

## M.e.r.-beoordelingsbesluit

Lyondell Chemie Nederland B.V.  
t.a.v. de <sup>2E</sup>  
Australiëweg 7  
3199 KB MAASVLAKTE ROTTERDAM

<sup>2E</sup> @llyondellbasell.com

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)  
W [www.dcmr.nl](http://www.dcmr.nl)

Ons kenmerk  
9999265750\_99991187841

Uw kenmerk  
-

Datum  
20 april 2022

Contact  
[info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)

Afdeling  
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen  
1

Onderwerp  
Beoordelingsbesluit Lyondell Chemie Nederland B.V.

Geachte <sup>2E</sup>

Wij ontvingen op 7 april 2022 uw verzoek om te beoordelen of een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld voor de beoogde veranderingen bij Lyondell Chemie Nederland B.V. (hierna Lyondell) gelegen aan Australiëweg 7, te Maasvlakte 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 (Wm) en is gebaseerd op uw aanmeldingsnotitie, d.d. 5 april 2022 inclusief de bijbehorende milieuonderzoeken.

### Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de uitbreiding van de productiecapaciteit van propyleenoxide van 285 kton/jaar naar 330 kton per jaar - dit betreft een uitbreiding van 45 kton per jaar – en de uitbreiding van de productiecapaciteit van styreenmonomeer van 640 kton/jaar naar 730 kton per jaar - dit betreft een uitbreiding met 90 kton per jaar. Deze capaciteitsuitbreidingen zijn mogelijk door het beter benutten van de bestaande installatie, zonder deze fysiek uit te breiden.

### Noodzakelijkheid m.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder:

M.e.r. categorie : D 21.6  
Activiteit : De wijziging of uitbreiding van een geïntegreerde chemische installatie, dat wil zeggen een installatie voor de fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting, waarin verscheidene eenheden

naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van:  
a. organische basischemicaliën

Drempelwaarde : In gevallen waarin de verwerkingscapaciteit van de installatie toeneemt met: 1°. 100.000 ton per jaar of meer

Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is dit m.e.r.-beoordelingsbesluit noodzakelijk, volgens artikel 7.19 van de Wm, omdat de voorgenomen activiteit een wijziging van een geïntegreerde chemische installatie betreft volgens categorie D 21.6. De totale capaciteitstoename betreft 135 kton per jaar en ligt daarmee boven de drempelwaarde van categorie D 21.6, te weten van 100 kton per jaar of meer.

### **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 zijn te verwachten voor het milieu.

### **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.

- Geluid: Voor deze capaciteitsverhoging worden geen (geluidrelevante) nieuwe installaties geplaatst, maar wordt de bestaande installatie intensiever benut. Gezien het beperkte aandeel in de totale geluidbelasting is van de fabriek geen extra geluidhinder waarneembaar op de woningen van derden. De geluidniveaus zijn lager dan de streefwaarden volgens de Beleidsregel "zonebeheerplan industrielawaai Rijnmond-West" en passen binnen de grenswaarden die gelden voor het gehele industrieterrein. Dit staat uiteraard los van de BBT-toetsing, die in het kader van de vergunningaanvraag moet worden uitgevoerd.
- Luchtkwaliteit: Als gevolg van de toename van productie neemt het aantal verkeerbewegingen van en naar de inrichting toe met circa met ca. 1600 vrachtwagen bewegingen per jaar. Hierdoor zal de uitstoot van NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO en fijnstof toenemen, maar niet zodanig dat er sprake is van "niet in betekenende mate" bijdragen. De toename leidt niet tot een overschrijding van de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit.
- Externe Veiligheid: Er is extern veiligheidsonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat als gevolg van de capaciteitsverhoging de plaatsgebonden risico contour ( PR 10<sup>-6</sup> ) ruim binnen de veiligheidscontour blijft, die van toepassing is op de Maasvlakte. Er is een lichte toename van risico's berekend rondom de kade. Er is geen sprake van een toename in groepsrisico.

