



**BILFINGER**

Opdrachtgever: **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**  
Project: **Realisatie van een Pre Treatment Unit**

## **VR gesterde onderdelen**

### **Realisatie van een Pre Treatment Unit**

### **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**

#### **Bilfinger Tebodin**

**Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.**

Laan van Nieuw Oost-Indië 25  
2593 BJ Den Haag  
Postbus 16029  
2500 BA Den Haag

Auteur: <sup>2E</sup> [redacted]  
Telefoon: <sup>2E</sup> [redacted]  
E-mail: <sup>2E</sup> [redacted]@bilfinger.com

1 december 2020  
Ordernummer: T54450.02  
Documentnummer: 3413001  
Revisie: A

			2E	
A	01-12-2020	Versie om in te dienen	2E	A. B. 2E
0	25-11-2020	Concept ter beoordeling opdrachtgever	2E	2E
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Algemeen	4
1.2	Voorgenomen wijzigingen	4
<b>2</b>	<b>VR – deel 0 (Tabel 5.A – PGS 6)</b>	<b>6</b>
	VR – deel 1 (Tabel 5.B – PGS 6)	7
	VR – deel 2 (Tabel 5.C – PGS 6)	9
	VR – deel 3 (Tabel 5.E – PGS 6)	11

## Bijlagen

---

---

---

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Op de locatie van Shell te Pernis staat de grootste raffinaderij van Europa en één van de grootste raffinaderijen ter wereld. Het bedrijfsterrein biedt naast olieverwerkende fabrieken ook huisvesting aan chemische fabrieken van Shell en aan andere bedrijven. De locatie Pernis kent twee 'inrichtingen' in de zin van de Wet milieubeheer.

Onderliggende rapportage betreft een VR\* welke is opgesteld ten behoeve van de aanvraag van een veranderingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) activiteit milieu. De verandering betreft voor het voornemen van Shell Nederland Raffinaderij B.V. te Rotterdam (verder: SNR) om een Pre-Treatment Unit (verder: PTU) te bouwen en te bedrijven. De PTU behandelt verschillende soorten oliën en vetten, zoals gebruikt frituurvet, dierlijk vet, industriële en agrarische rest- en afvalproducten en eventueel verschillende plantaardige oliën, zoals koolzaad- en sojaolie. De behandeling in de PTU leidt tot een stabiel, verbeterd product dat omgezet kan worden in een andere installatie tot biobrandstoffen ofwel brandstoffen uit hernieuwbare bronnen.

### 1.2 Voorgenomen wijzigingen

SNR is voornemens een PTU te realiseren met een productiecapaciteit van circa 1.100 kton per jaar. De voeding voor de PTU betreft verschillende soorten oliën en vetten, zoals gebruikt frituurvet, dierlijk vet, industriële en agrarische rest- en afvalproducten eventueel verschillende plantaardige oliën, zoals koolzaad- en sojaolie.

Shell handhaaft hoge duurzaamheidseisen aan alle grondstoffen die worden verwerkt tot product zoals deze staan beschreven in het duurzame bronnen beleid. Shell heeft bewust gekozen geen gebruik te maken van ruwe palmolie. Het is Shell's ambitie om in de toekomst in de PTU in Pernis alleen gebruik te maken van rest- en afvalproducten. Shell is zich er echter van bewust dat het noodzakelijk is om vooralsnog een bredere selectie aan grondstoffen te gebruiken, zoals koolzaadolie en sojaolie om aan de vraag naar brandstoffen uit hernieuwbare bron te kunnen voldoen.

Deze grondstoffen zullen zowel vanuit de EU als van daarbuiten worden aangevoerd naar een opslaglocatie in het westen van Nederland of België en worden vandaar via lichte schepen (verder: lichters) vervoerd naar de locatie Pernis.

Het project omvat de volgende veranderingen op deze locatie:

- de bouw van een PTU bestaande uit een ontgommings- en een bleeksectie met daarbij aansluitingen op tanks met de hulpstoffen als citroenzuur en natronloog en een opslag van bleekarde;
- de bouw van 4 opslagtanks voor de aangevoerde grondstoffen;
- de aanpassing van steiger 36 voor het lossen van de grondstoffen en het laden van voorbehandelde oliën en vetten voor andere afnemers;
- het realiseren van aansluitingen op bestaande utiliteitssystemen als water, stoom, elektra en riolering.

De beoogde toepassing van de behandelde olie uit de PTU is te dienen als grondstof in het Shell Renewable Refinery Proces (SRRP) van de (op te richten) biobrandstoffenfabriek in Pernis, waar door het hydrogeneren van de behandelde olie biobrandstoffen worden geproduceerd. Deze behandelde olie kan echter ook worden aangeboden aan andere producenten van biobrandstoffen.

De biobrandstoffenfabriek valt buiten de scope van deze veranderingsvergunning en daarmee ook van het voorliggend VR\*.

