande brandbeveiligingsinstallaties moet voor aanleg een uitgangspuntendocument (UPD) ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend. Na goedkeuring moet de installatie conform dit UPD worden aangelegd.

4.3 Chemicaliëntanks

4.3.1

De voorschriften in deze paragraaf zijn uitsluitend van toepassing op de opslag in tanks van ferrichloride en fosforzuur, zoals vermeld in tabel 5.1 van de aanvraag (Aanvulling op de aanvraag van 30 januari 2018).

Constructie van de tankinstallatie

Algemene eisen

4.3.2

De tankinstallatie inclusief leidingen en appendages is zodanig ontworpen, vervaardigd en geïnstalleerd dat deze bij normaal gebruik geen onaanvaardbaar risico oplevert voor mens en milieu. Dat betekent ten minste dat de gehele installatie:

- chemisch resistent is tegen de stoffen die worden opgeslagen;
- voldoende sterk is, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen;
- toegerust is om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken.

4.3.3

Indien een vloeistof in meerdere gevaarscategorieën kan worden ingedeeld, geldt het totaal van de hiervoor geldende eisen. Er moet altijd uit worden gegaan van het hoogste risico.

4.3.4

Het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 en de Warenwetregeling drukapparatuur 2016 zijn van overeenkomstige toepassing op het ontwerp, de fabricage, de samenbouw, de beveiliging, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikname en het gebruik van de tankinstallaties. De tankinstallaties moeten worden ingedeeld overeenkomstig artikel 4, lid 1, onder c en d van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 en de artikelen 2 en 3 van de Warenwetregeling drukapparatuur 2016.

4.3.5

De tankinstallatie is voorzien van een doelmatige technische overvulbeveiliging.

Fundering en ondersteuning

4.3.6

Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet onder een bovengrondse opslagtank en/of opvangbak een doelmatige fundering zijn aangebracht.

4.3.7

De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank moet voldoende sterk zijn om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.

Niveaumeter

4.3.8

De opslagtank is voorzien van een niveaumeter. Welk type niveaumeter geschikt is, wordt bepaald op basis van een risicoanalyse en is onder meer afhankelijk van de aard van de in de opslagtank aanwezige gevaarlijke vloeistoffen. Nieuwe tankinstallaties moeten ten minste zijn voorzien van een zelfsluitende peildop.

Voor giftige en/of CMR-vloeistoffen die een hoge dampspanning hebben, is een zelfsluitende peildop niet geschikt. Hiervoor moet een afpersbare klok, een elektronische niveaumeter, of een ander geschikt alternatief worden gebruikt.

Bereikbaarheid van de opslagtank

4.3.9

Een bovengrondse tankinstallatie moet voor onderhoud en ten tijde van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn of bereikbaar worden gemaakt.

4.3.10

Voor zowel een stalen als een niet-stalen opslagtank moet rondom altijd een afstand van minimaal 25 cm als inspectieafstand tot andere objecten worden aangehouden.

Calamiteitenopvangvoorziening

4.3.11

Een enkelwandige opslagtank moet zijn omgeven door een vloeistofkerende opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening moet 100 % van het grootste werkvolume van een opslagtank kunnen bevatten. Indien van toepassing moet het volume van de opvangvoorziening worden aangevuld met het volume van de schuimlaag om uitdamping van acuut toxische stoffen te voorkomen of met het volume van het blus- en koelwater dat in de opvangvoorziening kan worden gebracht voor de bestrijding van een tank(put)brand.

Bij de bepaling van de opvangcapaciteit moet rekening worden gehouden met het volume dat wordt ingenomen door andere elementen in de opvangvoorziening, zoals fundaties en andere opslagvoorzieningen.

Het werkvolume wordt bepaald door het niveau waarbij de hoogniveau-alarmering wordt geactiveerd. Als regenwater in een opvangvoorziening aanwezig kan zijn, moet dit volume in mindering worden gebracht op de beschikbare opvangcapaciteit.

De opvangvoorziening moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort gevaarlijke vloeistof.

Afvoer hemelwater uit een opvangvoorziening

4.3.12

Hemelwater moet uit de opvangvoorziening worden afgevoerd door een leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand. Hemelwater mag ook met een separate pomp of ejecteur worden afgepompt. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen, of indien een afpompinstallatie aanwezig is. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen, mag niet ongezuiverd worden geloosd.

De tankinstallatie in bedrijf

Algemeen

4.3.13

De afsluiter die is aangebracht om het hemelwater uit de tankput of opvangbak af te voeren, wordt gesloten gehouden en mag slechts na controle op de afwezigheid van verontreinigingen worden geopend voor het laten afvloeien van hemelwater.

4.3.14

Bij het lossen van een tankwagen moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke losprocedure aanwezig zijn en worden gevolgd.

4.3.15

Een opslagtank wordt niet boven de maximale vullingsgraad gevuld. Voor een bovengrondse opslagtank is dat 95 % en voor een ondergrondse opslagtank is dat 97 % van de maximale inhoud.

4.3.16

Zelfbelading vindt alleen plaats indien de te volgen werkwijze is vastgelegd in een werkprocedure. De vervoerder is bekend met deze werkprocedure en volgt deze. Daarnaast moet de tankinstallatie zodanig zijn beveiligd dat een verlading alleen kan beginnen indien alle handelingen zijn verricht om een veilige belading mogelijk te maken.

Onderhoud en inspectie

4.3.17

Bij een tankinstallatie die is uitgevoerd met (een) stalen opslagtank(s), stalen leidingen of (een) plaatstalen afscheider(s), moet uiterlijk iedere 15 jaar een (specifieke) elektrische bodemweerstandsmeting worden uitgevoerd. De uitvoeringstermijn van de bodemweerstandsmeting is gelijk aan de keuringstermijn van de tankinstallatie. Bij een bodemweerstand lager dan 100 Ω .m moet de installatie kathodisch worden beschermd.

4.3.18

Voor een niet-stalen opslagtank moeten de volgende veiligheidsafstanden worden aangehouden:

- Voor een inpandige opslagtank:
minimaal 50 cm aan de kortste zijde en minimaal 3 m (veiligheidsafstand) van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C;
- Voor een uitpandige opslagtank:
minimaal 3 m tot de erfrens, minimaal 5 m tot een gebouwonderdeel of een opslaglocatie van brandgevaarlijke stoffen.

4.4 Opslag in bovengrondse, atmosferische opslagtanks

Opvangcapaciteit tankput

4.4.1

- a. In afwijking van voorschrift C12.23 van de veranderingsvergunning van 13 februari 2017, moet de tankput voor de opslag van SP612 en D631 100% van het grootste werkvolume van een tank in de tankput kunnen bevatten. Bij de bepaling van de opvangcapaciteit moet rekening worden gehouden met het volume dat wordt ingenomen door andere elementen in de tankput zoals terpen, fundaties en andere opslagvoorzieningen. Het werkvolume wordt bepaald door het niveau waarbij de hoogniveau-alarmering wordt geactiveerd.
- b. Als regenwater in een tankput aanwezig kan zijn, moet dit volume in mindering worden gebracht op de beschikbare opvangcapaciteit.
- c. In verband met mogelijk optredende golfslag door de wind, moet rekening worden gehouden met additionele dijkhoogte. Hiertoe moet de tankputdijk verhoogd worden met 15 cm, tenzij kan worden aangetoond met een numeriek golfmodel dat dit niet nodig is.

Van het gestelde onder a t/m c kan worden afgeweken indien met een UPD of bedrijfsbrandweerrapportage wordt aangetoond dat een gelijkwaardig veiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

4.5 Opslag CO₂

4.5.1

De opslag van kooldioxide moet voldoen aan paragraaf 4.6 en de hoofdstukken 3, 7 en 8 van de PGS 9-2014, voor zover in de voorschriften verbonden aan deze vergunning daarvan niet is afgeweken.

GELUID

4.6 Algemeen

4.6.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag op enig punt op de grens van de inrichting, op een hoogte van 10 meter boven het plaatselijke maaiveld, niet meer bedragen dan 52 dB(A).

4.6.2

Binnen zes maanden na inwerkintreding van de aangevraagde veranderingen moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van metingen en berekeningen worden aangetoond dat wordt voldaan aan de in dit hoofdstuk gestelde grenswaarden.

Indien niet wordt voldaan aan de grenswaarden in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen zes maanden.

De inwerkingtreding van de aangevraagde veranderingen moet worden gemeld aan het bevoegd gezag.

4.6.3

Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden in overeenstemming met de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) met in achtneming van de akoestische modelleerregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

5.0 GEUR

5.1 Maatregelniveau en onderzoek

5.1.1 Emissies installaties maatregelniveau I

De geuremissie van de inrichting moet zodanig zijn beperkt, dat onder representatieve bedrijfsomstandigheden (dat wil zeggen alle werkzaamheden in de inrichting die volgens de vergunning mogen worden uitgevoerd, in- en uitbedrijfsname inbegrepen) buiten de inrichting geen geur afkomstig van de richting waarneembaar is.

5.1.2 Geuronderzoek

Ter toetsing aan het in voorschrift 5.1.1 opgenomen maatregelniveau dienen uiterlijk één jaar na inbedrijfsname van de verbrandingsinstallatie en uitbreiding van de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie de resultaten van een geuronderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd zijn gezonden. Het onderzoek heeft ten minste betrekking op de geuremissie en verspreiding van alle relevante geurbronnen binnen de inrichting en dient te worden uitgevoerd overeenkomstig NTA 9065.

5.2 Continue inspanning om maatregelniveau I te bereiken

5.2.1 Zorgplicht

Voor het ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud moeten interne procedures aanwezig zijn ter voorkoming of beperking van geuremissies. Deze procedures moeten aan de volgende elementen aandacht besteden:

- voorschriften voor ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud van de procesinstallaties met betrekking tot het voorkómen of beperken van geuremissies;
- voorschriften in procedures voor het starten, opereren en stilleggen van procesinstallaties, gericht op het voorkómen of beperken van geuremissies;
- voorschriften voor het leegmaken, schoonmaken en vullen van procesinstallaties, gericht op het voorkómen of beperken van geuremissies;
- voorschriften voor het nemen van monsters, gericht op het voorkómen of beperken van geuremissies;
- voorschriften voor het opstellen en bijhouden voor de inrichting van een lijst met (potentiële) bronnen van geur. Deze lijst moet zowel (potentiële) incidentele als continue bronnen omvatten en zowel puntbronnen als diffuse bronnen;
- het reageren op klachten met betrekking tot geuremissies.

5.2.2 Plan van aanpak beperking geuremissies

Binnen zes maanden na goedkeuring van het geuronderzoek als bedoeld in voorschrift 5.1.2 moet vergunninghouder, indien uit het geuronderzoek blijkt dat niet voldaan wordt aan maatregelniveau I, een (gefaseerd) plan ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag om geuremissies tot een minimum te beperken.

Het plan moet bestaan uit:

- inventarisatie van potentiële geurbronnen;
- kwantificering/kwalificering van de bronnen;

- prioriteiten van de bronnen;
- totaal overzicht van mogelijke geurreducerende maatregelen en de daarmee te bereiken reductie van geuremissie, de gevolgen voor de geurimmissie m.b.v. verspreidingsberekeningen, en het vaststellen van de bijbehorende kosten;
- besluitvorming met betrekking tot maatregelen die als BBT worden beschouwd inclusief het tijdspad voor uitvoering van de maatregelen.

Het goedgekeurde plan moet worden uitgevoerd.

6.0 LUCHT

6.1 Emissiegrenswaarden

Emissiegrenswaarden op basis van artikel 2.22, lid 5, van de Wabo

6.1.1

In afwijking van of aanvulling op artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit gelden de in onderstaande tabel aangegeven emissiegrenswaarden. Voor het overige zijn de bepalingen uit het Activiteitenbesluit en -regeling onverkort van toepassing.

Emissieparameter	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
Continu gemeten [daggemiddeld]	
HF ^{*)}	0,2
NH ₃ ^{**)}	5
Periodiek gemeten	
HF ^{***)}	0,2
Som zware metalen ^{****)}	0,3
Cd + Tl	0,03
Hg	0,02
Mo	0,10
PCDD/PCDF [ng TEQ/Nm ³]	0,02

*) Indien HF continu wordt gemeten

**) Alle daggemiddelde emissiewaarden dienen aan de gestelde emissiegrenswaarde te voldoen

***) Indien op basis van artikel 5.11 van de Activiteitenregeling HF periodiek wordt gemeten

****) som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, vanadium

6.1.2

De in voorschrift 6.1.1 opgenomen emissiegrenswaarden voor waterstoffluoride, som zware metalen, cadmium/thallium, kwik en dioxinen/furanen gelden vanaf anderhalf jaar na inbedrijfname van de afvalverbrandingsinstallatie. De eerste 18 maanden na inbedrijfname zijn de betreffende emissiegrenswaarden uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

6.2 Monitoring ammoniak en molybdeen

6.2.1

De emissie van ammoniak dient continu te worden gemeten in de rookgassen na de laatste rookgasreinigingstap. Voor molybdeen volstaat een periodieke meting, overeenkomstig artikel 5.12 en artikel 5.20 van de Activiteitenregeling voor de andere metalen.

6.2.2

De bemonsteringen, analyses en metingen van ammoniak dienen te worden uitgevoerd volgens vigerende CEN-normen, dan wel bij het ontbreken daarvan, volgens andere normen die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt. Bij nadere eis kunnen door het bevoegd gezag normen worden aangewezen die in ieder geval worden aangemerkt als normen die voldoen aan de doelstelling van dit voorschrift. In ieder geval dient ook de meetnorm NEN-EN 14181 voor continue metingen in acht te worden genomen.

6.2.3

De waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen, op basis waarvan de daggemiddelde emissiegrenswaarde voor ammoniak wordt berekend, bedraagt maximaal 20% van de daggemiddelde emissiegrenswaarde uit voorschrift 6.1.1.

6.3 Registratie

6.3.1

Vergunninghouder dient binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van artikel 5.10, lid 2 van de Activiteitenregeling verkregen monitoringsresultaten, inclusief ammoniak en molybdeen. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.

6.4 Diffuse (VOS) emissies

6.4.1

De bepaling van de lekverliezen, diffuse emissies en emissies bij op- en overslag van vluchtige organische koolwaterstoffen moet plaatsvinden overeenkomstig het gestelde in de documenten "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" en "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de rapportagereeks MilieuMonitor (nr. 14 en 15, maart 2004) van RIVM/MNP. Hiertoe moet de vergunninghouder aantoonbaar een lekverliezenbeheersprogramma uitvoeren.

6.4.2

Van de werkzaamheden die voortvloeien uit het beheersprogramma "lekverliezen", moet de vergunninghouder op een overzichtelijke wijze administratie bijhouden.

6.4.3

De uitgevoerde inspecties moeten overeenkomstig het gestelde in het meet- en beheersprogramma "lekverliezen" jaarlijks in het PRTR/milieujaarverslag worden geëvalueerd.

6.4.4

Giftige, stankverwekkende en/of brandgevaarlijke stoffen die vrijkomen uit monsternamenpunten dan wel analyse- of monsternamen-apparatuur moeten worden opgevangen of teruggevoerd in het proces.

6.5 Overige emissies

6.5.1

De restemissie concentratie aan stof uit het filter van de opslagvoorziening voor actief kool afkomstig uit het doekenfilter mag bij het vullen of lossen niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 .

7.0 PROCESINSTALLATIES

7.1 **Procesvoering**

7.1.1

De werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur mogen geen negatieve gevolgen voor het milieu en de externe veiligheid hebben.

7.1.2

Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

7.1.3

De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor veiligheid en/of het milieu, moeten zo vaak als nodig worden getest op de goede werking.

7.1.4

Binnen de inrichting moet een beheerssysteem voor het bevoegd gezag toegankelijk zijn, waarin de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld zijn en waarin per beveiliging de wijze en frequentie van testen is aangegeven. Bovendien moeten de resultaten van de testen hierin zijn geregistreerd.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

Lyondell heeft het voornemen om haar caustic waste water (CWW, looghoudend afvalwater) en twee brandbare stromen zelf te gaan verwerken. Van de brandbare afvalstromen is één afkomstig van de Botlek locatie van Lyondell. Het CWW is afkomstig uit het propyleenoxide (PO) en styreenmonomeer (SM) productieproces op de locatie Maasvlakte. Momenteel worden zowel het CWW als de beide brandbare stromen door een derde (AVR) verwerkt door middel van verbranding. Lyondell wil de bestaande inrichting uitbreiden met installaties om het CWW zelfstandig te kunnen verwerken.

Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is een oprichtingsvergunning Wet milieubeheer verleend op 1 augustus 1997. Daarna zijn een aantal veranderingsvergunningen (ambtshalve en op verzoek) en diverse milieuneutrale wijzigingen verleend.

De hierboven genoemde oprichtingsvergunning en de daarna verleende veranderingsvergunningen en milieuneutrale wijzigingen ingevolge de Wet milieubeheer, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

In deze vergunning zijn alleen voorschriften opgenomen ten aanzien van de aangevraagde veranderingen. Over onderwerpen waarvoor ook al in de onderliggende vergunningen voorschriften zijn opgenomen (bijvoorbeeld procesinstallaties, ongewone voorvallen, meldingen e.d.) zijn alleen en voor zover nodig aanvullende voorschriften opgenomen.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder de categorieën 1.3a, 1.3d, 2.6a, 4.3a, onder 10 en 5.3a van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Voor deze veranderingsvergunning zijn de categorieën 28.4e, onder 3 en 28.10 van toepassing.

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage 1 van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op de inrichting.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 4.1, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies. Voor deze veranderingsvergunning is ook categorie 5.2, onder b, van toepassing.

Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Op grond van artikel 1.3 van de Wet natuurbescherming zijn wij ook het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat alle onlosmakelijke onderdelen zijn aangevraagd.

De aanvraag is getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak (zie onder "Milieueffectrapportage" verderop).

Wij hebben de aanvrager per brief van 20 september 2017 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 24 november 2017. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen.

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij een verzoek om advies gezonden aan:

- gemeente Rotterdam;
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Inspectie SZW.

Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid over de samenhang van de beschikking (zie hierna onder "Coördinatie met de Waterwet").

Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking PM

Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, van de Waterwet vereist is. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Daarom is samen met deze aanvraag een aanvraag om een vergunning op grond van de Waterwet ingediend. Het bevoegd gezag met betrekking tot de watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Dit advies luidt als volgt:

1. het koelwater dat Lyondell gebruikt voor het koelen van de processen wordt betrokken bij het naastgelegen bedrijf Uniper. Het is mogelijk dat de voorgenomen wijzigingen in de bedrijfsvoering van Lyondell tot gevolg hebben dat deze afvalwaterstroom verandert ten opzichte van de huidige situatie. Omdat het hier om een indirecte afvalwaterstroom gaat, zal deze in de Wabo-vergunning geregeld moeten worden;
2. het procesafvalwater bevat onder meer de gevaarlijke stoffen kwik en cadmium. Deze stoffen of groepen van stoffen komen voor op lijst I van richtlijn 2006/11/EG, waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld ingevolge artikel 6 van die richtlijn. Op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling mag de vergunning slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste tien jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking zal treden.

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo dienen wij in te gaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op:

1. Het betreft een gesloten koelwatersysteem, waarbij het koelwater van Lyondell bij Uniper via een warmtewisselaar gekoeld wordt tegen havenwater. In de watervergunning van Lyondell van 2001 wordt gesproken over een indirecte warmtelozing van het koelwater van Lyondell bij Uniper. In de watervergunning van Uniper is de warmtevracht vastgelegd die overgedragen mag worden aan het oppervlaktewater. Hiervan mag (momenteel) maximaal 420 MW afkomstig zijn van het koelwatersysteem van Lyondell. Dit is ook privaat geregeld tussen Lyondell en Uniper. In de aanvulling op de aanvraag van 30 januari 2018 geeft Lyondell aan dat momenteel circa 300 MW aan warmte wordt overgedragen. De extra warmteoverdracht als gevolg van dit project valt binnen deze bestaande ruimte. Wij achten het niet nodig een voorschrift aan deze omgevingsvergunning te verbinden.
2. Omdat het procesafvalwater onder meer de gevaarlijke stoffen kwik en cadmium bevat, wordt de watervergunning op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor maximaal 10 jaar verleend. Wij zijn voornemens onze beschikking voor onbepaalde tijd af te geven. Artikel 3.17 van de Wabo biedt ons de mogelijkheid een gelijke termijn als die in de watervergunning op te nemen, maar verplicht ons daartoe niet. Ook op grond van (een AMvB op grond van) artikel 2.23, lid 2, van de Wabo rust op ons niet een dergelijke verplichting. Wij achten de noodzaak tot het verbinden van een termijn aan deze activiteit niet aanwezig.

Milieueffectrapportage (MER.)

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.2 van onderdeel C van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een MER-plicht geldt. Dit betekent dat een milieueffectrapport (hierna te noemen MER) is opgesteld.

Het MER is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de aanvraag om vergunning op grond van de Wabo voor het verbranden van gevaarlijk afval. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

Mededeling

Wij hebben de mededeling op 21 oktober 2011 ontvangen en op 8 november 2011 doorgestuurd aan de adviseurs en bestuursorganen die betrokken zijn bij de voorbereiding van het besluit op de voorliggende aanvraag en hen verzocht om binnen zes weken een advies ter zake aan ons te verstrekken.

Gelijktijdig hebben wij de mededeling ook doorgestuurd aan de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) met een gelijklopend verzoek.

Tevens hebben wij de mededeling op 9 en 10 november 2011 gepubliceerd in respectievelijk de Hoekse Krant en de Brielsche Courant en in de Staatscourant. De mededeling heeft vervolgens gedurende zes weken ter inzage gelegen, namelijk van 10 november 2011 tot en met 21 december 2011 in de gemeenten Rotterdam, Hoek van Holland, Rockanje en Schiedam.

Er zijn tijdens de periode van terinzagelegging geen zienswijzen of adviezen binnengekomen op de mededeling.

De Commissie m.e.r. heeft op 9 januari 2012 haar advies uitgebracht over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu hebben vervolgens in januari 2012 het advies voor de reikwijdte en het detailniveau van het MER vastgesteld. Hierin is het advies van de Commissie m.e.r. integraal overgenomen. Op 9 februari 2012 hebben wij het vastgestelde advies voor de reikwijdte en het detailniveau van het MER aan de aanvrager verzonden.

MER

Op 21 juni 2017 heeft aanvrager het MER met de aanvragen voor de Wabo- en de Waterwetvergunning bij ons ingediend.

Wij hebben het MER en de aanvragen om vergunning op grond van de Wabo en de Waterwet vervolgens op 5 juli 2017 doorgestuurd aan de adviseurs en bestuursorganen die betrokken zijn bij de voorbereiding van het besluit op de voorliggende aanvraag en hen in de gelegenheid gesteld binnen de periode van terinzagelegging een advies uit te brengen.

Er zijn geen adviezen ontvangen.

Voorts hebben wij het MER en de aanvragen om vergunning op grond van de Wabo en de Waterwet op 5 juli 2017 ook doorgestuurd aan de Commissie m.e.r. met een verzoek om een toetsingsadvies uit te brengen ten aanzien van het MER.

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige relevante stukken hebben van 6 juli 2017 tot en met 16 augustus 2017 ter inzage gelegen in Rotterdam, Naaldwijk, Rockanje, Hoek van Holland en Schiedam. Tijdens de terinzagelegging konden uitsluitend zienswijzen worden ingediend op het MER.

Er zijn zienswijzen ingediend door AVR Afvalverwerking B.V.

