

ONTWERPBESCHIKKING

Gunvor Petroleum Rotterdam B.V.
Postbus 8000
3198 XA EUROPOORT 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
9999252669_99991206619

Uw kenmerk
-

Datum
14 juni 2022

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

Onderwerp
Ontwerpbeschiikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Op 10 december 2021 hebben wij van Gunvor Petroleum Rotterdam B.V., een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Moezelweg 255, Europoort Rotterdam. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 6581877.

De aanvraag bevat het onderdeel milieu, verandering.

De aanvraag betreft het doen van een testrun voor het verwerken van Plastics Pyrolyse Olie (PPO) op de kerosine ontzwavelingsunit. Tijdens de test run zal PPO in een lage concentratie gemengd worden met een fossiele brandstof en daarna gehydrogeneerd. Het doel van de test run is om ervaring op te doen met import, handling en verwerking van PPO.

Het betreft een inrichting voor de raffinage van ruwe olie en gas.

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 het doen van de proefneming voor het verwerken van 0.5 wt% PPO op de 700 Kero ontzwavelingsunit (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

De vergunning wordt verleend voor een periode van 9 maanden na de inwerkingtreding van dit besluit. De testrun zelf mag daarbij hooguit 6 maanden duren.

Verder besluiten wij om, gelet op artikel 2.23b van de Wabo, om het voorschrift 1.1.5 nadat deze omgevingsvergunning haar gelding heeft verloren, van kracht te laten blijven totdat aan de verplichting uit voorschrift 1.1.5 is voldaan.

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.

Deze omgevingsvergunning is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

Zienswijze

De aanvraag en de ontwerpbesluit 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 ontwerpbesluit 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, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Sectie bestuursrechtspraak 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

Ons kenmerk
9999252669_99991206619



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: 20 juni 2022

INHOUDSOPGAVE

1.0	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	5
	ALGEMENE OVERWEGINGEN.....	7
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	13
	OVERWEGINGEN OVERIGE ACTIVITEITEN.....	16
	OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN.....	17
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN.....	26

1.0 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Proefnemingen

1.1.1

De vergunninghouder mag bij wijze van proef PPO (Plastics Pyrolyse Olie) verwerken voor Dow Chemical op de 700 kerosine ontzwavelingsunit gedurende een periode van 9 maanden nadat de vergunning in werking is getreden. Deze vergunning wordt slechts verleend om de noodzakelijke ervaring op te doen met import, handling en verwerking van PPO.

1.1.2

De proefneming moet plaatsvinden in testruns van 3 tot maximaal 7 dagen. De datum van aanvang en verwachte duur van iedere testrun, moeten minimaal 2 weken voor aanvang van iedere testrun aan het bevoegd gezag worden gemeld. Hierbij moet ook de hoeveelheid te verwerken PPO opgegeven worden.

1.1.3

Voor iedere testrun zijn de volgende voorwaarden van kracht:

- De samenstelling van de PPO dient te voldoen aan de specificaties van Tabel 1 het aanvraagdocument genaamd "Project: Test run co-processing van Plastics Pyrolysis Oil (PPO) op 700-Kero ontzwavelingsunit" van 10-12-2021
- De hoeveelheid PPO dient te worden verdund naar 0.5 wt% PPO in 99.5 wt% gasolie of kerosine in de 700 Kero ontzwavelingsunit.
- De concentratie van chloor in de voeding van de 700 Kero ontzwavelingsunit mag maximaal 3 ppm-wt Chloride zijn. Het actuele chloride gehalte van de voeding van de 700 Kero ontzwavelingsunit met PPO dient voorafgaand en dagelijks bepaald en gerapporteerd te worden aan de hand van monsters uit de voedingtank, zoals beschreven in het aanvraagdocument genaamd "Project: Test run co-processing van Plastics Pyrolysis Oil (PPO) op 700-Kero ontzwavelingsunit" van 10-12-2021 en het document genaamd "Onderwerp: Betreft reactie Gunvor in verband met onvoldoende gegevens bij aanvraag proefneming Plastics Pyrolyse Olie (PPO)," van 10-2-2022 (verder genoemd de aanvraag documenten). Een nulmeting van chlorides in het waswater van de 700 unit moet worden uitgevoerd, voor iedere testrun. Tijdens elke test run moeten er ook dagelijks chloride gehalten in het waswater gemeten worden.
- Monitoring van de emissiegrenswaarden dient plaats te vinden zoals beschreven in de aanvraagdocumenten.

Toelichting

- 1) De emissiegrenswaarden voor lucht uit de vigerende vergunningen (zie tabel huidige vergunning situatie) en het Activiteitenbesluit milieubeheer alsmede de grenswaarden voor water uit de Watervergunning mogen tijdens de proefneming niet worden overschreden.
- 2) De chloride concentratie in de voeding mag maximaal 3 ppm-wt chloride. Dit is volgens de aanvraag de maximale chloride concentratie toegestaan volgens de katalysator leverancier

(Axens). Door verdunnen naar 0.5% PPO is de verwachting dat actuele chloride concentratie 0.3 ppm-wt zal bedragen.

