

NRB rapportage

Eco Fuels Netherlands B.V. aan de Westlob 6 te Eemshaven



Versiebeheer AIVN19.0031-008:						
0.1	4-3-2020	Definitief	A. Nijhof		J. Jalving	
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Paraaf	Gecontroleerd	Paraaf

Opdrachtgever:

Eco Fuels Netherlands B.V.
Westlob 6
9979 XJ Eemshaven
Telefoon: +31 (0)596 – 51 91 00
Contactpersoon: Dhr. A. van Eekelen
E-mail: aart.eekelen@bio-oil.biz

Opdrachtnemer:

AIVN - Adviseurs & Ingenieurs
De Baander 2
9531 MC Borger
Telefoon: +31 (0)599 - 23 55 28
E-mail: info@aivn.nl

Dossier: AIVN19.0031-008

Versie: 0.1

Datum: 4 maart 2020

Opsteller(s): Dhr. J.(Jos) Jalving, mevr. A.M.E.C. (Annegreeth) Nijhof

© Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopiëren, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AIVN B.V.

Dit document is opgesteld aan de hand van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens/informatie. Aan de gegevens/-informatie in dit document kunnen geen garanties worden ontleend. AIVN B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld door haar opdrachtgevers of elk ander persoon of organisatie voor verlies of schade die (mogelijk) is veroorzaakt door de informatie verstrekt in dit document.

AIVN B.V. heeft geen enkel financieel belang bij de inhoud van dit document.

AIVN - Adviseurs & Ingenieurs is een handelsnaam van AIVN B.V.

AIVN B.V., De Baander 2, 9531 CJ Borger, maart 2020.

Inhoudsopgave

Inleiding	5
1.1 ALGEMEEN	5
1.2 ALGEMENE GEGEVENS AANVRAAG	5
1.3 DOELSTELLING	6
1.4 WIJZIGINGEN PRODUCTIEPROCES	7
2 Uitgangspunten	8
2.1 INLEIDING	8
2.2 STAP 1: ACTIVITEITEN EN AANWEZIGE STOFFEN	8
2.3 STAP 2: MATE VAN BODEMBEDREIGENDHEID VAN STOFFEN	9
2.4 STAP 3: SELECTIE VAN CATEGORIE UIT BRCL	9
2.5 STAP 4: SELECTIE COMBINATIE VAN VOORZIENINGEN EN MAATREGELEN (CVM)	9
3 Resultaat bodemrisicoanalyse	11
3.1 BEOORDELING ORGANISATORISCHE BEHEERSMAATREGELEN (ALGEMEEN)	11
3.1.1 TOEZICHT EN INSPECTIE	11
3.1.2 WERKPROCEDURES EN PERSONEEL	11
3.2 INCIDENTENBEHEER	11
3.3 BEOORDELING BEDRIJFSMATIGE ACTIVITEITEN	12
3.4 BESTAANDE NRB RAPPORTAGE	13
3.5 NIEUWE ACTIVITEITEN	19
4 Conclusie	2

Bijlagen:

Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Eco Fuels Netherlands B.V. (hierna genoemd: Eco Fuels) is een inventarisatie van de bodemrisico's uitgevoerd voor de inrichting aan de Westlob 6 in de Eemshaven. De inventarisatie heeft plaatsgevonden conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. De aanleiding is de aanvraag van een omgevingsvergunning met betrekking tot het uitbreiden en gedeeltelijk wijzigen van de huidige bedrijfsactiviteiten. De huidige vergunde omvang van de productie van biodiesel is momenteel 66.000 ton op jaarbasis. Door de uitbreiding en een verbeterd proces wil Eco Fuels de productie verhogen naar 162.000 ton per jaar.

Deze rapportage beschrijft de risico's en aanwezige BBT voor wat betreft bodembescherming binnen de inrichting. Voor het opstellen van de rapportage is gebruik gemaakt van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), versie 2012.

Op het terrein van de inrichting van Eco Fuels vinden diverse activiteiten plaats die een bedreiging voor de bodem kunnen vormen. Voor de deellocaties van die activiteiten geldt dat voorzieningen of maatregelen moeten worden getroffen om de bodem te beschermen.

