



14UT005005



Nummer : \*14UT005005\*

Barcode : 

**ARCHIEF**

## BESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

Beschikkende op de aanvraag van Shell Nederland Chemie B.V., Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk ontvangen op 26 september 2013 onder OLO nummer 1007641 en aangevuld met nadere gegevens ontvangen tot en met 23 december 2013, om wijziging van de vergunning ex artikel 6.2 lid 2 van de Waterwet van Shell Nederland Chemie B.V. voor het brengen van water of stoffen via de afvalwaterpersleiding (awp) voor Westelijk Noord-Brabant op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Bath, in beheer bij ons waterschap;

Overwegingen:

1. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 13IN031602, 13IN031604 tot en met 13IN031609 en de aanvulling onder nummer 13IN034312 tot en met 13IN034326 en 13IN042527 en 13IN04228, in zaak 13.ZK04125.
2. Bij besluit van 4 december 2009 met nummer 09U008073 is aan Shell Nederland Chemie B.V., Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend. Met het in werking treden van de Waterwet vanaf 22 december 2009 is deze Wvo-vergunning voor het brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk van rechtswege een vergunning op grond van de Waterwet geworden. Deze Waterwetvergunning is gewijzigd bij besluiten van:
  - 9 mei 2011 met nummer 11UT04464;
  - 29 mei 2012 met nummer 12UT007350;
  - 24 juli 2013 met nummer 13UT008245;
  - 21 oktober 2013 met nummer 13UT013307.
3. Shell Nederland Chemie B.V. is voornemens om de productiecapaciteit van high purity etheenoxide (HPEO) te verhogen van 265 kton per jaar naar 345 kton per jaar door een efficiëntere type katalysator in te zetten en de destillatiesectie van de MEOD fabriek te moderniseren en te vergroten. De huidige planning gaat uit van een opstart van de uitgebreide fabriek in 2015. De bouwactiviteiten zullen plaatsvinden gedurende de periode 2014-2015.
4. Als gevolg van deze wijziging:
  - wordt het verhard terreinoppervlak wat afstroomt via het rood rioolsysteem op de awp vergroot van 2.220 naar 3.570 m<sup>2</sup>;
  - is de verwachting dat:
    - door het hogere chloor verbruik, de VOX bijdrage in de afvalwaterstroom van MEOD zal toenemen met ongeveer 16% en in de totale afvalwaterstroom op de awp met ongeveer 10%;
    - de CZV vracht per ton EO geoptimaliseerd wordt, omdat de vracht aan CZV minimaal hetzelfde blijft maar waarschijnlijk kleiner wordt terwijl meer EO wordt geproduceerd
    - de afvalwaterstroom voldoet aan de bat gerelateerde emissiewaarden voor kwik, cadmium, koper, chroom, nikkel, lood, tin en AOX;
  - wordt een (meer dan evenredige) verruiming aangevraagd voor:
    - het gehalte aan VOX van 50 naar 85 µg/l;
    - de jaarvracht aan VOX van 97 naar 153 kg.