### **Veiligheidsrapport gesterde delen en leeswijzer**

SNR valt met haar bedrijfsactiviteiten onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) 2015 en betreft een hogedrempelinrichting als bedoeld in dit besluit. In het BRZO 2015 is opgenomen dat de aanvraag om een omgevingsvergunning (Wabo) vergezeld gaat van die onderdelen van het Veiligheidsrapport (VR), die betrekking hebben op de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu. Deze onderdelen zijn in de PGS 6 gemerkt met een ster (\*).

De bij het bevoegd gezag meest recent ingediende versie van het VR dateert van 2016. Het VR van SNR zal voor de opstart van de nieuwe installaties ten behoeve van het PTU-project Shell Pernis zijn aangepast voor de uitbreidingen.

In onderhavig document wordt ingegaan op de VR\* onderdelen zoals beschreven in PGS 6. Per onderdeel zal worden aangegeven of het voorgenomen PTU-project, invloed heeft op de inhoud van het VR en of aanpassingen plaatsvinden ten aanzien van het VR uit 2016.

## 2 VR – deel 0 (Tabel 5.A – PGS 6)

0.1	Naam en adres van de inrichting.
-----	----------------------------------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

0.2	Hoofdactiviteiten van de inrichting.
-----	--------------------------------------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

0.3	Aanwijzingsgrond van het VR: welke stoffen of stofcategorieën hebben tot aanwijzing geleid.
-----	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

0.5	Plattegrond van de inrichting met omgeving waarin de plaatsgebonden risicocontouren van $10^{-6}$ en $10^{-8}$ / jaar zijn weergegeven, en een figuur waarin het groepsrisico is weergegeven.
-----	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

0.6	Risicopresentatie MRA
-----	-----------------------

VR 2016 paragraaf 0.6 en 3.4.2 aanpassen met gegevens uit Bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* en de MRA in bijlage 9 bij de OLO-modulebladen.

## VR – deel 1 (Tabel 5.B – PGS 6)

<b>1.1.1</b>	Administratieve gegevens - Naam en adres van de inrichting - Naam of functie van de met de feitelijke leiding van de inrichting belaste persoon
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.1.2</b>	Aanwijzingsgrond van het VR: welke stoffen of stofcategorieën hebben tot aanwijzing geleid.
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.1.3</b>	Indieningsgrond VR: periodieke actualisatie, omgevingsvergunning of wijziging
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.1.4</b>	Datum van indiening VR
--------------	------------------------

Onderhavig addendum wordt december 2020 ingediend als onderdeel van de veranderings-vergunning ten behoeve van de realisatie van de PTU. VR 2016 paragraaf 1.1.4 aanpassen: indieningsdatum zal zijn gelegen voor datum inbedrijfstelling.

<b>1.1.5</b>	Peildatum VR: datum waarop de beschreven situatie is gebaseerd
--------------	--

VR 2016 paragraaf 1.1.5 aanpassen: peildatum betreft datum inbedrijfstelling.

<b>1.1.6</b>	Versiebeheer
--------------	--------------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.2.1</b>	Ligging en lay-out van bedrijfsterrein, aan de hand van kaart(en) op schaal < 1:10 000 aangegeven, of een (digitale) versie die goed uit te vergroten is zodat alles goed leesbaar is <ul style="list-style-type: none"><li>• In- en uitgangen, wegen</li><li>• Installaties (proces, opslag, laad/losinstallatie)</li><li>• Kantoren/gebouwen/locaties waar personen (kunnen) zijn</li><li>• Noordpijl en schaalindicatie</li></ul>
--------------	--

VR 2016 paragraaf 1.2.1 aanpassen met gegevens uit inrichtingstekeningen van Bijlage 2.1, 2.2 en 2.3 bij de OLO-modulebladen.

<b>1.2.2</b>	Kaart, of verwijzing naar kaart, met (voor zover van toepassing) locaties van <ul style="list-style-type: none"><li>• Stationaire brandweervoorzieningen (bluswaterleiding, brandkranen, waterkanonnen)</li></ul>
--------------	---

VR 2016 paragraaf 1.2.1 aanpassen met gegevens uit inrichtingstekeningen van Bijlage 2.1, 2.2 en 2.3 en riolerings-tekening Bijlage 18 bij de OLO-modulebladen.

<b>1.2.3</b>	Kaart, schema of verwijzing hiernaar, waarop aangegeven (voor zover van toepassing): <ul style="list-style-type: none"><li>• (Hemelwater)riolering en noodopvangsysteem (incl. schakelmogelijkheden naar het noodopvangsysteem)</li></ul>
--------------	---

VR 2016 paragraaf 1.2.1 aanpassen met gegevens uit inrichtingstekeningen van Bijlage 2.1, 2.2 en 2.3 en rioleringstekening Bijlage 18 bij de OLO-modulebladen.

<b>1.2.4</b>	Indicatie van het aantal personen bij de inrichting, onderscheiden naar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Locaties</li></ul>
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.2.5</b>	Bij bedrijvenparken met meerdere inrichtingen een overzichtstekening met de gebieds- en/of activiteitverantwoordelijkheden van de verschillende inrichtinghouders
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.2.6</b>	Algemeen overzicht van processen en activiteiten, en onderlinge samenhang van installaties d.m.v. (blok)schema's
--------------	--

VR 2016 paragraaf 1.2.1 en 2.1 aanpassen met gegevens uit bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

<b>1.3.1</b>	Omgevingsbebouwing en gebiedsfuncties met afstanden tot omliggende woonkernen en buurbedrijven
--------------	--

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.3.2</b>	Actuele topografische kaart (schaal 1:25 000)
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.3.3</b>	Beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval zouden kunnen worden getroffen
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.3.4</b>	Kwetsbare natuurobjecten en natuurwaarden binnen de invloedssfeer van de inrichting
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.3.5</b>	Afwatering van het gebied en waterstromen in het gebied
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>1.3.6</b>	Mogelijke gevaren van buiten de inrichting, die op de inrichting effect kunnen hebben (buurbedrijven/activiteiten, overstromingsgevaar, aardbevingen, e.d.)
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.



## VR – deel 2 (Tabel 5.C – PGS 6)

<b>2.1.1</b>	Doel van het proces
--------------	---------------------

VR 2016 paragraaf 2.1.1 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu*, bij de OLO-modulebladen

<b>2.1.2</b>	Reactievergelijkingen met daarbij: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nevenreacties</li><li>• Warmte-effecten</li><li>• Reactiesnelheden</li></ul>
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.1.2 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

<b>2.1.3</b>	Logische beschrijving van procesgang Bijzondere voorzorgen bij: <ul style="list-style-type: none"><li>• Opstarten</li><li>• Uitbedrijfname</li></ul>
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.1.3 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

Bijzondere voorzorgen bij opstarten en uitbedrijfname zijn ongewijzigd ten opzichte de beschreven voorzorgen in het VR 2016

<b>2.1.4</b>	Procesflow-diagram met daarin op hoofdlijnen het proces <ul style="list-style-type: none"><li>• Belangrijke apparatuur</li><li>• Elementaire regelkringen</li><li>• Inblokafsluiters</li></ul>
--------------	--

VR 2016 paragraaf 2.1.4 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

<b>2.1.5</b>	Doorlooptijd batch
--------------	--------------------

VR 2016 paragraaf 2.1.5 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

<b>2.1.6</b>	Belangrijke procescondities zoals flow, druk, temperatuur en concentratie
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.1.6 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen

<b>2.1.7</b>	Grenzen waarbuiten verhoogd gevaar aanwezig is (reactie-exkursie e.d.)
--------------	--

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>2.1.8</b>	Beschrijving van voor de veiligheid van relevante: <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilities</li><li>• Fakkelininstallaties</li><li>• Overige vernietigingsinstallaties</li></ul> met daarbij functie, aansturing/regeling en back-upmogelijkheid
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.1.8 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* bij de OLO-modulebladen.

<b>2.1.9</b>	Beschrijving van de relevante fysische en chemische eigenschappen van de aanwezige gevaarlijke stoffen, mengsels en reactieproducten Beschrijving van gevaarlijke stoffen (lijst) Identificatie van de gevaarlijke stoffen
--------------	--

VR 2016 paragraaf 2.1.9 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu en bijlage 16* bij de OLO-modulebladen

<b>2.2.1</b>	Plattegrond met legenda: <ul style="list-style-type: none"><li>• Locatie van installatiedelen</li><li>• Verblijfsgebouwen, waaronder controlekamers</li><li>• Indeling van opslagruimten</li><li>• Tankdijken</li><li>• Wegen in en rondom installatie</li></ul>
--------------	--

VR 2016 paragraaf 2.2.1 aanpassen met gegevens uit inrichtingstekeningen van Bijlage 2.1, 2.2 en 2.3 en rioleringstekening Bijlage 18 bij de OLO-modulebladen.

<b>2.2.2</b>	Indicatie van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.2.2 aanpassen met gegevens uit bijlage 16 bij de OLO-modulebladen.

<b>2.2.4</b>	De wijze van onderverdeling van de installatie in secties en/of insluitsystemen, die ingeblokt kunnen worden door afsluiters bedienbaar op een veilige plaats
--------------	---

VR 2016 paragraaf 2.1.9 aanpassen met gegevens uit hoofdstuk 4 van bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu en bijlage 16* bij de OLO-modulebladen

### VR – deel 3 (Tabel 5.E – PGS 6)

<b>3.2.1</b>	Beschrijving van de selectie van rampscenario's
--------------	---

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>3.2.2</b>	Rampscenario's
--------------	----------------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>3.3</b>	De QRA
------------	--------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>3.4.1</b>	Indien van toepassing verwijzing naar relevante documenten met betrekking tot risico's voor bodem en lucht
--------------	--

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.

<b>3.4.2</b>	Risico's naar oppervlaktewater kunnen worden beschreven aan de hand van de hoofdstukindeling van de voorbeeld-MRA.
--------------	--

VR 2016 paragraaf 3.4.2 aanpassen met gegevens uit Bijlage 0 *Toelichting op de aanvraag wabo-milieu* en de MRA in bijlage 9 bij de OLO-modulebladen.

<b>3.6</b>	Kwetsbare natuurgebieden
------------	--------------------------

De voorgenomen activiteit heeft geen invloed op dit onderdeel van het VR.