De zienswijzen A1 tot en met A3 hebben betrekking op het niet voldoen aan wettelijke regels, mede gelet op het eerder vastgestelde reikwijdte en detailniveau van het MER, de zienswijzen B1 tot met B26 hebben betrekking op onjuistheden in het MER.

Deze ingebrachte zienswijzen zijn als volgt samengevat:

A1

In het MER is geen onderlinge vergelijking gemaakt tussen de milieuprestaties van de installatie van AVR en de voorgenomen activiteit van Lyondell met alternatieven, hetgeen in de reikwijdte en het detailniveau van het MER als essentiële informatie wordt beschouwd. AVR verzoekt het bevoegd gezag deze vergelijking alsnog op te laten nemen in het MER.

A2

In het MER is niet nagegaan of er door het initiatief, voornamelijk als gevolg van emissie van verzurende en vermestende stoffen, significante gevolgen kunnen optreden voor de relevante Natura 2000-gebieden. Ook wordt niet aangegeven waarom het ontbreken van deze informatie geen betekenis heeft voor de verdere besluitvorming. Verzocht wordt om deze beoordeling alsnog te laten opnemen in het MER.

A3

Het MER gaat niet in op een aantal relevante beleidsontwikkelingen die volgen uit de Kaderrichtlijn afval en het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, LAP3 genaamd). Verzocht wordt deze ontwikkelingen alsnog te laten opnemen in het MER.

B1, pagina 9, §1.4 van het MER

Het voornemen van Lyondell om het molybdeen niet meer terug te winnen uit de zoutfractie die bij het verbrandingsproces ontstaat, is een onjuiste toepassing van de afvalhiërarchie omdat hergebruik en recycling altijd voorgaan op storten. Verzocht wordt om een correcte toepassing van de afvalhiërarchie en eventuele afwijkingen hiervan te motiveren in het MER.

B2, pagina 9, §1,4 van het MER

In het MER wordt selectieve adsorptie van molybdeen niet beschreven omdat dit geen bewezen techniek zou zijn. Omdat deze techniek bij AVR wordt toegepast is dit een onjuiste aanname. Verzocht wordt deze techniek als een bewezen techniek op te nemen in de afwegingen van het MER.

B3, pagina 11, §2.2.2 van het MER

In het MER staat dat het project door Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) is beoordeeld en leidt tot een energiebesparing van 1 PJ. Omdat niet de correcte energiebalans van AVR is gebruikt, is deze berekende besparing niet objectief tot stand gekomen en is de conclusie onjuist. Tevens ontbreekt de onderbouwing van de genoemde energiebesparing. Verzocht wordt een hernieuwde berekening van ECN aan het MER toe te voegen.

B4, pagina 16 van het MER

Bij de voorgenomen uitvoer voor nuttige toepassing van het molybdeenhoudende zout in de mijnbouw, dient ook getoetst te worden aan het arrest van 28 juli 2016 van het Europese Hof van Justitie inzake toepassing van gevaarlijk afval in groeves en zoutmijnen. Het arrest is als bijlage bijgevoegd bij de zienswijze. De conclusie in het MER dat Richtlijn 1999/31/EG niet relevant is, is gelet op dit arrest niet juist. Zie tevens onder A3.

B5, pagina 19 van het MER

AVR voert aan dat de molybdeenhoudende afvalwaterstromen tot sectorplan 73 van LAP3 kunnen behoren. Op basis daarvan kan terugwinning van molybdeen als minimumstandaard worden beschouwd. Het voorkeursalternatief (VKA) bij Lyondell voldoet daar niet aan. Toepassing in de mijnen kan leiden tot diffuse verspreiding.

De molybdeenhoudende brandstoffen dienen op grond van sectorplan 69 van LAP3 te worden verbrand. Het VKA voldoet hieraan. Op basis van de afvalhiërarchie uit het beleidskader van het LAP3 dient echter recycling van het molybdeen uit de brandstoffen de voorkeur te hebben boven toepassing in de mijnen. Zie verder onder A3.

B6, pagina 34 van het MER

De gepresenteerde samenstelling van het CWW in tabel 4.2 van het MER wijkt af van de door AVR uitgevoerde analyses in de periode 2014 – 2017. De in het MER gepresenteerde samenstelling is onjuist.

B7, pagina 22-24 van het MER

De volgende informatie in het MER is niet juist:

- het niet meer in gebruik zijn van de evaporator bij AVR ten behoeve van energierecuperatie;
- de middendrukstoom (224 °C, 24 bar; moet zijn 15 bar sinds de ingebruikname van een waterkast).

Het bevoegd gezag heeft Lyondell geïnformeerd dat de installaties voor de productie van gedemineraliseerd water (MED's) uit bedrijf zijn genomen en dat de vrijkomende energie bij de vloeistofovens (hierna VO's) nu voor de stadsverwarming wordt gebruikt. Daarnaast is er tussen Lyondell en AVR tweemaandelijks een operationeel overleg, zodat Lyondell op de hoogte was van de feitelijke situatie bij AVR en een correcte weergave hiervan had kunnen geven in het MER.

De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B8, pagina 38 van het MER

Ten aanzien van de autonome ontwikkeling bij AVR staat in het MER dat, hoewel AVR op basis van haar vergunning het recht blijft behouden om CWW te verwerken, het niet aannemelijk is dat de AVR installaties nog voor andere afvalstromen anders dan CWW kunnen worden gebruikt.

De installaties zijn ook geschikt voor andere afvalstromen dan CWW, dus het uitgangspunt voor de beschrijving van de autonome ontwikkeling dient te zijn dat AVR haar activiteiten continueert.

Over VO13 wordt in het MER opgemerkt dat deze niet specifiek toe te wijzen is aan Lyondell. AVR registreert hoeveel uren VO13 worden ingezet voor verwerking van CWW van Lyondell, dus deze opmerking is niet juist.

De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B9, pagina 39 van het MER

Gegevens van milieujaarverslagen van 2012 – 2014 zijn aan Lyondell ter beschikking gesteld. Alleen gegevens uit 2014 zijn gebruikt voor VO11 en VO12. VO13 is niet bij de beschrijving betrokken. Motivatie om alleen gegevens van 2014 te gebruiken ontbreekt. Ook de milieujaarverslagen van 2015 en 2016 zijn beschikbaar. Aantal gegevens in tabel 4.4 zijn verwisseld.

De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B10, betreft pagina 43 van het MER

De gepresenteerde energiebalans van de AVR installatie is verouderd en niet representatief. Gepresenteerde cijfers over 2014 zijn niet juist en levering aan stadsverwarming ontbreekt. Zie ook B7 ten aanzien van operationeel overleg AVR/Lyondell. AVR is bereid op verzoek van het bevoegd gezag de benodigde informatie aan te leveren.

De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B11, betreft pagina 63 van het MER

De opmerking in het MER dat het ontwerp van Lyondell beter scoort op milieuprestaties dan de installatie bij AVR is niet juist, omdat voor de beschrijving van de AVR installatie niet de huidige representatieve situatie is gebruikt.

De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B12, betreft pagina 72 van het MER

In het MER staat dat de ionenwisselaars zijn uitgerust met continu metende geleidbaarheidsmeters om doorslag te voorkomen. Dit is een onjuiste ontwerpaanname, omdat een geleidbaarheidsmeter in deze procesomstandigheden geen doorslag van molybdeen detecteert, zeker niet bij de vermelde lage concentraties ($<<5$ mg Mo/l).

B13, betreft pagina 85 van het MER

In het MER staat dat geur uit de incinerator verwaarloosbaar is, terwijl er geen geurtoets is uitgevoerd. De conclusie is gebaseerd op geuremissiegegevens van de AVR-referentie-installatie. Hierbij is uitsluitend gebruik gemaakt van de gegevens van VO 11 en VO12, terwijl ook VO13 wordt ingezet voor de verwerking van afvalwater van Lyondell. Omdat sprake is van één incinerator dienen de geuremissies van zowel VO11, VO12 en VO13 te worden opgeteld om als referentiewaarde te gebruiken.

Als gevolg van slibbehandeling kan mogelijk stank van het slib (door afsterven van actief zwavelhoudend slib) optreden die waarneembaar is buiten de inrichting.

B14, betreft pagina 91 van het MER

Wat betreft fluctuaties in het te verbranden afvalwater, wordt in het MER uitgegaan van gemiddelde gegevens van het AVR meetbestand. Hierdoor worden de effecten van piekwaarden en schommelingen van concentraties op de emissies van schadelijke stoffen niet in kaart gebracht. Het MER geeft zodoende onvoldoende zicht op milieueffecten bij hogere emissies dan de gemiddelde waarden.

B15, betreft pagina 101 van het MER

Discrepancie in het MER ten aanzien van vermelde hoeveelheden van de brandstoffen RFO637 en ARCRU. AVR verzoekt om consequent de juiste hoeveelheden te laten vermelden van de brandstoffen die in het voorkeursalternatief zullen worden gebruikt. Zie verder ook onder A1.

B16, betreft pagina 110 van het MER

In het MER staat dat bij submerged combustion (techniek AVR) circa 20% van de energie uit de invoer kan worden teruggewonnen, terwijl bij non-submerged combustion (techniek Lyondell) een rendement van 70-90% kan worden behaald.

AVR geeft aan dat ook bij submerged combustion een rendement van 70-90% kan worden behaald, waarbij de teruggewonnen warmte onder meer wordt ingezet voor de levering van stadswarmte. De AVR installatie wordt niet correct weergegeven. Zie verder ook onder A1.

B17, betreft pagina 112 van het MER

In het MER staat dat een incineratortechniek zal worden toegepast die in Duitsland al een aantal jaren operationeel is. Volgens AVR kan er dus geen sprake zijn van een innovatieve technologie zoals die als volgt in het MER wordt aangegeven: *"Het circulaire stoomproces vanuit hergebruik van afvalstromen is innovatief en is nog niet eerder uitgevoerd"*.

Daarnaast vermoedt AVR dat de beschikbaarheid van de installatie uit het voorkeursalternatief te hoog is geschat. Gebaseerd op illustraties uit het MER gaat AVR er vanuit dat de toe te passen incineratortechniek is gebaseerd op de afvalverbrandingsinstallatie Leverkusen Burig. Deze rapporteert een beschikbaarheid van de installatie van 7500 uur per jaar (85%). Informatie over deze afvalverbrandingsinstallatie is bijgevoegd bij de zienswijze.

De in het MER aangenomen beschikbaarheden van het VKA stroken niet met de gerapporteerde beschikbaarheden van de Duitse installatie en er is geen sprake van een innovatieve technologie.

B18, betreft pagina 147 van het MER

In relatie tot wat in paragraaf 9.2.3 van het MER is vermeld ten aanzien van beschikbaarheid en energetisch rendement van het VKA, merkt AVR het volgende op. De gerapporteerde beschikbaarheid van de referentie installatie van Covestro geeft geen onderbouwing voor de hoge bedrijfszekerheid waarop het VKA is gebaseerd. De aannahme van hoge bedrijfstijden is niet correct en onvoldoende onderbouw.

Het energierendement van de AVR installatie als referentie is onjuist. Met levering aan stadswarmte haalt de AVR-installatie ook ca. 85% rendement.

Zie verder ook onder A1.

B19, betreft pagina 148 van het MER

Betreft het opvullen van mijnen met het molybdeenhoudend zout als nuttige toepassing. Gelet op het arrest van het Europese Hof van 28 juli 2016 betwijfeld AVR of dit als een vorm van nuttige toepassing kan worden beschouwd en dus niet zeker is dat de beoogde afzet van deze grote reststroom gewaarborgd is. Daarnaast wordt met deze toepassing molybdeen uit de keten verwijderd, terwijl met het proces van AVR jaarlijks 160 ton molybdeen wordt teruggewonnen. In het MER wordt een aantal alternatieve, meer hoogwaardige toepassingen van het molybdeenhoudende zout genoemd. Het MER gaat niet in op de daadwerkelijke haalbaarheid en realisatietermijn hiervan. Zie verder ook onder A3.

B20, betreft pagina 148 van het MER

Betreft de keuze voor één verbrandingsstraat met een ontwerpcapaciteit die gemiddeld 20% groter is dan het gemiddelde aanbod.

In het MER ontbreekt informatie over een verbrandingsinstallatie die structureel in deellast zal draaien met betrekking tot het handhaven van de 850 °C in de verbrandingstemperatuur en het ketelrendement. AVR verzoekt de effecten op milieurelevante parameters in het MER te laten beschrijven van zowel de nominale als 120% operationele omstandigheden.

B21, betreft de pagina's 153 en 161 van het MER

In tabel 9.5 en 9.10 van het MER ontbreekt de waterbalans van de AVR als referentie-installatie. Bij AVR wordt het waterverbruik sterk gereduceerd door maximale warmteterugwinning (rookgascondensator). Verzocht wordt een correcte massabalans te gebruiken voor de AVR referentie-installatie.

B22, betreft pagina 158 van het MER

In het MER ontbreekt de toets aan het arrest van het Europese Hof van 28 juli 2016. Ook genoemd onder B4 en B19. Zie verder ook onder A3.

B23, betreft pagina 160 van het MER

In het MER staat dat onvoldoende informatie bekend is over de actuele situatie bij AVR om een uitspraak te kunnen doen over de NO_x-emissie. AVR geeft aan dat informatie hierover is terug te vinden in het e-MJV en dat tweemaandelijks een operationeel overleg plaatsvindt tussen Lyondell en AVR. Daarnaast heeft Lyondell eind 2015 een audit uitgevoerd op de verwerkingsinstallaties voor CWT bij AVR. Er is dus voldoende informatie bekend.

De AVR-installatie wordt niet correct beschreven. Zie verder ook onder A1.

B24, betreft pagina 161 van het MER

In het MER staat dat het energetisch rendement van het VKA veel beter scoort dan de referentie-installatie bij AVR. AVR geeft aan dat dit niet juist is en verzoekt een correcte energiebalans voor de AVR referentie-installatie te laten opnemen in het MER.

Zie verder ook onder A1.

B25, betreft de pagina's 159, 162 en 163 van het MER

Het in tabel 9.13 van het MER gepresenteerde aantal vrachtwagenbewegingen met betrekking tot de afvoer van molybdeenhoudend zout naar de Duitse mijnen, is niet juist. Er lijkt geen rekening te zijn gehouden met het maximaal toelaatbaar transportgewicht in Duitsland (40 ton) en het tarragewicht van een reguliere kiepwagen (16 ton). Uitgaande van 13.359 ton zout en een netto transportgewicht van 24 ton per vrachtwagen, zijn volgens AVR per jaar 550 vrachtwagenbewegingen nodig in plaats van de gerapporteerde 359.

Daarnaast is bij AVR het aantal afvoerbewegingen voor het natriummolybdaat gedaald naar 90 per jaar als gevolg van concentratie van het materiaal. In tabel 9.13 worden 100 transportbewegingen per jaar genoemd.

Bovendien is de afstand naar de Duitse mijnen (ca 550 km) groter dan afvoer naar de molybdeenrecycling in België (ca 270 km).

Verzocht wordt een correcte vergelijking met de AVR-referentie-installatie te maken. Zie verder ook onder A1.

B26, betreft de BBT-toets

Het MER bevat onvoldoende informatie om de BBT toets aan de BREF Afvalverbranding uit te voeren en de uitgevoerde BBT toets voor het VKA is onvolledig.

Informatie over de brandersectie ontbreekt zodat niet duidelijk is of aan punt 40 (primaire maatregelen voor NO_x-reductie) uit de BREF Afvalverbranding wordt voldaan.

Daarnaast ontbreekt informatie over temperaturen in en na de boilersectie en informatie over configuratie en, temperatuur(beheersing) van de SCR en terugwinning van restwarmte hieruit. Daardoor kan geen toetsing plaatsvinden aan punt 32 (beperking energiebehoefte installatie) van de BREF WI.

Opgemerkt wordt dat alleen voor de voorgenomen activiteit (VA) een volledige BBT-toets heeft plaatsgevonden. Voor het VKA is geen volledige toets uitgevoerd en zijn ook niet de wijzigingen t.o.v. de VA consequent doorgevoerd. Niet duidelijk is of het VKA aan de hierboven genoemde punten voldoet. Verzocht wordt de ontbrekende informatie alsnog in het MER te laten opnemen alsmede een volledige BBT-toets van het VKA.

Over de zienswijzen merken wij het volgende op.

Ad A1, B2, B6 t/m B12, B15, B16, B18, B21, B23, B24, B25

Deze zienswijzen hebben allen betrekking op een niet "up-to-date" zijnde beschrijving van de AVR-installatie als referentie-installatie en op een aantal onjuiste of ontbrekende gegevens in relatie tot de AVR-installatie.

De beschrijving van de AVR-installatie als referentie-installatie diende volgens de reikwijdte en het detailniveau te geschieden op basis van openbaar toegankelijke gegevens. Op basis hiervan heeft Lyondell getracht een zo goed mogelijke beschrijving van de AVR-installatie in het MER op te nemen. In de zienswijzen voert AVR onder meer aan dat er tweemaandelijks een operationeel overleg plaatsvindt tussen Lyondell en AVR en dat er bij Lyondell dus voldoende actuele informatie bekend is. Dit is echter informatie die niet openbaar beschikbaar is en dus niet in het MER kon worden opgenomen.

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen van AVR en mede gelet op het voorlopig toetsingsadvies van Commissie m.e.r. (zie verderop), hebben wij AVR op 19 september 2017 schriftelijk verzocht een juiste beschrijving te geven van hun huidige installatie en de juiste gegevens aan te leveren met betrekking tot alle aan zienswijze A1 gerelateerde zienswijzen. Deze informatie hebben wij op 6 oktober 2017 ontvangen en toegezonden aan Lyondell.

Lyondell heeft een addendum op het MER geschreven waarin de ontvangen informatie van AVR is verwerkt en waarin, gelet op de ingediende zienswijzen, onjuistheden uit het MER met betrekking tot de AVR-installatie zijn gecorrigeerd. Wij merken hierbij op dat AVR geen informatie heeft aangeleverd ten aanzien van zienswijzen B6 en B21. Met betrekking tot zienswijze B6 merken wij op dat in het addendum samenstellingsgegevens zijn opgenomen van de te verbranden en biologisch te reinigen afvalwaterstromen.

Ad A2

Wij verwijzen hiervoor naar de vergunningprocedure van Lyondell die in het kader van de Wet natuurbescherming loopt. Op 26 juni 2017 heeft Lyondell een vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd voor het uitbreiden van de huidige inrichting met een afvalverwerkingscentrale. Voor de huidige uitbreiding is ontwikkelingsruimte in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) toegekend. Het ontwerpbesluit is op 22 september 2017 gepubliceerd en heeft vanaf 5 oktober 2017 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Er zijn tegen het ontwerpbesluit geen zienswijzen ingebracht. De definitieve beschikking is op 18 december 2017 vastgesteld.

Ad A3, B1, B4, B5, B19, B22

Bij het voorkeursalternatief voor de verbranding van het CWW ontstaat een vaste molybdeenhoudende zoutstroom. In het MER geeft Lyondell aan dat zij voornemens is deze zoutstroom nuttig te willen laten toepassen als stutmateriaal in de Duitse mijnen. Daarnaast staat in het MER dat een aantal alternatieve, meer hoogwaardige toepassingen voor het molybdeenhoudende zout zullen worden onderzocht.

Voor de uitvoer naar Duitsland is toestemming nodig van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Gelet op het arrest van het Europese Hof van 28 juli 2016 (zaak Città Metropolitana di Bari) is het onzeker of voor deze toepassing een uitvoerbeschikking zal worden afgegeven. Op grond van punt 47 van het arrest kan het gebruik van niet-inerte of gevaarlijke afvalstoffen namelijk niet worden aangemerkt als nuttige toepassing en valt dus onder Richtlijn 1999/31 (richtlijn betreffende het storten van afvalstoffen).

In het addendum heeft Lyondell onderkend dat voor afvoer naar de Duitse mijnen mogelijk geen toestemming zal worden verkregen. Daarom zullen diverse andere toepassingsmogelijkheden worden onderzocht (onder andere terugwinning van molybdeen uit de zoutfractie). De haalbaarheid en kosten van de diverse opties kunnen pas worden nagegaan als de zoutstroom beschikbaar is. De verbranding van het CWW is in het MER getoetst aan de sectorplannen 75 en 77 van LAP2 en voldoet aan de hierin beschreven minimumstandaard. Het ontwerp LAP3 heeft voor inspraak ter visie gelegen van 26 september 2016 tot en met 7 november 2016. LAP3 was ten tijde van het opstellen van het MER geen toetsingskader.

Voor de zoutstroom die bij het verbrandingsproces ontstaat, is geen specifiek sectorplan uit het LAP van toepassing en is dus geen specifieke minimumstandaard vastgelegd. Voor de afvoer van het zout is daarom de algemene afvalhiërarchie van het LAP van toepassing (hoofdstuk 5 van het beleidskader van LAP2). Dit betekent dat, bij voorkeur, een zo hoogwaardig mogelijke afzet van de zoutstroom gewenst is. Het kostenaspect kan in de keuze hierin worden meegewogen.

Aangezien het vinden van een zo hoogwaardig mogelijke toepassing van de zoutstroom feitelijk pas kan worden onderzocht op het moment dat deze beschikbaar is, hebben wij in de vergunning een onderzoek voorschift opgenomen (zie voorschift 2.4.1 van deze vergunning).

Ad B13

In het MER is gebruik gemaakt van geuremissiegegevens vanuit de schoorstenen van vloeistofovens 11 en 12 van de AVR-installatie omdat deze specifiek zijn toe te schrijven aan het verbranden van afvalwater van Lyondell. Voor vloeistofoven 11 betrof deze $18,5 * 10^6$ OU_E/h, voor vloeistofoven 12 betrof deze $27,7 * 10^6$ OU_E/h. Vloeistofoven 13 kan ook worden ingezet voor verwerking van afvalwater van Lyondell of van derden.

Uit het geurrapport van AVR van 13 juni 2013 volgt dat de geuremissie van vloeistofoven 13 bij de meting $31,5 * 10^6$ OU_E/h bedroeg (niet duidelijk of tijdens de meting hierin afvalwater van Lyondell of van derden werd verwerkt).

De totale geuremissie uit de drie ovens bedroeg $77,7 * 10^6$ OU_E/h. Lyondell gaat slechts 60% van de hoeveelheid vrijkomende CWW verbranden. Dit geeft omgerekend een geuremissie van $46,6 * 10^6$ OU_E/h dat overeenkomt met een geuremissie van $408 * 10^9$ OU_E/jr.

Op basis van gegevens van de aanvraag uit 1996 gaan wij uit van een geuremissie van de bestaande inrichting van $4800 * 10^9$ OU_E/jr. Door de verbrandingsinstallatie zal deze met circa 8% toenemen. Over de bestaande situatie zijn ons tot dusverre geen meldingen bekend van geurhinder als gevolg van de activiteiten bij Lyondell.

In het MER staat dat, mocht de geur van de slibbehandeling buiten de inrichting waarneembaar zijn, er een biofilter geplaatst zal worden om de lucht van de slibverwerking te behandelen. Deze techniek wordt als afdoende gezien om de geur te beperken. Het slib dat bij de waterzuivering ontstaat wordt opgeslagen in een gesloten container, waardoor eventuele geuremissie wordt beperkt.

Uitgangspunt is dat Lyondell moet voldoen aan maatregelniveau I. Wij gaan er vanuit dat Lyondell hieraan ook kan voldoen. Er zijn tot dusverre echter nooit verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Ter toetsing of daadwerkelijk aan maatregelniveau I kan worden voldaan hebben wij een voorschrift opgenomen, dat na ingebruikname van de verbrandingsinstallatie en uitbreiding van de biologische zuiveringsinstallatie, een geurverspreidingsonderzoek dient plaats te vinden voor de gehele inrichting.

