



> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Zeeland  
Postbus 6001  
4330 LA Middelburg

**ILT**

Afval, Industrie en Bedrijven  
Handhaving Industrie en  
Ruimte  
Graadt van Roggenweg 500  
Utrecht  
Postbus 16191  
2500 BD Den Haag  
www.ilent.nl

**Contactpersoon**

Meld- en Informatiecentrum  
T 088 489 00 00

**Ons kenmerk**

118584

Datum 16 november 2016  
Betreft Advies aanvraag aanvullingen op  
veranderingsvergunningen Dow

**Bijlagen**

-ILT-beoordeling aanvraag  
veranderingsvergunningen  
Dow

Geacht college,

Op 15 september 2016 ontving de ILT via de RUD Zeeland het verzoek om advies op de aanvullingen van de aanvraag voor veranderingsvergunningen van Dow Benelux B.V. , PU (olo nummer 1362111), R&D (Olo nummer 1527813), LDPE (Olo nummer 1647517), SMP (Olo nummer 2096053), SPP (Olo nummer 1771699), EO (Olo nummer 1777757), Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek (gemeente Terneuzen).

Na het beoordelen van de documenten kom ik tot het volgende advies.

**Procedure volledige revisie op basis van afzonderlijke wijzigingsaanvragen**

De afzonderlijke wijzigingsaanvragen zijn niet voldoende om tot een volledige revisie te komen. Er zijn namelijk diverse elementen die een inrichtingsbrede beschouwing nodig hebben. Bijvoorbeeld de beoordeling van ZZS stoffen vraagt om een behandeling van de procedure voor de hele inrichting. Componenten als Acrylonitril en Ethyleenoxide spelen in meerdere fabrieken een rol.

## **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.

Een afschrift van deze brief is naar de RUD Zeeland gezonden.

Hoogachtend,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT,  
namens deze,

[Redacted signature line]

[Redacted signature block]

[Redacted line]

[Redacted line]

**ILT**  
Afval, Industrie en Bedrijven  
Handhaving Industrie en  
Ruimte

**Datum**  
16 november 2016

**Ons kenmerk**  
118584

## ILT-beoordeling aanvraag veranderingsvergunningen DOW

Datum beoordeling: 16 november 2016

R&D, Olo nr: 1527813, Holmesnr: 114500				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	ZZS stoffen moeten voldoen aan art.57 van de Europese verordening REACH , en hieruit volgend art. 2.3.b. van het Activiteitenbesluit	Tabel 2, "Overzicht puntbronnen", pagina 17 van de aanvraag is onvolledig	Acrylonitril is een ZZS stof, MVP2 mag maximaal 2,5 g/uur aan vracht uitstoten, en stoot hier 5 g/uur uit	Voldoet niet aan BBT, verbeterpunt
1.2	Voldoen aan monitoring verplichting, Hoofdstuk 3.7 van de NeR per 1 januari 2016 in afdeling 2.3 van Activiteitenbesluit geïmplementeerd	In de conclusie van de aanvraag onder 1c wordt gevraagd om de voorschriften 1.4.3 en 1.4.4 (monitoring uit revisievergunning van 27 mei 2008) te vervangen in paragraaf 5.1 van deze aanvraag	In paragraaf 5.1 van de aanvraag wordt voorgesteld om het niet kunnen voldoen aan de voorschriften 1.4.3 en 1.4.4 te mogen voortzetten, terwijl begin 2017 een nieuwe naverbrandingsinstallatie in bedrijf zal komen	Ontbrekende informatie laten aanvullen en actualiseren voor nieuwe naverbrandingsinstallatie.
1.3	Opslag voldoen aan PGS 15 en PGS8	In de conclusies van de aanvraag onder 1 c wordt gevraagd de voorschriften 1.13.1, 1.13.3 en 1.13.6 te laten vervallen, en voorschrift 1.13.2 te wijzigen in paragraaf 5.3 van deze aanvraag	Paragraaf 5.3 geeft een slechts een globaal overzicht van de stoffen en hoeveelheden die worden aangevraagd	Onduidelijkheid/aanvullen
1.4	Toepassen reducerende maatregel	In Tabel 2 staat vermeld dat in 2017 de huidige naverbrander wordt vervangen door een katalytische naverbrander	300 g/uur NOx	Aanvullen met actuele informatie

LDPE, Olo nr: 1647517, Holmesnr: 121086				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	Bref afvalwater en afgasbehandeling, working draft in progress 2016	In de conclusie van de aanvraag onder 1c wordt gevraagd om de voorschriften 1.4.3 en 1.4.4 (monitoring uit revisievergunning van 27 mei 2008) te vervangen in paragraaf 5.1 van deze aanvraag	Op pagina 17 onder "Puntbronnen en bijbehorende beheersmaatregelen" wordt beschreven dat vluchtige componenten van trein 1 en 2 naar de fakkel van LHC worden afgevoerd en van trein 3 en 4 wordt verbrand in een regeneratieve thermische oxidatie unit.	Verbeterpunt
2.2	Opslag voldoen aan PGS 15 en PGS8	In de conclusies van de aanvraag onder 1 c wordt gevraagd de voorschriften 1.13.1 en 1.13.2 te wijzigen in paragraaf 5.3 van deze aanvraag	Paragraaf 5.3 geeft een slechts een globaal overzicht van de stoffen en hoeveelheden die worden aangevraagd	Onduidelijkheid/aanvullen