De hier voorgeschreven monitoring is aanvullend op de monitoringseisen van de emissies van SO₂, NO_x, stof en CO voor grote stookinstallaties uit Ambtshalve wijziging dd. 06-09-2016 met kenmerk BES98502380.

1.1.4

Zodra blijkt dat de voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.3 niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, dan moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

1.1.5

De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Bij de rapportage hiervan moet minimaal worden vermeld:

- Of en hoe aan de doelstellingen van de proefneming zoals omschreven in de aanvraag is voldaan
- De totale emissie naar lucht en afvalwater als gevolg van de testruns
- De bepaalde chlorides gehalten van voorschrift 1.1.3
- Een evaluatie van de impact op de technische integriteit als gevolg van de proefneming
- Of er incidenten en/of onverwachte omstandigheden m.b.t proces- en externe veiligheid waren en een omschrijving hiervan.

1.1.6

GPR dient voor aanvang van de eerste testrun een bewijs van einde afvalstatus aan DCMR te sturen dan wel een bewijs dat het PPO als grondstof of product in Nederland is geïmporteerd.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project is in de aanvraag als volgt omschreven:

Gunvor Petroleum Rotterdam B.V. (GPR) wil een test run wil uitvoeren voor het verwerken van Plastics Pyrolyse Oil (PPO) op de 700-KERO ontwavelingsunit. PPO wordt verkregen uit gemengd plastic afvalmateriaal dat door middel van hydrogeneren weer geschikt gemaakt wordt als grondstof voor circulaire plastic. Het netto effect is het verlagen van de CO₂ emissie, de zogenaamde Carbon footprint. GPR wil daarvoor volgens de ISCC+ richtlijn gecertificeerd worden.

Deze test run wordt gedaan met PPO, dat wordt verkregen van Dow Chemical. Dow Chemical is een plastic producent en heeft in 2030 een wettelijke verplichting dat 30% van de plastic productie uit gerecycled plastic bestaat.

De Plastics Pyrolyse Oil (PPO) voeding benodigd voor de test wordt door DSM voor Gunvor geïmporteerd uit de VS. Dit PPO is verkregen uit plastic afval dat is verzameld en gemengd en via een thermische pyrolyse stap omgezet naar (PPO). Vóór aanvang van de eerste testrun zal GPR een bewijs van einde afvalstatus naar DCMR sturen dan wel een bewijs dat het PPO als grondstof of product in Nederland is geïmporteerd. Dit is nodig omdat GPR geen afvalproducten mag verwerken (voor de duidelijkheid is dit ook als voorschrift opgenomen).

Het PPO product wordt verscheept naar GPR en door GPR via hydrogenering (hydrotreating) omgezet naar een product wat wordt teruggestuurd naar Dow Chemical die het product als voeding voor een naphtha steam cracker inzet. De producten van de naphtha steam cracker worden als voedingsstoffen voor plastics polymeren gebruikt. Deze aanvraag betreft alleen het hydrotreaten van PPO bij GPR voor Dow Chemical in de Kero ontwavelingsunit nr. 700.

Tijdens de test run zal de PPO in een lage concentratie (0.5 wt%) gemengd worden met een fossiele voedingsstroom, gasolie of kerosine en daarna gehydrogeneerd in de hydrogenatie unit 700-KERO. Het doel van de test run is om ervaring op te doen met import, handling en verwerking van PPO om deze geschikt te maken als steam cracker feedstock en zo grondstof circulariteit te bereiken. De ervaring die hier mee opgedaan wordt is zowel voor GPR als voor Dow Chemical van belang voor mogelijke toekomstige ontwikkelingen met betrekking tot circulaire grondstoffen.

In Bijlage Tabel 1 zijn de Specificaties voor het PPO product gegeven

Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	08-08-2001	BES786042	revisievergunning.
Mededeling	17-07-2002	BES789888	dressing house/shower facility
Melding o.g.v. 8.19 Wm*	25-07-2002	BES789770	Crude Unit 2
Mededeling	29-07-2002	BES786415	-
Mededeling	29-07-2002	BES789246	ontgeuren deel LPG-productie
Melding o.g.v. 8.19 Wm*	06-09-2002	BES789857	project phase 2
Mededeling	21-08-2003	BES793930	plaatsen tweetal wachthuisjes
Mededeling	29-08-2003	BES793929	tijdelijk verwarmen tweetal tanks
Mededeling	13-11-2003	BES794472	conserveren needschoorsteen
Mededeling	20-12-2004	BES798284	Bitumen Feed Oil project
Ambtshalve wijziging voorschriften*	23-12-2004	BES798154	Herstelbesluit n.a.v. Raad van State uitspraak m.b.t. revisievergunning
Mededeling	18-03-2005	BES799138	Revamp TCVB Furnace / Soaker project
Mededeling	05-07-2005	BES800298	tijdelijke mobiele ketels 200# stoom
Mededeling	15-09-2005	BES801143	tijdelijke mobiele ketels 200# stoom
Mededeling	23-03-2006	BES803402	tijdelijke opslag MEK/Tolueen
Mededeling	25-04-2006	BES803764	odorisatie-unit LPG truckloading
Wijzigen voorschriften*	20-09-2006	BES798653	Wijziging SO ₂ emissie n.a.v. afspraken NEC-plafond
Mededeling	03-11-2006	BES805733	onderbreking brandwater ringleiding hoofdpoort
Mededeling	08-02-2007	BES806621	blenden van Biocomponenten in diesel en benzine
Mededeling	01-03-2007	BES807001	Vervangen riolsysteem Crude unit 1 en 2
Mededeling	06-04-2007	BES807581	optimalisatieslag biologische waterzuivering
Mededeling	20-07-2007	BES808849	vervanging visbreaker/thermal tar pomp 1214 JB
Mededeling	01-11-2007	BES809878	Sour Water Stripper rerouting
Mededeling	31-01-2008	BES810523	tijdelijke mobiele ketels 200# stoom voor de KPE fabrieksstop 2008
Mededeling	08-04-2008	BES810829	Boiler en Utility infrastructure replacement proj.
Mededeling	28-05-2009	BES813510	plaatsing van een tweede zwavelterugwinningsinstallatie
Wijzigen voorschriften*	21-07-2010	BES816396	Wijziging voorschriften inzake NOx-plafond, VOS-maatregelen, MVP en stofmeetplan
Milieuneutraal veranderen	20-05-2011	BES98361530	Installeren van koelinstallatie, circulatievat en pompen om bitumen te koelen.
Wijzigen voorschriften	16-05-2012	BES98392666	Herstelbesluit n.a.v. tussenuitspraak RvS201007614/1/A4
Milieuneutraal veranderen	25-09-2012	BES98399685	KPE bodemsanering

