

M.e.r.-beoordelingsbesluit

SHELL Nederland Raffinaderij B.V.
T.a.v. de mevrouw A. Bakker
Postbus 3000
3190 GA HOOGVLIET 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
9999195669_9999889344

Uw kenmerk
-

Datum
24 december 2020

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren en Advies

Bijlagen

Onderwerp
M.e.r.-beoordelingsbesluit Pre-treatment Unit

Geachte mevrouw Bakker,

Wij ontvingen op 12 oktober 2020 uw verzoek om te beoordelen of een milieueffectrapportage (MER) moet worden opgesteld voor de realisatie van een Pre-treatment Unit (PTU), gelegen aan Vondelingenweg 601, te Vondelingenplaat Rotterdam.

Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

Deze m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd conform paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer en is gebaseerd op uw aanmeldingsnotitie, d.d. 12-10-2020.

Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de oprichting van een voorbehandelingsfabriek, of Pre-treatment unit, van oliën en vetten, waaronder frituurvet, dierlijk vet, industriële en agrarische rest- en afvalproducten en eventueel verschillende plantaardige oliën, zoals koolzaad- en sojaolie. Het eindproduct is een biogene olie die in een separate biobrandstoffenfabriek verder zal worden opgewerkt tot biobrandstoffen. De productiecapaciteit bedraagt circa 1.100 kton per jaar.

Noodzakelijkheid m.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder:

M.e.r. categorie : D 18.1
Activiteit : De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.

Drempelwaarde : In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is dit m.e.r.-beoordelingsbesluit noodzakelijk, omdat de voorgenomen activiteit, een Pre-treatment Unit voor de niet-chemische behandeling van gebruikte oliën en vetten, een omvang heeft van 1.100 kton per jaar (ruim 3000 ton per dag) en dit boven de drempelwaarde van categorie D 18.1 ligt.

Bevoegd gezag

Voor het realiseren van de voorgenomen activiteit is een vergunning nodig op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In dit kader zijn wij bevoegd gezag en voeren wij deze m.e.r.-beoordeling uit.

Besluit

Er hoeft geen MER te worden opgesteld, omdat er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

Argumentatie

Op basis van onderstaande argumenten zijn wij tot de conclusie gekomen dat geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te voorzien. In de bijlage bij deze brief is de informatie over de activiteit opgenomen.

Luchtkwaliteit

De uitgevoerde verspreidingsberekeningen laten zien dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot het benaderen of overschrijden van enige grenswaarde voor de luchtkwaliteit.

De grond- en hulpstoffen bevatten geen (p) ZZS. De milieurisico's van mogelijk aanwezige zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in gebruikte bak- en braadolie en voorbehandelde oliën worden ondervangen door het analyseren op PAK's en dioxinen conform NEN-EN-ISO 22959:2009 en EU-verordening 2017/644, de invoering van een Acceptatie- & Verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en interne controle (AO/IC) conform LAP3. Er zullen hierdoor geen risico's optreden met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen.

Stikstofdepositie

Ten opzichte van het huidige gebruik worden mitigerende maatregelen getroffen om de effecten van de Pre-treatment Unit te salderen. Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat daarmee de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in de beoogde bouw- en gebruiksfase niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie.

Geluid

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de Pre-treatment Unit op alle Zone Immissie Punten (ZIP) voldoet aan de geluidgrenswaarden uit de vigerende vergunning, met uitzondering van positie ZIP 11 (Pernis West), waar een overschrijding van 2,0 dB(A) wordt verwacht. Het vergunde geluidimmissie-budget van 43,40 dB(A) wordt echter op deze positie niet overschreden, zowel gedurende de dag-, avond- als nachtperiode.

Geur

De voornaamste geurbronnen zijn de opslagtanks. Deze zullen worden aangesloten op een gaswasser om de geurbelasting te beperken. Dat kan worden beschouwd als een BBT-maatregel. De uitgevoerde verspreidingsberekening laat zien dat de geur van de installatie buiten het terrein van Shell waarneembaar zal kunnen zijn, maar niet in de nabij gelegen woonomgeving. Daarmee voldoet de installatie aan Maatregelniveau II uit de Geuraanpak Kerngebied Rijnmond. Dat geldt ook als de installatie in samenhang gezien wordt met de naast gelegen biobrandstoffenfabriek.

Externe veiligheid

- Voor het project is een kwalitatieve risicoberekening (QRA) sub-selectie uitgevoerd conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (Module C). Hieruit volgt dat de Pre-treatment Unit niet binnen de criteria voor vlampunt en de procestemperatuur valt die van toepassing zijn op het uitvoeren van een externe veiligheidsanalyse. Het voornemen heeft daardoor geen QRA-verplichting;
- Uit de milieurisicoanalyse (MRA) blijkt dat binnen het referentiekader alleen scenario's met verwaarloosbare en acceptabele risico's voorkomen;
- De incidentscenario's ten aanzien van brandveiligheid van de Pre-treatment Unit zijn ondervangen in die van de SNR locatie als geheel.