1.2 Algemene gegevens aanvraag

Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting is:

Naam:	Eco Fuels Netherlands B.V.
Adres:	Westlob 6
Postcode:	9979 XJ
Plaats:	Eemshaven
Telefoon:	+31 (0)596 – 51 91 00
Contactpersoon:	Dhr. Aart van Eekelen (in de functie van COO van Bio Oil)
Emailadres:	aart.eekelen@bio-oil.biz

De drijver van de inrichting is tevens de inrichtinghouder.

Ten behoeve van deze aanvraag is door de aanvrager en drijver van de inrichting een gemachtigde benoemd, zijnde:

Naam:	AIVN B.V.
Adres:	De Baander 2
Postcode:	9531 MC
Plaats:	Borger
Telefoon:	+31 (0)599 – 23 55 28
Contactpersoon:	Dhr. J.(Jos) Jalving (in de functie van algemeen directeur)
Emailadres:	j.jalving@aivn.nl

1.3 Doelstelling

Door middel van de NRB worden inzichten verschaft voor wat betreft de risico's op een bodemverontreiniging ten gevolge van de reguliere activiteiten. De NRB heeft als uitgangspunt dat iedere vorm van aantasting van de bodem voorkomen moet worden.

Voor de bedrijfsactiviteiten van Eco Fuels zijn tot op heden de volgende omgevingsvergunningen verleend:

- Beschikking d.d. 14-02-2005, kenmerk 2005-1256/6 - Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting voor de productie van biodiesel uit koolzaad.
- Beschikking d.d. 25-04-2008, kenmerk 2008-36381 – Milieu neutrale wijzigingsvergunning verleend ten behoeve van de toepassing methaansulfonzuur in plaats van zoutzuur.
- Beschikking 21-09-2012, kenmerk 537953 - Milieu neutrale wijzigingsvergunning verleend ten behoeve van de inzet van elders geproduceerde plantaardige olie als grondstof voor de productie van biodiesel.
- Beschikking 11-11-2014, kenmerk 2014-47.637/46 - Revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de productie van biodiesel uit afvalstoffen.
- Beschikking 23-07-2019, kenmerk GR-VERG-2019-000063, zaaknummer Z2019-00001507 – Omgevingsvergunning voor het veranderen van de werking van een inrichting bedoeld voor de productie van biodiesel.

Onderdeel van de aanvraag revisievergunning d.d. 11-11-2014 is door TAUW een bodemrisicoanalyse uitgevoerd (kenmerk: R001-1211247DTW-rlk-V03-NL). Deze bodemrisicoanalyse heeft de huidige bedrijfsactiviteiten in beeld gebracht. De rapportage van TAUW dient als basisdocument voor deze herziene bodemrisicoanalyse.

1.4 Wijzigingen productieproces

Voor deze bodemrisicoanalyse zijn de volgende wijzigingen in het productieproces van toepassing:

1. Het toevoegen van diverse tanks (en toebehoren zoals pompen) ten behoeve van proces, buffering en opslag;
2. Het toevoegen van procestanken en -apparatuur ten behoeve van neutralisatie van UCO;
3. Het toevoegen van een destillatiekolom ter verbetering van de kwaliteit van biodiesel;
4. Het ontwikkelen van een nieuw gebouw ten behoeve van drie separatortanks en het opslaan van een citroenzuurmengsel in een verticale opslagtank (tank B441);
5. Het ontwikkelen van een extra laad- en losplaats.

2 Uitgangspunten

2.1 Inleiding

De NRB omschrijft een stappenplan dat doorlopen dient te worden om als einddoel een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In het stappenplan worden zeven stappen doorlopen en het bestaat uit twee onderdelen. Stap 1 tot en met 4 omschrijven de inventarisatiemethode om te bepalen of sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Uit deze inventarisatie kan blijken dat voor bepaalde activiteiten geen verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd. Aangezien het einddoel van het stappenplan wel gericht is op het bereiken van een verwaarloosbaar risico, wordt in stap 5 en 6 handreikingen gedaan voor het opstellen van een plan van aanpak.

Blijkt uit het plan van aanpak dat het verwaarloosbaar bodemrisico onredelijk is, dan kan met stap 7 een aanvaardbaar bodemrisico worden gerealiseerd.

In de deze rapportage worden stappen 1 tot en met 4 van het stappenplan doorlopen en beschreven.

2.2 Stap 1: Activiteiten en aanwezige stoffen

In stap 1 dienen alle activiteiten te worden geïnventariseerd die in de inrichting worden uitgevoerd en welke stoffen daarbij aanwezig zijn.

