



> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Het College van Gedeputeerde Staten van Zeeland
p/a DCMR
Postbus 843
3100 AV Schiedam

ILT

Veiligheid en instituties
Publieke instellingen
Bedrijven

Postbus 16191
2500 BD Den Haag

Contactgegevens

Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00
www.ilent.nl

Datum 8 maart 2021
Betreft Advies op aanvraag om een revisievergunning voor de
inrichting van DOW, Trinseo en Olin te Terneuzen voor de
productie van chemische producten.

ons kenmerk

491067

uw kenmerk

9999202122

Bijlage

ILT beoordeling
aanvraag Dow

Geacht college,

Op 22 december 2020, met aanvullende documenten in januari en februari 2021, ontving de ILT van DCMR namens Gedeputeerde Staten van Zeeland ter advisering een aanvraag om een revisievergunning voor de inrichting van Dow, Trinseo en Olin te Terneuzen voor de productie van chemische producten (zaaknummer 9999202122, OLO-nummer 2938617).

Volledigheid aanvraag

Na beoordeling van de voor ILT relevante aspecten heb ik opmerkingen en aandachtspunten met betrekking tot de aanvraag. In de bijlage zijn deze punten verwoord.

Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

In verband met de huidige bijzondere omstandigheden rondom COVID-19 (corona-virus) en de richtlijnen die hierover zijn gegeven, is niet altijd mogelijk om op een kantoor te werken. Ingevolge de Algemene wet Bestuursrecht is ervoor gekozen om deze brief per e-mail met lees/ontvangstbevestiging aan u kenbaar te maken. Ik vraag hiervoor uw begrip.

Hoogachtend,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/TEAM BEDRIJVEN,

1.1 Beoordeling aanvraag

OLO-nummer: 2938617

Zaaknummer: 9999202122

Holmes: 491067

Datum: maart 2021

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
1.1	Minimalisatieverplichting ZZS-stoffen, Activiteitenbesluit (Abm, afdeling 2.3, artikel 2.4 lid.2)	In document M02 Algemene gegevens en algemene milieuaspecten def.1. onder Hfst.10.3 Zeer Zorgwekkende Stoffen ontbreken de noties van de minimalisatieverplichting en van de potentieel zorgwekkende stoffen. Uit document (M03_Ethyleen_B_def.1) blijkt dat ook de potentiële ZZS stof styreen en de ZZS stof Hg aanwezig zijn.	De aanvraag is niet volledig met betrekking tot alle bij Dow voorkomende ZZS stoffen, en potentiële ZZS stoffen. Daardoor wordt niet voldaan aan minimalisatieverplichting. Bijvoorbeeld Hg en Styreen.	Tekortkoming	Informatie laten aanvullen
1.2	Bref-LVOC, Bat 2, benzeen-emissie	In document M 10 Z BBT Cumeen LVOC is geconcludeerd dat Bat 2 niet op de installatie van toepassing is, omdat er geen emissiepunten van het	De benzeen in het cumeenproductieproces blijft volledig in installatie, waardoor er geen emissie naar de lucht optreedt en Bat 2 niet van toepassing	Vraagpunt	Informatie laten aanvullen