Bodem

Voor de Pre-treatment Unit zijn geen bodem verontreinigende activiteiten vastgesteld. Ten behoeve van de Wabo aanvragen onderdelen Milieu en Bouwen zal een nul-situatieonderzoek en een geschiktheidsonderzoek zullen worden uitgevoerd. Er zal onderzocht worden in hoeverre de locatie bodemverontreiniging kent en sanering nodig is alvorens de Pre-treatment Unit te bouwen. Zo nodig zal sanering plaatsvinden. Ten aanzien van bodembescherming zullen zodanige voorzieningen worden aangebracht dat deze in combinatie met de bijbehorende maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico, zoals gesteld in de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB).

Cumulatie

In het kader van de aanmeldnotitie voor de Pre-treatment Unit is het initiatief van de realisatie van de naastliggende Bio Brandstoffenfabriek en het Carbon Capture and Storage project (CCS) van Porthos meegenomen voor het bepalen van eventuele cumulatieve milieueffecten. Hieruit volgen geen aanzienlijke gecumuleerde milieueffecten.

Publicatie

Dit besluit zal gepubliceerd worden op de website van overheid.nl. U ontvangt t.z.t. een kopie van de publicatie en de informatie over datum van plaatsing.

Bezwaar en beroep

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit, waarop geen bezwaar of beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat dit besluit belanghebbende rechtstreeks treft. U bent belanghebbende en kan bezwaar en beroep tegen ons besluit aantekenen. Derden kunnen bij het ontwerpbesluit in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wel bezwaar maken tegen de m.e.r.-beoordeling.

Ons kenmerk
9999195669_9999889344



Hoogachtend,

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

dr. A.M. Langezaal

Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.

cc. per email:

anke.bakker@dcmr.nl

monique.overbosch@bilfinger.com

Bijlage 1 Relevante kenmerken van de voorgenomen activiteit volgens Bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn

Kenmerken voorgenomen activiteit

- Aard en omvang activiteit : De oprichting van een voorbehandelingsfabriek van oliën en vetten, waaronder frituurvet, dierlijk vet, industriële en agrarische rest- en afvalproducten en eventueel verschillende plantaardige oliën, zoals koolzaad- en sojaolie. Het eindproduct is een biogene olie die in een separate biobrandstoffenfabriek verder zal worden opgewerkt tot biobrandstoffen. De productiecapaciteit bedraagt circa 1.100 kton per jaar.
- Productieproces : Het productieproces bestaat uit een filtratiestap om een het bestanddeel vaste stoffen te reduceren; een ontgomningsstap om onzuiverheden zoals fosfolipiden (gom) te verwijderen; en een bleeksectie om het aandeel eiwitten, stikstof en zwavelhoudende verbindingen te reduceren.
- Cumulatie met andere projecten : Carbon Capture and Storage project (CCS) van Porthos: De Porthos installaties worden op ruim drie kilometer afstand gerealiseerd. Hiermee is de kans op cumulatie met directe effecten veroorzaakt door de Porthos installaties verwaarloosbaar;
De naastgelegen biobrandstoffenfabriek (BBF): In combinatie met de BBF wordt geen overschrijding van de luchtkwaliteitseisen voorzien; er is een beperkte toename van de geluidbelasting ten gevolge van PTU en BBF samen, die echter inpasbaar is binnen het aan Shell - SNR beschikbaar gestelde geluidimmissie-budget;
Het cumulatieve effect van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden blijft na interne saldering onder het niveau van de huidige, vergunde situatie.
- Afvalstoffen : Gebruikte bleekarde: 20,3 kton per jaar
Gom: 9.9 kton per jaar
Afvalwater: 365 ton per dag
- Verontreiniging : Voor de afvalstoffen wordt onderzocht of er nuttige toepassingen mogelijk zijn, of worden anders afgevoerd door erkende afvalverwerkers
Het afvalwater wordt door de afvalwaterzuivering van Shell Pernis verwerkt.
- Hinder : Het beschikbare geluidimmissie-budget van 43,40 dB(A) wordt niet overschreden, zowel gedurende de dag-, avond- als nachtperiode.
De te verwachten geuremissies zullen niet

Ongevallen : waarneembaar zal zijn op de nabijgelegen geurgevoelige objecten (woonwijk).
: De PTU heeft geen risico's die QRA-plichtig zijn; uit de milieurisicoanalyse (MRA) blijkt dat binnen het referentiekader alleen scenario's met verwaarloosbare en acceptabele risico's voorkomen; de incidentscenario's ten aanzien van brandveiligheid van de Pre-treatment Unit zijn ondervangen in die van de Shell-SNR locatie als geheel.