Ad B14

Deze heeft betrekking op de stabiliteit van aanvoerstromen en zuiveringsprocessen. Biologische waterzuiveringen zijn gebaat bij een stabiel aanbod van afvalwater. In het addendum geeft Lyondell aan dat bij reguliere productieomstandigheden debieten 5 tot 10% fluctueren. Door de verschillende afvalwaterstromen te voorzien van individuele buffercapaciteit verkrijgt Lyondell de mogelijkheid om schommelingen in verschillende procesafvalwaterstromen op te vangen, en zo de zuiveringsinstallaties op een stabiele manier te belasten.

Ook is de watervergunning voorzien van normen op basis van steekmonsters en voortschrijdende rekenkundige gemiddelden. Op deze wijze worden ook fluctuaties in effluentkwaliteit geborgd.

Ad B17

Lyondell geeft in het MER niet aan dat uitsluitend door de toe te passen techniek er sprake is van een innovatief en nog niet eerder uitgevoerd proces. Het betreft de combinatie van toe te passen afvalbrandstoffen, techniek en de wijze van energierugwinning, waardoor dit project als innovatief en nog niet eerder uitgevoerd wordt bestempeld.

Lyondell geeft in het MER aan dat er in Duitsland een verbrandingsoven al jarenlang operationeel is zonder bemetseling van de verbrandingskamer. Deze techniek kan volgens het MER daarom worden beschouwd als een bewezen techniek.

Lyondell verwacht dat de beschikbaarheid van de installatie zonder ovenbemetseling hoger is dan met bemetseling. Een hoge beschikbaarheid blijkt volgens AVR echter niet uit gegevens van de afvalverbrandingsinstallatie Leverkusen Burig, waar ook geen ovenbemetseling wordt toegepast. De beschikbaarheid van een installatie wordt bepaald door diverse factoren, waaronder gepland en ongepland onderhoud, storingsen e.d. Of de verwachting van Lyondell uit zal komen, zal in de praktijk moeten blijken. Dit is daarom als aandachtspunt opgenomen in de MER-evaluatie.

Ad B20

De verbrandingsinstallatie voldoet aan BBT en zowel in deel- als vollast dient te worden voldaan aan de voorgeschreven (emissie-)eisen. Daarnaast is bij het ontwerp van de installatie als ook in het MER (zie bijlage 17 "Gevoeligheidsanalyse MER") al rekening gehouden met het zogenaamde debottlenecking project voor de bestaande productie-installatie van propyleenoxide en styreenmonomeer. Door dit debottlenecking project is de verwachting dat de productie van propyleenoxide en styreenmonomeer kan worden verhoogd, waarbij tevens meer CWW ontstaat dat binnen de inrichting verwerkt zal worden.

Ad B26

De BBT toets van het VKA aan de BREF Afvalverbranding is alsnog uitgevoerd.

De Commissie m.e.r. heeft op 27 oktober 2017 een voorlopig toetsingsadvies uitgebracht over de inhoud van het MER. De Commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het MER niet aanwezig is. De Commissie constateert dat in het MER de milieugevolgen van het initiatief onvolledig en/of onvoldoende navolgbaar zijn beschreven.

De Commissie adviseert om een aanvulling op het MER op te stellen, voordat de besluiten over de vergunningen worden genomen.

De Commissie acht het essentieel voor de besluitvorming over de vergunningen dat in een aanvulling op het MER:

- een vergelijking wordt gegeven van de milieueffecten van de verwerking van de afvalstromen door Lyondell ten opzichte van de verwerking van de afvalstromen bij AVR;
- een actuele, voldoende gedetailleerde en eenduidige presentatie van de omvang en samenstelling van de te verwerken afvalstromen wordt gegeven;
- een navolgbare beschrijving met onderbouwing van het verbrandingsproces wordt gegeven;
- sluitende en navolgbare energie- en massabalansen worden gepresenteerd;
- een beschouwing wordt gegeven over de stabiliteit van de zuiveringsprocessen.

Op basis van een concept toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. (op 11 september 2017 via email aan de DCMR gezonden), waarin bovenstaande punten al waren verwoord, hebben wij op 20 september 2017 aanvrager schriftelijk verzocht om binnen acht weken het MER aan te vullen en/of te corrigeren. Aanvrager heeft tijdig verzocht deze periode te verlengen tot en met 24 november 2017, waarmee wij hebben ingestemd.

Op 24 november 2017 hebben wij van aanvrager een addendum op het MER ontvangen. Het addendum gaat in op de aspecten genoemd in het voorlopig toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. en op een aantal zienswijzen van AVR Afvalverwerking B.V.

Wij hebben dit addendum op het MER beoordeeld (art. 7.28, lid 1, onder b, Wm) en zijn van oordeel dat het MER daarmee nu voldoende uitwerking geeft aan het advies voor de reikwijdte en het detailniveau van het MER.

Coördinatie (§ 14.2 Wet milieubeheer)

Bij de m.e.r.-procedure is Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, namens de Minister van Infrastructuur en Milieu, mede bevoegd gezag voor de watervergunning.

Er heeft daarom coördinatie plaatsgevonden conform paragraaf 14.2 van de Wet milieubeheer over (de inhoud van) het advies inzake de reikwijdte en het detailniveau en over de inhoud van het op te stellen MER. Ook Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid (destijds Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland), mede namens de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (destijds de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu), hebben het advies vastgesteld.

Na indiening van het MER heeft Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid met ons geoordeeld dat het MER [inclusief addendum] voldoende uitwerking geeft aan het advies voor de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Onze beoordelingen over een voldoende uitwerking van het MER zijn op elkaar afgestemd.

Overwegingen ten aanzien van het milieueffectrapport

Wij hebben het MER (inclusief addendum) beoordeeld en merken daarover, aanvullend op de hiervoor al door ons verwoorde reacties naar aanleiding van de ingekomen adviezen, het volgende op.

In de voorgenomen activiteit gaat Lyondell uit van 60% verbranding van het CWW en 40% biologische reiniging. Voor wat betreft de verbranding van het CWW beschrijft de VA het plaatsen van twee onafhankelijke verbrandingsovens met een gemiddeld aanbod van 10,5 ton/uur CWW en een ingangsvermogen van circa 70 MW_{th} elk. Als ondersteuningsbrandstoffen zijn de brandbare afvalstromen ARCRU en RFO637 voorzien. RFO637 komt vrij bij het productieproces op Lyondell Maasvlakte, ARCRU wordt aangevoerd vanaf Lyondell Botlek.

De gekozen verbrandingstechniek in de VA betreft de zogenaamde submerged combustion, waarbij de rookgassen uit de verbrandingsoven door een waterbassin (quench) worden geleid en vervolgens, na passage van een warmtewisselaar, worden gereinigd in een (nat) rookgasreinigingssysteem, bestaande uit een scrubber, nat elektrostatisch filter en een katalytische deNO_x-installatie.

Het effluent uit de quench bevat relatief veel molybdeen en deze wordt in de VA teruggewonnen in een molybdeenterugwinninginstallatie.

In hoofdstuk zeven van het MER zijn diverse alternatieven en varianten op de VA beschreven.

Alternatieven:

- Nul-alternatief;
- 40% verbranden van het CWW en 60% biologische verwerking op de Maasvlakte;
- 100% verbranden van het CWW op de Maasvlakte;
- 100% biologische verwerking van het CWW op de Maasvlakte.

Varianten met betrekking tot:

- het verbrandingsproces;
- de biologische zuivering;
- capaciteitskeuze verbranding en biologische verwerking;
- de aspecten lucht, water, energie en verkeer en vervoer;
- de locatie van de verwerkingsinstallaties;
- verwerking SP612 en D631 elders.

Geen van de alternatieven heeft, al dan niet na nadere uitwerking in het MER, geleid tot een andere keuze dan in de VA is gemaakt. Het voorkeursalternatief (VKA) gaat dus ook uit van 60% verbranding van het CWW en 40% biologische verwerking.

De beschouwing van de diverse varianten hebben wel geleid tot aanpassingen ten opzichte van de VA. In het VKA is met betrekking tot het verbrandingsproces gekozen voor de volgende configuratie in de verbrandingsinstallatie:

- één incinerator met een ontwerpcapaciteit gebaseerd op een gemiddeld aanbod van 15,5 ton CWW/uur en uitgaande van non-submerged combustion in combinatie met een boilersectie;
- geen bemetseling van de binnenwand van de verbrandingsoven;
- een droge rookgasreinigingsinstallatie bestaande uit meervoudige compartimenten doekfilter met actief kool-injectie;
- voorbereiding voor mogelijk later te installeren bicarbonaatinjectie;
- een SCR als deNOx-installatie waarbij ureum wordt geïnjecteerd;
- een schoorsteen met een hoogte van 40 m.

Deze keuze voor het VKA is door Lyondell gemaakt omdat:

- het energetisch rendement van de installatie jaargemiddeld beter scoort dan de VA. Met het VKA wordt hoogwaardige warmte (hogedruk stoom) verkregen die binnen de inrichting kan worden toegepast. Met de VA wordt laagwaardige warmte verkregen die niet binnen de inrichting kan worden benut en Lyondell heeft (vooralsnog) geen mogelijkheid deze warmte te leveren aan bijvoorbeeld een warmtenet;
- door het niet toepassen van bemetseling in de verbrandingskamer er minder onderhoud nodig is, waardoor de beschikbaarheid van de installatie hoger is;
- door de keuze voor een droge rookgasreiniging de lozing van een afvalwaterstroom wordt vermeden en daarmee de kwiklozing op het oppervlaktewater wordt gereduceerd.

Wel heeft het MER aanleiding gegeven om Lyondell een inspanningsverplichting op te leggen voor onderzoek naar het vinden van een zo hoogwaardig mogelijke afzet van de molybdeenhoudende zoutstroom.

Evaluatie milieueffectrapport

Wij zijn als bevoegd gezag verplicht een evaluatie-onderzoek uit te voeren. Het evaluatie-onderzoek dient zich te richten op de werkelijk als gevolg van de vergunde activiteit opgetreden milieugevolgen en de in het MER als leemten in kennis aangemerkte aspecten (art. 7.39 Wm).

De MER-evaluatie zal in ieder geval betrekking hebben op de volgende aspecten:

- monitoring van de energie-efficiëntie van het project;
- geluid- en luchtmissies;
- bedrijfszekerheid van de verbrandingsinstallatie;
- afzet- c.q. verwerkingsmogelijkheden van de molybdeenhoudende zoutstroom.

Voor de controle op de geluidsvoorschriften is een voorschrift opgenomen in deze vergunning. Voor de controle op de emissie naar de lucht zijn in het Activiteitenbesluit en -regeling verplichtingen opgenomen en in hoofdstuk 6.0 van deze vergunning zijn voorschriften hiertoe opgenomen. Om een zo hoogwaardig mogelijke afzet van de molybdeenhoudende zoutstroom te krijgen is een onderzoeksverplichting in deze vergunning vastgelegd. Tevens dient vergunninghouder op grond van artikel 12.20 van de Wm éénmaal per jaar verslag te doen van de zorg voor het milieu in de vorm van een Milieujaarverslag (E-PRTR). Hierin dient ook de bedrijfstijd van de verbrandingsinstallatie te worden gerapporteerd. In het Milieujaarverslag moet tevens gerapporteerd worden over energieaspecten.

De controle en handhaving van de meet-, registratie- en rapportageverplichtingen van deze vergunning en Activiteitenbesluit/-regeling en van het jaarlijks in te dienen Milieujaarverslag vervullen de gebruiksdoelen van een MER-evaluatie en worden beschouwd als de MER-evaluatie.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. In de aanvraag zijn een aantal activiteiten opgenomen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (zie hierna).

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting of verandering van de inrichting worden gemeld. Wij beschouwen de informatie uit de aanvraag als een melding.

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

Afdeling 3.1	Afvalwaterbeheer
§ 3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
§ 3.1.5	Lozen van koelwater.
§ 3.4.3	Opslaan en overslaan van goederen.
Afdeling 5.1	Industriële emissies
§ 5.1.2	Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie.

Voor het overige is per hoofdstuk, dan wel per afdeling, aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen in de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen ten aanzien van deze activiteiten voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. In dit geval stellen wij een aanvullend maatwerkvoorschrift voor een nulsituatie-onderzoek van de bodemkwaliteit.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, 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.

Beste beschikbare technieken BBT

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 er van 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 ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies zijn conclusies over beste beschikbare technieken, die zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1, eerste lid, van het Bor):

- met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, vijfde lid, worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75, tweede lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, zevende lid, worden de bestaande BREF's bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze BREF's geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75, tweede lid, 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 daarom 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 het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met artikel 5.4, lid 3, van het Bor.

Concrete bepaling BBT

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Voor deze verandering gaat het om categorie 5.2, onder b (De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag).

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 5.10, eerste lid, van het Bor). De plicht houdt in dat:

- binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan BBT die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);
- als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en
- moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag de actualiteit van de BBT-conclusies 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 drafts van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF Afvalverbranding (Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration, August 2006);
- BREF Afvalverwerking (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006);
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, February 2003);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006);
- BREF Energie-efficiency (Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009);
- BREF Monitoring (Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003);
- BREF Crossmedia & Economics (Reference Document on Best Available Techniques on Economics and Cross-Media Effects, July 2006).

In de bijlage bij de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) worden Nederlandse informatiedocumenten over BBT aangewezen. Het betreft algemeen in Nederland toegepaste richtlijnen die worden aangemerkt als de best beschikbare technieken, zoals de PGS richtlijnen. Per 1 oktober 2017 is de bijlage bij de Mor geactualiseerd naar aanleiding van de herziening van de PGS richtlijnen 15, 29, 32 en 35. Door deze wijziging van de Mor moet per 1 oktober 2017 bij vergunningverlening rekening worden gehouden met de herziene PGS-richtlijnen. Overigens is per 1 oktober 2017 tevens de Activiteitenregeling overeenkomstig gewijzigd. De wijziging van de Mor en de Activiteitenregeling zorgt ervoor dat voor de inrichtingen die onder de algemene regels vallen (type A en B) en die vergunningplichtig zijn (Type C) dezelfde aangewezen Nederlandse informatiedocumenten over BBT gelden.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, als aangewezen in bijlage 1 van de Mor:

- NRB 2012 (Nederlandse richtlijn bodembescherming);
- PGS 29 (Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, december 2016).

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- PGS31 (concept).

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem en het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Afvalbeheer

Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm.

In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP3), waaronder 85 sectorplannen waarin de minimumstandaard per specifieke afvalstroom is vastgelegd. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm en de kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra, 2008/98/EG) zijn opgenomen:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- veilige verwijdering.

In LAP3 wordt, in aanvulling op bovenstaande, de volgende afvalhiërarchie aangehouden:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c1. recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een gelijke of vergelijkbare toepassing;
- c2. recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een niet gelijke of vergelijkbare toepassing;
- c3. chemische recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e1. verbranden als vorm van verwijdering;
- e2. storten of lozen.

De Kra en de Wm vormen de basis voor de hiërarchie. Het LAP is hiermee in lijn, maar hanteert voor beleid een nadere invulling.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

In het MER behorend bij de aanvraag is getoetst aan LAP2, dat tijdens het indienen van de aanvraag nog vigerend was. Aangezien LAP3 per 28 december 2017 in werking is getreden, is in deze vergunning getoetst aan LAP3. Wij merken op dat deze toetsing overeenkomt met de toetsing aan LAP2.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen van LAP3 van toepassing:

- 26 Rookgasreinigingsresidu van AVI's en installaties voor het verbranden van slib of biomassa;
- 69 Destillatieresidu;
- 73 Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden.

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

In LAP3 zijn diverse sectorplannen uit LAP2 met betrekking tot de verwerking van afvalwaterstromen samengevoegd in sectorplan 73. De verbranding van de afvalwaterstromen S400, T120 en D374 moet daarom getoetst worden aan sectorplan 73.

Op basis van de samenstelling (onder andere aanwezigheid van molybdeen, styreen, propyleenoxide, fenolen e.d.) moeten deze afvalwaterstromen worden verwijderd door verbranding. De bewerking van deze afvalwaterstromen bij Lyondell voldoet dus aan de minimumstandaard uit sectorplan 73.

De verwerking van de brandstoffen RFO-637 en ARCRU, vrijkomend bij de productieprocessen van Lyondell (respectievelijk locatie Maasvlakte en Botlek), dient te voldoen aan de minimumstandaard uit sectorplan 69. Dit betreft verwijdering door verbranding, waaraan bij Lyondell wordt voldaan.

Bij het verbrandingsproces ontstaat een molybdeenhoudende zoutstroom die Lyondell wil afvoeren. De zoutstroom komt vrij uit de verbrandingsoven, de ketel en het doekenfilter.

Voor het zout dat vrijkomt uit de oven en de ketel is geen specifiek sectorplan van toepassing. Bij afvoer moet daarom rekening worden gehouden met de algemene afvalhiërarchie van LAP3 (deel A4.2 van het beleidskader). Dit betekent dat, bij voorkeur, een zo hoogwaardig mogelijke afzet van de zoutstroom gewenst is. Het kostenaspect kan in de keuze hierin worden meegewogen. In ieder geval dient afvoer van het zout plaats te vinden naar een vergunninghouder die gerechtigd is dit zout in ontvangst te mogen nemen.

In het MER geeft Lyondell aan dat zij voornemens is deze zoutstroom nuttig te willen laten toepassen als stutmateriaal in de Duitse mijnen. Voor de uitvoer naar Duitsland is toestemming nodig van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Gelet op het arrest van het Europese Hof van 28 juli 2016 (zaak Città Metropolitana di Bari) is het onzeker of voor deze toepassing een uitvoerbeschikking zal worden afgegeven.

In het addendum op het MER heeft Lyondell onderkend dat voor afvoer naar de Duitse mijnen mogelijk geen toestemming zal worden verkregen. Daarom zullen diverse andere toepassingsmogelijkheden worden onderzocht (onder andere terugwinning van molybdeen uit de zoutfractie). De haalbaarheid en kosten van de diverse opties kunnen pas worden nagegaan als de zoutstroom beschikbaar is.

Aangezien het vinden van een zo hoogwaardig mogelijke toepassing van de zoutstroom feitelijk pas kan worden onderzocht op het moment dat deze beschikbaar is, hebben wij in de vergunning een onderzoeksvoorschrift opgenomen (zie voorschrift 2.4.1 van deze vergunning).

Voor het zout bevattende residu uit het doekenfilter is sectorplan 26 (Rookgasreinigingsresidu van AVI's en installaties voor het verbranden van slib of biomassa) uit LAP3 van toepassing. Bij afvoer dient daarom getoetst te worden aan de minimumstandaard uit dit sectorplan.

De minimumstandaard betreft storten op een daarvoor geschikte stortplaats, al dan niet na koude immobilisatie ten behoeve van het storten. Bij een kwikgehalte in het residu groter dan 0,1 mg/kg d.s., wordt voor de minimumstandaard verwezen naar sectorplan 82 (kwikhoudend afval).

De afvalwaterstromen SP612 en D631 worden binnen de inrichting voorbehandeld (SP612 via een anaerobe en aerobe voorzuiveringsinstallatie, D631 via een scheidingsvat en aerobe voorzuiveringsinstallatie), waarna verdere verwerking via de bestaande biologische zuiveringsinstallatie plaatsvindt. Het effluent wordt vervolgens hieruit geloosd op het oppervlaktewater. De verwerkbaarheid van deze afvalwaterstromen wordt behandeld in de watervergunning.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het betreft uitsluitend de acceptatie van de ondersteuningsbrandstof ARCRU afkomstig van Lyondell Botlek en eventueel het terughalen van tijdelijk extern opgeslagen CWW. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen voor deze zeer beperkte acceptatie aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden.

Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Bodem

Activiteitenbesluit milieubeheer

Omdat Lyondell een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoort, valt het bedrijf voor wat betreft het aspect bodembescherming volledig onder het Activiteitenbesluit (met uitzondering van artikel 2.11, lid 1, van het Activiteitenbesluit). In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9a Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting indien het, gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem, die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2, Activiteitenbesluit).

Het kader voor de bescherming van de bodem

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. 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. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden bodembedreigende activiteiten plaats die genoemd zijn in paragraaf 6.3 van de toelichting bij de aanvraag en verder gespecificeerd zijn in de aangepaste bodemrisicoanalyse voor het voorkeursalternatief. Deze laatste hebben wij op 30 november 2017 als aanvulling op de aanvraag ontvangen. Wij hebben het bodemrisicodocument van het voorkeursalternatief beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Nulsituatie-onderzoek

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 nulsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatie-onderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Het nulsituatie-onderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatie-onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

De in het nulsituatie-onderzoek 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.

Bij de aanvraag heeft Lyondell een bodemrapport gevoegd "Nulsituatie bodemonderzoek nieuwbouw Lyondell Maasvlakte" van 20 juni 2017. Dit rapport is door de DCMR niet akkoord bevonden. Daarop heeft Lyondell een onderzoeksopzet en aanvullend memo ingediend voor de nadere vastlegging van de nulsituatie. Dit betreft het rapport: "Voorstel vastleggen nulsituatie grond en grondwater nieuwbouwlocaties Australiëweg 7" van 15 augustus 2017 en het memo "Molybdeen in grondwater" van 14 augustus 2017. Met dit onderzoeksvoorstel heeft de DCMR ingestemd onder voorwaarden dat ook bij de onderzijde van de goten bij de verbrandingsinstallatie onderzoek plaatsvindt en dat het grondwater ter plaatse van de biologische voorzuivering en de verbrandingsinstallatie aanvullend geanalyseerd wordt op ureum.

Omdat de uitvoering van het onderzoek het meest efficiënt kan worden uitgevoerd als exact alle locaties bekend zijn waar de in het kader van de bodemrisicoanalyse geïnventariseerde bodembedreigende activiteiten zullen worden uitgevoerd, hebben wij op grond van artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit een maatwerkvoorschrift vastgesteld om de vastlegging van de nulsituatie te borgen.

Brandveiligheid

De regels ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken, de brandveilige opslag van kleine hoeveelheden brandbare, milieugevaarlijke stoffen en de brandveilige opslag van brandbare, niet-milieugevaarlijke stoffen, zoals hout, rubber banden en kunststoffen zijn opgenomen in het Bouwbesluit 2012. In deze vergunning worden daarom alleen nog voorschriften opgenomen ten aanzien van brandbare, milieugevaarlijke stoffen.

Binnen de inrichting worden brandbare, milieugevaarlijke stoffen opgeslagen die niet onder de werkingssfeer van het Bouwbesluit vallen. Hiervoor zijn in de oprichtingsvergunning van 1 augustus 1997 voorschriften opgenomen.

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Om de risico's voor de externe veiligheid als gevolg van deze activiteiten te beperken zijn diverse richtlijnen van toepassing. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van bovengenoemde gevaarlijke (afval)stoffen voorschriften in de vergunning van 13 februari 2017 opgenomen die aansluiten bij PGS 29. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op de opslagtank voor de opslag van ARCRU.

In het kader van de advisering en afstemming is de aanvraag voorgelegd aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR). Het advies van de VRR is betrokken bij de totstandkoming van deze beschikking. De VRR geeft aan dat veel onderwerpen al geregeld zijn in de vigerende vergunningen. Wel adviseert zij aandacht te besteden aan de PGS 29. Wij hebben daarom voorschriften met betrekking tot de opslagcapaciteit van de nieuwe tankput uit de PGS 29-2016 versie 1.1 opgenomen. Verdere specifieke voorschriften ten aanzien van brandveiligheid voor de tankput zijn niet nodig, omdat in de nieuwe tankput geen brandbare vloeistoffen worden opgeslagen.