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Milieuneutraal veranderen	04-06-2013	BES98416420	Aansluiten van de Lube Oil flare op de Crude 1 flare d.m.v. een 24" leiding.
Milieuneutraal veranderen	25-06-2013	BES98421902	Verbinden Crude 1 blowdown system en GOP Flare header systeem d.m.v. een nieuwe 20" header.
Milieuneutraal veranderen	15-10-2013	BES98432361	Vervangen van een fornuis
Verandering	23-07-2014	BES98434659	Lube Oil Hydrocracker (LHU) gecombineerd met een Iso de-waxing installatie geïntegreerd in een vacuümdestillatie eenheid en bijbehorende voorzieningen.
Milieuneutraal veranderen	24-02-2015	BES98472878	Vervangen van opslagtank T653
Milieuneutraal veranderen	26-03-2015	BES98475252	Efficiënt stripping jetties, systeem voor ontvangst van restlading schip.
Milieuneutraal veranderen	25-02-2016	BES98503819	Nafta tankdrainwater
Ambtshalve wijziging	06-09-2016	BES98502380	Wijzigen voorschriften emissie en monitoring NOx en SO ₂ (bubble) en CO en stof.
Ambtshalve wijziging	10-11-2016	BES98410021	Implementatie van de richtlijn PGS 29 versie 2008 in de vergunning
Milieuneutraal veranderen	10-07-2017	999945399	Emissie Reductie Vapour Recovery Unit (VRU)
Milieuneutraal veranderen	10-07-2017	999945400	Plaatsen demulsifier injectieskid nabij zeesteiger 1. Wijzigen van de aard opslagtank 627.
Milieuneutraal veranderen	14-07-2017	999947105	Bouw steiger, bouw van een damp-retourinstallatie bij steiger, het vergroten van pompcapaciteit van de benzineblender en het maken van nieuwe aansluitingen op tanks.
Milieuneutraal veranderen	12-09-2017	999951498	Vervangen van opslagtank T-1052
Milieuneutraal veranderen	31-10-2017	999960146	CDU2 afgas verwerking
Milieuneutraal veranderen	27-12-2017	999962649	Bestaande tank T-312 wordt vervangen door een gelijkwaardige tank.
Ambtshalve wijziging voorschriften	27-02-2018	999950565	actualisatie emissies VOS en benzeen uit VRU
Verandering	25-04-2018	999963196	Delayed coker installatie (DCU), uit bedrijf name van de crude oil destination unit 1 (CDU-1), de thermal cracker/visbreaker unit en een deel van de smeeroliefabriek en tevens de debottlenecking van de crude oil destination unit 2 (CDU-2) en de benzinefabriek.

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Milieuneutraal veranderen	26-06-2018	999980305	Vervanging Gulfinisher (Vacuüm Gasolie desulphuriser) ontzwavelingunit
Milieuneutraal veranderen	17-08-2018	999992669	SO ₂ analyser 155-B stack
Milieuneutraal veranderen	03-10-2018	999994904	Vervangen van opslagtank T-132
Milieuneutraal veranderen	14-12-2018	9999101040	Vervangen van opslagtank T-132
Milieuneutraal veranderen	19-06-2019	9999122403	Vegetable Oil co-processing zonder wijziging van de installatie
Milieuneutraal veranderen	01-07-2019	9999122332	Aanpassen spuitplaats voor het reinigen van equipment, vervangen voorzieningen en bewerkstelligen verwaarloosbaar bodemrisico
Ambtshalve wijziging	28-08-2019	999996240	ambshalve wijziging, BBT gap analyse 2015 incl. Branchevisie VI bulk
Gelijkwaardigheids- besluit	31-10-2019	999954835	voorschrift 33.39 (achterwege laten OOB)
Wijzigen voorschriften	21-11-2019	9999130229	Aanpassing van voorschrift 32.31 beschikking BES98410021_9999197130 betreffende brand-, gas- of lekdetectie bij pompputten.
Wijzigen voorschriften	31-12-2019	9999129905	Aanpassen van het NOx emissielimiet
Milieuneutraal veranderen	18-03-2020	9999165588	Vegetable oil co-processing op de overige diesel/kero ontzwavelingsunits
Milieuneutraal veranderen	22-2-2021	9999200279	dampafvoer belading stookolielichters naar de wal en afblaas via ventstack
Wijzigen voorschriften	9-3-2021	9999202893	Kleine Kans, groot effect
Wijzigen voorschriften	15-7-2021	9999218901	Completering implementatie PGS29 actualisatie
maatwerkvoorschriften	15-10-2021	9999242829	Verlenging implementatie termijn voor maatregelen m.b.t. ZZS van damp emissies van ventstack van 6 naar 18 maanden.