5. In het programma de Lozingseis-assistent worden meetwaarden lager dan de rapportagegrens (<) automatisch gezet op de helft van de rapportagegrens en de overschrijdingskans op 1/1000. Voor parameters met een lage meetfrequentie zoals bij VOX het geval is, is voorzien in een optie om de lozingseis af te leiden met een overschrijdingskans van 1/100. Shell Nederland Chemie B.V. heeft de meetwaarden lager dan de rapportagegrens echter vooraf gecorrigeerd naar 0 en de lozingseis afgeleid met een overschrijdingskans van 1/1000. Na correctie hierop wordt de lozingseis voor het gehalte aan VOX, 62 (afgerond 65) µg/l en na de uitbreiding, 69 (afgerond 70) µg/l.
6. De lozingseisen voor VOX in de vigerende vergunning zijn afgeleid op basis van de analyseresultaten van het waterschap. Op basis van de analyseresultaten van ons waterschap over de jaren 2010 tot en met 26 september 2013 worden lagere lozingseisen voor VOX vastgesteld van 26 µg/l en 127 kg/jaar en na uitbreiding, 29 µg/l en 139 kg. In principe zou het niet nodig zijn om de lozingseis voor het gehalte aan VOX in te vergunning aan te passen. Omdat ook gehandhaafd wordt op de analyseresultaten van bedrijven worden de lozingseisen in de vergunning in afwijking van de vigerende vergunning gebaseerd op de analyseresultaten van Shell Nederland Chemie B.V. en is gevraagd om een onderzoek te starten naar de oorzaak van de analyseverschillen bij de parameter VOX.
7. Aanvullend hierop en de acties uit de lopende onderzoeks- en saneringsverplichting bij de MEOD installatie op grond van voorschrift 11.1.e en 11.2 in de vergunning, zal Shell Nederland Chemie B.V. na het opstart van de uitgebreide MEOD fabriek, nader onderzoek doen naar: de werkelijke toename van chloorhoudende componenten (VOX, EOX, AOX) in de lozing van de afvalwaterstroom van MEOD en de totale afvalwaterstroom en de werkelijke bijdrage. Rekening houdend met de cyclus van de katalysator van 2 jaar wordt dit onderzoek 3 jaar na het implementeren van het project afgerond.
8. Indien uit resultaten van de onderzoeken zoals bedoeld in overweging 6 en 7 lagere lozingseisen haalbaar blijken zullen nadere voorschriften worden gesteld.
9. Om de invloed te volgen van de uitbreiding door te monitoren is een analyse- en rapportageverplichting voor AOX in de vergunning opgenomen. Voorschrift 16.2.f zijn toegevoegd en bijlage 7 is aangepast. Om ook de invloed te volgen van de uitbreiding op de CZV vracht per ton EO is in voorschrift 16.1.d een rapportageverplichting toegevoegd.
10. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd. Omdat de geldigheidsduur van de Waterwetvergunning van 4 december 2009 met nummer 09U008073 beperkt is tot 22 januari 2020, wordt niet tegemoet gekomen aan dit verzoek.
11. In het aangepaste veiligheidsrapport (VR) heeft Shell Nederland Chemie slechts de milieurisicoanalyse (MRA) van de MEOD fabriek geactualiseerd en niet de MRA voor de gehele inrichting. Geconcludeerd wordt dat de uitbreiding van de MEOD fabriek geen invloed heeft op het falen van de rwzi Bath maar de faalkans op unit-niveau blijkt echter verhoogd ( $>1,0 \cdot 10^{-6}$ ). Op unit-niveau is niet uitgewerkt met welke aanvullende (technische en/of organisatorische) maatregelen het risico acceptabel ( $<1,0 \cdot 10^{-6}$ ) wordt. In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat dit voor aanvang van de constructie-activiteiten voor de bouw van de uitgebreide MEOD fabriek, nader dient te worden uitgewerkt.
12. Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Shell Nederland Chemie B.V. een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (wabo) met OLO nummer 961037 ingediend. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant en het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta 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.

Omdat Shell Nederland B.V. in het kader van het veiligheidsrapport (VR) 2011 al een aangevulde MRA voor de hele inrichting moet indienen (brief namens gedeputeerde staten van Noord-Brabant van 20-3-2012 met nummer 2905293) is gekozen om alleen de MRA voor de MEOD te beoordelen (zie overweging 12), zonder een goedgekeurde MRA van de gehele inrichting. Een en ander is onder voorbehoud dat SNC zo snel mogelijk een juiste MRA voor de gehele inrichting overlegt. Daarom wordt aan Gedeputeerde Staten gevraagd om een termijn te stellen aan de uitvoering van deze lopende actie. Shell Nederland Chemie B.V. heeft in een mail van 28 november 2013 aangegeven de MRA te actualiseren in de periode van 1 februari tot eind juni 2014.

De aanvraag voor wijziging van de vergunning inclusief de aanvulling maakt onderdeel uit van de vergunning met uitzondering van:

- hoofdstuk 4 in de toelichting aanvraag vergunningen wabo en Waterwet
- bijlage 3, inventarisatie effecten natuurbeschermingswet;
- bijlage 6, toetsing best beschikbare techniek;
- analyse en gedetailleerde uitwerking van scenario's (hoofdstuk 3 veiligheidsrapport), met uitzondering van hoofdstuk 3.4 de milieu risico analyse.

De in de 'toelichting aanvraag vergunningen wabo en waterwet' genoemde bijlage 2 (akoestisch onderzoek), bijlage 4 (veiligheidsrapport met uitzondering van hoofdstuk 3) en bijlage 10 (nulsituatie bodemonderzoek) zijn alleen bijgevoegd bij de aanvraag op grond van de Wabo aanvraag.

Gezien het vorenstaande wordt het noodzakelijk geacht om de bij besluit van 4 december 2009 met nummer 09U008073 aan Shell Nederland Chemie B.V. verleende vergunning en bijbehorende wijzigingsbesluiten van 9 mei 2011 met nummer 11UT04464, 29 mei 2012 met nummer 12UT007350 en 24 juli 2013 met nummer 13UT008245 en 21 oktober 2013 met nummer 13UT013307 aan te passen.

De procedure is gevolgd conform het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en de Waterwet;

Het ontwerp van de vergunning heeft ter inzage gelegen van 31 maart 2014 tot en met 12 mei 2014, gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen naar voren gebracht.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Verordening Water Noord-Brabant, de Wet milieubeheer/de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht.