Wel hebben wij enkele algemene voorschriften met betrekking tot brandveiligheid opgenomen, die relevant zijn voor de aangevraagde verandering, en die nog niet in de vigerende vergunning zijn opgenomen.

Brandveiligheidsplan

Om het gewenste brandveiligheidsniveau te realiseren moet de vergunninghouder in een brandveiligheidsplan bij de aanvraag beschrijven welke de brandveiligheidsvoorzieningen en -maatregelen zijn of worden gerealiseerd, die passend zijn voor de specifieke bedrijfssituatie.

Het brandveiligheidsplan dat bij de aanvraag was gevoegd voldoet aan de daaraan gestelde eisen.

Ten tijde van de aanvraag was in de onderhavige situatie de mate van detailontwerp nog niet bekend en konden derhalve de brandveiligheidsmaatregelen niet worden afgestemd op de specifieke procesvoering. De informatie die in de aanvraag is opgenomen over het onderwerp brandveiligheid is nog niet voldoende gedetailleerd om een volledige toetsing uit te voeren met betrekking tot dit onderwerp en/of voldoende passende maatregelen in de vergunning voor te schrijven.

Om deze reden is in een voorschrift opgenomen dat de vergunninghouder uiterlijk drie maanden voordat koolwaterstof houdende afvalstoffen worden ingenomen voor opslag en verwerking in de aangevraagde installaties, een brandveiligheidsplan ter goedkeuring moet indienen. In de vergunning worden nu alleen standaardmaatregelen voorgeschreven die bij de activiteiten van de inrichting, zoals beschreven in de aanvraag, gebruikelijk zijn. Naar aanleiding van het brandveiligheidsplan kan het bevoegd gezag in overleg met de brandweer besluiten aanvullende eisen aan de vergunning te verbinden via het goedkeuringsbesluit.

Externe Veiligheid

Algemeen

Bij Lyondell locatie Maasvlakte zijn diverse brandbare stoffen aanwezig.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

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

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

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

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

Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. Lyondell locatie Maasvlakte valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. Dit betekent dat voor de activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden uitgevoerd waarmee het PR en GR berekend kunnen worden. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 6.54) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 3.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De toetsing van de QRA aan het Bevi wordt hierna beschreven.

Op grond van het Bevi artikel 4, lid 3 en 4 en artikel, 12 lid 1, hoeft enkel toetsing van het plaatsgebonden risico en verantwoording van het groepsrisico uitgevoerd te worden indien het plaatsgebonden risico ten gevolge van de uitbreiding toeneemt. Ten gevolge van de uitbreiding van Lyondell nemen het plaatsgebonden risico en het groepsrisico niet toe. De toetsing van het plaatsgebonden risico en groepsrisico is dus niet aan de orde omdat dit reeds gedaan is in het verleden bij de aanvraag van de vigerende vergunning(en).

Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de reeds vergunde hoeveelheden gevaarlijke (afval) stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschrijdt is Lyondell een hogedrempelinrichting onder het Brzo 2015.

Veiligheidsrapport

Voor de te realiseren wijziging/uitbreiding van de inrichting is bij de aanvraag een beperkt veiligheidsrapport (*VR) gevoegd. Het beperkt veiligheidsrapport bevat voldoende beschrijvingen. Opgemerkt wordt dat voor in werking gaan van de inrichting, dit VR geactualiseerd en met de ontbrekende gegevens aangevuld dient te worden. Het geactualiseerde VR moet vervolgens aan ons toegezonden worden. Verder dienen wij geïnformeerd te worden wanneer de feitelijke uitbreiding plaatsvindt.

Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij Lyondell is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

Bij Lyondell is tevens apparatuur (tanks en leidingen) aanwezig met een druk lager dan 0,5 bar. Ook uit dergelijke apparatuur kunnen gevaarlijke stoffen vrijkomen ten gevolge van corrosie. Dit kan beheerst worden door, naast een goed ontwerp van de apparatuur, het regelmatig uitvoeren van inspecties en onderhoud. In het Warenbesluit drukapparatuur 2016 zijn procedurele regels opgenomen om goed ontwerp en inspectie tijdens gebruik te waarborgen, om corrosie te beheersen. Vanuit deze achtergrond hebben wij in deze beschikking voorschriften opgenomen voor drukloze apparatuur en daarbij aangesloten bij het Warenbesluit drukapparatuur 2016.

Relatie met Atex

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (Atex). Concreet gaat het voor inrichtingen met name om het explosie-veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie-indeling.

De Inspectie SZW is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

(Intern) bedrijfsnoodplan

In de arboretgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5, lid c, van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0, lid c, van de Arboretgeving is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

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

Voor de verandering van de inrichting zijn de volgende richtlijnen relevant:

- PGS 29, Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, versie 1.1, december 2016;
- PGS 9, Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ – 100 m³, april 2014;
- PGS 31 (concept).

Voor de opslag van chemicaliën in atmosferische opslagtanks tot 150 m³ wordt momenteel een PGS richtlijn opgesteld, de PGS 31. In 2015 is het concept hiervan gepubliceerd. De concept PGS 31 is nog niet aangewezen als Nederlands informatiedocument voor BBT.

Lyondell vraagt de volgende opslagen aan:

- (waterige) vloeistoffen in tanks (ARCRU, SP631 en SP 612);
- fosforzuur en ferrichloride in HDPE tanks;
- CO₂ in een cryogene opslagtank van 40 m³.

Over de opslag van deze stoffen merken wij het volgende op.

(Waterige) vloeistoffen in tanks

De aard van deze stoffen is zodanig dat de PGS 29 niet op deze stoffen van toepassing is. Wij hebben een voorschrift met betrekking tot constructie, onderhoud en inspectie van deze tanks opgenomen. Omdat deze tanks staan opgesteld in een tankput hebben wij een voorschrift opgenomen met betrekking tot de opvangcapaciteit van de tankput, waarbij wij aansluiten bij de PGS 29.

CO₂ in een cryogene opslagtank van 40 m³

Voor deze opslag nemen wij de voor CO₂ relevante voorschriften uit de PGS 9 op.

Fosforzuur en ferrichloride in HDPE tanks van 4 - 7,5 m³

Wij maken gebruik van onze bevoegdheid van artikel 5.4, lid 2 Bor om voor de opslag van ferrichloride en fosforzuur in atmosferische opslagtanks tot 150 m³ zelf BBT vast te stellen. Wij schrijven relevante onderdelen van de PGS 31 voor, waarbij wij rekening houden met het gestelde in artikel 5.4, lid 3 van het Bor.

Daarnaast vraagt Lyondell de opslag aan van nutriënten en flocculanten in IBC's. Het betreft hier niet-gevaarlijke stoffen, waarvan wij van mening zijn dat het niet noodzakelijk is hiervoor voorschriften op te nemen.

Bouwbesluit 2012

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

Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is 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.

Geluid

Het bedrijf is gelegen op het industrieterrein Maasvlakte-Europoort, waarvoor op grond van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld bij Koninklijk besluit no. 93.004829 d.d. 15 juni 1993. Door het voormalig ministerie van VROM zijn bij besluit MBG 98043370/618/613 d.d. 2 juni 1999 de ten hoogste toelaatbare waarden van de geluidbelasting (MTG's) vastgesteld.

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften zijn de geldende grenswaarden zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen. Dit betekent dat de MTG's niet worden overschreden en dat de geluidbelasting buiten de zonegrens niet hoger is dan 50 dB(A).

De hoogste bijdrage, vanwege de inrichting, aan de totale geluidbelasting treedt op ter plaatse van Hoek van Holland west en bedraagt 27 dB(A) etmaalwaarde. De actuele geluidbelasting op basis van alle vigerende vergunningen bedraagt hier 57 dB(A), de grenswaarde (MTG) bedraagt 58 dB(A).

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en door het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rotterdam is op 8 februari 2005 de Beleidsregel zonebeheerplan industrielawaai Rijnmond-West vastgesteld. Het doel van deze beleidsregel is duidelijkheid bieden over de wijze waarop bij het stellen van geluideisen rekening wordt gehouden met het sturen op de in de beleidsregel gedefinieerde eindcontour.

Bij opstellen van de geluidvoorschriften is als volgt rekening gehouden met het vastgestelde beleid: De geluidniveaus vanwege de gehele inrichting, inclusief veranderingen waarvoor de vergunning is aangevraagd, zijn lager dan de streefwaarden van het beleid. De aangevraagde veranderingen passen daarom binnen dit beleid.

De geluidvoorschriften zijn gebaseerd op het door Peutz opgesteld rapport getiteld "Geluid in de omgeving ten gevolge van de PO/SM-fabriek te Maasvlakte-Rotterdam, Onderzoek geprojecteerde wijziging met afval(water)verwerkingsinstallatie ten behoeve van de aanvraag van een Omgevingsvergunning", met rapportnummer FMA 428-1-RA-001 d.d. 26 april 2017.

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) bij de omliggende woningen zijn getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) en voldoen aan de grenswaarden. Omdat de op de inrichting veroorzaakte maximale geluidniveaus ter plaatse van de woonomgeving niet hoger zijn dan de heersende geluidbelasting is hiervan geen ontoelaatbare hinder te verwachten. Voorschriften met betrekking tot de maximale geluidniveaus zijn daarom niet noodzakelijk ter bescherming van het milieu.

Het bedrijf is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Op basis van jurisprudentie is de indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting kwalitatief beschouwd. Uit de kwalitatieve beschouwing blijkt dat er geen alternatieve routes mogelijk zijn van en naar de inrichting.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op prognoses. Daarom is in een voorschrift bepaald dat na inwerkingtreding de feitelijke geluiduitstraling door middel van metingen moet worden bepaald. In dit voorschrift is tevens bepaald dat zo nodig, wanneer de geluidniveaus hoger blijken dan de prognoses, maatregelen getroffen moeten worden ten einde te voldoen aan de in deze beschikking opgenomen geluidgrenswaarden.

Geur

Algemeen

Met het inwerking treden van de vierde tranche van het Activiteitenbesluit per 1 januari 2016 is het toetsingskader en de beoordeling voor het aspect geur gewijzigd. Voor het aspect geur is artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit van toepassing. In artikel 2.7a, lid 3, is bepaald dat het bevoegd gezag bij het vaststellen van een aanvaardbaar hinderniveau, onder meer rekening houdt met lokaal geurbeleid. Het lokaal geurbeleid voor Lyondell en waaraan toetsing plaatsvindt, is vastgelegd in de Beleidsnota Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland.

Provinciaal beleid

Het beleid van de provincie Zuid-Holland is opgenomen in de Beleidsnota Geurhinderbeleid provincie Zuid-Holland van 16 november 2010. In het landelijk geurbeleid en in het provinciaal Zuid-Holland beleid is nadrukkelijk uitgesproken dat een speciale aanpak nodig is voor complexe industriegebieden, zoals onder andere het Rijnmondgebied. De aanwezigheid van een grote hoeveelheid geurbronnen op een relatief klein gebied maakt het noodzakelijk om rekening te houden met een reeds aanwezige (hoge) geurbelasting. In de beleidsregels "Geuraanpak kerngebied Rijnmond" van 5 juli 2005 (hierna te noemen "Geuraanpak") is de speciale aanpak van geur binnen het kerngebied Rijnmond nader uitgewerkt. Deze beleidsregels maken ook onderdeel uit van de genoemde Beleidsnota Geurhinderbeleid.

De Geuraanpak is gebaseerd op het gegeven dat er in het kerngebied binnen Rijnmond reeds sprake is van hinder als gevolg van cumulatie van geur afkomstig van een groot aantal bronnen. In een zwaar belast gebied als het Rijnmondgebied is het daarom van belang dat (van het individuele bedrijf) er bij de dichtbijgelegen woonbebouwing nog net geen sprake is van geurhinder.

Uitgangspunt van het beleid is het voorkómen van nieuwe hinder. Dit wordt voor het kerngebied nader vertaald in "het voorkómen van (nieuwe) hinder ten gevolge van cumulatie van meerdere geurbronnen". Uitgangspunt bij vergunningverlening in het kerngebied van de Rijnmond is het toepassen van BBT. Het toepassen van de BBT moet leiden tot het gebruik van die techniek die een zodanige emissiereductie tot gevolg heeft dat bedrijven hun eventuele aanwezige bijdragen van geur aan de reeds aanwezige hoge geurbelasting in het Rijnmondgebied minimaliseren. Hierbij wordt het streven gehanteerd dat buiten de terreingrens geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar mag zijn. Hiervoor is een afwegingsprocedure Geuraanpak kerngebied Rijnmond opgesteld. In de Geuraanpak is een afwegingsprocedure opgenomen om te komen tot een voor de (individuele) situatie geschikt maatregelniveau. In afnemende bescherming worden de volgende maatregelniveaus gehanteerd in de Geuraanpak:

- Maatregelniveau I:
"Buiten de terreingrens mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".
- Maatregelniveau II
"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".
- Maatregelniveau III
"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting".

Beoordeling geur als gevolg van de uitbreidingsactiviteiten bij Lyondell

Voor de bepaling van de geuremissie uit de schoorsteen van de verbrandingsinstallatie is gebruik gemaakt van geuremissiegegevens vanuit de schoorstenen van de vloeistofovens 11, 12 en 13 van de AVR-installatie. Als worst-case gaan we op basis van die gegevens uit van een maximale geuremissie van $408 * 10^9$ OU_E/jr.

Op basis van gegevens van de aanvraag voor de oprichtingsvergunning uit 1996 gaan wij uit van een geuremissie van de bestaande inrichting van $4800 * 10^9$ OU_E/jr. Door de verbrandingsinstallatie zal deze met circa 8% toenemen. Over de bestaande situatie zijn ons tot dusverre geen meldingen bekend van geurhinder als gevolg van de activiteiten bij Lyondell.

Voor wat betreft de uitbreiding van de afvalwaterzuiveringsinstallatie geeft Lyondell in de aanvraag aan dat, mocht de geur van de slibbehandeling buiten de inrichting waarneembaar zijn, er een biofilter geplaatst zal worden om de lucht van de slibverwerking te behandelen. Deze techniek wordt als afdoende gezien om de geur te beperken. Het bij de afvalwaterzuivering ontstane slib wordt in een gesloten container opgeslagen. Hiermee wordt geuremissie van het slib beperkt.

Uitgangspunt is dat het streven erop gericht moet zijn dat voldaan wordt aan maatregelniveau I. Wij gaan er vanuit dat Lyondell hieraan kan voldoen. Er zijn tot dusverre echter nog nooit geurmetingen gedaan en verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Ter toetsing of daadwerkelijk aan maatregelniveau I kan worden voldaan hebben wij een voorschrift opgenomen, dat na ingebruikname van de verbrandingsinstallatie en uitbreiding van de biologische zuiveringsinstallatie, een geurverspreidingsonderzoek dient plaats te vinden voor de gehele inrichting.

Om te voorzien in de situatie dat uit het geuronderzoek blijkt dat niet voldaan wordt aan maatregelniveau I, hebben wij de voorschriften 5.2.1 en 5.2.2 opgenomen in deze vergunning, waarin van Lyondell een inspanning wordt gevraagd om aan maatregelniveau I te gaan voldoen.

Lucht

Het algemene beleid is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm).

Verbrandingsemissies

Aangevraagde situatie

Als gevolg van de aangevraagde activiteit kunnen verbrandingsemissies ontstaan. Ten gevolge van deze activiteit worden volgens de aanvraag koolmonoxide, koolwaterstoffen, zoutzuur, zwaveldioxide, stof, stikstofoxiden en ammoniak in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Van waterstoffluoride, cadmium, thallium, kwik, som metalen, dioxinen en furanen zijn volgens de aanvraag geen significante emissies te verwachten bij dit verbrandingsproces, omdat deze niet tot nauwelijks in de te verbranden afvalstromen zitten.

Daarnaast wordt volgens de aanvraag het verbrandingsproces dusdanig gereguleerd, dat er altijd sprake is van een volledige verbranding zodat dioxinen en furanen ook niet kunnen ontstaan.

Om de emissies te beperken, worden de volgende technieken toegepast:

- Een verbrandingskamer waarin de rookgassen minimaal 2 seconden op 850 °C verblijven met voldoende turbulentie om een zo volledig mogelijke verbranding te krijgen.
Om het verbrandingsproces te bewaken en eventueel bij te sturen wordt in het proces gebruik gemaakt van temperatuurmeting en O₂-, CO- en NO_x-analyzers. Dit moet resulteren in een zo laag mogelijke emissie van koolmonoxide en koolwaterstoffen.
- Een droge rookgasreinigingsinstallatie bestaande uit meervoudige compartimenten doekfilter met actief kool-injectie voor de afvangst van metalen, stof en dioxinen/furanen.
- Voorbereiding voor mogelijk later te installeren natriumbicarbonaatinjectie voor de afvangst van chlorides en zwavelhoudende componenten. Omdat de ontstane zouten voor circa 90% uit natriumcarbonaat bestaan is deze applicatie mogelijk niet nodig en kan hiermee de dosering van natriumbicarbonaat achterwege blijven. In het ontwerp wordt de applicatie echter wel voorbereid op de mogelijkheid om toch natriumbicarbonaat te injecteren indien zou blijken dat niet aan de normen van HCl en SO₂ wordt voldaan.
Inmiddels heeft Lyondell besloten om toch injectie van natriumbicarbonaat toe te passen (zie aanvulling op de aanvraag van 30 januari 2018). Een mengsel van actief kool en natriumbicarbonaat zal hiertoe in de rookgassen worden geïnjecteerd.
- een SCR als deNO_x-installatie waarbij ureum wordt geïnjecteerd voor de reductie van stikstofoxiden.

Met toepassing van de genoemde technieken wordt volgens de aanvraag voldaan aan de emissie-eisen van genoemde parameters uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit. Er worden voor de betreffende parameters geen afwijkende emissiegrenswaarden aangevraagd dan gelden op grond van artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit. Voor ammoniak wordt een emissie aangevraagd van maximaal 5 mg/Nm³.

Toetsingskader

Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit is het belangrijkste regelgevingskader voor een afvalverbrandingsinstallatie. Voor de beoordeling van de emissies van deze installatie is afdeling 5.2 van het Activiteitenbesluit het toetsingskader.

Beste beschikbare technieken

Nederland heeft bij de implementatie van de Richtlijn industriële emissies in het Activiteitenbesluit voor het vaststellen van de hoogte van de emissiegrenswaarden rekening gehouden met de emissieniveaus uit de BBT-conclusies uit hoofdstuk 5 van de BREF Afvalverbranding (augustus 2006). Daarom zijn de emissiegrenswaarden in het Activiteitenbesluit nergens hoger dan de emissieniveaus in de betreffende BBT-conclusies. Het Activiteitenbesluit moet daarmee een niveau van milieubescherming bieden dat gelijkwaardig is aan het BBT gerelateerde emissieniveau uit de betreffende BBT-conclusies. Voorschriften voor afvalverbranding staan in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit.

Als uit deze toetsing blijkt dat het BBT-niveau voor de betreffende installatie met betrekking tot een aspect, dat tevens is vastgelegd in het Activiteitenbesluit, gelijkwaardig is aan het BBT-niveau in de Activiteitenbesluit, dan worden in de vergunning hieromtrent geen voorschriften opgenomen maar wordt verwezen naar de voorschriften in het Activiteitenbesluit.

Als uit de BBT-beoordeling blijkt dat het BBT-niveau voor de betreffende installatie het verbinden van strengere voorschriften aan de omgevingsvergunning nodig maakt, worden aan de vergunning voorschriften verbonden (artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo). Dit kan nodig zijn om de toepassing van beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen, bijvoorbeeld uit het oogpunt van beter presterende nieuwe installaties. De beste beschikbare technieken die in de praktijk worden toegepast en de emissiereducties die daarmee worden gehaald, zijn immers bepalend voor de hoogte van de emissiegrenswaarde.

Tot slot betrekken wij in deze procedure Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit bij de toetsing voor stoffen waarvoor geen BBT-conclusies zijn vastgesteld en geen eisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en voor de minimalisatieverplichting op grond van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit.

Toetsing

In het kader van deze vergunningprocedure hebben wij getoetst of de installatie voldoet aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling. Daarnaast hebben wij de BBT-conclusies uit hoofdstuk 5 van de BREF Afvalverbranding (augustus 2006) bij onze toetsing betrokken. In onderstaande tabel hebben wij de betreffende emissie-eisen weergegeven.

Component	Emissiegrenswaarden (mg/Nm ³) uit Activiteitenbesluit (artikel 5.19)		Emissierange (mg/Nm ³) BREF Afvalverbranding (augustus 2006, tabel 5.2)	
Continu te meten parameters				
	Halfuur- en daggemiddelden		Halfuurgemiddelde	Daggemiddelde
Totaal stof	5		1 - 20	1 - 5
C _x H _y	10		1 - 20	1 - 10
HCl	8		1 - 50	1 - 8
HF	1		< 2	< 1
SO ₂	40		1 - 150	1 - 40
NO _x	180 ^{*)}	70 ^{**)}	30 - 350	40 - 100
CO	30 ^{*)}	150 ^{***)}	5 - 100	5 - 30
NH ₃	-		1 - 10	< 10
Hg	-		0,001 – 0,03	0,001 – 0,02
Periodiek te meten parameters				
Hg	0,05		< 0,05	
Cd + Th	0,05		0,005 – 0,05	
Som metalen	0,5		0,005 – 0,5	
Dioxinen en furanen ^{****)}	0,1		0,01 – 0,1	
NH ₃	-		< 10	

*) daggemiddelde waarde, **) maandgemiddelde waarde, ***) 10-minuutgemiddelde waarde, *****) als ng TEQ/Nm³

BBT-afweging

De technieken die bij Lyondell worden toegepast, worden in de BBT-conclusies van de BREF Afvalverbranding als BBT aangemerkt.

De aangevraagde emissies (met daarbij behorende emissiegrenswaarden) vallen binnen de range van de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus, zoals die in tabel 5.2 van de BREF Afvalverbranding staan. Daarnaast wordt in de aanvraag aangegeven dat de emissies, met toepassing van BBT, zullen voldoen aan de (daggemiddelde) emissiegrenswaarden uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit. Er worden voor de betreffende parameters geen afwijkende emissiewaarden aangevraagd dan gelden op grond van artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie dat met het toepassen van BBT emissieniveaus met daarbij behorende emissiegrenswaarden gerealiseerd worden, die gelijk zijn aan de emissiegrenswaarden in het Activiteitenbesluit. Om die reden nemen wij geen aanvullende emissiegrenswaarden op in deze vergunning voor die parameters die volgens de aanvraag relevant zijn voor de emissie en dient de installatie voor deze emissies te voldoen aan de bepalingen in het Activiteitenbesluit. Het betreft de emissie van koolmonoxide, koolwaterstoffen, zoutzuur, zwaveldioxide, stof en stikstofoxiden.

Van waterstoffluoride, cadmium, thallium, kwik, som metalen, dioxinen en furanen zijn volgens de aanvraag geen significante emissies te verwachten. Op grond hiervan komen wij tot de conclusie, dat met de in de aanvraag beschreven uitvoering van de installatie BBT wordt toegepast en dat voor deze parameters wel lagere emissies gerealiseerd kunnen worden dan op basis van het Activiteitenbesluit zijn toegestaan. Om die reden nemen wij, met toepassing van artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo, in voorschrift 6.1.1 emissiegrenswaarden op die strenger zijn dan de eisen uit het Activiteitenbesluit, maar recht doen aan de te verwachten emissies en aan BBT.