Bij de uitvoering van deze stap is gebruik gemaakt van de NRB rapportage uit 2013 die is opgesteld door TAUW. Daarnaast zijn wijzigingen en aanvullingen doorgevoerd naar aanleiding van de wijziging/uitbreiding van het productieproces.

In hoofdstuk 3 worden daarom per activiteit de bijbehorende stoffen geïnventariseerd. In het overzicht wordt omschreven:

- De activiteiten binnen de inrichting,
- De stoffen die bij deze activiteit worden gebruikt,
- Waar de activiteiten binnen de inrichting plaatsvinden.

Van een aantal bedrijfsactiviteiten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat geen reëel bodemrisico bestaat. Deze bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- Kantoorgebonden activiteiten (inclusief kleedruimten en kantine)
- Parkeergelegenheid
- Opslag van gassen (waaronder stikstof)
- Installatie t.b.v. inertiseren stikstof
- Laboratoriumactiviteiten
- Opslag vaste afvalstoffen

2.3 Stap 2: Mate van bodembedreigendheid van stoffen

Stap 2 van de inventarisatie van de bodemrisico's, is het vaststellen van de mate waarin de aanwezige stoffen als bodembedreigend worden gezien.

De stoffen worden als volgt geclassificeerd:

- Niet bodembedreigend
- Bodembedreigend
- Bodembedreigend maar maatwerk mogelijk

Binnen de inrichting van Eco Fuels zijn over het algemeen de volgende bodembedreigende stoffen aanwezig:

- Biodiesel (UCOME)
- UCO (Used Cooking Oil)
- Methanol
- KM32
- Natriumhydroxide 30%
- Kaliumhydroxide
- Glycerine
- Citroenzuur
- Zwavelzuur
- ADR klasse 8 stoffen (niet nader gespecificeerd)
- Overige chemicaliën

2.4 Stap 3: Selectie van categorie uit BRCL

In stap 3 dient voor elke geïnventariseerde activiteit bepaald te worden bij welke categorie uit de bodemrisico-checklist (BRCL) deze het beste aansluit. In de BRCL staan de volgende activiteiten opgenomen:

- Opslag bulkvloeistoffen
- Overslag en intern transport bulkvloeistoffen
- Opslag en verlading stortgoed en emballage
- Procesactiviteiten / procesbewerkingen
- Overige activiteiten

Ten behoeve van de bedrijfsvoering van Eco Fuels komen alle bovenstaande activiteiten voor.

2.5 Stap 4: Selectie combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm)

In stap 4 dienen alle bodembeschermende voorzieningen en maatregelen geïnventariseerd te worden. Daarna wordt een toets uitgevoerd of deze overeenkomen met de voorzieningen en maatregelen zoals die per activiteit zijn voorgeschreven in de BCRL.

Deze toets kan twee uitkomsten tot gevolg hebben:

- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen tenminste overeen met de voorgeschreven cvm's. Er is sprake van een verwaarloosbaar risico en aanvullende cvm hoeven niet te worden toegepast.
- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen niet overeen met de voorgeschreven cvm's. Er is niet zonder meer sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. Vervolgacties om wel een verwaarloosbaar risico te bereiken.

Eco Fuels voert een aantal activiteiten uit binnen de inrichting die qua activiteit (stap 3) en cvm (stap 4) vergelijkbaar zijn uitgevoerd. Deze activiteiten worden slechts eenmaal beoordeeld. Het gaat om de volgende activiteiten:

- Opslag van methanol en KM32 in bovengrondse tanks
- Bovengronds leidingwerk
- Opslag van biodiesel in een tankput
- Laad- en losplaatsen

3 Resultaat bodemrisicoanalyse

3.1 Beoordeling organisatorische beheersmaatregelen (algemeen)

Of de fysieke voorzieningen doelmatig zijn voor het gebruik, kan worden bepaald door een visuele beoordeling van de technische staat van de voorziening of doordat aannemelijk is gemaakt dat een vloer een bepaalde mate van vloeistofdichtheid bevat.

Daar waar blijkt dat de fysieke voorzieningen niet voldoende zijn om het bodemrisico te beperken, moet aannemelijk worden gemaakt dat maatregelen effectief genoeg zijn voor de activiteit. Denk hierbij aan een onderhoudsrapportage van een tank of hoe incidenten worden afgewikkeld. Ook kan de algehele visuele staat van de inrichting onderdeel zijn van deze beoordeling.