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 2.6.a en 5.3 a en b van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting. Tevens behoort een IPPC-installatie op grond van categorie

1.2, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010) tot uw inrichting.

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.

Procedure

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

De aanvraag is behandeld met de uitgebreide voorbereidingsprocedure omdat het geen Milieu Neutrale wijziging betreft. De reden hiervoor is dat PPO voor Gunvor geen vergunde grondstof is en mogelijk een afval component.

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. Er is ons niet gebleken dat er onlosmakelijke onderdelen ontbreken.

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. Wij hebben de aanvrager per brief van 13 januari 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvrager per brief van 13 januari 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 10 februari 2022. 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.

Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, eerste en derde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij Inspectie Leefomgeving en Transport de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen adviezen ontvangen.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, vierde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij inhoudelijk advies gevraagd aan de gemeente Rotterdam. Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies ontvangen.

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

Milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage is niet van toepassing, omdat de activiteit niet behoort tot een categorie die is omschreven in onderdeel C of D, van de bijlage, bij het besluit.

Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen 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 geen activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn..

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking 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 ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

- het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- het zevende lid verwijst naar bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen geldt als BBT-conclusies totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden 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:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water- en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

Bepaling BBT voor de proefneming

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. Het gaat om 1.2 het raffineren van aardolie en gas.

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

BBT-conclusies	Revisie datum
Raffineren van aardolie en gas	Oktober 2014
BREF op- en overslag	Juli 2006
Reference Document (REF) Monitoring of emissions to air and water from IED installations	Juli 2018

Van daadwerkelijke toetsing aan deze BBT documenten is afgezien om de volgende reden:

- 1) Het betreft een tijdelijke proefneming met nog een aantal vrijheidsgraden. Op proefnemingen zijn BBT-conclusies op grond van artikel 2, tweede lid, van de Richtlijn industriële emissies niet van toepassing.

- 2) Toetsing aan de BBT conclusies zal plaatsvinden als er een veranderingsvergunning ingediend wordt voor de definitieve permanente verwerking van PPO onder dan beter gespecificeerde omstandigheden.

Met betrekking tot de bepaling van BBT voor de proefneming zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4, derde lid, van het Bor. Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

- 1) Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken

Voor de proefneming zijn voorschriften gesteld om te borgen dat de inrichting bij de opslag en bewerking van afvalstoffen/circulaire grondstoffen de emissies en de risico's voor het milieu tot een minimum beperkt. In de overwegingen van de proefnemingsvoorschriften komen wij hierop terug.

- 2) Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken

Met name deze aspecten zijn betrokken bij het opstellen van de voorschriften met specifieke maatregelen voor de proefneming, die aanvullend zijn op de voorschriften / eisen van de vigerende Wabo vergunning. De technische integriteit van 700 Kero unit als gevolg van de proefneming is daar ook nadrukkelijk bij betrokken.

Bij de toegepaste technieken komen geen afvalstoffen vrij, maar er worden reeds bestaande afvalstoffen of circulaire grondstoffen die een einde afval status hebben verkregen verder voor materiaalhergebruik geschikt gemaakt..

OVERWEGINGEN OVERIGE ACTIVITEITEN

Overwegingen handelingen met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Wet natuurbescherming, Wnb)

De stikstof (NOx) uitstoot van het project verandert niet meetbaar door het doen van deze proefneming. Er is dus geen veranderde impact op Natura 2000 gebieden. Er blijft worden voldaan aan de vigerende Wnb vergunning van 18 Nov. 2013 met als Kenmerk ODH-2013-00006944.

OVERWEGINGEN OVERIGE ASPECTEN

Artikel 2.22, derde lid, van de Wabo jo. 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 bij de proefneming geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

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.

Ook bij deze aanvraag moet er 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.

De proefnemingen wordt gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Deze doorlooptijd en hoeveelheid te verwerken hoeveelheid PPO zou voldoende moeten zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren over aanvoer en verwerking van PPO bij GPR.

Wel zijn wij van oordeel dat aan de proefneming met PPO randvoorwaarden moeten worden gesteld. Ten eerste moet iedere testrun ruim voor aanvang (minimaal twee weken) bij ons worden gemeld (voorschrift 1.1.2). Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd (voorschrift 1.1.5).