De opgelegde emissiegrenswaarden zijn onder meer gebaseerd op emissiemeetgegevens van de vloeistofovens bij AVR Afvalverwerking B.V. De verbrandingsinstallatie voor CWW bij AVR is in het MER als referentie-installatie beschouwd. Hierbij merken wij op dat bij AVR natte rookgasreiniging wordt toegepast en bij Lyondell droge rookgasreiniging. Bij AVR zal dus ook een deel van de verontreinigingen uit het rookgas via het afvalwater worden afgevoerd. Bij het stellen van de emissiegrenswaarden hebben wij hiermee rekening gehouden.

Op basis van meetgegevens zal blijken wat de daadwerkelijke emissie zal zijn. Op basis van de meetresultaten kunnen wij ambtshalve of op verzoek zonodig de emissiegrenswaarden aanpassen.

Na inbedrijfname zal de afvalverbrandingsinstallatie met rookgasreiniging moeten worden ingeregeld, zodat naar verwachting uiterlijk anderhalf jaar na inbedrijfname over meetgegevens kan worden beschikt die inzicht geven in de wijze waarop de oven moet worden bedreven om zo laag mogelijke emissies te realiseren. Om die reden hebben wij in voorschrift 6.1.2 bepaald dat de in voorschrift 6.1.1 opgenomen emissiegrenswaarden voor waterstoffluoride, som zware metalen, cadmium/thallium, kwik en dioxinen/furanen gelden vanaf anderhalf jaar na inbedrijfname van de afvalverbrandingsinstallatie. De eerste 18 maanden na inbedrijfname zijn de betreffende emissiegrenswaarden uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Voor de emissie van ammoniak is geen emissie-eis opgenomen in artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit maar wel een BBT-conclusie in tabel 5.2 van de BREF Afvalverbranding. Lyondell geeft in de aanvraag aan te kunnen voldoen aan een emissiewaarde van 5 mg/Nm^3 . Deze waarde is strenger dan de waarde die in tabel 5.2 van de BREF Afvalverbranding staat en voldoet daarmee aan BBT. Wij hebben de aangevraagde waarde daarom in voorschrift 6.1.1 als daggemiddelde emissiegrenswaarde opgenomen.

In voorschrift 6.2.1 hebben wij bepaald dat de emissie van ammoniak continu moet worden gemeten. Voor de reductie van NO_x voegt Lyondell voor de SCR een ureumoplossing toe aan het rookgas. Het ureum wordt omgezet in ammoniak en dit zal vervolgens reageren met stikstofdioxiden. Een eventueel overschot aan ammoniak zal met het rookgas naar de buitenlucht worden geëmitteerd. Er zal daarom een optimum moeten worden gevonden in de mate van dosering van ureum, waarbij een zo laag mogelijke emissie van zowel NO_x als NH_3 wordt verkregen. Wij zijn van mening dat de bewaking hiervan het beste kan plaatsvinden door niet alleen de emissie van NO_x continu te monitoren, maar ook die van NH_3 .

Voor de emissie van molybdeen is zowel in het Activiteitenbesluit als in de BREF Afvalverbranding geen emissie-eis opgenomen. De te verbranden afvalstromen bevatten echter een hoog gehalte aan molybdeen. Dit molybdeen zal in hoofdzaak in de zoutstroom terecht komen. Ter controle hiervan en ter beperking van de emissie van molybdeen naar de lucht, hebben wij voor molybdeen een emissiegrenswaarde opgenomen in voorschrift 6.1.1.

Conclusie t.a.v. verbrandingsemissies

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie, dat met de in de aanvraag beschreven uitvoering van de installatie BBT wordt toegepast. Voor de emissieparameters koolmonoxide, koolwaterstoffen, zoutzuur, zwaveldioxide, stof en stikstofoxiden volstaan de emissiegrenswaarden uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit. Voor de emissieparameters waterstoffluoride, cadmium, thallium, kwik, som metalen, dioxinen en furanen hebben wij, vanuit BBT overweging, strengere emissiegrenswaarden opgenomen.

Voor molybdeen en ammoniak hebben wij een emissiegrenswaarde vastgesteld, waarmee aan BBT wordt voldaan.

Voor het overige hebben de relevante eisen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling een rechtstreekse werking en worden niet in een vergunning opgenomen.

Diffuse emissies

Lek- en dampverliezen

Binnen de inrichting zijn als gevolg van de uitbreiding in de toekomst in potentie nog diffuse emissies te verwachten als gevolg van lekverliezen bij diverse binnen de inrichting verspreide bronnen zoals pompen, compressoren, kleppen, flenzen, appendages, afsluiters en veiligheidsventielen. Ook bij de nieuwe opslagtank voor ARCRU kunnen als gevolg van ademverliezen en bij verlading diffusie emissies vrijkomen.

Om ervoor zorg te dragen dat deze diffuse emissies ook in de toekomst worden voorkomen hebben wij aan de vergunning voorschriften verbonden, die toezien op een planmatige aanpak daarvan.

Op- en overslag chemicaliën

Inerte stoffen

De installatie dient te voldoen aan de voorschriften in paragraaf 3.4.3 (en de daarbij behorende -regeling) van het Activiteitenbesluit. Er worden geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Overige emissies

Actief kool uit doekenfilter

Aan de vergunning hebben wij een voorschrift verbonden dat de restemissieconcentratie aan stof uit het filter van de opslagvoorziening voor actief kool afkomstig uit het doekenfilter bij het vullen of lossen niet meer mag bedragen dan 5 mg/Nm³.

Conclusie t.a.v. diffuse en overige emissies

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie dat voor de aangevraagde activiteiten voor diffuse en overige emissies met de in de aanvraag beschreven maatregelen BBT wordt toegepast.

De relevante eisen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de vergunning opgenomen.

Aanvullend daarop hebben wij voorschriften in deze vergunning opgenomen. Deze staan in de paragrafen 6.4 en 6.5.

Luchtkwaliteitseisen

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten: stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM₁₀) en benzeen.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag als bijlage 3 'Luchtonderzoek Wabo-aanvraag', met kenmerk 50594.02.03 van 15 juni 2017.

Toetsing

Op grond van artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Conclusie

De emissies van stikstofoxiden (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) voldoen aan de eisen die daarvoor zijn gesteld. Deze emissies zullen niet leiden tot benadering of overschrijding van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit.

Propyleenoxide en benzeen zijn zeer zorgwekkende stoffen en verdienen daarom extra aandacht. De emissies van deze stoffen uit de incinerator zijn zeer gering en uit de uitgevoerde verspreidingsberekeningen blijkt dat voor beide stoffen de bijdrage van het bedrijf het verwaarloosbaar risiconiveau niet zal overschrijden. Er worden dan ook geen nadere eisen aan de emissies van deze stoffen gesteld.

Eindconclusie betreffende luchtemissies

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

Energie en vervoer

ETS-bedrijven

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂-rechten te kopen en de mogelijkheid geeft deze rechten eventueel te verkopen. Lyondell is voor de bestaande productie-activiteiten verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. Installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval met een thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, zijn echter uitgezonderd van de CO₂-emissiehandel.

Onverlet de oprichting van deze afvalverbrandingsinstallatie verbiedt artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

EED

Kosten-batenanalyse stookinstallatie

Omdat de op te richten installatie geldt als een stookinstallatie volgens de definitie van het Activiteitenbesluit en het thermisch ingangsvermogen hoger ligt dan 20 MW, valt de installatie onder artikel 4, lid 1 onder c van de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie. Dit houdt in dat een kosten-batenanalyse moet worden uitgevoerd voor het uitkoppelen van restwarmte uit de installatie. Omdat de afstand tussen de installatie en het dichtstbijzijnde warmtenet meer dan drie kilometer bedraagt, dient de op een nuttig temperatuurniveau terug te winnen hoeveelheid warmte meer dan 25.000 GJ per jaar te bedragen. Lyondell geeft in een aanvulling op de aanvraag aan dat door het gebruik van de condensatiewarmte uit de rookgassen, netto nog 5 MW warmte kan worden teruggewonnen op een temperatuur van maximaal 120 °C. Daarmee wordt de grens van 25.000 GJ per jaar ruim gehaald. Deze warmte zou ingezet kunnen worden in een stadsverwarmingsnet.

Lyondell heeft in een beperkte kosten-batenanalyse een inschatting gemaakt van de kosten en opbrengsten. De conclusie is dat als de kosten voor aansluiting op een warmtenet moeten worden gedragen door Lyondell, dit geen rendabele optie is. Zodra een warmtenet in de directe nabijheid van de inrichting beschikbaar komt, wordt de investering in het terugwinnen van de condensatiewarmte mogelijk wel rendabel. Lyondell voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4 van de tijdelijke regeling.

Lyondell geeft in de aanvulling op de aanvraag van 30 januari 2018 aan dat voor het eventueel in de toekomst plaatsen van een condensor en hiermee samenhangend equipment, fysiek de ruimte beschikbaar wordt gehouden.

Vervoersmanagement

Wettelijke zorgplicht van bedrijven

Op grond van de Wet milieubeheer moet iedereen voldoende zorg voor het milieu in acht nemen. Hieronder wordt volgens artikel 1.1, lid 2, mede verstaan het zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting.

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht dienen vergunningplichtige inrichtingen bij een vergunningaanvraag informatie te verstrekken over de maatregelen die zijn getroffen om de nadelige gevolgen van vervoerbewegingen te beperken. Het bevoegd gezag kan, indien noodzakelijk geacht, voorschriften hieromtrent aan de vergunning verbinden.

Afhankelijk van de aard van de inrichting kan deze te maken hebben met één of meerdere vervoersstromen:

- verkeer van de eigen medewerkers (woon-werkverkeer en zakelijk verkeer);
- verkeer van bezoekers;
- transport van goederen.

Het is gewenst dat Lyondell een vervoerplan opstelt waaruit blijkt dat het bedrijf adequate maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu van transport van en naar de inrichting over weg en water, zoveel als mogelijk te beperken. Hiertoe kan het bedrijf gebruik maken van een handreiking met maatregelen die in de praktijk vaak kosteneffectief zijn gebleken.

Voor deze veranderingsvergunning zijn de wijzigingen in transportkilometers met betrekking tot de aan- en afvoer van (afval)stoffen van belang. Of hierin een wijziging optreedt ten aanzien van de huidige situatie hangt met name af van de afvoerbepaling van het molybdeenhoudende zout. Deze is nog niet definitief bekend.

Daarnaast heeft een aanpak om de nadelige gevolgen van vervoerbewegingen te beperken voor de gehele inrichting, gezien de samenhang en de mogelijkheden tot optimalisering, de voorkeur. Het vervoerplan dient dan ook in een volgende actualisatie van de vergunning voor de gehele inrichting te worden meegenomen.

OVERWEGINGEN OVERIGE ACTIVITEITEN

Overwegingen handelingen met betrekking tot de Wet natuurbescherming

Op 26 juni 2017 heeft Lyondell bij ons een vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd voor het uitbreiden van de huidige inrichting met een afvalverwerkingscentrale. Voor de huidige uitbreiding is ontwikkelingsruimte in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof toegekend. De definitieve beschikking hebben wij op 18 december 2017 vastgesteld.

In en nabij het plangebied zijn enkele broedvogels van bebouwde omgeving aangetroffen of te verwachten. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Het optreden van effecten kan worden voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen aan te vangen of door vooraf een broedvogelcheck te doen.

Door deze maatregelen te nemen, treden geen effecten op voor de op grond van de Wet natuurbescherming beschermde soorten en zijn vervolgstappen, zoals vervolgonderzoek of het aanvragen van een ontheffing, niet aan de orde. De Wet natuurbescherming staat daarmee de uitbreiding van de inrichting met een afvalverbrandingsinstallatie en opslagvoorzieningen niet in de weg.

OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN

Artikel 2.22, derde lid, van de Wabo juncto artikel 5.7, eerste lid, van het Bor

REACH

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die de inrichting produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met REACH. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

Proefnemingen

Proefnemingen met producten en procesvoering

Voor veel inrichtingen 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). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven 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 moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

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

Proefnemingen met afvalstoffen

Eén van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze moet plaatsvinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

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

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven 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 (ten minste zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

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

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdeel zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

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

Fax : 070 - 378 97 83

Internet : www.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 04 35

Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 EA RIJSWIJK

Telefoon : 070 - 414 44 00

Fax : 070 - 414 44 20

Internet : www.kiwa.nl.

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Internet : www.infomil.nl.

Aanvaardbaar hinderniveau (met betrekking tot geur)

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:
toetsingskader;

geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;

aard en waardering van de geur (hedonische waarde);

klachtenpatroon, huidige en verwachte hinder;

technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;

de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;

lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);

historie van het bedrijf in zijn omgeving.

ADR

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

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

ADR-klasse

Classificatie als bedoeld in de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

Afgas

Gasvormige drager van de emissie.

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.

AO/IC

Administratieve organisatie en interne controle.

Systeem voor administratieve organisatie en interne controle bij een inrichting die afvalstoffen accepteert.

ATEX

ATmosphères EXplosives.

AV-beleid

Adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid bij een inrichting die afvalstoffen accepteert.

BAT

Best Available Techniques / BBT.

BBT

Beste beschikbare technieken.

BBT-conclusies

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

Bedrijfsbrandweer

Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid, van het Besluit veiligheidsregio's.

Bedrijfsduurcorrectie (met betrekking tot geluid)

Correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

Beste beschikbare technieken

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.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Bevi

Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Bodem

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

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 blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

Bodemrisicodocument

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

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Brandbare vloeistof (ADR)

Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.

Brandbestrijdingssystemen

De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.

Brandbeveiligingssystemen

Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

Brandgevaarlijke stof

Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.

BREF

BAT Reference document.

Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.

BRL

Beoordelingsrichtlijn.

Door het Centraal College van Deskundigen van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector vastgestelde Nationale Beoordelingsrichtlijn.

CLP

De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.

Cryogene gassen

Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen.

cvm

Combinatie van voorzieningen en maatregelen.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam
Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 - 246 82 83
E-Mail : info@dcmr.nl.

Diffuse emissies

emissies door lekverliezen;
emissies van oppervlaktebronnen.

Drukapparatuur of drukapparaten

Drukvluten, installatieleidingen, veiligheidsappendages en (onder druk staande) appendages, alsmede, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen.

E-PRTR

European Pollutant Release and Transfer Register.

EED

Energie-efficiëntie richtlijn.

Emissie

De uitstoot van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht.

Emissiegrenswaarde

De emissiegrenswaarde bestaat uit:
de concentratie en/of de vracht van een emissie,
De emissie mag de emissiegrenswaarde tijdens één of meer vastgestelde perioden niet overschrijden.

ETS

CO₂ emissiehandelssysteem.

Eural

Europese afvalstoffenlijst.

Euralcode

Zes-cijferige code van de afvalstof.

Europese geureenheid (ouE)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

EU-richtlijn industriële emissies

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (herschikking) (PbEU L 334).

Gas

Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.

Gasfles (gascilinder)

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.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

Opmerking:

De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

Geurconcentratie

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m³) onder standaardcondities.

Geurdrempel

Die concentratie van een stof of van een mengsel van stoffen die door de helft van een groep waarnemers (panel) wordt onderscheiden van geurvrije lucht. De geurdrempel komt per definitie overeen met een geurconcentratie van één Europese "odour unit" per m³ (1 ouE/m³).

Geuremissie

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

Geurgevoelige locatie

Een geurgevoelige locatie uit categorie I dan wel categorie II.

Categorie I:

- woonwijk, lintbebouwing;
- ziekenhuizen, sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen;
- recreatiegebieden (verblijfsrecreatie);
- woonwagenterreinen;
- woonboten;
- asielzoekerscentra;
- scholen.

Categorie II:

- bedrijfswoningen;
- woningen in het landelijk gebied / verspreide ligging;
- recreatiegebieden (dagrecreatie);
- kantoren (wanneer die in woongebieden liggen, krijgen zij hiermee dezelfde bescherming als het woongebied).

Geurgevoelig object

Het bevoegd gezag stelt in een specifieke situatie vast welke objecten beschermd moeten worden tegen geurhinder, waarbij beschermingsniveau afhangt van verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

Opmerking:

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Geurindex

De geurindex is de (partiële) dampspanning (in ppm, bij 293,15 K (20°C), waarbij 1 bar overeenkomt met 106 ppm gedeeld door de geurdrempel (ook in ppm).

[Omgerekend: $(41 \cdot p \text{ in mbar} \cdot M) / \text{reukgrens in mg/m}^3$].

Geuroverlast

de geur wordt langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen;

En

de geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven;

En

de geur wordt door een of meer door het bevoegd gezag aangewezen ambtena(a)r(en) herkend als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving;

En/Of

de geur wordt door het bevoegd gezag toegeschreven als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving middels een uitsluitingsonderzoek en/of melding van het bedrijf.

Geurwaarneming

de geur wordt minstens eenmaal waargenomen;

En

de geur wordt door een of meer door het bevoegd gezag aangewezen ambtena(a)r(en) herkend als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving;

En/Of

de geur wordt door het bevoegd gezag toegeschreven als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving middels een uitsluitingsonderzoek en/of melding van het bedrijf.

Gevaarlijke afvalstoffen

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

Gevaarlijke stoffen

Stoffen en voorwerpen waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

Groepsrisico

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 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.

Hemelwater

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw en hagel.

Hergebruik

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

Huishoudelijk afval

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

Huishoudelijk afvalwater

Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

IBC

Intermediate Bulk Container.

Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.

ILT

Inspectie Leefomgeving en Transport.

Inbedrijfname

Het moment waarop afvalstoffen in de afvalverbrandingsinstallatie worden gebracht.

InfoMil

Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Installaties

Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)

Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

IPPC

Integrated Pollution Prevention and Control.

IPPC-installatie

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde norm.

Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

LAP

Landelijk afvalbeheersplan.

Nm³

Gashoeveelheid [m³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.

MER

Milieu-effectrapport.

Minimalisatieverplichting

De minimalisatieverplichting houdt in dat het bedrijf blijvend naar een nulmissie streeft.

Minimumstandaard (met betrekking tot afvalstoffen)

Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerking van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximale toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.

MJV

Milieujaarverslag.

Mor

Ministeriele Regeling omgevingsrecht.

NEN

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven Nederlandse norm.

NEN 5725

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

NEN 5740

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN-EN

Door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm.

NFPA

National Fire Protection Association.

Is een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie.

NFPA 11

Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam.

Normaal kubieke meter (Nm³)

Gashoeveelheid in m³ bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht.

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

NTA 9065

Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening.
Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut.

Nuttige toepassing afvalstof

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.

NVN

Door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm.

Ongewoon voorval

Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.

Oppervlaktebron (met betrekking tot lucht)

Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.

OuE

Europese geureenheid.

Overslaan

het kortdurend stallen van containers met bijvoorbeeld afval, zoals containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van bijvoorbeeld afval in een groter transportmiddel, zoals vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij bijvoorbeeld gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;

het stallen van met bijvoorbeeld afval geladen voertuigen, zoals het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

Overvulbeveiliging

Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.

Percentielwaarde (met betrekking tot geur)

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

Opmerking:

Een geurbelasting van 1 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

PGS 9:2014

Cryogene gassen, april 2014.

PGS 15:2016

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

PGS 29:2016

Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, december 2016.

PGS 31 (concept)

Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Plaatsgebonden risico

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de 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.

Ppm

Concentratie-eenheid parts per million.

Preventie (met betrekking tot afval)

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

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

Procesinstallaties

Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging.

PRTR

Zie E-PRTR.

QRA

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risicoanalyse.

REACH-verordening

REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

RIVM

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.

Stankverwekkende stoffen

Daar waarin deze vergunning wordt gesproken van stankverwekkende stoffen, worden stoffen bedoeld waarvan de geurindex meer dan 50.000 bedraagt.

Stedelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater

Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden

Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.

Toxisch

Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.

Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)

Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.

UPD

Uitgangspuntendocument.

Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.

Veiligheidsstudie

Een systematische risico-analyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen.

Verontreinigende stoffen

Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.

Verwaarloosbaar bodemrisico

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen het nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Verwerking (met betrekking tot afval)

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

Verwijdering (met betrekking tot afval)

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

Vluchtige organische vloeistoffen

Organische vloeistoffen met een dampspanning van ten minste 0,01 kPa bij 293,15K (20°C).

VOS

Vluchtige organische stoffen.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

WBDBO

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068.

[Kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte].

Wm

Wet milieubeheer.

Woning

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wabo van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Zuiveringstechnisch werk

Werk voor het zuiveren van stedelijk afvalwater, in exploitatie bij een waterschap of gemeente, dan wel een rechtspersoon die door het bestuur van een waterschap met de zuivering van stedelijk afvalwater is belast, met inbegrip van het bij dat werk behorende werk voor het transport van stedelijk afvalwater

ZZS

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die zeer gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Dit kan zijn omdat ze bijvoorbeeld kankerverwekkend zijn, de voortplanting belemmeren of zich in de voedselketen ophopen. Voor ZZS geldt een minimalisatieverplichting.



beschikking

Datum	7 februari 2018
Nummer	RWS-2018/..... I/M
Onderwerp	Ontwerp Watervergunning Maatwerkbesluit van Lyondell Chemie Nederland B.V. Zaaknummer RWSZ2017-00009651

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften Watervergunning
4. Voorschriften Maatwerkbesluit
5. Aanvraag
6. Toetsing aanvraag
7. Procedure
8. Conclusie
9. Ondertekening
10. Mededelingen
11. Bijlagen

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 21 juni 2017 een aanvraag ontvangen van Lyondell Chemie Nederland B.V. om de vigerende vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem te wijzigen.

De aanvraag betreft het brengen van stoffen, afkomstig van Lyondell Chemie Nederland B.V., gelegen aan de Australiëweg 7 in Maasvlakte Rotterdam in het oppervlaktewaterlichaam van de Europahaven. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2017-00009651.

De aanvraag heeft mede betrekking op activiteiten die niet vergunningplichtig zijn maar onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen. De aanvraag is voor dat deel aangemerkt als een melding.

Voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten kunnen aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. Tegelijkertijd met het indienen van de aanvraag om vergunning heeft Lyondell Chemie Nederland B.V. een aanvraag voor een maatwerkvoorschrift ingediend op grond van artikel 3.5, vijfde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Gelet op het bepaalde in artikel 2 van het Besluit milieueffectrapportage is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Lyondell Chemie Nederland B.V. een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend. De Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (verder DCMR) en de minister van Infrastructuur en Waterstaat hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

De aanvrager is bij brief met kenmerk 999947781 9999350780, d.d. 20 september 2017 door de DCMR in haar rol als coördinerend bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 15 november 2017 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 24 november 2017 ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 65 dagen.

1.1 Leeswijzer

De afvalwaterstromen die vrijkomen bij Lyondell Chemie Nederland B.V vallen onder verschillende procedures, dat heeft tot gevolg dat in dit document zowel vergunningplichtige afvalwaterstromen, maatwerkplichtige afvalwaterstromen en meldingsplichtige afvalwaterstromen beschreven worden.

Het besluit omvat zowel een watervergunning op grond van de Waterwet als een maatwerkbesluit op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het maatwerkbesluit wordt procedureel gekoppeld aan de Watervergunning.