### **Publicatie**

Dit besluit zal gepubliceerd worden op [www.overheid.nl](http://www.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 Wabo vergunning wel bezwaar maken tegen de m.e.r.-beoordeling.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

dr. A.M. Langezaal

Unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

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

**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 productiecapaciteit van Styreen Monomeer (SM) neemt toe met 90 kton per jaar en de productiecapaciteit van Propyleen Oxide (PO) neemt toe met 45 kton per jaar. In totaal is er sprake van een toename van 135 kton per jaar.  
De voorgenomen capaciteitsuitbreiding leidt niet tot een wijziging in het PO/SM-productieproces, de installaties en ook niet tot een wijziging van de processen.
- Productieproces : Het productieproces wijzigt niet.
- Cumulatie met andere projecten : Er is geen sprake van cumulatie met andere projecten
- Energie : Met de voorgenomen verandering zal het energieverbruik binnen de inrichting toenemen, echter minder dan proportioneel, zodat per eenheid product het energieverbruik daalt.

Tabel: Energieverbruik bij 100% en 115% van de huidige vergunde productiecapaciteit

	Verbruik bij 100%	Verbruik met 115% doorzet	Delta	Delta
Elektriciteit [MWh]	20240	23002	2762	13,6%
Stoom [Mt]	231326	245545	14219	6,1%
Aardgas [MWh]	465	465	0	0%

Het blijkt dat het verbruik van gas gelijk blijft bij de capaciteitsuitbreiding. Het verbruik van de elektriciteit neemt ongeveer evenredig toe met de capaciteitsuitbreiding, terwijl het stoomverbruik met minder dan de helft van de capaciteitsuitbreiding toeneemt. De productiecapaciteit neemt verhoudingsgewijs meer toe dan het energieverbruik. De capaciteitsuitbreiding leidt tot energie-efficiënter opereren van de installatie.

- Lucht : Als gevolg van de toename van productie neemt het aantal verkeerbewegingen van en naar de inrichting toe met circa met ca. 1600 vrachtwagen bewegingen per jaar. Hierdoor zal de

uitstoot van NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO en fijnstof toenemen, maar niet zodanig dat er sprake is van “niet in betekende mate” bijdragen. De toename leidt niet tot een overschrijding van de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit.

- Geluid** : Voor deze capaciteitsverhoging worden geen (geluidrelevante) nieuwe installaties geplaatst, maar wordt de bestaande installatie intensiever benut. Gezien het beperkte aandeel in de totale geluidbelasting is specifiek van de PO/SM-fabriek, geen bijzondere geluidhinder te verwachten. De geluidniveaus zijn lager dan de streefwaarden volgens de Beleidsregel “zonebeheerplan industrielaan Rijnmond-West” en passen binnen de grenswaarden die gelden voor het gehele industrieterrein.
- Externe veiligheid** : Er is extern veiligheidsonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat de plaatsgebonden risico contour ( PR 10<sup>-6</sup> ) ruim binnen de veiligheidscontour blijft, die van toepassing is op de Maasvlakte. Er is een lichte toename van risico's berekend rondom de kade. Er is geen sprake van een toename in groepsrisico.
- Afvalwater** Als gevolg van de beoogde verandering is er geen wijziging nodig van de waterwetvergunning. Dit heeft Rijkswaterstaat op 14 januari 2022 laten weten.
- Locatie voorgenomen activiteit**
- Omschrijving locatie** : De voorgenomen verandering is voorzien binnen de bestaande PO/SM-fabriek van de inrichting op het Maasvlakte Lyondell-terrein aan de Australiëweg 7 te Rotterdam, havennummer 8217
- Ecologische waarden** : Als gevolg van de toename van de productiecapaciteit worden geen ecologische waarden aangetast.
- Natuurgebieden** : Uit de stikstofdepositie berekening met het software pakket AERIUS blijkt dat als gevolg van de verandering geen significante effecten op beschermde natura 2000 gebieden zijn te verwachten.  
Het onderdeel stikstofdepositie vormt hiertoe geen belemmering een Wet natuurbeschermingsplicht is niet aan de orde.