Ook moet de proef worden beëindigd indien de gevolgen voor het milieu onverhoopt groter zijn dan verwacht (voorschrift 1.1.4).

Verder moet de proefneming plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning. Deze worden hieronder uitgewerkt.

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

Beoordeling van deze specifieke Proefneming zoals aangevraagd aan de hand van algemene voorschriften voor het doen van proefnemingen:

Bij de beoordeling betrekken wij algemene voorschriften die volgen uit de BBT die wij op grond van artikel 5.4, derde lid, van het Bor bepaald hebben.

De standaard aspecten die beoordeeld worden bij een proefneming zijn de volgende:

- 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 (maximaal negen maanden).

Hieronder volgt een puntsgewijze beoordeling van de proefnemingsvereisten (zie ook brief aanvullende gegevens verstrekte gegevens in aanvraag documenten, Brief van GPR dd 10 februari 2022)

a. het doel en de noodzaak van de proefneming;

(daarbij is ook gevraagd naar uitwerking van de criteria voor evaluatie van de proefneming voor resp. Gunvor en Dow)

Context waarin de proefneming wordt aangevraagd:

“Pyrolyse is een veelbelovende techniek in de omzetting van plastic afval naar plastic pyrolyse olie. Dit is een materiaal dat veel overeenkomsten vertoont met fossiele koolwaterstoffen. PPO bestaat uit dezelfde componenten als naphtha/kerod/diesel fracties van fossiele aardolie, alleen de samenstelling is procentueel wat anders. Na het pyrolyse proces van plastic afval zit er een range aan onzuiverheden in het product. De PPO verwerkingsstap bij GPR, waarbij de onzuiverheden worden verwijderd en de dubbele bindingen in het product gehydrogeneerd worden, is vereist voor een stabiele operatie van de stoom krakers waarin PPO als grondstof wordt gebruikt voor de productie van hernieuwbare plastic. Deze manier van plastic recycling zorgt voor verminderde inname van grondstoffen uit ruwe aardolie voor fabricatie van plastic en reduceert zodoende de CO2 uitstoot aanzienlijk.”

Het doel van de aangevraagde proefneming:

“Het doel van fase 1 (testrun) is ervaring opbouwen met de supply chain van het importeren van PPO via isotainers en het lossen naar de voedingstanks, het mengen van 0.5 wt% PPO met gasolie of kerosine en het verwerken van een PPO/gasolie voeding op Unit 700 waarin het een hydrogenering stap zal ondergaan. De geraffineerde PPO wordt afgelopen in een product tank en geëxporteerd naar de plastic producent, die het gebruikt als voedingsstroom in stoomkrakers om nieuwe plastics te fabriceren. Deze keten aan verwerkingsstappen wordt vastgelegd volgens de ISCC+ richtlijnen en met een massa balans aanpak gedocumenteerd. Het succesvol verkrijgen van circulariteit credits via ISCC+ met uitvoering van deze keten van verwerking is ook een doel van de

testrun. ISCC+ is een internationaal certificeringssysteem dat toeziet op de duurzaamheidseisen voor onder andere circulaire materialen zoals pyrolyse olie gemaakt uit gemengd plastics afval. Via het ISCC+ certificaat kunnen de credits voor het verwerken van PPO worden geclaimd.”

Wij zijn van mening dat onderzoek naar technieken die minder grondstoffen gebruiken in overeenstemming is met BBT.

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;

Voor de PPO voeding is in de aanvraag de volgende specificatie gegeven:

Tabel 1. Specificaties voor PPO product

Specification	Unit	Typical	Test method
Specific gravity		0.78 – 0.79	ASTM D4052
Cloud point	°C	-10 – 0	ASTM D2500
Flash point**		N.D.	K1
Appearance		pass	Visual, bright and clear
RVP	psia	2 – 4	ASTM D6378
Distillation range, IBP	°C	50 – 60	ASTM D86
Distillation range, 95 % recovered	°C	350	ASTM D86
Dist. residue	%vol	1 – 2	ASTM D86
Free water		pass	Visual
Naphthenes aromatics plus	WT%	5 - 20	ASTM D8071
Aromatics	WT%	5 - 15	ASTM D8071
Olefins	WT%	35 - 45	ASTM D8071
Bromide number*	g/100 g	35	ASTM D1159 / UOP304
Paraffins	WT%	30 - 50	ASTM D8071
Benzene*	WT%	0.5 – 1.0	ASTM D8071
Diene number	g/100 g	1 – 2	UOP 326
Oxygenates as O	ppm wt	1500 - 2000	ASTM D5599
Nitrogen	mg/kg	200 - 400	ASTM D4629
Sulfur	mg/kg	30 - 50	ASTM D5453
Total Chlorides *	ppm wt	50 - 60	ASTM D7359
Total Fluorides	ppm wt	< 1	ASTM D7359
Total Bromides **	ppm wt	N.D.	UOP 991
Total Halides ***	ppm wt	N.D.	calculation
Sodium	ppm wt	< 1	UOP 391
Iron	ppm wt	< 1	UOP 391
Si	ppm wt	< 15	ASTM D7111
Mercury	ppb wt	< 1	UOP 938
Arsenic	ppb wt	< 30	UOP 986
Vanadium	ppb wt	< 1	UOP 391
Lead	ppb wt	< 10	UOP 952
Phosphor*	ppm wt	< 1	IP501

* Chlorides have been determined to consist of about 50% inorganic chloride (presumably HCl) in fresh samples. The content drops over time.