Het onderstaande overzicht geeft aan met welke procedure de afvalwaterstromen worden afgehandeld en in welke paragraaf de overwegingen zijn opgenomen:

Procedure	Activiteit	Overwegingen
Melding Activiteitenbesluit	<ul style="list-style-type: none">Lozen van huishoudelijk afvalwater.	§ 6.6
Aanvraag watervergunning	<ul style="list-style-type: none">Alle overige afvalwaterstromen.	§ 6.1 t/m 6.5



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

I. Besluit watervergunning

- I.* De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, eerste lid, Waterwet aan Lyondell Chemie Nederland B.V., gelegen aan de Australiëweg 7 in Maasvlakte Rotterdam te verlenen voor het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam van de Europahaven; en
- II.* De vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt; en
- III.* De Watervergunning van Lyondell Chemie Nederland B.V., bij besluit van 3 augustus 2001, met kenmerk AWU/2001.9117, inclusief alle wijzigingen in te trekken; en
- IV.* De gevraagde vergunning te weigeren voor zover deze betrekking heeft op het toevoegen van een niet nader gespecificeerde flocculant in de Dissolved Air Flotation Unit (DAF); en
- V.* Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

3. Voorschriften Watervergunning

3.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen

In de Europahaven mogen uitsluitend de hieronder genoemde afvalwaterstromen worden gebracht:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
1	1	Het effluent van de AWZI, waarin alleen de volgende afvalwaterstromen mogen worden behandeld: <ul style="list-style-type: none">- Procesafvalwater bestaande uit:<ul style="list-style-type: none">• Condensaat van diverse vacuum-stoomejecteurs• Afvalwater van het fakkelwaterslot• Afvalwater uit de stoomspoeling• Spoelwater T-390 bodems trainer• Procesafvalwater uit de stripper (D990/T942)• Spoelwater afkomstig van het laboratorium- "Looghoudend" afvalwater<ul style="list-style-type: none">• Dehydratiewater (SP612)• Styreen loogwas water (D631)- Hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Voorschrift 2 Lozingseisen

1. Het in voorschrift 1 genoemde effluent van de AWZI mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt niet worden overschreden. Hierbij is per parameter aangegeven of het om een steekmonster, dan wel een representatief etmaalmonster gaat:



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

a: Meetpunt 1

Parameter	Steekmonster	Etmaalmonster	VRG10 steekmonsters	VRG10 etmaalmonsters
CZV		125 mg/l		100 mg/l
Onopgeloste bestanddelen	30 mg/l		20 mg/l	
BTEX	20 µg/l		10 µg/l	
Molybdeen		9 mg/l		1 mg/l
Kwik		2 µg/l		1 µg/l
pH	>6 - <9			

De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn theoretische lozingseisen.

2. De waarden van de in het tweede lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.

Voorschrift 3
Opstartfase AWZI

1. Uiterlijk 3 maanden voor ingebruikname van de nieuwe installaties (inname COD) moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een opstart- en beheerplan van de AWZI indienen. Dit opstartplan is gericht op de maatregelen die worden getroffen om de (extra) negatieve gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk te voorkomen en moet een planning bevatten van de wijze waarop de AWZI geleidelijk zal worden belast.
2. Het in het eerste lid bedoelde opstart- en beheerplan moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld en heeft voor aanvang van de lozing op de Europahaven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep

Voorschrift 4
Rioleringstekening

1. Uiterlijk 3 maanden na het afronden van de civieltechnische werkzaamheden dient een geactualiseerde rioleringstekening ingediend te worden.
2. De in het eerste lid benoemde rioleringstekening heeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Voorschrift 5
Onderzoek ter verificatie uitgangspunten aanvraag

1. Uiterlijk 6 maanden voor ingebruikname van de nieuwe installaties (inname COD) moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit onderzoeksvoorstel moet er toe leiden dat de bij de vergunningaanvraag gehanteerde uitgangspunten geverifieerd kunnen worden.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld en heeft vóór uitvoering van het onderzoek de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
3. Uiterlijk 12 maanden na commerciële ingebruikname van de nieuwe afvalwaterverwerkingsinstallaties moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend.
4. Het in het derde lid genoemde onderzoeksrapport heeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 6
Minimalisatieverplichting

Uiterlijk 5 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning en vervolgens elke vijf jaar, moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder voor de zeer zorgwekkende stoffen de volgende informatie verstrekken:

1. De mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden,
2. De reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
3. Een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

Voorschrift 7
Categorie Z-Hulpstof(fen)

De hulpstof Micronuts, die zeer zorgwekkende stof(fen) bevat mag worden toegevoegd.



*Voorschrift 8
Categorie A/B/C Hulpstof(fen)*

Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

De volgende hulpstoffen mogen worden toegevoegd.

- a. Natronloog
- b. Macronuts
- c. IMPEXFLOC 501
- d. IJzerchloride
- e. Ureum
- f. Fosforzuur
- g. Natriumchloride

*Voorschrift 9
Meten en registeren*

1. Indien een toezichthouder daarom verzoekt moet inzage worden gegeven in de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
2. Het afvalwater afkomstig van de AWZI moet(en) te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van etmaalmonsters (en/of steekmonsters). Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.
3. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater (en ingenomen oppervlaktewater) conform het in voorschrift 3 benoemde beheerplan bewaken.
4. Wijzigingen in het beheerplan zoals bijvoorbeeld het ontwerp, constructie, plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen en het wijzigen van de bemonsteringfrequentie behoeven voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

*Voorschrift 10
Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden*

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden die betrekking hebben op de IPPC-installatie, niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Van een dergelijke voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid moet de vergunninghouder de waterbeheerder vooraf in kennis stellen.
3. De vergunninghouder verstrekt de waterbeheerder gegevens met betrekking tot:
 - de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
 - de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

4. De in het derde lid genoemde maatregelen behoeven voor aanvang van de uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

*Voorschrift 11**Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting*

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft vergunninghouder, onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Degene die een inrichting drijft, waarin zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder.
3. Hij verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

*Voorschrift 12**Inwerkingtreding watervergunning*

1. De inwerkingtreding van de watervergunning wordt gelijkgeschakeld met de procedure voor de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning.
2. De watervergunning treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de beroepstermijn of, indien er een voorlopige voorziening is aangevraagd, nadat op dat verzoek is beslist.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Voorschrift 13
Contactpersoon

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

II. Maatwerkbesluit

Gelet op de Wet milieubeheer, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Waterwet, het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I. Op grond van artikel 3.5, vijfde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden de grenswaarden bedoeld in tabel 3.5 van artikel 3.5, eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing verklaard en wordt een voorschrift gesteld aan het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van Lyondell Chemie Nederland B.V., gelegen aan de Australiëweg 7 te Maasvlakte Rotterdam, in het oppervlaktewaterlichaam van de Europahaven.

4. Voorschrift maatwerkbesluit

Voorschrift 1
Behandelen van huishoudelijk afvalwater op de locatie

Het huishoudelijk afvalwater dat op de verschillende locaties, zoals de kantoren en kantine, op het bedrijventerrein vrijkomt dient naar de AWZI geleid te worden.

5. Aanvraag**5.1 Algemeen****5.1.1 Aanleiding**

Lyondell Chemie Nederland B.V. (verder Lyondell) heeft bij besluit van 3 augustus 2001, kenmerk AWU/2001.9117 een vergunning gekregen voor het brengen van stoffen op het oppervlaktewaterlichaam van de Europahaven. Lyondell heeft op 21 juni 2017 een aanvraag ingediend om de vigerende vergunning te wijzigen, omdat er veranderingen zijn in de bedrijfssituatie/lozingssituatie. De wijziging betreft het voornemen van Lyondell om het looghoudend afvalwater op het eigen terrein te verwerken. De wijziging is van dien aard dat het noodzakelijk wordt geacht de vergunning te actualiseren.



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

5.1.2 Bedrijfsituatie

Lyondell produceert op de productielocatie op de Maasvlakte propyleenoxide en styreenmonomeer. Op hoofdlijnen bestaat het productieproces uit de fabricage van ethylbenzeen uit de grondstoffen benzeen en ethyleen. Vervolgens worden van ethylbenzeen en propyleen met behulp van katalysatoren in verschillende reactie- en zuiveringsstappen propyleenoxide en styreenmonomeer geproduceerd.

Deze productielocatie wordt gezien als een categorie C inrichting in de zin van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder activiteitenbesluit).

Milieuzorg

De aanvrager heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een milieubeleidsverklaring van de aanvrager.

5.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De vergunningaanvraag betreft een verzoek om vergunning te verlenen voor het, na behandeling in de afvalwaterzuiveringsinstallatie brengen van stoffen in het oppervlaktewater afkomstig van verschillende stromen die vrijkomen in het productieproces. Daarnaast benoemt Lyondell in de vergunningaanvraag het verwerken van het op de locatie vrijkomende huishoudelijke afvalwater. Dit valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

5.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden

De activiteit (lozing van afvalwater) vindt plaats op de Europahaven. Deze haven maakt onderdeel uit van het KRW-waterlichaam Nieuwe Waterweg. Het KRW-waterlichaam Nieuwe Waterweg (code NL94_9) behoort tot de overgangswateren, categorie O2 (estuarium met matig getijdenverschil), en wordt aangemerkt als kunstmatig waterlichaam. Dat wil zeggen een waterlichaam dat door menselijk toedoen tot stand is gekomen.

Voor de sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren wordt geaccepteerd dat er menselijke beïnvloeding plaatsvindt en dat daardoor de Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te bereiken is. Volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) is het doel voor deze wateren de ecologische toestand die maximaal kan worden bereikt met gelijkblijvende (menselijke) verstoring van de) hydromorfologie. Deze toestand wordt omschreven als het Goed Ecologisch Potentieel (GEP).

Functies van het watersysteem

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (Bprw).

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Een groot deel van het beheer is gericht op de instandhouding van de basisfuncties en de bijbehorende infrastructuur. Uitgangspunt is daarbij te voldoen aan de wettelijk vastgestelde eisen en doelstellingen. Als de basisfuncties op orde zijn, ontstaan ook gunstige condities voor de gebruiksfuncties. Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater is bijvoorbeeld een voorwaarde voor de winning van drinkwater en voor zwemmen.

De aanwezigheid van voldoende water is belangrijk voor de scheepvaart en de natuur.

Voor het waterlichaam Nieuwe Waterweg zijn in het Bprw, naast de functies die mogelijk vallen onder de beschermde gebieden, de navolgende gebruiksfuncties beschreven:

- Koel- en proceswater;
- Energieproductie;
- Waterrecreatie;
- Visserij;
- Kabels en leidingen.

Rijkswaterstaat ondersteunt deze functies als een 'gastheer' op het water.

In de overwegingen wordt op deze functies ingegaan voor zover er een relatie is met de aanvraag.

Beschermde gebieden:

Voor de gebruiksfuncties drinkwater, zwemwater, vis- en schelpdierwater en natuur gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Deze functies vallen onder beschermde gebieden.

Binnen het waterlichaam Nieuwe Waterweg zijn geen zwemwaterlocaties. Verder is de Nieuwe Waterweg niet aangewezen als Natura 2000 gebied of als schelpdierwater en liggen er geen innamepunten voor drinkwater.

Chemische toestand

Evenals in 2009 voldoet het waterlichaam in 2015 nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT). Stoffen die de normoverschrijding veroorzaken zijn: meerdere PAK's, kwik, kobalt, koper, tributyltin en hexachloorbenzeen.

De belangrijkste reden van wijziging in norm overschrijdende stoffen is dat door ontwikkelingen in analysetechnieken en normstelling meer stoffen getoetst kunnen worden dan in 2009. Er heeft geen achteruitgang plaatsgevonden.

Kobalt overschrijdt jaarlijks de MAC-waarde. Voor dit metaal wordt in de komende planperiode in een landelijke actie nagegaan of de normoverschrijding veroorzaakt wordt door emissies of door natuurlijke oorzaak.

Meerdere van de norm overschrijdende stoffen, zijn zogenaamde ubiquitaire stoffen. Dit zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er reeds uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Algemene fysische chemie

Het doel voor de winter-DIN (stikstof) is aangepast en gecorrigeerd voor de saliniteit in de Nieuwe Waterweg. De winter-DIN is in concentratie sterk verminderd maar matig gebleven.

Ecologische toestand

Doelen voor de ecologische toestand zijn beschreven per watertype. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen hydromorfologische kenmerken van het watertype, biologische kwaliteitselementen en daarvan afgeleide fysisch-chemische parameters volgens bijlage V KRW. De biologische kwaliteit wordt uitgedrukt in een ecologische kwaliteitsratio (EKR) middels een maatlat met de schaal 0 - 1. De EKR drukt voor algen, waterplanten, macrofauna en vissen de afstand uit tot de referentiesituatie. Voor het waterlichaam Nieuwe Waterweg zijn de volgende ecologische kwaliteitselementen relevant:

- fytoplankton;
- macrofauna;
- overige waterflora;
- vis.

De huidige situatie per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel. Vanwege menselijk hydromorfologische ingrepen behoort het waterlichaam Nieuwe Waterweg tot een kunstmatig waterlichaam en zullen de ecologische kwaliteitselementen de GET (goede ecologische toestand) niet bereiken. Voor de beoordeling van de kwaliteitselementen is daarom een GEP (goed ecologisch potentieel) afgeleid, die rekening houdt met deze ingrepen. De huidige toetsing per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel.

Kwaliteitselement (EKR)	GEP	2015
Fytoplankton	≥ 0,60	goed
Macrofauna	≥ 0,35	goed
Overige waterflora	≥ 0,05	goed
Vissen	≥ 0,60	matig

Voor een uitgebreidere toelichting van de beschrijving van dit watersysteem wordt verwezen naar de zogenaamde Factsheets KRW die behoren bij het Bprw.

5.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van de volgende afvalwaterstromen/stoffen:

- procesafvalwater;
- "looghoudend" afvalwater afkomstig van SP612 en D631;
- hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- huishoudelijk afvalwater.

De bovengenoemde afvalwaterstromen/stoffen worden via één lozingspunt op de bedrijfsriolering geloosd en via de bedrijfsriolering op het oppervlaktewaterlichaam van de Europahaven gebracht.

In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen/stoffen en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Procesafvalwater

In de huidige configuratie behandelt de AWZI van Lyondell afvalwaterstromen die vrijkomen in het productieproces. Het betreft hier met name condensaatstromen die verontreinigd kunnen zijn met verscheidene aromaten zoals styreenmonomeer (SM), methylbenzylalcohol (MBA) en ethylbenzeen (EB).

- Condensaat van diverse vacuum-stoomejecteurs
- Afvalwater van het fakkelwaterslot
- Afvalwater uit de stoomspoeling
- Spoelwater T-390 bodems trainer
- Procesafvalwater uit de stripper (D990/T942)

"Looghoudend" afvalwater

Met de realisatie van het afvalwaterverwerkingsproject zullen er een aantal nieuwe afvalwaterstromen op de locatie behandeld worden. Het betreft hier de afvalwaterstromen SP612 en D631.

De SP612 afvalwaterstroom bestaat uit dehydratiewater, en wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van styreen, MBA en glycol (MPG) en de lage pH.

De D631 afvalwaterstroom bestaat uit styreen loogwas water, en bevat ook styreen, MBA en glycol. Na aanzuring wordt deze afvalwaterstroom door een fasescheidingsinstallatie geleid. De afgescheiden vrije organische fractie wordt ingezet als brandstof in de nieuwe verbrandingsinstallatie.

Voor een goed verlopend biologisch zuiveringsproces moeten er voor de micro-organismen voldoende nutriënten (fosfaat en stikstof) aanwezig zijn. Het tekort aan fosfaat wordt aangevuld door middel van dosering van fosforzuur en het tekort aan stikstof door toevoeging van ureum. Voor een goede conditie van de anaerobe biomassa worden sporenelementen (micronutriënten, essentiële metalen en vitaminen) toegevoegd in de vorm van de hulpstoffen Micronuts en Macronuts.

Overige te lozen afvalwaterstromen en stoffen

Naast deze procesafvalwaterstromen zijn er nog verscheidene andere afvalwaterstromen die bij Lyondell vrijkomen, en na behandeling in de AWZI geloosd worden. Het betreft hier de volgende afvalwaterstromen:

Hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Op verscheidene plekken op het terrein van Lyondell zijn installaties geplaatst op of boven bodembeschermende voorzieningen. Het hemelwater dat van deze voorziening afkomstig is raakt mogelijk door de bedrijfsvoering verontreinigd. Daarom wordt dit afvalwater naar de AWZI geleid.

Verontreinigd regenwater (inclusief verontreinigde natweer systeemafvoer) met een gemiddeld debiet van circa 3 m³/uur dat wordt gebufferd in de CZV stormwater tank TK1517 met een capaciteit van 3.000 m³ waarbij rekening is gehouden met een ontwerpdebiet van 40 m³/uur.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Huishoudelijk afvalwater

Op de locatie komt huishoudelijk afvalwater vrij. Dit wordt naar de AWZI geleid om daar biologisch behandeld te worden. Biologische behandeling kan als een beste beschikbare techniek voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater beschouwd worden. Het behandelen van huishoudelijk of daarmee vergelijkbaar afvalwater valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Omdat deze afvalwaterstroom op de AWZI verwerkt wordt, is hiertoe een maatwerkvoorschrift opgenomen. In paragraaf 6.6 wordt een nadere toelichting gegeven.

5.2.3 Zuiveringstechnische voorzieningen (AWZI)

De afvalwaterstromen worden, voordat het in een oppervlaktewaterlichaam wordt gebracht, door een zuiveringstechnische voorziening (AWZI) geleid. De bestaande AWZI van Lyondell zal worden uitgebreid met een aantal stappen om specifieke afvalwaterstromen te behandelen.

Looghoudend afvalwater SP612

Het afvalwater van SP612 is geschikt om anaeroob behandeld te worden.

In de skimtank vindt op de afvalwaterstroom SP612 een pH controle plaats. Ook vindt hier de afoming (skimmen) van een eventuele organische drijfslag plaats. Vervolgens gaat de afvalwaterstroom naar de anaerobe voorzuivering. De afgeroomde organische fractie wordt als brandstof ingezet in de incinerator. Bij anaerobe zuivering ontstaat biogas, dit wordt afgezet naar derden.

Op zichzelf bevat de SP612 stroom niet voldoende nutriënten om biologische zuivering mogelijk te maken. Daarom zullen aan deze afvalwaterstroom nutriënten en sporenelementen worden toegediend. Hierbij wordt gebruik gemaakt van fosforzuur en ureum. Daarnaast worden ook sporenelementen toegevoegd.

Looghoudend afvalwater D631

De D631 afvalwaterstroom bevat styreen, MBA en glycol. Na aanzuring wordt deze afvalwaterstroom door een fasescheidingsinstallatie geleid. De afgescheiden organische fractie wordt ingezet als brandstof in de incinerator.

Voorzuivering

Deze behandelde afvalwaterstromen worden vervolgens in een mengvat bij elkaar gebracht om behandeld te worden in twee Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) systemen. Na deze reactoren wordt het afvalwater door een pipe flocculator geleid waar poly-elektrolyt wordt toegevoegd om uitvloeking van bioslib en opgeloste stoffen als zware metalen te bereiken zodat in de DAF (Dissolved Air Flotation) afscheiding kan plaatsvinden. De bovenliggende laag wordt vervolgens door middel van een schraper verwijderd en in de eigen slibverwerking behandeld (via verzameldrum naar centrifuge voor ontwatering).



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

MBBR

Het "Moving Bed Biofilm Reactor" (MBBR) systeem combineert het actief slib proces met een slib op dragersysteem, waarbij de drager vrij in de bioreactor zweeft. De drager is gemaakt van kunststof en heeft een zeer groot oppervlak ($> 250 \text{ m}^2/\text{m}^3$) waarop (het merendeel van) de in de reactor aanwezige biomassa zich hecht. Het MBBR proces kan zowel worden toegepast voor hoog belaste actief slib verwijdering van organische stoffen (BZV/CZV-verwijdering) als ook voor nutriëntenverwijdering (nitrificatie en denitrificatie).

Afvalwaterzuivering

De voorgezuiverde afvalwaterstromen afkomstig van de SP612 en D631 worden opgemengd met de overige afvalwaterstromen en naar de bestaande afvalwaterzuivering geleid.

Deze bestaat uit een aërobe, biologische zuiveringsinstallatie (laag belast actief slibstelsysteem) met filtratie als polishing-stap. De AWZI bevat een aantal verschillende stappen.

Het afvalwater wordt over een olie-afscheider en een stripper geleid, om op basis van fasescheiding stoffen uit het afvalwater te verwijderen. Vervolgens wordt het afvalwater naar een biologische zuivering geleid, waar biologisch afbreekbare stoffen worden omgezet. Na het passeren van een bezinkbassin wordt het afvalwater over een zandfilter geleid.

De combinatie van bestaande en nieuw te plaatsen zuiveringstechnieken kan gezien worden als BBT voor de te verwerken afvalwaterstromen.

Het systeem bestaat uit primaire behandeling (olie-afscheider/ afvalwaterstripper) en een secundaire behandeling (egalisatie/ voorbehandeling/ beluchting/ bezinking/ slibontwatering/ continue zandfiltratie). De AWZI zal +/- 25.5 m^3 afvalwater per uur behandelen.

6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op de chemische waterkwaliteit. De effecten op de overige functies van het waterlichaam spelen geen rol bij dit besluit.

Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt in de paragrafen 6.1 tot en met 6.5 de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

6.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

6.1.1 Regelgeving en beleid

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

'de 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'.

De Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken.

Conclusie

Door het verlenen van deze vergunning wordt bereikt dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Het tweede beginsel met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen.

Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (artikel 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (artikel 6.21 in combinatie met artikel 2.1 en 2.10 van de Waterwet en artikel 4 van de KRW). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Indien toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de Immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1. of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als 'Activiteitenbesluit'. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit is thans de vergunningplicht op grond van artikel 2.1 lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en artikel 6.2 van de Waterwet voor een groot aantal inrichtingen opgeheven.

Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie type inrichtingen, type A, B en C. Inrichtingen ingedeeld in type A en B vallen geheel onder de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en hebben geen vergunning nodig op grond van de Wabo.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Voor inrichtingen type C blijft in beginsel een omgevingsvergunning (en eventueel een watervergunning) nodig. De activiteiten die zijn geregeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn echter ook van toepassing op inrichtingen type C en worden dus niet in die vergunning geregeld.

Stoffenbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritare stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritare stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritare gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen. Om deze reden wordt aan de vergunning een minimalisatieverplichting verbonden.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuilende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritare gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen (zie http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijsten/Zeer_Zorgwekkende_Stoffen Naar lijsten).

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is geland in het BBT-informatiedocument 'Algemene BeoordelingsMethodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen. Op grond van de ABM wordt in de watervergunningen voor lozingen van ZZS een vijfjaarlijkse rapportageverplichting opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies. Deze verplichting geeft hiermee onder meer invulling aan het vereiste uit de KRW om emissies, lozingen en verliezen van prioritare gevaarlijke stoffen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen en sluit bovendien aan bij soortgelijke bepalingen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer, die de emissie van ZZS naar lucht reguleren.

Ook voor stoffen die niet als ZZS worden gekwalificeerd, geeft de ABM overigens een saneringsinspanning.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

Het PRTR-verslag

In februari 2006 is de EG-verordening PRTR (European Pollutant Release Transfer Register) in werking getreden. De verordening verplicht bepaalde bedrijven hun emissies naar water, lucht, bodem en afvaltransport te rapporteren aan de overheid. De overheid valideert deze rapportage en stelt ze beschikbaar aan het publiek. De gegevens van alle E-PRTR-plichtige bedrijven worden openbaar gemaakt op een internetsite.

De EU heeft een Richtsnoerendocument opgesteld, waarin de verordening wordt toegelicht en een aantal (indicatieve) voorbeelden van uitwerkingen van verplichtingen uit de verordening zijn opgenomen.

