

From: 5.1.2,e <5.1.2,e@rws.nl>  
To: 5.1.2,e <5.1.2,e@dcmr.nl>  
CC: 5.1.2,e <5.1.2,e@rws.nl>  
Subject: 22.03.02, 6705, Brief advies MER Zeeland Refinery  
Date: 02.03.2022 09:06:41 (+0000)  
Attachments: 22.03.02, 6705, Brief advies MER ZR.pdf (3 pages)

Geachte 5.1.2,e

Hierbij zend ik u een brief betreft 'advies MER Zeeland Refinery N.V.'

Hoogachtend,

5.1.2,e

Afdeling Vergunningverlening  
Rijkswaterstaat Zee en Delta



Retouradres: Rijkswaterstaat | Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

**RWS INFORMATIE**

DCMR Milieudienst Rijnmond

5.1.2,e

Postbus 843  
3100 AV Schiedam

Datum 2 maart 2022  
Onderwerp Verstrekken advies MER Zeeland Refinery N.V.  
Zaak RWSZ2021-00019017

Geachte 5.1.2,e

Op 6 oktober 2021 heeft u mij in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen op de concept MER en gerelateerde documenten van Zeeland Refinery onder zaaknummer 9999235176. Uw adviesverzoek is bij ons geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2021-00019017.

De documenten die door mij zijn beoordeeld op waterrelevantie, voor zover al niet gedekt in de aanvraag tot wijziging van de Watervergunning zijn:

- Toelichting\_aanvraag;

- In H3 is aangegeven dat er verschillende hulpstoffen worden gebruikt en opgeslagen. De ABM beoordeling van deze stoffen is gedekt in de wijziging van de Watervergunning. Als gevolg van de opslag kan er tevens hemelwater worden geloosd vanaf een bodem beschermende voorziening. De lozing van dergelijk hemelwater is reeds in de vigerende vergunning opgenomen.
- In H4.5 is aangegeven dat de MRA is aangepast naar aanleiding van het CCS project. In het commentaar op B14.3\_MRA zal hier verder op worden ingegaan.
- In H4.6 is aangegeven dat er een nieuwe afvalwaterstroom ontstaat richting AWZI Evides. In het commentaar op H6.3.1 zal hier verder op worden ingegaan.
- In H5.2 wordt ingegaan op BBT. In het commentaar op B15.3\_BREF\_toets zal hier verder op worden ingegaan.
- In H5.6 wordt het risico vanuit de MRA gepresenteerd voor alleen de wijziging van de inrichting. In het commentaar op B14.3\_MRA zal hier verder op worden ingegaan.
- In H6.3.1 is de nieuw te bouwen 2-traps RO-installatie beschreven. Het stikstofhoudende condens afvalwater dat vrijkomt bij het wassen van de rookgassen van de waterstoffabrieken zal in de RO-installatie een factor 10 worden geconcentreerd, waarbij >95% van het stikstof in het concentraat achterblijft. Het stikstofhoudende concentraat zal via LP1 naar AWZI Sloe van Evides worden geloosd. Dit is een doelmatige verwerking van het stikstof en voldoet daarmee aan BBT. Het permeaat zal worden hergebruikt in een koeltoren. Vanuit de koeltoren zal een spuistroom komen die via LP2

**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaelesingel 18  
4335 JA Middelburg  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht

T 5.1.2,e

F 5.1.2,e

www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

5.1.2,e

senior vergunningverlening

M 5.1.2,e

5.1.2,e @rws.nl

**Ons kenmerk**

RWS-2022/6705

**Uw kenmerk**

9999235176

**Bijlage(n)**

-

- zal worden geloosd. De spui­stromen van andere koeltorens is reeds in de vigerende vergunning opgenomen.
- In H6.3.2 wordt verder ingegaan op de AWZI Sloe. Het stikstof verwijderingsrendement ligt gemiddeld boven de 80%. Dit voldoet aan de BBT zoals beschreven in hoofdstuk 4 van de BREF raffinaderijen.
  - Hoofdstukken H6.4 tot H6.8 betreffen de uitbreiding van het koelwatersysteem en de gevolgen van de lozing van LP2 op het oppervlaktewater. Deze lozing wordt geregeld in de Watervergunning.
- Concept MER – CCS Zeeland Refinery;
- In H1.4 en in H11.4.1 is aangegeven dat er in de aanlegfase bemaling van het grondwater plaats zal vinden en dat wanneer dit water voldoet aan de gestelde eisen, geloosd zal worden op het oppervlaktewater. Het is belangrijk om geen goed beeld te hebben van de verontreinigingen. Eventueel moet er een doelmatige voorzuivering plaatsvinden.
  - De in H1.4 en H11.4.1 beschreven lozing van ketelspuiwater wordt geregeld in de wijziging van de Watervergunning.
  - In H4.7 staat hulpstoffen beschreven. Deze hulpstoffen zullen worden meegenomen in de wijziging van de Watervergunning.
  - Hoofdstukken H11.4 en H11.5 betreffen de uitbreiding van het koelwatersysteem en de gevolgen van de lozing van LP2 op het oppervlaktewater. Deze lozing wordt geregeld in de Watervergunning.
  - In H14.4 onder het kopje MRA is beschreven dat de risico's zijn berekend in Proteus III. Deze versie is echter verouderd. De nieuwste versie is te vinden op [www.helpdeskwater.nl](http://www.helpdeskwater.nl).  
In de MRA is overigens beschreven dat Proteus 4.5 is gebruikt voor de berekening. Het moet helder zijn welke versie van Proteus is gebruikt.
- B14.1\_VR;
- In H 0.6 is verwezen naar de MRA. In het commentaar op B14.3\_MRA zal hier verder op worden ingegaan.
- B14.3\_MRA;
- De MRA is gericht op de nieuwe situatie waarin de CO<sub>2</sub> afvanginstallatie is gerealiseerd. Opslag en leidingwerk worden uitgebreid. De opslag en leidingwerk zijn opgenomen in de MRA en de berekende re­strisico's zijn acceptabel. In een Brzo inspectie zal de juistheid van de MRA moeten worden vastgesteld.
- B15.1\_PGS31;
- In dit document is beschreven welke nieuw opslag­tanks worden gebouwd. Al­smede welke inhoud deze hebben. Hemelwater dat valt in de lekbak, valt op een bodembeschermende voorziening. Lozingen van hemelwater vanaf een bodembeschermende voorziening zijn reeds vergund. De opslag­tanks zijn daarnaast meegenomen in de MRA.
- B15.3\_BREF\_toets;
- In bijlage 1 staat een spiegeling aan de BBT conclusies raffineren van aardolie en gas. In BBT 13 is verder ingegaan op de BBT behandeling van het stikstofrijke, geconcentreerde procescondensaat dat overblijft van de RO behandeling. Dit concentraat wordt geloosd op AWZI Sloe. Deze behandeling is doelmatig.
  - In bijlage 3 staat een spiegeling aan de BBT-conclusies afgas- en afvalwater­behandeling. In H3 van de tabel staan de emissies naar oppervlaktewater weergegeven. Er is voldoende invulling gegeven aan BBT 7 tot 12.
- BH7639IBRP2105201314\_F1.1\_Medede­ling voornemen Zeeland Refinery CC installatie\_160602021.
- In dit document staat geen nieuwe zaken waarop hierboven nog niet op is gereageerd.

Ik verzoek u om bovenstaande punten mee te nemen in de verdere beoordeling van de m.e.r.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft, verzoek ik u deze te richten op de contactpersoon genoemd in de kantlijn.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zee en Delta

5.1.2,e

de 5.1.2,e MSc MCPm