** Insufficient data – it is expected to be low.

*** Total cannot be provided due to lack of data on typical bromides content. It is expected to consist mainly out of chlorides.

De aanvraag vermeldt in document “Milieu Neutrale wijziging” een beschrijving van de wijziging in procesvoering:

“Het PPO materiaal wordt aangeleverd in een isotainer en via een mobiele pomp verpompt naar tanks 400 of 401. De inhoud van de isotainer (circa 20 ton) wordt in één keer naar de lege tank

verpompt. Vervolgens wordt gasolie of kerosine toegevoegd (circa 5000 m³) totdat de concentratie van 0.5 wt% PPO bereikt is.”

De samenstelling van de PPO voeding valt binnen de specs van een normale gasolie/kerosine voeding voor een de ontzwavelingsunit 700. De belangrijkste afwijkende parameter is de hogere concentratie chlorides. Met name organische chlorides kunnen een probleem vormen in de raffinaderij Hierover staat in de aanvraag:

“Organisch chloride wordt in de hydrogeneringsreactie voor een deel omgezet naar HCl. Dit is een vergelijkbare reactie als de normale ontzwavelingsreactie waarbij organisch gebonden zwavel wordt omgezet naar H₂S. Het afgas van de reactor wordt gevoed aan een amine absorptiekolom. Hierin zal HCl worden omgezet naar NH₄Cl, dat in de amine regenerator weer wordt omgezet naar HCl gas dat aan de Zwavelplant gevoed wordt. Een fractie van het HCl wordt in de amine units als zuur water afgevoerd naar de Sour Water Stripper kolom. In deze kolom wordt een deel van het HCl gestript. Dit HCl verlaat de kolom als zuur gas dat eveneens naar de zwavelplant gaat. Het resterende HCl gaat via de bodemafloop als zuur water naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.”

De risico's van de proefneming zijn dus beperkt doordat de chlorides worden verdund en circa 50% anorganisch is (zout). Hieronder wordt nader ingegaan op de gevolgen voor emissies naar de lucht.

Over de chloride concentraties in de waterfase meldt de aanvraag:

- *700 unit wordt geopereerd met een continue waterwas.*
- *Chloride-gehalten in PPO lager dan 3 ppm-wt worden als aanvaardbaar beschouwd voor de 700 unit (volgens katalysator leverancier Axens). Bij 0.5 wt% PPO is de chloride concentratie in de voeding 0.3 ppm-wt.*
- *Een nulmeting van chlorides in het waswater van de 700 unit wordt uitgevoerd. Tijdens de test run zal dagelijks chloride gemeten worden.”*

Ook voor de waterfase zijn de risico's zijn dus beperkt doordat de chlorides worden verdund.

In voorschrift 1.1.3 nemen wij op dat de samenstelling van PPO moet voldoen aan bovenstaande tabel 1 en dat de hoeveelheid PPO verdund moet worden naar 0,5 wt. %, en dat de concentratie van chloor in de voeding van de 700 Kero ontzwavelingsunit tijdens de proefneming maximaal 3 ppm-wt chloride mag zijn volgens specificatie van de katalysator fabrikant. De verwachte chloorconcentratie zal maar 0.3 ppm-wt bedragen door de verdunning naar 0.5 wt% van PPO. Tevens nemen we op dat de concentratie chloride in het waswater bepaald moet worden. Dit is voor de monitoring van de integriteit van de unit.

c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;

Over de impact van de lozing van chlorides naar het water staat in de aanvraag:

“Het normale voedingsdebiet van de 700-KERO unit is circa 40 ton per uur. Een concentratie van 0.3 ppm-wt Chloride betekent 12 gram per uur chloride. In het onwaarschijnlijke geval dat al deze Chloride naar de afvalwaterzuivering gaat, bedraagt de concentratie in het geloosde afvalwater (debiet is 120 m³/h) minder dan 1 ppm-wt. Dit is geen probleem voor de leidingen en systemen van de afvalwaterzuivering en ook niet voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater”.

Dit betekent dat de eisen voor chloriden uit de Watervergunning niet worden overschreden.

Verdere beoordeling van de milieu impact (emissies naar de lucht):

PPO bevat ZZS componenten. De aanvraag vermeldt het volgende over ZZS en waar de componenten heen gaan:

De ZZS componenten die van belang zijn voor de test zijn volgens GPR aromaten zoals benzeen, naftaleen, PAK's en gechloreerde koolwaterstoffen.

Volgens de aanvraag worden er geen dioxines gevormd in de reactor. De hydrogeneringsreactie wordt namelijk uitgevoerd in een zuurstofloze atmosfeer.