In bijlage I van de EG-verordening PRTR staat omschreven welke bedrijven onder de werkingssfeer van de verordening vallen. Het gaat veelal om activiteiten die onder de IPPC-richtlijn vallen. Er zijn enkele afwijkingen en aanvullende categorieën ten opzichte van IPPC. Deze staan in het overzicht Vergelijking van IPPC- en E-PRTR-activiteiten.

Bedrijven hoeven alleen te rapporteren over emissies als deze boven de gestelde drempelwaarden uitkomen (zie bijlage 2 van de verordening).

De E-PRTR-bedrijvenpopulatie in Nederland omvat waarschijnlijk 2.500 bedrijven, waar onder een groot aantal agrarische bedrijven. De inschatting is dat 1.200 van deze bedrijven daadwerkelijk moet rapporteren.

Het initiatief om te bepalen of in het kader van E-PRTR moet worden gerapporteerd, ligt bij de bedrijven. Bedrijven kunnen contact opnemen met hun bevoegde gezag voor meer informatie.

In Nederland is de E-PRTR geïmplementeerd door de Uitvoeringswet, het Uitvoeringsbesluit en de Uitvoeringsregeling "EG-verordening PRTR en PRTR-protocol". Zo is onder andere een nieuwe titel 'Titel 12.3. De EG-verordening PRTR en het PRTR-protocol' aan de Wet Milieubeheer toegevoegd.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Juridisch gezien is nu sprake van twee afzonderlijke rapportageverplichtingen (Milieujaarsverslag en het PRTR-verslag). In de praktijk wordt gewerkt met één elektronische applicatie, het e-MJV.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu en worden gekenmerkt door hun carcinogeniteit, mutageniteit en andere gevaarseigenschappen. Het beleid aangaande deze stoffen is dat ze zoveel als mogelijk geweerd worden uit de leefomgeving (brief van 29 juni 2011 van de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu aan de Tweede Kamer, kenmerk RB/2011048246, inclusief bijlage).

Op grond van de Algemene BeoordelingsMethodiek (www.infomil.nl/ABMwater) dienen vergunningen voor lozingen van ZZS een voorschrift te bevatten waarin de vergunninghouder opgedragen wordt elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag te verschaffen over de mate waarin de zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden de mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

6.1.2 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

1. Toetsing maatregelen preventie en hergebruik

Als onderdeel van het milieueffectrapport (verder MER) heeft Lyondell een groot aantal maatregelen en technieken onderzocht om te komen tot een combinatie van technieken die zowel de productiedoelinden kunnen dienen, als de milieu-impact kunnen minimaliseren.

In hoofdstuk 7, 8 en 9 van het MER wordt uitgebreid stilgestaan bij de overwegingen die geleid hebben tot de aangevraagde voorzieningen. Hierbij zijn de volgende alternatieven en varianten onderzocht:

Alternatieven:

0. Nul-alternatief;
1. 40% verbranden van het CWW en 60% biologische verwerking op de Maasvlakte;
2. 100% verbranding op de Maasvlakte;
3. 100% biologische verwerking op de Maasvlakte.

Varianten:

- varianten op het proces en procesvoering;
- varianten op de verschillende milieuaspecten;
- variant op de VA met betrekking tot locatie afvalverwerkingsinstallaties;
- variant met betrekking tot verwerking van de deelstromen SP612 en D631 elders;
- varianten in de bouwfase.

2. Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Beste Beschikbare Technieken

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, 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 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 worden toegepast.

In de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn door de Minister van VROM documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de voor de inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) en monitoringseisen. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat rekening moet worden gehouden met de in de bijlage opgenomen relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

Europese informatiedocumenten

In de BREF's of BBT-conclusies worden voor een IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de RIE. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's of BBT-conclusies, waarin de Beste Beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kan zijn voor meerdere industrieën.

In Bijlage I van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. Lyondell valt onder categorie 4.1, 5.1 en 5.2.

De BREF's of BBT-conclusies uit de onderstaande tabel zijn van toepassing.

Verticale BREF/BBT-conclusie	Organische Bulkchemie
	BREF Afvalbehandeling;
	BREF Afvalverbranding.
Horizontale BREF/BBT-conclusie	BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
	BREF Op- en overslag bulkgoederen;
	BREF Monitoring;
	BREF Energie-efficiency;
	BREF Cross Media Effects & Economics.

Vanaf 1 januari 2013 geldt vanuit het Besluit omgevingsrecht een actualisatieplicht voor IPPC-installaties. De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van, voor de hoofdactiviteit van de betreffende IPPC-installatie, relevante BBT-conclusies:

- de watervergunning wordt getoetst aan deze nieuwe BBT-conclusies en de overige relevante BBT-documenten;
- de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd als niet wordt voldaan aan BBT en;
- de betreffende IPPC-installatie aan deze geactualiseerde voorschriften voldoet.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige lozingsituatie, zijn de in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht vermelde punten en de verplichtingen zoals die in de artikelen 5.5, 5.6, 5.7 en 5.10 van het Besluit omgevingsrecht zijn verwoord speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. Geconcludeerd kan worden dat de voorzieningen zoals Lyondell die zal realiseren gezien kunnen worden als Beste Beschikbare Technieken.

3. *Immissietoets*

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 (www.infomil.nl/HandboekWater).

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren.

De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Er is vastgesteld dat het KRW-lichaam de Nieuwe Waterweg voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de daarvoor geldende doelstelling. Het betreft met name de volgende stoffen:

- a) Diverse PAK's
- b) Kwik
- c) Koper
- d) Tributyltin
- e) Hexachloorbenzeen

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing leidt tot een toename in de concentratie van meer dan 10 % op de rand van de mengzone en dat daarmee de gewenste waterkwaliteit wordt overschreden. Dit is met name het geval voor de stof kwik.

In het kader van het MER heeft Lyondell meerdere technieken onderzocht om het looghoudend afvalwater te verwerken. Een belangrijke vraag in dit proces was het zoeken naar technieken die leiden tot een reductie van de emissies naar het oppervlaktewater. Na meerdere iteraties van dit proces, is Lyondell gekomen tot de combinatie van technieken zoals beschreven in het voorkeursalternatief.

Het blijkt dat ook bij het voorkeursalternatief de verwachte lozing van de stoffen chroom, kwik en arseen niet voldoet aan de normtoets van de emissie-immissietoets.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Indien een lozing niet voldoet aan de normtoets is deze in beginsel in strijd met de KRW doelstellingen, en moeten aanvullende maatregelen getroffen worden om de emissie van stoffen te beperken. In het proces om tot de voorkeursalternatief te komen is gezocht naar de optimale combinatie van zuiveringstechnieken. Niet voldoen aan de normtoets wil echter niet zeggen dat een activiteit niet vergunbaar is.

Om te beoordelen of de normoverschrijding leidt tot een achteruitgang van de toestand wordt vervolgens beoordeeld welke invloed de voorgenomen lozing heeft op het waterlichaam.

Dit omdat de bepaling van waterkwaliteit op het niveau van het waterlichaam gebeurt, na volledige menging van lozingen. Hierbij is de meetnauwkeurigheid waarmee de milieukwaliteitseisen zijn opgesteld van wezenlijk belang. Indien blijkt dat een lozing geen significante bijdrage levert op het behalen van de waterkwaliteitsdoelstellingen, kan een dergelijke lozing vergund worden.

Arseen en Chroom

In het geval van het voorkeursalternatief is het zo dat voor de stoffen arseen en chroom de voorgenomen lozing niet zal leiden tot een meetbare verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit.

Kwik

De aanwezigheid van kwik in het afvalwater wordt veroorzaakt door onzuiverheden in grondstoffen, katalysatoren en additieven die binnen de installatie van Lyondell gebruikt worden.

Kwik kent een zeer lage milieukwaliteitsnorm van 0,00007 µg/l. In de factsheet van het BPRW is kwik voor het waterlichaam de Nieuwe Waterweg aangemerkt als ubiquitaire stof waarbij de achtergrondconcentratie de norm overschrijdt. Op dit moment wordt het afvalwater van Lyondell behandeld bij een externe verwerker.

In de watervergunning van deze verwerker is voorzien in de lozing van kwik afkomstig van het afvalwater van Lyondell. Deze lozing vindt bovenstrooms van de Lyondell-locatie plaats. Dit heeft tot gevolg dat een deel van de achtergrondconcentratie waar de kwikemissie van Lyondell aan getoetst wordt, afkomstig is van de bedrijfsprocessen van Lyondell zelf.

De verwachting is dat met de nieuwe verwerkingsmethode de kwikemissie van Lyondell gereduceerd wordt naar ± 90 gram per jaar. Dit is een reductie van circa 70% op jaargemiddelde basis ten opzichte van de huidige verwerkingsmethode.

Om te bereiken dat het behalen van een goede chemische toestand ten aanzien van kwik in de Nieuwe Waterweg niet moeilijker wordt, wordt aan de lozing van kwik een lozingseis verbonden.

Op basis van de voorgenomen technieken kan gesteld worden dat de installatie zoals die Lyondell wil gaan bouwen gezien kan worden als BBT+ voor het behandelen van deze afvalwaterstroom.

Vergunbaarheid

Om deze redenen is het mogelijk om een vergunning te verlenen voor de emissies van chroom, kwik en arseen.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Dit zal echter onder voorwaarden gebeuren. Naast het stellen van lozingseisen in vergunning, zullen er ook een aantal andere voorwaarden gesteld worden.

Een aantal van de zware metalen die voorkomen in het afvalwater zijn zeer zorgwekkende stoffen, waarvan kwik is benoemd in lijst 1 van de richtlijn 2006/11/EG. Op basis van deze richtlijn zal aan de vergunning van Lyondell een tijdelijkheid verbonden worden.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu en worden gekenmerkt door hun carcinogeniteit, mutageniteit en andere gevaarseigenschappen. Het beleid aangaande deze stoffen is dat ze zoveel als mogelijk geweerd worden uit de leefomgeving (brief van 29 juni 2011 van de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu aan de Tweede Kamer, kenmerk RB/2011048246, inclusief bijlage).

Op grond van de Algemene BeoordelingsMethodiek (www.infomil.nl/ABMwater) dienen vergunningen voor lozingen van ZZS een voorschrift te bevatten waarin de vergunninghouder opgedragen wordt elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag te verschaffen over de mate waarin de zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden de mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

Hulpstof met ZZS

Naast het vrijkomen van zeer zorgwekkende stoffen uit het productieproces, wordt bij de waterzuivering de hulpstof Micronuts toegediend. Deze hulpstof bevat verschillende sporenelementen die de celgroei van het slib bevorderen, en zo bijdragen aan het doelmatige beheer van de waterzuivering. Door opname in de cellen, en afvoer van overtollig slib via de slibverwerkingslijn wordt deze emissie beheerst en de restlozing geminimaliseerd. Een deel van deze sporenelementen worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stof. De toepassing van deze hulpstof wordt vergund. De aanwezigheid van ZZS is echter wel aanleiding om ook voor deze stof periodiek onderzoek te doen naar de mogelijkheden om deze hulpstof te vervangen dan wel het gebruik te reduceren. Daarom is de minimalisatieverplichting ook van toepassing op het gebruik van hulpstoffen.

Conclusie

De combinatie van lozingseisen, een tijdelijke vergunning en de verplichting om elke 5 jaar het bevoegd gezag te informeren over de mogelijkheden die het bedrijf heeft om de emissies te reduceren maakt dat het mogelijk is een vergunning te verlenen, ook voor chroom, kwik en arseen.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

4. Lozingseisen

Aan de vergunning worden de volgende lozingseisen verbonden:

Parameter	Steekmonster	Etmaalmonster	VRG10 steekmonsters	VRG10 etmaalmonsters
CZV		125 mg/l		100 mg/l
Onopgeloste bestanddelen	30 mg/l		20 mg/l	
BTEX	20 µg/l		10 µg/l	
Molybdeen		9 mg/l		1 mg/l
Kwik		2 µg/l		1 µg/l
pH	6-9			

Chemisch zuurstofverbruik

Bij de huidige bedrijfsvoering van de AWZI presteert deze goed. In de aanvraag heeft Lyondell verzocht om een steekmonstereis van 250 mg/l en een voortschrijdend gemiddelde van 125 mg/l. Dit is een aanscherping ten opzichte van de vigerende vergunning.

Bij een beheerste bedrijfsvoering zal naar verwachting de CZV prestatie van de AWZI tussen de 30 mg/l en 100 mg/l liggen. Een emissie van 250 mg/l zal bij een beheerste bedrijfsvoering van een installatie die aan BBT voldoet niet plaatsvinden. Om deze reden wordt aan de vergunning een CZV eis verbonden van 125 mg/l in een etmaalmonster, en 100 mg/l als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde op basis van 10 etmaalmonsters.

Het betreft hier een theoretische lozingseis.

Onopgeloste bestanddelen

Lyondell verzoekt om aan de vergunning een lozingsnorm van 30 mg/l voor onopgeloste bestanddelen te verbinden als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde. De BREF geeft aan dat bij toepassing van BBT technieken de onopgeloste bestanddelen kunnen fluctueren tussen 5 en 35 mg/l. De AWZI van Lyondell is uitgerust met zandfilters. De prestatie van de AWZI bij reguliere bedrijfsvoering zal dan ook dicht bij de ondergrens van de BREF range liggen. Om deze reden wordt aan de vergunning een norm verbonden van zowel 30 mg/l in een steekmonster, en een norm van 20 mg/l als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde over 10 steekmonsters.

Het betreft hier een theoretische lozingseis.

BTEX

Om propyleenoxide en styreenmonomeer te produceren wordt ethylbenzeen gebruikt. Deze stof wordt gemaakt uit de grondstoffen benzeen en ethyleen. Om de emissie van deze stoffen te beheersen wordt aan de lozingsvergunning een norm verbonden van 20 µg/l in een steekmonster, en 10 µg/l als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde over 10 steekmonsters. Voor steekmonsters wordt gekozen omdat BTEX kunnen vervluchtigen.

Het betreft hier een theoretische lozingseis.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Benzeen en ethylbenzeen kunnen met name aanwezig zijn in het proces afvalwater. Voordat dit proces afvalwater gevoed wordt aan de biologische zuivering, wordt dit aan de stripper gevoed waarbij ZZS componenten als benzeen, ethylbenzeen als ook propyleenoxide verwijderd worden. Deze afgescheiden organische fractie wordt voor verbranding aangeboden aan derden.

Benzeen wordt aangemerkt als Zeer Zorgwekkende Stof. Dit is tevens een van de redenen waarom aan deze vergunning een minimalisatieverplichting verbonden wordt.

Kwik

In het afvalwater van Lyondell is kwik aanwezig. Deze stof is afkomstig van onzuiverheden in grond- en hulpstoffen en katalysatoren. Kwik is een zeer zorgwekkende stof. Lyondell heeft een lozingsnorm van 2 µg/l in een steekmonster aangevraagd.

Kwik is voor het waterlichaam de Nieuwe Waterweg aangemerkt als ubiquitaire stof, waarbij de achtergrondwaarde de MTR norm overschrijdt. Ook wordt niet verwacht dat voor deze stof de KRW doelstellingen gehaald kunnen worden.

In de situatie voor realisering van het eigen afvalwaterverwerkingsproject wordt het looghoudend afvalwater naar AVR getransporteerd waar het verbrand wordt. Het merendeel komt via de afvalwaterlozing van AVR in de Nieuwe Waterweg. Dit betekent dat in de achtergrondconcentratie waarop de invloed van Lyondell wordt getoetst, een deel van de kwikemissie van Lyondell al aanwezig is. Om deze reden wordt, naast een lozingseis voor kwik van 2 µg/l in een etmaalmonster, ook een lozingseis van 1 µg/l op basis van een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde over 10 etmaalmonsters opgenomen.

Molybdeen

Lyondell vraagt, overeenkomstig de huidige vergunning, een norm voor molybdeen aan van 9 mg/l in een steekmonster.

De emissie van molybdeen zal naar verwachting lager zijn dan de aangevraagde eis. Door ook een eis van 1 mg/l in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde etmaalmonsters aan molybdeen te verbinden, en het onderzoek naar de verificatie van de uitgangspunten van deze vergunning wordt de lozing afdoende beheerst.

pH

Naast deze stoffen verzoekt Lyondell ook om aan de vergunning een lozingsnorm te verbinden voor de pH waarde. Gezien de aanwezigheid van verschillende zuiveringstechnieken die optimaal functioneren binnen een specifieke pH range, wordt aan de vergunning een lozingsnorm voor de pH verbonden. Omdat dit tevens fysisch-chemische processen zijn, waarbij fluctuaties in pH op korte termijn grote invloed kunnen hebben op de zuiveringsprocessen, wordt deze norm verbonden aan een steekmonster.

Het betreft hier een theoretische lozingseis.



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

6.1.3 Hulpstoffen

Ten behoeve van het doelmatig opereren van de waterzuivering is Lyondell voornemens meerdere hulpstoffen toe te passen. Deze hulpstoffen zijn getoetst aan de hand van de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, en met het gebruik daarvan wordt ingestemd.

Stof	ABM classificatie
Natronloog (33%)	B3
Macronuts	A2
Micronuts	Z1
Flocculant IMPEXFLOC 501	A2
Fe(3)Cl (40%)	A2
Ureum (40%)	B5
Fosforzuur	B4
Natriumchloride (5%)	C2

De hulpstof Micronuts voorziet in de behoefte van het slib aan sporen van verschillende elementen. Omdat enkele van deze elementen ook geclassificeerd worden als zeer zorgwekkende stof heeft deze hulpstof de ABM classificatie Z1. Om deze reden worden op grond van het eerder beschreven beleid voor de omgang met zeer zorgwekkende stoffen aanvullende voorwaarden gesteld aan het gebruik van deze hulpstof.

Weigering DAF flocculant

In de aanvraag verzoekt Lyondell om in te stemmen met het toepassen van een flocculant ten behoeve van het functioneren van de DAF. Op dit moment is er echter nog niet bekend welke polymeer voor deze toepassing geselecteerd zal worden. Dit betekent ook dat de specifieke ABM classificatie niet bepaald is, en geen inschatting gemaakt kan worden van de waterbezwaarlijkheid. Daarom wordt de vergunning op dit aspect geweigerd.

Om de DAF doelmatig te laten fluctueren is het noodzakelijk dat een flocculant toegevoegd wordt. Het uitgangspunt van Lyondell bij de selectie van het flocculant is dat het een B classificatie zal krijgen. Het geselecteerde polymeer zal voor toepassing in de DAF door de waterbeheerder beoordeeld moeten worden.

6.2 Overwegingen opstartfase AWZI

De afvalwaterzuivering die Lyondell zal realiseren bestaat uit een groot aantal verschillende onderdelen. Om te borgen dat deze installaties gecontroleerd in gebruik genomen worden, wordt voorgeschreven dat Lyondell 3 maanden voor de ingebruikname een opstart- en beheerplan indient. Hierbij dient aandacht besteed te worden aan zowel de maatregelen die genomen worden om de verschillende onderdelen van de zuivering in bedrijf te nemen, als de monitoring van zuiveringsprestaties. Hierbij wordt verwacht dat er een duidelijk onderscheid is tussen de periode dat de nieuwe installaties in gebruik genomen worden, de (pre)commissioning fase, en de overgang naar reguliere operatie (de opstart na RFSU, ready for startup).



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

6.3 Overwegingen onderzoek verificatie uitgangspunten aanvraag

Bij het ontwerpen van een nieuwe afvalwaterzuiveringsinstallatie worden aannames en uitgangspunten gehanteerd om de omvang en samenstelling van de te verwerken afvalwaterstromen in te schatten. Dit heeft tot gevolg dat pas na ingebruikname van de nieuwe installaties duidelijk wordt of de gehanteerde uitgangspunten blijken te kloppen.

Om deze reden verzoekt Lyondell om na de ingebruikname een onderzoek uit te voeren om te verifiëren of de gehanteerde uitgangspunten kloppen. Een voorstel van dit onderzoek zal voor aanvang met het bevoegd gezag afgestemd worden. Het onderzoeksvoorstel moet het mogelijk maken om voor de onderzochte stoffen een empirische lozingseis af te leiden met behulp van het programma Lozingseis-assistent. Dit is vastgelegd in voorschrift 5 van de vergunning.

Aan het voorschrift is een termijn verbonden van 18 maanden. In de aanvraag heeft Lyondell aangegeven gedurende de eerste 6 maanden van commerciële ingebruikname de prestaties van de zuiveringsinstallatie intensief te monitoren. Omdat het uitwerken van een rapportage ook tijd vergt, is voor een termijn van 18 maanden na inname van COD gekozen.

6.4 Vervangen van voorschriften

Lyondell heeft verzocht om een wijziging van de watervergunning. Omdat de realisatie van het afvalwaterverwerkingsproject een dermate grote verandering van de afvalwaterstromen en verwerkingsinstallaties betekent, is voor de leesbaarheid en duidelijkheid van de na te leven vergunningsvoorschriften ervoor gekozen om de vigerende vergunningvoorschriften in te trekken, en te vervangen door deze vergunning.

6.5 Geldigheid/Tijdelijkheid van de vergunning

Het procesafvalwater bevat onder meer de gevaarlijke stoffen kwik en cadmium. Deze stoffen of groepen van stoffen komen voor op lijst I van richtlijn 2006/11/EG waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld ingevolge artikel 6 van die richtlijn. Op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn, ten hoogste tien jaar, gebonden. De termijn is gesteld op 10 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.

6.6 Beoordeling Maatwerk

Bij de inrichting van het bedrijfsterrein is de keuze gemaakt om het afvalwater naar de AWZI te voeren. Ten tijde van de aanleg van dit systeem is er niet voor gekozen om het huishoudelijk afvalwater naar de gemeentelijke riolering te voeren. Binnen de afstanden zoals bedoeld in artikel 3.4 van het Activiteitenbesluit is een vuilwaterriool aanwezig. Echter, aanpassing van dit systeem om het huishoudelijk afvalwater naar de riolering te voeren is niet kosteneffectief.

Een biologische zuivering kan gezien worden als beste beschikbare techniek voor het zuiveren van huishoudelijk afvalwater. In de lozingseisen voor de AWZI is rekening gehouden met het verwerken van deze samengestelde afvalwaterstroom.



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Om deze redenen wordt maatwerk verleend voor het behandelen van huishoudelijk afvalwater op de locatie, zonder dat daar specifieke voorschriften aan verbonden worden. In de voorschriften die in de watervergunning zijn opgenomen is rekening gehouden met deze afvalwaterstroom.

7. Procedure

7.1 Procedure aanvraag Waterwet

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing, zodat de reguliere voorbereidingsprocedure niet gevolgd kan worden.

7.2 Procedure maatwerkbesluit

In deze procedure worden zowel de aanvraag voor een watervergunning als de aanvraag voor een maatwerkbesluit behandeld. Hierbij wordt voor beide procedures de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd. De beslistermijn van de aanvraag om maatwerk wordt gelijkgesteld met die van de aanvraag om een watervergunning.

7.3 Gecoördineerde voorbereiding met de DCMR

Lyondell heeft ook een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bij de DCMR ingediend.

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 6.27, lid 4, Wtw en artikel 3.19 Wabo in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wabo en de Waterwet-aanvragen en over de ontwerp-beschikkingen.

DCMR heeft bij brief van 5 juli 2017 met kenmerk 999947781 gevraagd om een advies uit te brengen met het oog op de samenhang tussen de bovengenoemde aanvragen. In het advies heb ik aangegeven dat de watervergunning een geldigheidsduur van 10 jaar zal krijgen, in verband met de aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen. Daarnaast heb ik aangegeven dat de wijzigingen ook mogelijk invloed zouden kunnen hebben op de indirecte lozing van Lyondell.