## **B E S L U I T :**

- I Afwijzend te beschikken op de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op:
- a. de geldigheidsduur anders dan opgenomen in voorschrift 1.1 van het besluit van 4 december 2009 met nummer 09U008073;
- II De bij besluit van 4 december 2009 met nummer 09U008073 en bijbehorende wijzigingsbesluiten -van 9 mei 2011 met nummer 11UT04464, 29 mei 2012 met nummer 12UT007350, 24 juli 2013 met nummer 13UT008245 en 21 oktober 2013 met nummer 13 UT013307-, aan Shell Nederland Chemie B.V. Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk verleende vergunning ingevolgde de Waterwet, te wijzigen zoals hierna is aangegeven:

De volgende voorschriften toe te voegen aan de vergunning:

- 4.9 In afwijking van het bepaalde in voorschrift 4.1.f mag in 2014 de jaarvracht aan VOX niet meer bedragen dan 139 kg/jaar.
- 4.10 In afwijking van het bepaalde in voorschrift 4.2.d mag in 2014 het gehalte aan VOX in een steekmonster niet meer bedragen dan 65 µg/l.
- 4.11 Na opstart van de uitgebreide MEOD fabriek mogen -in afwijking van het bepaalde in voorschrift 4.1.f - de hoeveelheid VOX als jaarvracht niet meer bedragen dan 153 kg/jaar.
- 4.12 Na opstart van de uitgebreide MEOD fabriek mag - in afwijking van het bepaalde in voorschrift 4.2.d - het gehalte aan VOX in een steekmonster niet meer bedragen dan 70 µg/l.
- 11.8 Uiterlijk 31 december 2014 dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overgelegd naar de oorzaak van de analyseverschillen tussen Shell Nederland Chemie B.V. en ons waterschap bij de parameter VOX.
- 11.9 Uiterlijk 36 maanden na opstarten van de uitgebreide MEOD fabriek dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overgelegd naar de toename van chloorhoudende componenten in de afvalwaterstroom van MEOD en de totale afvalwaterstroom en de werkelijke bijdrage.
- 11.10 Voor aanvang van de constructieactiviteiten voor de bouw van de uitgebreide MEOD fabriek dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overgelegd naar de mogelijke aanvullende (technische en/of organisatorische) maatregelen waarmee het risico voor falen van de rwzi Bath per unit, acceptabel ( $< 1,0 \cdot 10^{-6}$ ) wordt.
- 11.11 Het onderzoek zoals bedoeld in voorschrift 11.8, 11.9 en 11.10 behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

16.1.d de vracht CZV per ton EO.

23 De aanvang van de constructieactiviteiten alsmede de opstart van de uitgebreide MEOD fabriek dient tenminste 1 maand van tevoren te worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

Voorschrift 16.2.f vervalt en wordt vervangen door:

16.2.f het gehalte aan AOX, EOX, VOX, arseen, cadmium, kwik, chroom, koper, lood, nikkel, zilver, zink, titaan en vanadium in µg/l.

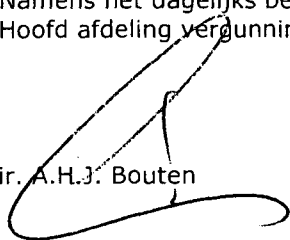
Bijlage 7 vervalt en wordt vervangen door een nieuwe bijlage 7.

III Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

IV Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:  
a. Shell Nederland Chemie B.V., Postbus 6060, 4780 LN Moerdijk.  
b. Burgemeester en Wethouders van Moerdijk.  
c. Provincie Noord-Brabant.

Breda, 16 mei 2014  
Namens het dagelijks bestuur,  
Hoofd afdeling vergunningen

ir. A.H.J. Bouten



## Bijlage 7

Bijlage zoals bedoeld in voorschrift 14.3

Bemonsterings-voorziening	Parameters/stoffen	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
Meetinrichting awp	Vervuilingswaarde	etmaalmonster	i.e.	dagelijks
	CZV	etmaalmonster	mg/l	dagelijks
	Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	etmaalmonster	mg/l	dagelijks
	Nitraatstikstof	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	Nitrietstikstof	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	BZV	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	P-totaal	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	EOX	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	VOX	steekmonster	µg/l	maandelijks
	Arseen	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Cadmium	etmaalmonster	µg/l	eens in de twee maanden
	Kwik	etmaalmonster	µg/l	wekelijks
	Chroom	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Koper	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Lood	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Nikkel	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Zilver	etmaalmonster	µg/l	eens in de twee maanden
	Zink	etmaalmonster	µg/l	maandelijks
	Vanadium	etmaalmonster	µg/l	eens in de twee maanden
	Titaan	etmaalmonster	µg/l	eens in de twee maanden
	Cyanide	etmaalmonster	mg/l	eens in de twee maanden
	Minerale olie	steekmonster	mg/l	maandelijks
	Fenolen	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	Fluoride	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	Chloride	etmaalmonster	mg/l	maandelijks
	Calcium	etmaalmonster	mg/l	3 maal per week
	Bicarbonaten	etmaalmonster	mg/l	3 maal per week
	Zuurgraad	etmaalmonster	pH	dagelijks
Meetinrichting slangepomp	MAK	etmaalmonster	µg/l	wekelijks
	Naftaleen	etmaalmonster	µg/l	wekelijks
	Rest PAK	etmaalmonster	µg/l	wekelijks
	AOX	etmaalmonster	µg/l	maandelijks