EO, Olo nr: 2096053, Holmesnr: 112888				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Overslag bij afvoer van producten	De in paragraaf 6.3.6 gepresenteerde tekst is te karig als basis voor wijziging van vs 1.12.1 van de vergunning voor deze activiteit (afvoer van producten)	Indien de bedoeling is het vs 1.12.1 te wijzigen conform de tekst van paragraaf 6.3.2, dan is dat prima; maar dat is niet duidelijk	Aanvraag in hfdstk 7 op dit punt verduidelijken
3.2	Beveiliging middels noodstop	Onder conclusies 1a: In paragraaf 6.3.7 wordt gevraagd om de noodstop , zoals vermeld is in voorschrift 1.12.1 anders te mogen invullen namelijk in de vorm van een procedurele borging.	Het ontbreekt aan een goede beschrijving wat die procedurele borging inhoudt.	Aanvullen
3.3	Opslag voldoen aan PGS15	Onder conclusies 2: In paragraaf 6.3.7, 2 <sup>e</sup> bullit: incidenteel lossen buiten de daartoe ingerichte losplaatsen	Het ontbreekt aan een beschrijving van de specifieke beheersmaatregelen.	Aanvullen

PU, Olo nr 1362111, Holmesnr: 118584				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
4.1	Monstername-voorzieningen	Door de aanvrager wordt verzocht om simpeler of geen monstername-voorzieningen bij een aantal bronnen, t.o.v. het oorspronkelijke vs 1.4.3 in de vigerende vergunning.	Aanpassing daarvan voor de relatief kleine bronnen is ws geen probleem, zolang aantoonbaar is dat de emissies klein zijn en kwantificering via schattende berekening mogelijk blijft. Echter, bij bron T-860 gaat het om toestaan van de afwezigheid van een monsternamepunt. Dit is alleen toelaatbaar als aantoonbaar is dat de emissie van methanol daaruit altijd in de orde van 100 kg/jr is of als er een andere methode beschikbaar is om de emissie te kwantificeren (bijv. berekenen via massabalans o.i.d.).	Aanvullende informatie nodig
4.2	Beveiliging middels noodstop	In paragraaf 6.4.7 wordt gevraagd om de noodstop , zoals vermeld is in voorschrift 1.12.1 anders te mogen invullen namelijk in de vorm van een procedurele borging.	Het ontbreekt aan een goede beschrijving wat die procedurele borging inhoudt.	Aanvulling nodig

SPP, Olo nr: 1771699, Holmesnr: 113257				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
5.1	ZZS stoffen moeten voldoen aan art.57 van de Europese verordening REACH , en hieruit volgend art. 2.3.b. van het Activiteitenbesluit	Acrylonitril is een ZZS stof, maar wordt nergens zo benoemd	Voor wat betreft Acrylonitril wordt niet voldaan aan de minimalisatieverplichting	Voldoet niet aan BBT, verbeterpunt
5.2	Opslag voldoen aan PGS15	Gesteld wordt dat voldaan wordt aan Hoofdstuk 3 van PGS15	Het ontbreekt aan voldoende informatie	Aanvullen
5.3	Opslag voldoen aan PGS8	Het betreft een hoeveelheid peroxide van meer dan 1000 kg	De focus van de aanvraag ligt bij PGS15. Het lijkt een vergissing, omdat bij een hoeveelheid kleiner dan 1000 kg dit het geval kan zijn, maar het betreft hier een grotere hoeveelheid peroxide. Dit is van belang, want heeft een ander blusregiem	Verbeterpunt

SMP, Olo 2096053, Holmesnr: 125188				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
6.1	Bref CWW (2003) NOx-eis van 200 mg/Nm3 is BBT voor waterstofrijk fuelgas voor NOx fornuis AF-1	In het herstelbesluit van 2010 staat op pag.10 over fornuis AF-1 EB-4, het BBT gerelateerde emissieniveau is 100 mg/Nm3 voor aardgas.	De hogere NOx-emissie ontstaat vooral door de bijdrage van waterstof. In het herstelbesluit wordt een rekenvoorbeeld gegeven van een ander fornuis. Door voorverwarming tot 260 C, stijgt de NOx-emissie van 150 naar 282 mg/Nm3. Aanbeveling is om te sturen op voorverwarming.	Verbeterpunt door voldoen aan BBT
6.2	Bref CWW, normaal ontstaat bij waterstofrijk fuelgas een 25% hogere NOx-emissie dan bij aardgas. NOx-emissie bij aardgas is 100mg/Nm3.	Hoofdstuk 6.1 Lucht op pag.25/49 paragraaf 6.1.2. Bijlage 7 beschrijving van afweging van zeven NOx-reducerende maatregelen	Bij deze branders is de toename aanzienlijk groter dan de 25%, namelijk naar 238 mg/Nm3 bij 90% waterstof en naar 200 mg/Nm3 bij 65 % waterstof.	Verbeterpunt door de branders te optimaliseren, m.b.t. vlamlengte, andere branderinstellingen, verminderen van de luchtvoorverwarming
6.3	Voldoen aan PGS29 van FD-1430	In paragraaf 4.6 op pagina 10 staat dat	Een onderbouwing voor voldoen aan	Aanvullende informatie

SMP, Olo 2096053, Holmesnr: 125188

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
	en FD-1440	beide tanks voldoen aan PGS29	PGS29 ontbreekt. Deze informatie is waarschijnlijk te vinden in de ambtshalve wijziging van 23 april 2014 en het nadere wijzigingsbesluit van 6 augustus 2015 (pag. 7 van 49)	nodig
6.4	Meldingsplicht MVP-stof benzeen	Werkwijze Melden ongewonen voorvalle wordt beschreven in de bijlage Maatwerk ongewone voorvallen	Voor MVP-stof benzeen geldt een meldingsplicht vanaf 50 kg.	Verbeteren