7.4 Procedure Milieueffectrapportage (MER)

De DCMR draagt namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het MER en de betrokken aanvragen tot vergunning.

Op 17 oktober 2011 is de startnotitie van Lyondell Chemie Nederland B.V. ontvangen door de waterbeheerder. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 10 november 2011 tot en met 21 december 2011.

Door de MER-commissie is advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen, bij brief van 9 januari 2012 en ingeschreven onder nummer 2585-32.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Op 21 juni 2017 zijn de aanvragen en het MER ontvangen, deze stukken hebben van 6 juli 2017 tot 16 augustus 2017 ter inzage gelegen.

AVR Afvalverwerking B.V. heeft op de ter inzage gelegde MER zienswijzen ingebracht. Een aantal onderdelen van deze zienswijze hebben betrekking op watergerelateerde aspecten. Het betreft hier de volgende zienswijzen:

B6, pagina 34 van het MER

De gepresenteerde samenstelling van het CWW in tabel 4.2 van het MER wijkt af van de door AVR uitgevoerde analyses in de periode 2014 – 2017. De in het MER gepresenteerde samenstelling is onjuist.

B14, betreft pagina 91 van het MER

Wat betreft fluctuaties in het te verbranden afvalwater, wordt in het MER uitgegaan van gemiddelde gegevens van het AVR meetbestand. Hierdoor worden de effecten van piekwaarden en schommelingen van concentraties op de emissies van schadelijke stoffen niet in kaart gebracht. Het oorspronkelijke MER geeft zodoende onvoldoende zicht op milieueffecten bij hogere emissies dan de gemiddelde waarden.

Ten aanzien van zienswijze B6 merk ik het volgende op:

Deze heeft betrekking op een niet "up-to-date" zijnde beschrijving van de AVR-installatie als referentie-installatie en op een aantal onjuiste of ontbrekende gegevens in relatie tot de AVR-installatie.

De beschrijving van de AVR-installatie als referentie-installatie diende volgens het advies reikwijdte en detailniveau te geschieden op basis van openbaar toegankelijke gegevens. Op basis hiervan heeft Lyondell getracht een zo goed mogelijke beschrijving van de AVR-installatie in het MER op te nemen. In de zienswijzen voert AVR onder meer aan dat er tweemaandelijks een operationeel overleg plaatsvindt tussen Lyondell en AVR en dat er bij Lyondell dus voldoende actuele informatie bekend is. Dit is echter informatie die niet openbaar beschikbaar is en dus niet in het MER kon worden opgenomen.

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen van AVR en mede gelet op het voorlopig toetsingsadvies van Commissie m.e.r. (zie verderop), is door de DCMR AVR op 19 september 2017 schriftelijk verzocht een juiste beschrijving te geven van hun huidige installatie en de juiste gegevens aan te leveren met betrekking tot de up to date zijnde beschrijving van de AVR installatie. Deze informatie is op 6 oktober 2017 ontvangen en toegezonden aan Lyondell.

Lyondell heeft een addendum op het MER geschreven waarin de ontvangen informatie van AVR is verwerkt en waarin, gelet op de ingediende zienswijzen, onjuistheden uit het MER met betrekking tot de AVR-installatie zijn gecorrigeerd. Hierbij is door AVR geen informatie aangeleverd ten aanzien van zienswijzen B6. Met betrekking tot zienswijze B6 merken wij op dat in het addendum aanvullende samenstellingsgegevens zijn opgenomen van de te verbranden en biologisch te reinigen afvalwaterstromen.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Ten aanzien van zienswijze B14 merk ik het volgende op:

Deze heeft betrekking op de stabiliteit van aanvoerstromen en zuiveringsprocessen. Biologische waterzuiveringen zijn gebaat bij een stabiel aanbod van afvalwater. In het addendum geeft Lyondell aan dat bij reguliere productieomstandigheden debieten 5 tot 10% fluctueren. Door de verschillende afvalwaterstromen te voorzien van individuele buffercapaciteit verkrijgt Lyondell de mogelijkheid om schommelingen in verschillende procesafvalwaterstromen op te vangen, en zo de zuiveringsinstallaties op een stabiele manier te belasten.

Ook wordt in de vergunning voorzien in normen op basis van steekmonsters en voortschrijdende rekenkundige gemiddelden. Ook worden op verschillende plekken in het proces in-line analysers geplaatst om het COD verwijderingsrendement te borgen. Op deze wijze worden ook fluctuaties in effluentkwaliteit geborgd.

De Commissie m.e.r. heeft op 27 oktober 2017 een voorlopig toetsingsadvies uitgebracht over de inhoud van het MER. De Commissie was van oordeel dat de essentiële informatie in het MER niet aanwezig was en constateerde dat in het MER de milieugevolgen van het initiatief onvolledig en/of onvoldoende navolgbaar waren beschreven.

De Commissie heeft geadviseerd om een aanvulling op het MER op te stellen, voordat de besluiten over de vergunningen werden genomen.

De Commissie achtte het essentieel dat vóór de besluitvorming over de vergunningen de volgende aanvulling op het MER gedaan werden:

- een vergelijking wordt gegeven van de milieueffecten van de verwerking van de afvalstromen door Lyondell ten opzichte van de verwerking van de afvalstromen bij AVR;
- een actuele, voldoende gedetailleerde en eenduidige presentatie van de omvang en samenstelling van de te verwerken afvalstromen wordt gegeven;
- een navolgbare beschrijving met onderbouwing van het verbrandingsproces wordt gegeven;
- sluitende en navolgbare energie- en massabalansen worden gepresenteerd;
- een beschouwing wordt gegeven over de stabiliteit van de zuiveringsprocessen.

Op basis bovenstaande, is op 20 september 2017 aan Lyondell schriftelijk verzocht om binnen acht weken het MER aan te vullen en/of te corrigeren. Lyondell heeft tijdig verzocht deze periode te verlengen tot en met 24 november 2017, waarmee is ingestemd.

Op 24 november 2017 is van aanvrager een addendum op het MER ontvangen. Het addendum gaat in op de aspecten genoemd in het voorlopig toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. en op een aantal zienswijzen van AVR Afvalverwerking B.V. Wij hebben het addendum op het MER beoordeeld en zijn van oordeel dat het MER met deze toevoeging voldoende is uitgewerkt.

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de beoogde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieueffecten. In hoofdstuk 7 van het MER zijn de volgende alternatieven en varianten van het MER met betrekking tot wateraspecten beschreven:

Alternatieven:

0. Nul-alternatief;
1. 40% verbranden van het CWW en 60% biologische verwerking op de Maasvlakte;
2. 100% verbranding op de Maasvlakte;
3. 100% biologische verwerking op de Maasvlakte.

Varianten:

- varianten op het proces en procesvoering;
- varianten op de verschillende milieuaspecten;
- variant op de VA met betrekking tot locatie afvalverwerkingsinstallaties;
- variant met betrekking tot verwerking van de deelstromen SP612 en D631 elders;
- varianten in de bouwfase.

De verschillende alternatieven die gedurende het opstellen van het MER onderzocht zijn hebben geleid tot het voorkeursalternatief zoals dat is aangevraagd door Lyondell.

Het voorkeursalternatief omvat installaties voor het verbrandingsproces, voor het biologische verwerkingsproces en voor de additionele voorzieningen.

Het voorkeursalternatief is onderstaand weergegeven.

a. het verbrandingsproces

- één incinerator uitgaande van non-submerged combustion in combinatie met een boilersectie;
- de incinerator heeft een ontwerpcapaciteit gebaseerd op een gemiddeld aanbod van 15,5 ton CWW/uur;
- een droge rookgasreinigingsinstallatie bestaande uit een meervoudige compartimenten doekfilter met C-injectie en bicarbonaatinjectie;
- een SCR als DeNOx-installatie waarbij ureum wordt geïnjecteerd;
- een schoorsteen met een hoogte van 45 m.

b. het proces biologische verwerking

- een skim/buffertank (Tk-11598) voor de deelstroom SP612;
- een skim/buffertank (Tk-11596) voor de deelstromen D631;
- een mengvat/buffertank Tk-11520 voor de proces afvalwater deelstromen uit de POSM plant o.a. uit T-10942 stripper en D990;
- een mengvat/buffertank Tk-11517 voor de deelstromen uit de POSM plant rioolsystemen;
- afloop site sanitair riolen;
- een mengvat voor voedingen naar de anaerobe reactor;
- een anaerobe voorzuivering voor de deelstromen SP612 (Tk-11598) en proces afvalwater (Tk-11520);
- een aanzuurvoorziening met CO₂ voor de deelstroom D631 naar Tk-11596;
- een fasescheiding en flotatie installatie na de aanzuurvoorziening voor de deelstroom D631 (DNF);
- een mengvat voor voedingen naar de aerobe reactor;

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

- een aerobe voorzuivering bestaande uit twee MBBR systemen, voor de deelstromen D631 (Tk11596) en het effluent van de anaerobe reactor;
- een pipe flocculator en een DAF-unit;
- een geïntegreerde bestaande actief slib conventionele aerobe reactor welke gevoed wordt uit de MBBR;
- effluent clarifier;
- zandbedden;
- slibindikking via centrifuge.

Het merendeel van de nieuwe installaties van het voorkeursalternatief zal gebruik maken van en wordt gekoppeld aan de hulpsystemen van reeds op de locatie aanwezige voorzieningen. Nieuwe voorzieningen zijn:

- een uitbreiding van de laad- en losplaats;
- diverse opslag tanks;
- systemen als een controlsystem, safeguarding system, MCC system;
- een uitbreiding van de riolering, hemelwaterafvoer, brandblusvoorzieningen etc.

7.5 Behandeling van zienswijzen

P.M.

8. Conclusie watervergunning en maatwerkbesluit

De in de vergunning en het maatwerkbesluit opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning en maatwerkbesluit.

9. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid

N.C. Knaap



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

10. Mededelingen

Voor meer informatie over deze ontwerpbesluiten kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van de ontwerpbesluiten duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of de ontwerpbesluiten inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in de ontwerpbesluiten en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over de ontwerpbesluiten of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerpvergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen.

Een zienswijze moet worden gericht aan Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid
T.a.v. afdeling Vergunningverlening
Postbus 556
3000 AN Rotterdam

11. Bijlagen

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Bijlage 2, Analysevoorschriften

Bijlage 3, Tekeningen

Bijlage 4, Overzicht in te trekken beschikkingen



Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2018/..... I/M

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 21 juni 2017 binnengekomen bij Rijkswaterstaat en geregistreerd onder nummer RWSZ2017-00009651, aangevuld bij brief d.d. 17 november 2017;
2. 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
3. 'AWZI' Afvalwaterzuiveringsinstallatie;
4. 'Beheerplan': het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in hoofdstuk 6 van de aanvraag;
5. 'Bprw 2016-2021': het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021, zoals dat op 17 december 2015 in werking is getreden (te downloaden van www.rijkswaterstaat.nl);
6. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l;
7. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
8. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
9. 'Gemiddelde concentratie': (in geval van steekmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is; (in geval van etmaalmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
10. 'IPPC-installatie': Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies;
11. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
12. 'KRW-waterlichaam': volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
13. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht;
14. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
15. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
16. 'Ontvangstdatum aanvraag': eerste datum dat de aanvraag ontvangen is bij een bestuursorgaan;
17. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
18. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;

**Datum**

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

19. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
20. 'Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden': andere dan de reguliere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, zoals onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen, korte stilleggingen en het opstarten of het definitief buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan;
21. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid;
22. 'Empirische lozingseis': lozingseis die is bepaald op basis van een historische meetreeks van de concentraties stoffen in de lozing;
23. 'Theoretische lozingseis': andere lozingseis dan een empirische lozingseis;
24. 'Samengestelde lozing': Eindstroom bestaande uit een of meer vergunningplichtige afvalwaterstromen en een of meer afvalwaterstromen die geregeld zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer;
25. 'MKE's': Milieukwaliteitseisen;
26. 'Commerciële ingebruikname': het moment waarop de bedrijfsvoering van de nieuwe zuiveringsinstallaties overgedragen wordt van de aannemer aan Lyondell, ook wel aangeduid met RFSU (Ready for startup).



Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Bijlage 2, Analysevoorschriften

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2018/..... I/M

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3.

Stof/parameter:	NEN-nummer:
Chemisch Zuurstofverbruik	NEN 6633
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872
BTEX	NEN-EN-ISO 15680
Molybdeen	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik	NEN-EN-17852
pH	NEN-EN 10523

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.

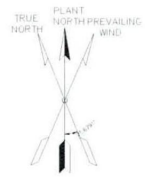
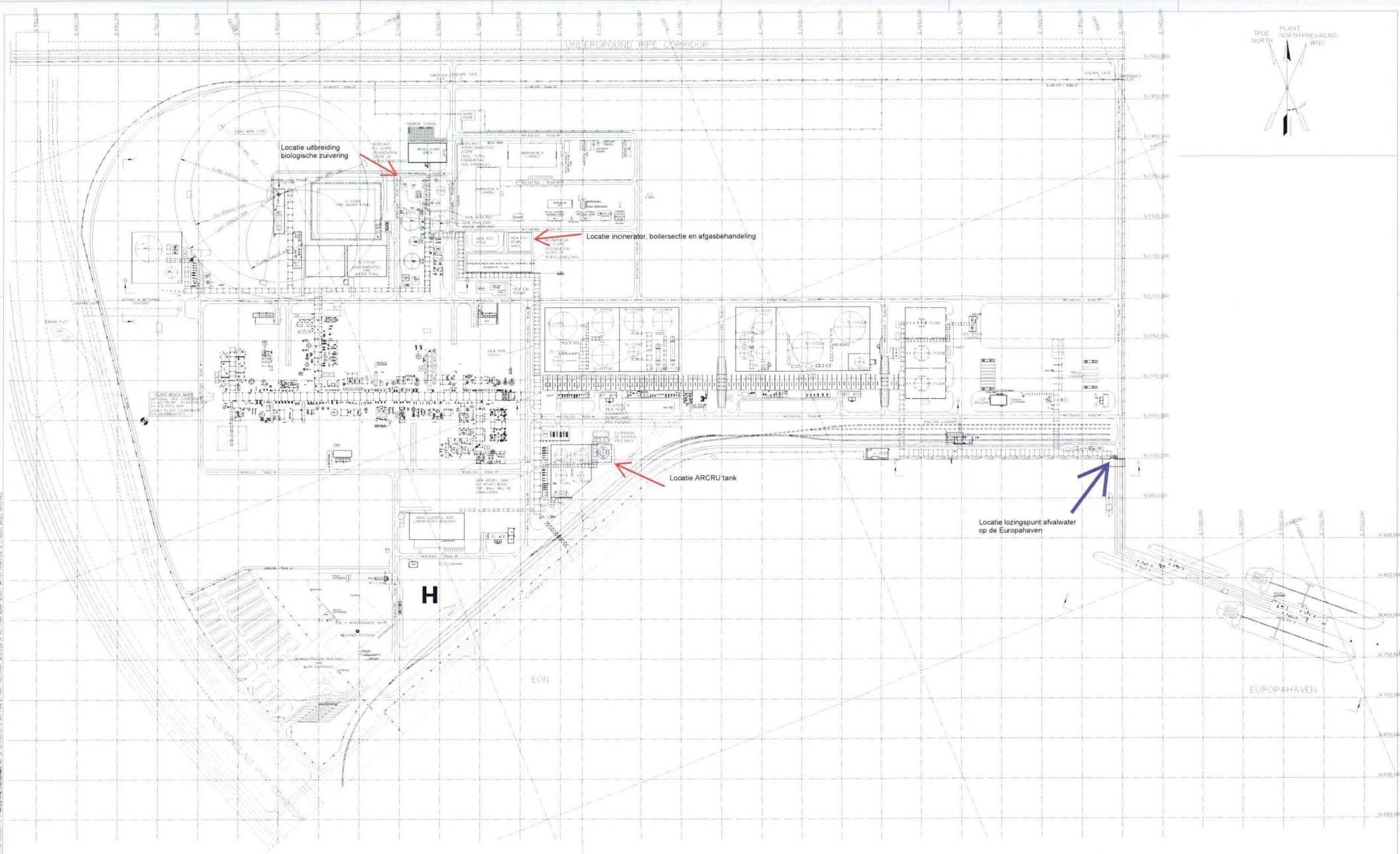


Bijlage 3, Tekeningen

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2018/..... I/M

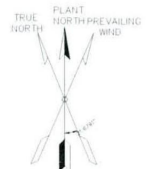
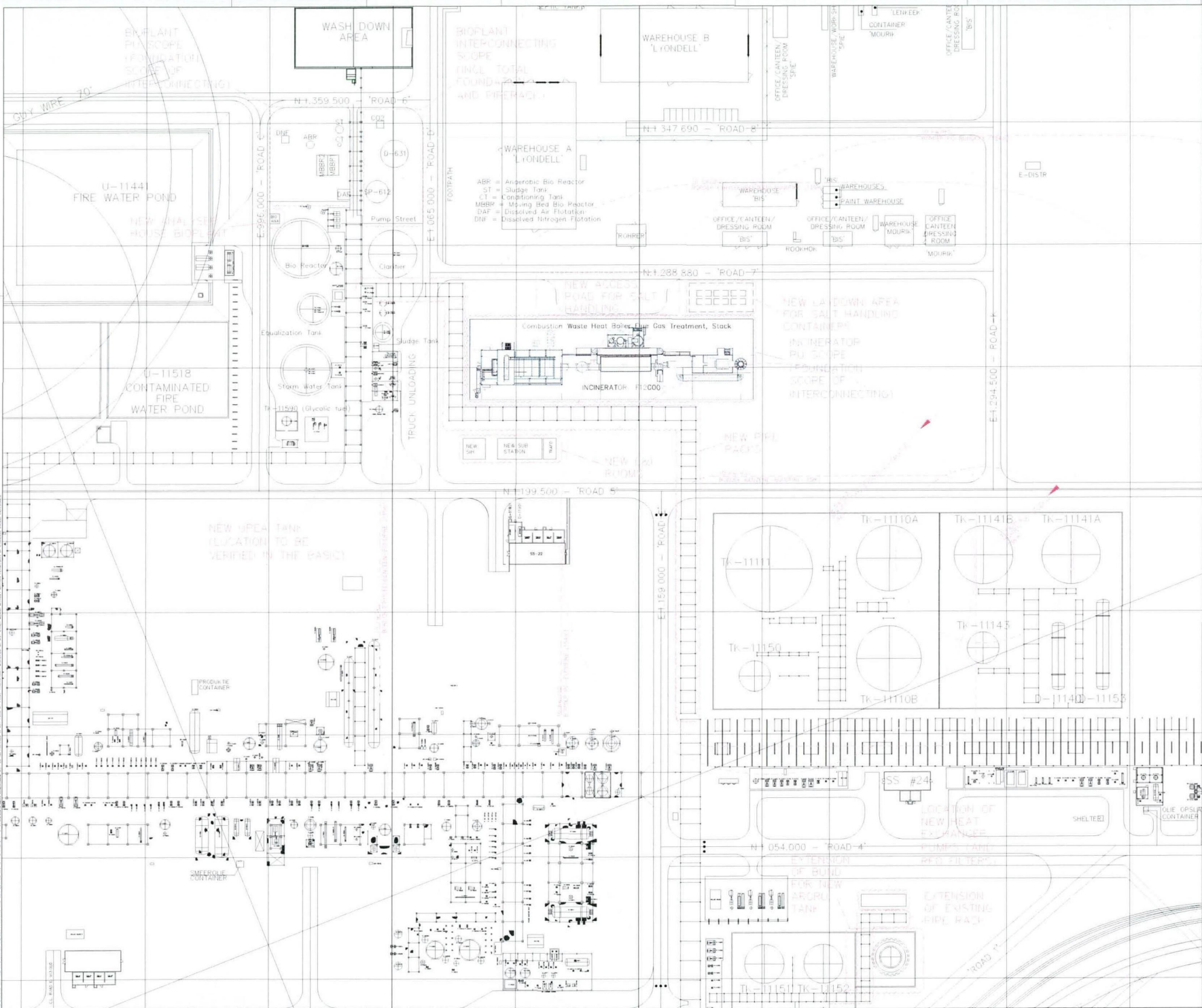
Datum
7 februari 2018

Nummer
RWS-2018/..... I/M



FOR INFORMATION ONLY
 25-Apr-2017 ARNN
 TEBODIN

REV	DATE	DESCRIPTION	BY
1	2017-04-25	ISSUE FOR PERMIT	TEBODIN
PROJECT: CWW			
TEBODIN OVERALL PLANT LAYOUT			
ROTTERDAM Rotterdam 326 N.T.S. NTS 150x175		1:1 01 19x2009	
PLEASE CONTACT MCHM ROOM FOR PRINTS SHOWING SPECIFIC DETAILS (E.G. POWER, CABLES)			



GENERAL NOTES

1. PLANT BENCH MARK COORDINATE N 1048.876 AND E 432.879 ARE EQUAL TO NATIONAL GRID COORDINATE 5 679 181 000 AND 1 443 149 370.
2. BENCH MARK ELEVATION EQUAL TO +5.355M N.A.P.
3. PLANT DATUM EL 100000 EQUAL TO +5.00M N.A.P.
4. COORDINATES & ELEVATIONS ARE GIVEN IN METRES.
5. DIMENSIONS ARE GIVEN IN MILLIMETRES.

REFERENCE DRAWINGS

- POSM-10-L-0001 OBL OVERALL PLOT PLAN
- POSM-11-L-0002 OBL OVERALL PLOT PLAN - SECTIONS
- POSM-11-L-0003 KEYPLAN OBL PLOT PLANS
- POSM-11-L-0008 DETAILED PLOT PLAN ADMINISTRATION AREA
- POSM-11-L-1001 DETAILED PLOT PLAN BENZENE 7° 70° TANK
- POSM-11-L-1002 DETAILED PLOT PLAN STRENE TEST TANKS
- POSM-11-L-1003 DETAILED PLOT PLAN STRENE PRODUCT TANKS
- POSM-11-L-1004 DETAILED PLOT PLAN SPHERES & LPG ROAD LOADING
- POSM-11-L-2001 DETAILED PLOT PLAN FUEL TANKS
- POSM-11-L-3001 DETAILED PLOT PLAN ROAD LOADING
- POSM-11-L-3002 DETAILED PLOT PLAN RAILWAYS
- POSM-11-L-3003 DETAILED PLOT PLAN RAIL LOADING
- POSM-11-L-3004 DETAILED PLOT PLAN RAILWAYS + COGEN TANK
- POSM-11-L-3005 DETAILED PLOT PLAN JETTY
- POSM-11-L-4001 DETAILED PLOT PLAN FLARE AREA
- POSM-11-L-5001 DETAILED PLOT PLAN NORTH / WEST CORNER
- POSM-11-L-5002 DET PLOT PLAN CAUSTIC WASTE WATER TREATMENT
- POSM-11-L-5003 DETAILED PLOT PLAN WASTE WATER TREATMENT

FOR DESIGN ONLY
10-May-2017 (MAS)
TEBODIN

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD	REVW
0	MAS 10.05.17	FIRST ISSUE			
1					
2					
3					
4					
5					

DWG. TITLE: CWW PROJECT - PHASE 3 STUDY SITE LAYOUT
 SCALE: None AUTOCAD DWG SIZE
 DRAWING NUMBER: T50619-1361001
 REVISION: 0
 yondelbasel



Bijlage 4, Overzicht van de met deze vergunning in te trekken beschikkingen

Datum

7 februari 2018

Nummer

RWS-2018/..... I/M

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2018/..... I/M

AWU/2001.9117 d.d. 3-8-2001
AWE/2004.10767 d.d. 18-10-2004