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
		cumeenproces zijn die onder Bat 2 vallen.	is. Echter er is veel benzeen handlung in de installatie waardoor diffuse emissies zullen optreden. Blijft de vraag in hoeverre wordt voldaan aan Hfst. 5.2.2.3 van de Bref-LVOC (continue lekdetectie etc.)		
1.3	Bref-LVOC, Bat 2, benzeen-emissie	In document M 10 R BBT-toets SMP LVOC LVOC is geconcludeerd dat Bat 2 niet op de installatie van toepassing is, omdat er geen emissiepunten van de Styreen Monomeer Plant zijn die onder Bat 2 vallen.	De benzeen in het styreenmonomeer productieproces blijft volledig in installatie, waardoor er geen emissie naar de lucht optreedt en Bat 2 niet van toepassing is. Echter er is veel benzeen handlung in de installatie waardoor diffuse emissies zullen optreden. Blijft de vraag in hoeverre wordt voldaan aan Hfst. 5.2.2.3 van de Bref-LVOC (continue lekdetectie etc.)	Vraagpunt	Informatie laten aanvullen
1.4	Bref-LVOC, Hfst. 2.4.5.3 minimaliseren van het gebruik van Hg componenten in catalysatoren.	In document M 03_B_Ethyleen_def.1, wordt op pagina 15 het kwikverwijderingsvat R-601 beschreven. Op pag. 38	De aanvrager maakt niet inzichtelijk dat gestreefd wordt naar minimalisatie van gebruik van kwik houdende catalysatoren.	Tekortkoming	Informatie laten aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
		staat dat binnen de Ethyleenfabrieken geen ZZS-emissies uit puntbronnen ontstaan, echter op pag. 41 staat dat er wel lekverliezen (tabel 3.4.4.a) optreden. Daarvoor wordt verwezen naar M05 lucht-ZZS-rapportage. Echter Hg is niet opgenomen in deze rapportage.			
1.5	Activiteitenbesluit ZZS emissies minimalisatieverplichting (Abm afdeling 2.3, artikel 2.4, id.2)	Op pag. 41, tabel 3.4.4.a lekverliezen wordt voor de ZZS stoffen benzeen en butadieen verwezen naar M05 lucht-ZZS-rapportage	Naast benzeen en butadieen staat in de tabel ook de potentieële ZZS stof styreen. Deze is niet beschreven in de ZZS rapportage M05.	Vraagpunt	Informatie laten aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
2.1	Bref Emission From Storage	In document M10-R-BBT-toets SMP EFS is bij de punten 20, 37 en 38 aangegeven dat	Er is niet voldaan aan 5.1.1.1, 5.2.1, 4.1.2.3, 5.2.2.3, 3.2.2.6 en 4.2.9 van	Tekortkoming	Technische verbeteringen nodig om te kunnen voldoen aan BBT. Voor wat betreft de minimalisatieverplichting ZZS is inzet hierop

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
		pakkingsmateriaal voor kleppen, onderhoud ter voorkoming van lekverliezen niet wordt voldaan aan BAT Bref EFS	de Bref EFS		noodzakelijk.
2.2	Bref Emission From Storage	In document M10_Z_BBT-toets Cumeen_EFS en in document M10 R BBT-toets SMP EFS (punten 20 en 38) is aangegeven dat voor wat betreft pakkingsmateriaal voor kleppen, onderhoud ter voorkoming van lekverliezen, niet wordt voldaan aan BAT Bref EFS.	Er is niet voldaan aan 5.1.1.1, 5.2.1, 4.1.2.3, 5.2.2.3, 3.2.2.6 en 4.2.9 van de Bref EFS	Tekortkoming	Technische verbeteringen nodig om te kunnen voldoen aan BBT. Voor wat betreft de minimalisatieverplichting ZZS is inzet hierop noodzakelijk.
2.3	Bref Emission From Storage	BAT Bref EFS, punt 17. In document M10 BBT-toets Dowlex EFS is aangegeven dat wat betreft pakkingsmateriaal voor kleppen wordt voldaan	Aangegeven wordt dat is voldaan aan 5.1.1.1, 3.2.2.6 en 4.2.9. Het bedrijf voldoet aan Bat door toepassen van Dow design criteria, echter bij de Cumeen BBT toets was idem aangegeven (gebouwd volgens Dow specificaties), maar was de conclusie dat niet is voldaan aan Bat . Waarom is de conclusie hier	Vraagpunt	Informatie aanvullen.

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
			verschillend?		

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht, NOx-emissies					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
3.1	Grote stookinstallaties, §5.1.1 Activiteitenbesluit	In document M03-R-Styrene Monomeer Plant-def.1. op pagina 20 is voor de grote stookinstallaties CF-111/112/121 (vermogen 59,9 MW) een NOx-emissie eis van 125 mg/Nm3 aangevraagd.	De aangevraagde NOx-emissie eis voldoet niet aan het Activiteitenbesluit (§5.1.1 Grote Stookinstallaties) een NOx-emissie eis van 100 mg/Nm3.	Tekortkoming	
3.2	Middelgrote stookinstallaties §5.1.5 Activiteitenbesluit	In document M03-R-Styrene Monomeer Plant-def.1 op pagina 20 is voor AF-1 (vermogen 49,7 MW) fuelgas=geen standaard brandstof een NOx-emissie eis van 125 mg/Nm3 aangevraagd.	Geen NOx-emissie eis in het Activiteitenbesluit, waardoor maatwerk mogelijk is	In orde	
3.3	Activiteitenregeling artikel 5.3, continue meetverplichting voor NOx voor	In document M03-E-Eth.-Aro-NOx-sommatie-def.1.(4) in paragraaf 3.4 wordt de monitoring beschreven	Aanvraag voldoet aan Activiteitenregeling artikel 5.3	In orde	