3.1.1 Toezicht en inspectie

Binnen de inrichting van Eco Fuels worden periodiek controles en inspecties uitgevoerd betreffende de bodem beschermende voorzieningen. Meerdere locaties beschikken over vloeistofdichte en -kerende voorzieningen. Daar waar vloeistofdichte voorzieningen zijn getroffen, worden periodiek controles uitgevoerd en ook worden deze voorzieningen gecertificeerd. Deze certificaten zijn reeds in het bezig van de provincie.

Het onderhoud wordt vastgelegd in een onderhoudsinformatie-systeem (TD-office). Voor zowel de kritische als niet-kritische installatieonderdelen zijn hier, op basis van eigen ervaringen, wettelijke kaders en leveranciersdata, inspectie- en onderhoudsintervallen vastgelegd.

3.1.2 Werkprocedures en personeel

Werkprocedures zijn door Eco Fuels opgesteld ten behoeve van activiteiten zoals laden en lossen. Deze werkprocedures zijn gedocumenteerd en ter beschikking gesteld aan het personeel. Nieuwe medewerkers krijgen geen specifieke opleiding, maar leren vanuit het principe 'learning on the job'.

3.2 Incidentenbeheer

Door Eco Fuels is een calamiteitenplan opgesteld, waarin procedures zijn vastgelegd voor diverse calamiteiten. Het calamiteitenplan heeft als primair doel om calamiteiten te voorkomen en medewerkers te beschermen.

In geval van een 'spill' is een spill-procedure opgesteld. Hierin wordt bijvoorbeeld het gebruik van een drainblock omschreven. Daarnaast zijn opruimvoorzieningen aanwezig, zoals absorptiemateriaal.

3.3 Beoordeling bedrijfsmatige activiteiten

Op de volgende pagina's zijn tabellen uitgewerkt waarin de bodemrisico's van de bedrijfsactiviteiten van Eco Fuels worden weergegeven.

In de eerste kolom wordt de activiteit kort beschreven en de stoffen die met die activiteit samenhangen (stap 1 en 2). Ook is in deze kolom aangegeven of sprake is van een bodembedreigende stof, al dan niet met maatwerk.

De tweede kolom bevat de bepaling van het bodemrisico van de bedrijfsmatige activiteiten, op basis van de BRCL (stap 3). Teven is de cvm geselecteerd.

In de laatste kolom is de conclusie uitgewerkt betreffende de aangetroffen situatie. De conclusie kan zijn dat een bodemrisico verwaarloosbaar is of dat sprake is van een bodemrisico.

Eventuele aandachts- of verbeterpunten die betrekking hebben op de activiteit, zijn ook toegevoegd aan de laatste kolom. Deze punten kunnen worden gezien als adviezen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Het uitgangspunt daarbij is dat na de implementatie van de aandacht- en verbeterpunten het bodemrisico verwaarloosbaar is.

Indien het risico maximaal gereduceerd kan worden tot 'aanvaardbaar bodemrisico', dan is dit vermeld.

3.4 Bestaande NRB Rapportage

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobecoördeling (stap 3 en 4)	Advies
1.	Opslagtank methanol	Activiteit 1.3	Aandachtspunt
	Methanol en KM32 wordt opgeslagen in een viertal enkelwandige tanks. Eén van deze tanks is een gecombineerde tank waarin plm. 50m ³ methanol en 50m ³ KM32 wordt opgeslagen. KM32 is een nieuwe stof maar aangezien de tanks en voorzieningen gelijkwaardig zijn, worden deze in één keer beoordeeld. De tanks staan vrij van de ondergrond opgesteld op een kerende voorziening. Rondom de tanks is methanoldetectie aanwezig. De methanoltanks worden gevuld op de los- en laadplaats, zoals beschreven in activiteit 1.	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de ondergrond opgesteld. <i>Cvm nr: I</i>	Geen
	Stoffen:	Voorzieningen	Conclusie
	Methanol, KM32.	Enkelwandige tank	Verwaarloosbaar risico
	Bodembedreigend.	Kerende voorziening	
2.	Opslagtank ADR 8 vloeistoffen	Activiteit 1.3	Aandachtspunt
	In de ADR 8 opslagtanks worden zuren opgeslagen in een dubbelwandige tank op een kerende voorziening. Chimec 4734 is een nieuwe stof in het proces maar wordt op eenzelfde manier opgeslagen en daarom in één keer beoordeeld. Alle tanks beschikken over lekdetectie, een radargestuurde vulgraadmeter met een signalering in de controlekamer. De op dienst doende operator reageert op dit alarm. De tanks worden gevuld op de laad- en losplaats, zoals beschreven in activiteit 1.	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de ondergrond opgesteld. <i>Cvm nr: I</i>	Geen
	Stoffen:	Voorzieningen	Conclusie
	Zwavelzuur, Chimec 4734	Dubbelwandige tank	Verwaarloosbaar risico
	Bodembedreigend.	Lekdetectie	
		Maatregelen	
		Inspectie tank	
		Visueel toezicht	
		Faciliteiten en personeel	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
4.	Bovengronds leidingwerk	Activiteit 2.2.2	Aandachtspunt
	Als onderdeel van de bedrijfsvoering beschikt Eco Fuels over diverse bovengrondse leidingen. Deze leidingen worden frequent visueel op lekkages geïnspecteerd. Daarnaast zijn alle leidingen opgenomen in een onderhoudsplan.	Bovengrondse leidingen <i>Cvm nr: I</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater/gecontroleerde afvoer	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen: Diverse bodembedreigende vloeistoffen. Bodembedreigend.	Maatregelen Leidinginspectie Onderhoudsplan Faciliteiten en personeel	
5.	Bulkopslag biodiesel tankput	Activiteit 1.2	Aandachtspunt
	In tankput 1 (storage area 1) bevinden zich diverse bovengrondse opslagtanks met een bodemplaat. Deze tanks worden gebruikt voor de opslag van biodiesel, glycerine, UCO-water, soap stock en natriumhydroxide. In de nieuwe omgevingsvergunning worden drie nieuwe tanks toegevoegd ten behoeve van opslag van UCO(ME) en een C16 fractie. De opslag van deze producten vindt op eenzelfde manier plaats als in de bestaande situatie. Daarom is dit in één keer beoordeeld.	Bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat <i>Cvm nr: IV</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater/gecontroleerde afvoer	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen: Biodiesel (UCOME), glycerine, UCO (met water), of vergelijkbaar. Bodembedreigend.	Maatregelen Periodieke inspectie/controle vloeistofdichte voorziening Tankinspectie Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
6.	Opslag vaste stoffen	Activiteit 3.3.1	Aandachtspunt
	Als onderdeel van het productieproces beschikt Eco Fuels over een opslagvoorziening conform de PGS 15. In de opslagvoorziening wordt kaliumhydroxide en het bij het productieproces ontstane kaliumsulfaat opgeslagen. Dit betreffen vaste stoffen die in Big Bags worden opgeslagen.	Op- en overslag vaste stoffen in emballage <i>Cvm nr: I</i>	Geen
	De PGS 15 voorziening beschikt over een betonnen vloer. Deze vloer wordt periodiek visueel gecontroleerd.	Voorzieningen	Conclusie
	Stoffen:	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage	Verwaarloosbaar risico
	Kaliumhydroxide, kaliumsulfaat. Bodembedreigend.	Maatregelen Visueel toezicht Faciliteiten en personeel	
7.	Werkplaats	Activiteit 5.3	Aandachtspunt
	In de werkplaats worden kleine hoeveelheden vloeistoffen en smeermiddelen (werkvoorraad) gebruikt en opgeslagen.	Activiteiten in werkplaatsen <i>Cvm nr: I</i>	Geen
	De werkplaats beschikt over een betonnen vloer.	Voorzieningen	Conclusie
	Stoffen:	Kerende voorziening Aandacht voor gecontroleerde afvoer	Verwaarloosbaar risico
	Smeervet en oliën voor smering. Bodembedreigend.	Maatregelen Visueel toezicht tijdens de werkzaamheden Algemene zorg Faciliteiten en personeel	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
8.	Opslag chemicaliën ketelhuis	Activiteit 3.3.2	Aandachtspunt
	In het ketelhuis worden voor de behandeling van het ketelwater alleen zout en vloeibare chemicaliën opgeslagen. De vloeistoffen worden bewaard in speciale emballage (ADR verpakkingen). Dit betreft kunststof tanks die in een kunststofbak staan. Volgens de NRB vallen kunststof tanks buiten het bereik van de NRB. Deze activiteit is toch beoordeeld, als zijnde op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage. In het ketelhuis is een betonnen vloer aanwezig.	Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage. <i>Cvm nr: I</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage	Verwaarloosbaar risico
		Maatregelen	
	Stoffen:		
	Diverse chemicaliën. Bodembedreigend.	Visueel toezicht Faciliteiten en personeel	
10.	Veresteringruimte	Activiteit 4.1	Aandachtspunt
	In de veresteringruimte vindt middels een gesloten proces de vorming van biodiesel plaats. Stoffen zoals UCO kunnen direct de verestering in. In het nieuwe proces wordt mierenzuur vervangen door citroenzuur (oplossing 50%). De toevoer van citroenzuur vindt op eenzelfde manier plaats als mierenzuur. Daarom is dit in één keer beoordeeld. De veresteringruimte beschikt over een betonnen vloer.	Gesloten proces of bewerking <i>Cvm nr: II</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Kerende voorziening Aandacht voor pompen en appendages	Verwaarloosbaar risico
		Maatregelen	
	Stoffen:		
	Biodiesel, UCO, glycerine, methanol, zwavelzuur, citroenzuur, of vergelijkbaar Bodembedreigend.	Onderhoudsprogramma Systeemininspectie Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
11.	Laad- en losplaats vloeistoffen – lossen tankwagens	Activiteit 2.1	Aandachtspunt
	Als onderdeel van de bedrijfsvoering beschikt Eco Fuels over een laad- en losplaats. Daarnaast wordt een extra laad- en losplaats gecreëerd. Beide laad- en losplaatsen zijn op eenzelfde manier uitgevoerd, waardoor de laad- en losplaatsen in één keer worden beoordeeld. De laad- en losplaats beschikt over een vloeistofdichte vloer met certificaat. Op de laad- en losplaats kunnen vrachtwagens worden geladen, maar ook worden gelost. De aansluiting op de tankwagen bevindt zich tijdens het vullen van de tankwagen aan de bovenkant van de tank. Voor het lossen van de tankwagen bevindt de aansluiting zich aan de onderkant. Het laden en lossen worden los van elkaar beoordeeld.	Onderbelading-/lossing <i>Cvm nr: III</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer Overvulbeveiliging op het te vullen object	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	Biodiesel, UCO, of vergelijkbaar. Bodembedreigend.	Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Los- en laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
12.	Laad- en losplaats vloeistoffen – laden tankwagen	Activiteit 2.1	Aandachtspunt
	Op de laad- en losplaats kunnen vrachtwagens worden geladen, maar ook worden gelost. De aansluiting op de tankwagen bevindt zich tijdens het vullen van de tankwagen aan de bovenkant van de tank.	Bovenbelading/-lossing <i>Cvm nr: II</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Vloeistofdichte voorziening onder opstelplaats en rustpunt vulleiding Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer Overvulbeveiliging	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	UCO, glycerine, UCO-water, BHO, of vergelijkbaar. Bodembedreigend.	Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Laadinstructie Algemene zorg	

3.5 Nieuwe activiteiten

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
13.	Opslagtank voor BHO (Bio Heating Oil)	Activiteit 1.2	Aandachtspunt
	Ter plaatse van de destillatiekolom wordt een tank geplaatst ten behoeve van de opslag van BHO. De opslag van deze producten vindt op eenzelfde manier plaats als UCOME.	Bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat <i>Cvm nr: IV</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater/gecontroleerde afvoer	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	Bio Heating Oil (BHO). Bodembedreigend.	Periodieke inspectie/controle vloeistofdichte voorziening Tankinspectie Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
14.	Procesgebouw - citroenzuurtank	Activiteit 1.2	Aandachtspunt
	In een nieuw te bouwen gebouw (processing area – separation) worden vier tanks geplaatst. Drie separatietanks en één tank ten behoeve van de opslag van citroenzuur. De tank ten behoeve van citroenzuur wordt dubbelwandig uitgevoerd met lek-detectie. De vloer wordt als vloeistofkerend uitgevoerd.	Bovengrondse tank verticaal met bodemplaat <i>Cmv nr: III</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Dubbelwandige tank Lekdetectie	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	Citroenzuur Bodembedreigend.	Periodieke inspectie en controle vloeistof-dichte voorzieningen Tankinspectie Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
14.	Procesgebouw – separatietanks	Activiteit 1.3	Aandachtspunt
	In een nieuw te bouwen gebouw (processing area – separation) worden vier tanks geplaatst. Drie separatietanks en één tank ten behoeve van de opslag van citroenzuur. In de separatietanks wordt een lichte fase gescheiden van een zware fase. In de ruimte wordt methanoldetectie geplaatst en komt een vloeistofkerende vloer. Bij het schoonmaken van de separatoren/coalescer pakketten worden lekbakken gebruikt.	Bovengrondse tank vrij van de ondergrond <i>Cmv nr: III</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Dubbelwandige tank Lekdetectie	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	UCO, glycerine, methanol, of vergelijkbaar. Bodembedreigend.	Inspectie tank Visueel toezicht Algemene zorg	

Nr.	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Advies
15.	Destillatiekolom	Activiteit 4.1	Aandachtspunt
	In een nieuw te bouwen gebouw wordt een destillatiekolom geplaatst ten behoeve van het verbeteren van de biodieselskwaliteit. Het gaat om een gesloten proces. De vloer van de hal wordt vloestofkerend uitgevoerd.	Gesloten proces <i>Cmv nr: II</i>	Geen
		Voorzieningen	Conclusie
		Kerende voorziening Aandacht voor pompen, appendages, monsterpunten	Verwaarloosbaar risico
	Stoffen:	Maatregelen	
	Biodiesel, UCO, of vergelijkbaar. Bodembedreigend.	Onderhoudsprogramma Systeem inspectie Algemene zorg	

4 Conclusie

Eco Fuels is voornemens om het huidige productieproces te verbeteren en uit te breiden. Voor deze activiteiten wordt een revisie aangevraagd van de huidige Omgevingsvergunning zoals afgegeven voor de inrichting. De inrichting is gelegen aan de Westlob 6 in de Eemshaven.

Onderdeel van de vergunningaanvraag zijn de Best Beschikbare Technieken (BBT). In onderliggende rapportage zijn de risico's en aanwezige BBT beschreven voor bodembescherming. Om de risico's en BBT te bepalen en beschrijven, is gebruik gemaakt van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB, versie 2012).

Voor de bedrijfsactiviteiten van Eco Fuels zijn tot op heden de volgende omgevingsvergunningen verleend:

- Beschikking d.d. 14-02-2005, kenmerk 2005-1256/6 - Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting voor de productie van biodiesel uit koolzaad.
- Beschikking d.d. 25-04-2008, kenmerk 2008-36381 – Milieu neutrale wijzigingsvergunning verleend ten behoeve van de toepassing methaansulfonzuur in plaats van zoutzuur.
- Beschikking 21-09-2012, kenmerk 537953 - Milieu neutrale wijzigingsvergunning verleend ten behoeve van de inzet van elders geproduceerde plantaardige olie als grondstof voor de productie van biodiesel.
- Beschikking 11-11-2014, kenmerk 2014-47.637/46 - Revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de productie van biodiesel uit afvalstoffen.
- Beschikking 23-07-2019, kenmerk GR-VERG-2019-000063, zaaknummer Z2019-00001507 – Omgevingsvergunning voor het veranderen van de werking van een inrichting bedoeld voor de productie van biodiesel.

Onderdeel van de aanvraag revisievergunning d.d. 11-11-2014 is door TAUW een bodemrisicoanalyse uitgevoerd (kenmerk: R001-121124/DTW-rlk-V03-NL). Deze bodemrisicoanalyse heeft de huidige bedrijfsactiviteiten in beeld gebracht. De rapportage van TAUW heeft als basisdocument gediend voor deze herziene bodemrisicoanalyse.

Daarnaast zijn de volgende wijzigingen van toepassing:

1. Het toevoegen van diverse tanks (en toebehoren zoals pompen) ten behoeve van proces, buffering en opslag;
2. Het toevoegen van procestanken en -apparatuur ten behoeve van neutralisatie van UCO;
3. Het opslaan van een citroenzuurmengsel in een verticale opslagtank (tank B441);
4. Het bouwen van een extra laad- en losplaats.

De activiteiten die door Eco Fuels worden uitgevoerd, voldoen aan de NRB versie 2012. Geconcludeerd kan worden dat Eco Fuels op het gebied van bodembescherming voldoet aan de BBT.



Vestiging Borger: De Baander 2, Borger Telefoon: +31 (0)599 - 23 55 28

Vestiging Hilversum: Mozartlaan 25, Hilversum Telefoon: +31 (0)35 - 820 09 36

Postadres: Postbus 105, 9530 AC Borger E-mail: info@aivn.nl

aivn.nl