Over benzeen en andere aromaten. Hierover wordt in de aanvraag het volgende gemeld:

“De concentratie benzeen in de PPO is 0.5 tot 1.0 wt%. Vanwege de verdunning naar 0.5 wt% PPO is de benzeen concentratie in de gemengde PPO/brandstof voeding maximaal 0.005 wt% (50 ppm-wt). Benzeen is vluchtiger dan gasolie of kerosine en zal bijna volledig in het naftaproduct van de 700-Kero unit terecht komen. Deze nafta productstroom wordt aan de Benzinefabriek gevoed. Een concentratie van 50 ppm-wt benzeen in de nafta is vergelijkbaar of lager dan de normale benzeen concentratie in de nafta importstroom van de benzine fabriek.

Benzeen die niet via de nafta productstroom de 700-Kero unit verlaat, zal in het gasolie/kerosine eindproduct terecht komen en worden opgeslagen in tanks. Vanwege de lage concentratie benzeen afkomstig van PPO (50 ppm-wt) is de emissie van benzeen vanuit deze tanks minimaal.

De concentratie aromaten in de PPO is 5 tot 15 wt%. Dit is lager dan de typische concentratie van 20 tot 30 wt% aromaten in een gasolie/kerosine voeding aan de 700-Kero unit”.

GPR vermeldt ook dat naar verwachting de emissies van NO_x, CO, stof en SO₂ uit stookinstallaties en ontzwavelingsinstallaties zullen dalen (zie voor een onderbouwing hieronder bij d.) :

Dit betekent dat tijdens de proefneming voldaan kan worden aan de eisen voor emissies naar de lucht van aromaten uit afdeling 2.3 en 5.1.7 van het Activiteitenbesluit. Tevens kan tijdens de proefneming voldaan worden aan de emissiegrenswaarden voor NO_x, CO, stof en SO₂ uit de vigerende vergunning of het Activiteitenbesluit. Het is niet nodig aanvullende (maatwerk)voorschriften te stellen.

Beoordeling b en c. Wij zijn van mening dat door deze maatregelen de integriteit van de unit en daarmee de externe veiligheid niet in het geding is. Bovendien zijn er voldoende waarborgen dat emissies naar water en lucht de emissiegrenswaarden niet zullen overschrijden

d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;

Over de emissies naar de lucht vermeldt de aanvraag het volgende:

“Hoe gaan de emissies naar de lucht bepaald worden tijdens de proefneming?”

Emissiepunten naar de lucht zijn de afgassen van de stookinstallaties en het afgas van de zwavelplant.

De stookinstallaties hebben als brandstof stookgas afkomstig van het raffinaderij stookgas net. Dit wordt gevoed vanuit de lagedruk amine absorptiekolommen van de ontzwavelingsinstallaties waarin de afgassen (lichte koolwater stoffen) van de product strippers worden gezuiverd van H₂S. De stookgassen worden wekelijks geanalyseerd op compositie en indien nodig vaker. De kwaliteit van het stookgas zal niet veranderen als gevolg van co-processing van PPO.

De PPO-voedingsstroom bevat meer stikstof dan een fossiele voedingsstroom equivalent. In de reactor wordt deze stikstof verwijderd uit de koolwaterstoffen en na de zoutvorming via de waterwas stroom uiteindelijk in de zuur water stripper terecht komen. De stikstof lading naar de zuur water stripper zal iets toenemen. Dit wordt niet als probleem ervaren aangezien er meer dan voldoende ruimte is in deze installatie om meer NH₃ te behandelen. In de zuur water stripper wordt de NH₃ uit het water gestript en vervolgens in de main burner van de zwavelplant bij 1250 °C verbrand tot N₂. De operatie van de Zwavelplant zal binnen het normale operatie operating window worden uitgevoerd waardoor de gewenste H₂S omzetting gegarandeerd is (>99.5%).”

Verdere controle van de emissiegrenswaarden:

Emissiegrenswaarden voor emissies naar de lucht zijn aanwezig voor NO_x, SO₂, CO, Stof en dioxines. Er zijn twee emissiepunten voor de afgassen van de stookinstallaties, namelijk schoorsteen 307-B voor de ontzwavelingsfornuizen en schoorsteen 5002-B voor de afgassen van de Benzinefabriek fornuizen en de ketels. In schoorsteen 5002-B is een continue analyzer aanwezig die NO_x, SO₂, CO en stof meet. Controle op de emissiegrenswaarden is hiermee geborgd. Voor stack 307-B zal het stookgas dat naar de ontzwavelingsfornuizen gaat, bemonsterd en geanalyseerd worden. Tevens zal de operatie van alle ontzwavelingsfornuizen speciale aandacht krijgen. Er wordt gezorgd voor volledige verbranding van de stookgassen door de zuurstofconcentratie in het afgas op een voldoende hoge waarde te houden. Tevens is de verwachting dat de uitstoot lager zal worden vanwege de hogere exotherm over de reactor van de 700 Kero unit. Dit leidt tot meer warmte uitwisseling in de voeding/afloop warmtewisselaar en dus minder stookgas verbruik in het fornuis en minder uitstoot van NO_x, SO₂ en CO in stookinstallatie 701-B.

Dioxines worden niet gevormd in de reactor omdat de reactie in een zuurstofloze atmosfeer wordt uitgevoerd.

De zwavelconcentratie in PPO is 30 tot 50 ppm-wt. Dit is veel lager dan de typische zwavelconcentratie in gasolie: 0.4 wt% (4000 ppm-wt). De SO₂ emissie als gevolg van PPO is daardoor minimaal.