Locatie voorgenomen activiteit

Omschrijving locatie : De PTU wordt gerealiseerd op de Shell (SNR) locatie Pernis, gelegen in het Botlekgebied en de Vondelingenplaat, een gebied waar veelal (petro)chemische bedrijven gevestigd zijn;

Ecologische waarden : De locatie betreft een industriële bestemming en het voornemen veroorzaakt geen effecten op soorten.

Natuurgebieden : De dichtst bij gelegen Natura 2000-gebieden zijn Oude Maas op circa 1,5 kilometer, Oudeland van Strijen, Haringvliet, de Voordelta en Solleveld en Kapittelduinen op circa 15,0 kilometer en Voornes Duin op 17,2 kilometer afstand. Gezien de afstand tot de genoemde Natura 2000-gebieden en de aard van het voornemen zijn effecten op deze gebieden als verwaarloosbaar vastgesteld.

Relevante ontwikkelingen in omgeving : Het Carbon Capture and Storage project (CCS) van Porthos wordt op ruim drie kilometer afstand gerealiseerd;
Naast de PTU wordt door Shell een biobrandstoffenfabriek (BBF) gerealiseerd op het Shell Pernis terrein.

Beschrijving milieueffecten & maatregelen

Luchtkwaliteit : De uitgevoerde verspreidingsberekeningen laten zien dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot benaderen of overschrijden van enige grenswaarde voor de luchtkwaliteit.

Zeer zorgwekkende stoffen : De grond- en hulpstoffen bevatten geen (p) ZZS. De milieurisico's van mogelijk aanwezige zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in gebruikte bak- en braadolie en voorbehandelde oliën worden ondervangen door het analyseren op Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) en dioxinen conform NEN-EN-ISO 22959:2009 en EU-verordening 2017/644, de

- invoering van een Acceptatie- & Verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en interne controle (AO/IC) conform LAP3. Er zullen hierdoor geen risico's optreden met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen.
- Stikstofdepositie : Ten opzichte van het huidige gebruik worden mitigerende maatregelen getroffen om de effecten van de Pre-treatment Unit te salderen. Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat daarmee de stikstof-depositie op Natura 2000-gebieden in de beoogde bouw- en gebruiksfase niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie.
- Geluid : Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de Pre-treatment Unit op alle vergunningsposities voldoet aan de geluidgrenswaarden uit de vigerende vergunning, met uitzondering van positie ZIP 11 (Pernis West), waar een overschrijding van 2,0 dB(A) wordt verwacht. Het beschikbare geluidimmissie-budget van 43,40 dB(A) wordt echter op deze positie niet overschreden, zowel gedurende de dag-, avond- als nachtperiode.
- Geur : De voornaamste geurbronnen zijn de opslagtanks. Deze zullen worden aangesloten op een gaswasser om de geurbelasting te beperken. Dat kan worden beschouwd als een BBT-maatregel. De uitgevoerde verspreidingsberekening laat zien dat de geur van de installatie buiten het terrein van Shell waarneembaar zal kunnen zijn, maar niet in de nabij gelegen woonomgeving. Daarmee voldoet de installatie aan Maatregelniveau II uit de Geuraanpak Kerngebied Rijnmond. Dat geldt ook als de installatie in samenhang gezien wordt met de naast gelegen biobrandstoffenfabriek.
- Externe veiligheid : Voor het project is een QRA sub-selectie uitgevoerd conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (Module C). Hieruit volgt dat de Pre-treatment Unit niet binnen de criteria voor vlampunt en de procestemperatuur vallen die van toepassing zijn op het uitvoeren van een externe veiligheidsanalyse. Het voornemen heeft daardoor geen QRA-verplichting; Uit de milieurisicoanalyse (MRA) blijkt dat binnen het referentiekader alleen scenario's met verwaarloosbare en acceptabele risico's voorkomen; De incidentscenario's ten aanzien van

Bodem

brandveiligheid van de Pre-treatment Unit zijn ondervangen in die van de SNR locatie als geheel.

: Voor de Pre-treatment Unit zijn geen bodem verontreinigende activiteiten vastgesteld. Ten behoeve van de Wabo aanvragen onderdelen Milieu en Bouwen zal een nul-situatieonderzoek en een geschiktheidsonderzoek zullen worden uitgevoerd. Er zal onderzocht worden in hoeverre de locatie bodemverontreiniging kent en sanering nodig is alvorens de Pre-treatment Unit te bouwen. Zo nodig zal sanering plaatsvinden. Ten aanzien van bodembescherming zullen zodanige voorzieningen worden aangebracht dat deze in combinatie met de bijbehorende maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico, zoals gesteld in de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB).