

Opdrachtgever: **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**

Project: **Realisatie van een Pre Treatment Unit**

Webtoets einde-afvalstatus

Ter beoordeling van het eindproduct voorbehandelde olie van de 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: D. Seijs

- Telefoon: +31 6 2345 5812

- E-mail: diana.seijs@bilfinger.com

1 oktober 2020

Ordernummer: T54450.00

Documentnummer: 33121002

Revisie: A

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Webtoets einde-afvalstatus
Ter beoordeling van het eindproduct voorbehandelde olie van de Pre Treatment
Unit Shell Nederland Raffinaderij B.V.
Ordernummer: T54450.00
Documentnummer: 33121002
Revisie: A
1 oktober 2020
Pagina 2 / 21



BILFINGER

A	01-10-2020	Opmerkingen verwerkt	D.J.G. Seijs	J.V. Koes
0	21-09-2020	Concept ter beoordeling opdrachtgever	D.J.G. Seijs	J.V. Koes
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd



Inhoudsopgave

Webtoets Afval-status	4
BIJLAGE 1: specificaties van de voorbehandelde olie:	7
BIJLAGE 2: (afval)stoffen waar de voorbehandelde olie uit is ontstaan	8
20a_040_BIJLAGE 3: Samenstelling van de voorbehandelde olie.....	9
20b_020_BIJLAGE 4: Toepassing van de voorbehandelde olie.....	11
20b_080_BIJLAGE 5: Marktwaarde.....	11
040_080_BIJLAGE 6: technische specificaties en wettelijke technische eisen	14
20a_040_BIJLAGE 3: Samenstelling van de voorbehandelde olie.....	15
050_040_BIJLAGE 7: studies en effecten in de m.e.r. beoordeling	16
050_030 BIJLAGE 8 Wettelijke verlichtingen conform WABO.....	17
050_070_BIJLAGE 9 Lopende vergunningsaanvraag.....	18
055_055_060_BIJLAGE 10 Vermeden schadelijke effecten in de m.e.r. beoordeling	19



Webtoets Afval-status

Via de website www.ishetafval.nl is een vragenlijst doorlopen om tot een beoordeling te kunnen komen van DCMR of het product dat de PTU verlaat een Einde-Afval status heeft. Vanaf pagina 5 is de download uit deze online web-omgeving opgenomen.

Lees wijzer

De webtoets heeft een drietal antwoordvelden:

1. Tekstmogelijkheid op open vragen
2. Ja/nee antwoorden
3. Uploaden van bewijslast als bijlage

Alle bijlages zoals benoemd in de webtoets zijn opgenomen in dit rapport.

WEBTOETS Einde-afval v1.0.0

Inleiding

Intro

Met deze toets kunt u beoordelen of een stof of voorwerp op basis van artikel 1.1, lid 6, Wm en artikel 6 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen (Kra) voor een eindeafvalstatus in aanmerking komt. Deze toets is met name geschikt voor bedrijven die afvalverwerkende activiteiten uitvoeren.

Door onderstaande vakje "Ik ben akkoord met de gebruiksvoorwaarden" aan te vinken accepteert u de algemene gebruiksvoorwaarden voor het gebruik van de Webtoets Afval of Grondstof en kunt u starten met het maken van een beoordeling.

U vindt de voorwaarden op <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/afval/afval/>

005- Gebruiksvoorwaarden

Ik ben akkoord met de gebruiksvoorwaarden

Algemene gegevens (010)

Gegevens aanvraag

010-Door of namens welk bedrijf wordt deze beoordeling uitgevoerd?

Shell (SNR)

020-Geef een beschrijving van uw aanvraag.

De grondstoffen die SNR voornemens is te gebruiken voor het maken van brandstoffen met biologische oorsprong, zijn conform de RED II Annex IX deel A en B benoemd als grondstoffen. Echter, de herkomst van een aantal van deze grondstoffen wordt traditioneel gezien als afval. Het gaat hiermee om grondstoffen van dierlijke- en plantaardige aard, zoals Gebruikt Bak-en Braadvet of (plantaardige)olie.

De aanname is dat SNR afval gaat innemen, maar de voorbehandelde olie die de PTU levert, geen afval stof is. Bevoegd gezag wordt gevraagd om met de aangeleverde onderbouwing, het oordeel te geven dat de voorbehandelde olie overeenkomt met Einde-afvalstatus zoals in de Kra omschreven.

030-Geef een korte beschrijving van uw bedrijfsactiviteit.

Het omzetten van grondstoffen tot input voor een HVO: SNR is voornemens de grondstoffen benoemd in Annex IX A en B, om te zetten naar een olie die geschikt is voor een HVO-proces om een brandstof uit hernieuwbare bron te produceren. Deze omzetting vindt plaats in de te bouwen PTU (pre-treatment-unit). De voorbehandelde olie die hieruit ontstaat, dient als input voor een HVO.

040-Bent u de verwerker van het voorwerp of de stof?

Ja

Vergunningplichtig

070-Is het bedrijf van de afvalverwerker vergunningsplichtig?

Ja

080-Vermeld de vergunninggegevens en vergunningverlenende overheid.

Vergunningsgegevens:
SNR heeft vergunningen voor de Wet natuurbescherming, Wabo-vergunning en een Waterwet vergunning.

Het op te richten PTU proces is vooruitlopend op de vergunningsaanvraag, een m.e.r.-beoordeling aan het doorlopen.

Vergunningverlenende overheid Wet
Natuurbescherming: Provincie Zuid-Holland
Vergunningverlenende overheid Wabo en Wet
Natuurbescherming: DCMR en ODH
Vergunningverlenende overheid Waterwet: RWS

WEBTOETS vraag

Productie en samenstelling van het voorwerp of de stof (20a)

Voorwerp of stof

010-Beschrijf het voorwerp of de stof, de (chemische) samenstelling en de fysische eigenschappen.

De stof die de PTU verlaat is de voorbehandelde olie
De specificaties van deze stof zijn opgenomen in
BIJLAGE 1

BIJLAGE 1: specificaties van de voorbehandelde olie:

De voorbehandelde olie is bestaat in basis uit de grondstoffen zoals benoemd in Bijlage 2 en hebben, na de verschillende processtoppen (zoals beschreven in de m.e.r.) de volgende specificaties

Specificatie van de behandelde olie

Specificaties van de behandelde olie	Grenswaarde
FFA	< 20 %
Zwavel(*)	≤ 100 ppm
Onoplosbare delen(**)	< 0,3-0,5% μm

(*) zwavel als gevolg van de verwerking in de PTU

(**) tot max. 25 μm

WEBTOETS vraag

020-Geef een overzicht van afvalstoffen en niet-afvalstoffen waar het voorwerp of de stof uit is ontstaan.

De grondstoffen waaruit de voorbehandelde olie is ontstaan zijn opgenomen in BIJLAGE 2

BIJLAGE 2: (afval)stoffen waar de voorbehandelde olie uit is ontstaan

Type grondstoffen te verwerken in de PTU

Grondstof	Beoogd percentage van het totaal*
Used Cooking Oil (UCO)	54%
Dierlijke vetten	32%
Plantaardige oliën	14%
Overige (REDII Annex IX deel A)	>0%

*deze percentages zijn indicatief aangezien het type grondstof sterk afhankelijk is van de marktomstandigheden en wetgeving

Shell is voornemens om enkel grondstoffen in te kopen die voldoen aan de bepaalde specificaties. In onderstaande tabel is een indicatieve van de gemiddelde samenstelling weergegeven.

Indicatie van de specificatie samenstelling van de grondstoffen

Grondstofsificatie	Vrije vetzuren	Zwavelverbindingen	Totaal water en onoplosbare delen
UCO USA	12-15 %	10-50	12-15%
UCO China	5-7 %	max 50	5-7%
UCO rest of Asia	5-15 %	10-50	5-15%
UCO LatAm	5-25 %	15-80	5-25%
UCO EU	5 %	5-15	5%
Tallow Cat 1 & 2 EU	20 %	up to 250	20%
Tallow Cat3 EU	5-12 %	<20	5-12%
UCO USA	12-15 %	10-50	12-15%

Tevens wordt de ingekocht grondstoffen conform het acceptatiebeleid gecontroleerd op aanwezige PAK's en dioxine. De grenswaarden voor PAK's liggen op 0.5mg/kg (0,00005% gw). Voor dioxine is voor een olie (zijnde geen FEED of FOOD) geen grenswaarde bepaald. Conform EU-verordening 2017/644, zal dioxine worden gedetecteerd/uitgesloten.

WEBTOETS vragen

030-Bevat één of meer van de afvalstoffen en/of niet-afvalstoffen waar het voorwerp of de stof uit ontstaan is Zeer Zorgwekkende Stoffen?

Nee

040-Upload documentatie die de samenstelling en mogelijke variatie in samenstelling van het voorwerp of de stof bevestigt (lab-analyse).

20a_040_BIJLAGE 3 samenstelling van de voorbehandelde olie.pdf

20a_040_BIJLAGE 3: Samenstelling van de voorbehandelde olie

De voorbehandelde olie is bestaat in basis uit de grondstoffen zoals benoemd in Bijlage 2 en hebben, na de verschillende processtoppen (zoals beschreven in de m.e.r.) de volgende specificaties

Specificaties van de behandelde olie	Grenswaarde
FFA	< 20 %
Zwavel(*)	≤ 100 ppm
Onoplosbare delen(**)	< 0,3-0,5% µm

(*) zwavel als gevolg van de verwerking in de PTU

(**) tot max. 25 µm

WEBTOETS vragen

050-Beschrijf het proces hoe het voorwerp of de stof tot stand is gekomen.

De volledige beschrijving van het proces staat in de aanmeldnotitie m.e.r.beoordeling Hoofdstuk 4.4.2- 4.4.6

Extra toelichting:

Processchema: aanmeldnotitie m.e.r.beoordeling Hoofdstuk 4.4.2

Producent: SNR

Afnemer product: SNR

Processen van de PTU en uitkomst per processtap: aanmeldnotitie m.e.r.beoordeling Hoofdstuk 4.4.2.1 - 4.4.2.3

Beoogde gebruik van voorbehandelde olie: grondstof in het Shell Renewable Refinery Proces (SRRP) van de (op te richten) biobrandstoffenfabriek in Pernis

060-Moet het voorwerp of de stof nog een bewerking of handeling ondergaan alvorens het voor de beoogde toepassing kan worden ingezet?

Nee

100-Wordt de stof of het voorwerp volledig ingezet voor de beoogde toepassing, zonder dat er op enig moment nog een deel daarvan wordt afgescheiden waarvan de gebruiker zich ontdoet?

Ja

Contracten

010-Beschikt u over contracten met afnemers van het voorwerp of de stof?

Ja

WEBTOETS vraag

020-Upload
documentatie waaruit dit
blijkt

20b_020_BIJLAGE 4 Toepassing van de voorbehandelde
olie.pdf

20b_020_BIJLAGE 4: Toepassing van de voorbehandelde olie

De beoogde PTU zal de voorbehandelde olie gaan leveren aan de nog te realiseren biobrandstoffen fabriek (o.a. HVO) op het SNR-terrein. De locatie van deze PTU zal direct naast de biobrandstoffenfabriek zijn, en kan aangevoerd worden door middel van leidingtransport. Gedetailleerde informatie is omschreven in de m.e.r. beoordeling. In hoofdstuk 4.2 is de situering van de PTU op het SNR-terrein aangegeven.

De biobrandstoffenfabriek heeft een capaciteit die toereikend is om alle voorbehandelde olie te kunnen verwerken. Daarnaast is er een markt voor voorbehandelde olie zodat het ook mogelijk is de voorbehandelde olie extern te verkopen.

Conform de doelstelling van Shell, wil deze met de realisatie van de biobrandstoffenfabriek, waar onder andere HVO wordt geproduceerd, bijdragen aan het behalen van de doelstellingen van de mobiliteitssector zoals vastgelegd in het klimaatakkoord. Door ook de PTU te willen realiseren op een locatie naast de biobrandstoffenfabriek biedt dit een synergetisch milieuvoordeel.

WEBTOETS vragen

Opslag

060-Is het voorwerp of
de stof ooit voor langer
dan 12 maanden
opgeslagen geweest?

Nee

Marktwaarde

070-Heeft het voorwerp
of de stof een positieve
marktwaarde?

Ja

080-Upload
documentatie waaruit dit
blijkt

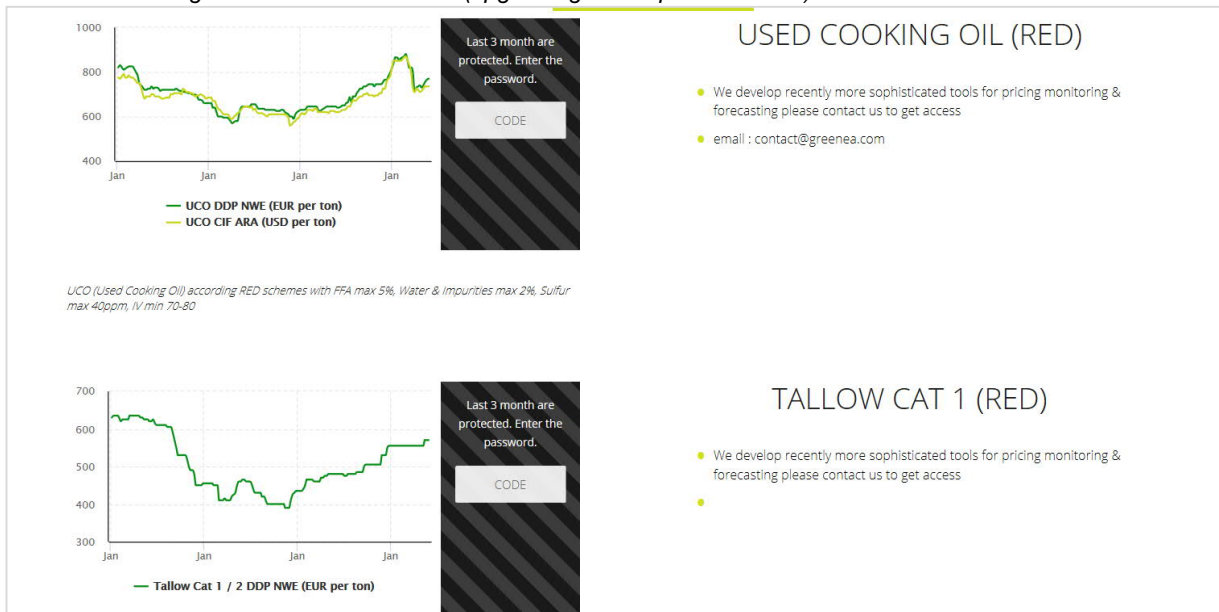
20b_080_BIJLAGE 5 marktwaarde.pdf

20b_080_BIJLAGE 5: Marktwaarde

Op basis van onderzoek en openbare gegevens, is er een marktwaarde voor de grondstoffen van de PTU. De marktwaarde wordt bepaald aan de hand van de onzuiverheden in de grondstof. Hoe lager de waarden van de onzuiverheden, hoe hoger de marktwaarde. De stappen die in de PTU worden uitgevoerd, verminderen de onzuiverheden. Hierdoor is de te verwachte marktwaarde van de voorbehandelde olie gelijk of hoger dan de marktwaarde van de grondstoffen.

De marktwaarde van UCO lag de afgelopen 3 jaar tussen de €575/ton en de €880/ton
De marktwaarde van Tallow lag de afgelopen 3 jaar tussen de €390/ton en de €635/ton

Marktwaarde van grondstoffen voor de PTU (opgevraagd 17 september 2020)¹



¹ <https://www.greenea.com/en/market-analysis/>

WEBTOETS vragen

Beoogde toepassing (040)

Toepassing

010-Selecteer de beoogde toepassing van het voorwerk of de stof

Grondstof

020-Beschrijf de beoogde toepassing.

De voorbehandelde olie dient als grondstof voor 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. Daarnaast kan het product (voorbehandelde olie) als zelfstandig product op de markt verkocht worden.

030-Is de stof REACH geregistreerd?

Nee

Vervanging

040-Vervangt het voorwerp of de stof een ander gangbaar voorwerp of stof?

Ja

050-Beschrijf deze gangbare stof of voorwerp.

voorbehandelde olie van virgin oorsprong (bijvoorbeeld raapzaadolie of soja olie)

Specificaties

WEBTOETS vragen Specificaties

060-Voldoet het voorwerp of de stof aan erkende technische specificaties en wettelijke technische eisen die gelden voor het gebruik van de gangbare stof of voorwerp voor het beoogde gebruik?

Ja

080-Upload de erkende technische specificaties en wettelijke technische eisen.

040_080_BIJLAGE 6 technische specs.pdf

040_080_BIJLAGE 6: technische specificaties en wettelijke technische eisen

SNR borgen in hun kwaliteitsborgingsysteem de technische specificaties van de voorbehandelde olie. De input eisen voor de HVO zijn leidende criteria voor de output van de PTU. Alle voorschriften, milieu- en gezondheidsbescherming voor het gebruik van de voorbehandelde olie, staan beschreven in de aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling van de PTU.

WEBTOETS vragen

090-Voldoet het voorwerp of de stof aan de eisen die de afnemer voor de beoogde toepassing stelt?

Ja

100-Upload een beschrijving van de eisen die de afnemer aan de toepassing van het voorwerp of de stof stelt.

040_100_BIJLAGE 3 samenstelling van de voorbehandelde olie.pdf

20a_040_BIJLAGE 3: Samenstelling van de voorbehandelde olie

De voorbehandelde olie is bestaat in basis uit de grondstoffen zoals benoemd in Bijlage 2 en hebben, na de verschillende processtoppen (zoals beschreven in de m.e.r.) de volgende specificaties

Specificaties van de behandelde olie	Grenswaarde
FFA	< 20 %
Zwavel(*)	≤ 100 ppm
Onoplosbare delen(**)	< 0,3-0,5% μm

(*) zwavel als gevolg van de verwerking in de PTU

(**) tot max. 25 μm

WEBTOETS vragen

Identificatie van risico's voor mens en milieu (050)

Risico's

010-Levert het voorwerp of de stof, gelet op de aard en de samenstelling van het voorwerp of de stof, intrinsieke biologische, chemische of fysieke risico's op voor het milieu of de menselijke gezondheid?

Nee

040-Upload een onderzoeksrapport of ander informatie waaruit blijkt dat het gebruik van het voorwerp of de stof geen schadelijke effecten op mens en milieu heeft.

050_040_BIJLAGE 7 studies en effecten in de m.e.r. beoordeling.pdf

050_040_BIJLAGE 7: studies en effecten in de m.e.r. beoordeling

Alle onderzoeksrapporten en informatie waaruit blijkt dat de voorbehandelde olie geen schadelijk effecten op mens en milieu heeft, staan beschreven in de m.e.r. beoordeling. In de bijlagen van de m.e.r. beoordeling van d PTU staan specifieke studies ter onderbouwing.

WEBTOETS vragen

Risicoanalyse bij toepassing als grondstof

Pagina 5 van 8

010-Vindt de toepassing van het voorwerp of de stof plaats binnen een inrichting?

Ja

020-Voldoet de inrichting bij toepassing van het voorwerp of de stof als grondstof nog aan de ARBO wetgeving?

Ja

030-Bepaal de wettelijke verplichtingen voor de toepassing van het voorwerp of de stof als grondstof in een productieproces middels de Activiteitenbesluit Internet Module (AIM) en upload het resultaat van ingevulde AIM.

050_030_BIJLAGE 8 Wettelijke verplichtingen conform Wabo.pdf

050_030 BIJLAGE 8 Wettelijke verlichtingen conform WABO

Alle wettelijke verplichtingen ten aanzien van de biobrandstoffenfabriek worden getoetst ten behoeve van de WABO-aanvraag, waar dit document deel van uit maakt. Voor de PTU wordt eveneens een WABO-aanvraag voorbereid waar dit in meegenomen wordt.

WEBTOETS vragen

040-Heeft de inrichting waar het voorwerp of de stof wordt ingezet een Wabo vergunning?

Ja

050-Voldoet de toepassing van het voorwerp of de stof aan de Wabo vergunning?

Ja

060-Voldoet de inrichting bij toepassing van het voorwerp of de stof als grondstof aan de wettelijke eisen in het Barim (Activiteitenbesluit) en/of Barim/vergunning?

Ja

070-Upload documentatie waarin is aangegeven op welke wijze aan deze algemene verplichtingen en vergunningsvoorschriften wordt voldaan en beschrijf daarbij hoe dit operationeel gewaarborgd is.

050_070_BIJLAGE 9 Lopende vergunningsaanvraag.pdf

050_070_BIJLAGE 9 Lopende vergunningsaanvraag

Voldoen aan wettelijke eisen en vergunning

De activiteiten zoals omschreven in de m.e.r. beoordeling PTU zijn onderdeel van de Wabo-vergunningsaanvraag (veranderingsvergunning) van SNR voor de op te richten PTU en HVO. Alle documentatie die nodig is voor bevoegd gezag om de Wabo-vergunning toe te kennen, is onderdeel van deze lopende vergunningsaanvraag.

WEBTOETS vragen

055 - Analyse overige risico's

Pagina 6 van 8

010 - Worden alle genoemde risico's die samenhangen met de aard en de samenstelling van het voorwerp of de stof beperkt door normstelling of wettelijke eisen bij de toepassing van het voorwerp of de stof ?

Nee

020 - Zijn er maatregelen genomen om overige risico's te vermijden?

Ja

060 - Upload een rapport of informatie waaruit blijkt op welke wijze schadelijke effecten vermeden worden die niet door normstelling of wettelijke eisen worden ondervangen.

055_055_060_BIJLAGE 10 Vermeden schadelijke effecten in de m.e.r. beoordeling.pdf

055_055_060_BIJLAGE 10 Vermeden schadelijke effecten in de m.e.r. beoordeling

Alle onderzoeksrapporten en informatie waaruit blijkt dat de voorbehandelde olie geen schadelijk effecten op mens en milieu heeft, staan beschreven in de m.e.r. beoordeling van de PTU. In de bijlagen van deze m.e.r. beoordeling staan specifieke studies ter onderbouwing.

WEBTOETS vragen

Overige informatie (060)

blok extra info

010-Als u nog verdere informatie wilt geven kunt u dat hier doen.

020-upload extra info indien u dat wilt.

Overzicht en afronden

Uitkomst

Het is einde-afval (dus geen afvalstof)

Het voorwerp of de stof is geen afvalstof

Opmerkingen

Inleiding

Als u alle vragen heeft beantwoord kunt u uw beoordeling afronden. Kies rechtsonder voor [OK]. Er verschijnt dan een overzicht van de door u ingevulde gegevens. Vanuit dat overzicht kunt u desgewenst bijstellingen doorvoeren.

Uw beoordeling wordt opgeslagen en is via het startscherm ook in een later stadium bij te werken. Een complete beoordeling kunt u als pdf downloaden.

Aanvragen review

U kunt ook een review door RWS laten uitvoeren. Ook hiervoor moet de beoordeling compleet ingevuld zijn.

Wilt u Rijkswaterstaat
verzoeken uw
beoordeling te toetsen?