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies naar de lucht, NOx-emissies					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
	grote stookinstallaties				
3.4	Activiteitenbesluit, Grote stookinstallaties §5.1.1	In document M03-R-Styrene Monomeer Plant-def.1 op pagina 13, tabel 7 is voor één grote stookinstallatie (samenvoeging van een groot aantal middelgrote stookinstallaties) een gemiddelde NOx-emissie eis van 111 mg/Nm3 aangevraagd	Tot 17 augustus 2021 voldoet de aangevraagde NOx-emissie-eis aan het Actviteitenbesluit, echter vanaf die datum is de NOx-emissie-eis aangescherpt van 150 naar 100 mg/Nm3.	Tekortkoming	De in het Activiteitenbesluit toegestane samenvoeging van een groot aantal middelgrote stookinstallaties (fornuizen) tot 1 grote stookinstallatie (fornuis) leidt tot een soepeler NOx-eis.
3.5	Activiteitenbesluit Art. 5.44a	In document Aanvraag Cumeen (d.d. 30 november 2020), pag. 11, tabel 3.4.2 het emissiepunt procesfornuis KF-554 (6,7 MWth, niet standaard fuelgas), is een NOx-emissie-eis van 100 mg/Nm3 aangevraagd.	Op grond van technische of economische haalbaarheid mag bij maatwerk een ruimere eis gesteld worden tot 1-1-2025. Vanaf 1-1-2025 is de NOx emissie-eis 70 mg/Nm3.	Vraagpunt	Voor deze revisievergunningaanvraag voldoet de NOx-emissie-eis, echter vanaf 1-1-2025 geldt de aangescherpte eis. In hoeverre kan de revisievergunning anticiperen op deze aanscherping?

Onderwerp + (evt subonderwerp): BRZO, Bevi					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
4.1	BRZO 2015(Bijlage 1,Seveso III)	Document M19 overzicht gevaarlijke stoffen, geeft een overzicht van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn inclusief de nieuwe stoffenclassificatie van Seveso III	De gevaarlijke stoffenlijst bevat voldoende informatie om te kunnen toetsen aan bijlage 1, Seveso III.	In orde	
4.2	PGS6, Kennisgeving BRZO 2015,	De bijlage 1 d.d. 28 januari 2021 van de kennisgeving is de gevaarlijke stoffenlijst (M19). In document M01 Niet technische samenvatting, onder Hfst 3.8 staat dat Dow onder de hoge drempelwaarde BRZO 2015 valt. In document M02 Algemene gegevens en algemene milieugegevens onder Hfst 13.1 is getoetst aan de eisen van PGS6.	De gegevens uit de documenten voldoen aan de indieningsvereisten.	In orde	

Onderwerp + (evt subonderwerp): Luchtkwaliteit					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	Aanvulling
5.1	Luchtkwaliteitseisen, Wet milieubeheer (Wm, Hoofdstuk 5,	Document M04, luchtkwaliteitstoets 2020, Hfst.4.2.4 fijnstof Pm10 en fijn stof Pm2,5. De emissies	De fijnstof missies zijn niet vastgesteld via metingen, maar gebruik wordt	Vraagpunt	Aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Luchtkwaliteit					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
	titel 5.2)	zijn berekend door gebruik te maken van fakkelemisssies, transportbewegingen, proces-en silo-emisssies.	gemaakt van emissies van een specifiek proces, of branche. Dat betekent dat voor een benadering is gekozen. Een vermelding van een betrouwbare bron van de factor Pm10 en Pm2,5 ontbreekt.		
5.2	Luchtkwaliteitseisen Wet milieubeheer (Wm, Hoofdstuk 5, titel 5.2)	Document M04, luchtkwaliteitstoets 2020. In de inleiding wordt gemeld dat ook de diffuse emissies naast de individuele puntbonnen zijn verwerkt.	In de bijlagen zijn de puntbronnen weergegevens. Hoe de diffuse emissies in de berekeningen worden verwerkt ontbreekt.	Vraagpunt	Aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval LAP3					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
6.1	Afvalpreventie en afvalbeheer, LAP 3	In document M02 Algemene gegevens en algemene milieuaspecten def.1. onder Hfst.(Afval, wordt verwezen naar de respectievelijke documenten M03 van de diverse processen voor de	Nergens in de aanvraagdocumenten wordt beschreven of en in hoeverre ZZS in het afval voorkomt. Daardoor wordt niet voldaan aan LAP3	Tekortkoming	Aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval LAP3					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
		beschrijving van preventie en hergebruik van afvalstoffen.			