Procesparameters en verslaglegging:
De aanvraag meldt hierover:

“Alle proces data zoals debieten, temperaturen, drukken, tank niveau’s, etc. worden continu geregistreerd en opgeslagen in het Process Information Management System (PIMS) van GPR. De resultaten van lab analyses inclusief tijdstip van bemonstering worden opgeslagen in het Laboratory Information Management System (LIMS). De wachtrapporten van de ploegen maken melding van start, uitvoering en einde van de test run. Ongewone voorvallen tijdens de test run worden eveneens opgeslagen in het wachtverslag. Na afloop van de test run wordt door de afdeling Process Technology een verslag van de test gemaakt waarin aspecten als vervuiling van apparatuur en leidingen, de operatie van het 700 Kero fornuis, de operatie van de reactor, de operatie van de amine systemen, de operatie van het waterstof recycle systeem, de operatie van het stookgas systeem, de operatie van de afvalwaterzuivering, etc. worden geëvalueerd. Er worden massabalansen gemaakt ter beoordeling welke fractie van PPO in het eindproduct is beland ten behoeve van de ISCC+ sustainability declaratie. Conclusies worden getrokken ten aanzien van de opslag en het verwerken van het PPO-materiaal.”

Aangezien de emissies naar de lucht van aromaten zeer gering zijn is het niet nodig hierover specifieke (maatwerk)voorschriften voor monitoring over op te nemen.

In de vigerende vergunning hebben wij voorschriften opgenomen met betrekking tot de monitoring van emissies naar de lucht van NO_x, CO, stof en SO₂. Dit betreft met name de continue meting op fornuis 5002-B. Aanvullend schrijven wij voor dat schoorsteen 307-B voor de ontzwavelingsfornuizen gemeten wordt, conform GPR in de aanvraag beschrijft (voorschrift 1.1.3).

Tevens schrijven wij voor dat GPR procesparameters registreert in haar PIMS-systeem en massabalansen opstelt, zoals GPR beschrijft in de aanvraag (voorschrift 1.1.3).

In voorschrift 1.1.5 schrijven wij voor dat de resultaten van de proefneming binnen drie maanden na beëindiging van de proefneming aan ons overlegd moeten worden.

Ter controle van de concentraties van (organisch) chloriden naar het afvalwater schrijven wij voor dat een nulmeting moet worden uitgevoerd, voorafgaande aan iedere testrun (voorschrift 1.1.3). Tijdens elke test run moeten er ook dagelijks chloride gehalten in het waswater gemeten worden. Dit is voor de monitoring van de integriteit van de unit. (voorschrift 1.1.3). De uitvoering van de monitoring moet plaats vinden zoals beschreven is in de aanvraag. Wij vinden dit noodzakelijk om te controleren dat verhoogde chloride gehalten de integriteit van de unit niet aan kunnen tasten.

Wij zijn van mening dat hiermee de procesparameters, de gevolgen voor het milieu en de verbruiken van grondstoffen tijdens de proefneming adequaat zullen worden gemonitord, geregistreerd en gerapporteerd.

e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;

Zie onder b.

f. de duur van de proef (maximaal negen maanden).

De totale proefperiode duur is 9 maanden waarbinnen een aantal testruns van 3 tot maximaal 7 dagen zullen plaatsvinden. Dit is in onze ogen een redelijke termijn. Minimaal twee weken voor iedere testrun moet doorgegeven worden aan DCMR dat een testrun gaat plaats vinden (voorschrift 1.1.2).

Toekomstige ontwikkelingen

Het project waar GPR met Dow Chemical aan werkt is volgens aanvraag opgebouwd uit 3 fases. Fase 1 is een testrun waarin 0.5% PPO in gasolie of kerosine wordt gemengd. Fase 2 is het co-processen van PPO in de gasolie of kerosine ontzwavelingsunits met hogere percentages PPO. Hierbij zijn geen grote hardware modificaties voorzien. In fase 3 wordt gekeken naar het aanpassen van de bestaande ontzwavelingsinstallaties of het bouwen van een nieuwe installatie voor het verwerken van 100% Plastic Pyrolyse Olie.

NB: Alleen Fase 1 is aangevraagd in het kader van deze omgevingsvergunning.

Wij zijn van mening dat de proefneming passend is gezien de beoogde toekomstige ontwikkelingen van GPR met betrekking tot verduurzaming van de grondstoffen / verminderen van het gebruik van fossiele grondstoffen.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdelen zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning voor deze proefneming 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.

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Besteladressen, Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen:

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:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
Telefoon : 015 - 269 04 35
Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

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.

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.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

BREF

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

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.

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.

Giftige stoffen

Daar waar in deze vergunning wordt gesproken van giftige stoffen geldt:

- voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR;
- voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN;
- voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.

Grensmassaastroom

Een drempelwaarde per stofklasse, uitgedrukt in g/uur. Boven de drempelwaarde wordt de emissie als relevant beschouwd.

ILT

Inspectie Leefomgeving en Transport.

Installaties

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

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).

Ppm

Concentratie-eenheid parts per million.

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, 18 december 2006.

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.

ZZS

Een stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH).