



Aanvraag Vergunning Niet significante wijziging

Sunoil Biodiesel Holding B.V.

Datum: 21 juni 2024
Projectnummer : 2024-013
Opdrachtgever: Sunoil Biodiesel Holding B.V.
Auteur(s): 
Gecontroleerd door: 

Aanvraag Vergunning Niet significante wijziging

Sunoil Biodiesel Holding B.V.

Datum: 21 juni 2024
Revisie: V1.0
Opdrachtgever: Sunoil Biodiesel Holding B.V.
Auteurs:
Gecontroleerd door:
Projectnummer: 2024 013
Rapportnummer: R01 - 2024 013 - Aanvraagdocument omgevingsvergunning Sunoil - jun2024 - V1.0

Revisies

Revisie	Datum	Auteurs	Documentbeschrijving
1.0	21-06-2024	<div></div>	Eerste definitieve uitgave.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemene gegevens van het bedrijf en de aanvrager	4
1.2	Ligging van het bedrijf	4
2	Wettelijk kader	6
2.1	Huidige vergunde situatie	6
2.2	Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)	6
2.3	IPPC	7
2.4	Seveso	7
2.5	Het omgevingsplan	7
2.6	Bevoegd gezag	8
2.7	M.e.r.-(beoordelings)plicht	8
2.8	Participatie	9
3	Beschrijving activiteiten en installaties – niet-technische samenvatting	10
3.1	Huidige activiteiten	10
4	Wijzingen in de toekomstige situatie	12
4.1	Inleiding	12
4.2	Niet-significante wijziging	12
4.2.1	Geen (ADR-) of CLP-stof	12
4.2.2	De activiteit leidt niet tot significante nadelige risico's	13
4.2.3	Activiteiten reeds vergund en uitgevoerd	14
4.2.4	Conclusie niet-significante wijziging	14
4.3	Gerelateerde andere aanvragen en meldingen	14
4.4	Voorgenomen wijzigingen	14
4.4.1	Het bouwen van vier opslagtanks voor biodiesel	14
4.4.2	Het bouwen van een tankput ten behoeve van de opslagtanks	15
4.4.3	Het bouwen van een leidingbrug	15
4.4.4	Het opslaan van 6.000 m ³ biodiesel	16
4.4.5	Het plaatsen van romneyloods	16
4.4.6	Het gebruik van de romneyloods voor opslag	16
4.4.7	Het wijzigen van de inhoud van opslagtanks; van biodiesel naar feedstock	17
4.4.8	Het buiten gebruik stellen en verwijderen van T109 en verplaatsen van T111	17
4.4.9	Het bouwen en in gebruik nemen van een nieuwe bezinktank (600 m ³)	17
5	Milieuthema's	18
5.1	Bodem	18
5.1.1	Bodemonderzoek	18
5.1.2	BB-cvm toets	18
5.2	Afvalwater	18

5.3	Brandveiligheid	19
5.4	Stikstofdepositie	19
5.5	Akoestiek en trillingen	20
5.6	BBT	21
5.6.1	Toepassingsgebied: Relevantie BBT en BREF	21
5.6.2	BREF en BBT toetsing	22
5.7	Flora en Fauna	23
5.8	Energie	23
5.9	Overige milieuthema's	24
6	Ongewone voorvallen	25
7	Conclusie wijzigingen en milieu-impact	26
8	Bijlagen	27

1 Inleiding

Sunoil Biodiesel Holding B.V. (hierna: Sunoil) locatie Emmen produceert biodiesel op basis van gebruikte frituurvetten (Used Cooking Oil , UCO), dierlijke en plantaardige oliën en vetten (feedstocks). Wegens de behoefte aan extra opslagcapaciteit beoogt Sunoil om extra opslagtanks te realiseren. Daarnaast wordt een nieuwe romneyloods voorzien ten behoeve van het realiseren van opslaglocatie voor onderdelen of goederen die nu buiten opgeslagen worden. Ten derde wordt, omwille van een rustiger verloop van het proces, een nieuwe bezinktank aangevraagd.

Om dit voornemen uit te kunnen voeren wordt een vergunning niet-significante wijziging aangevraagd.

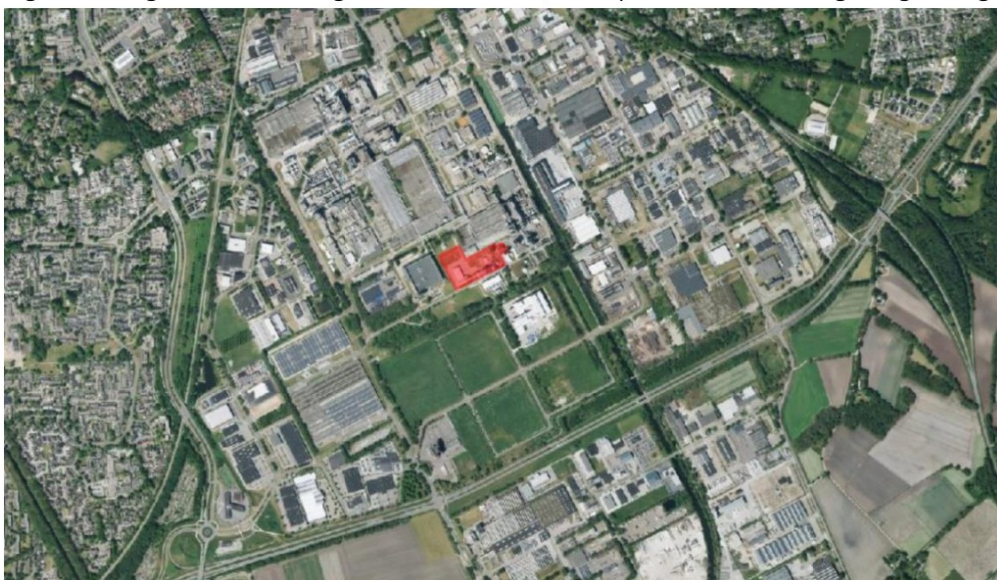
1.1 Algemene gegevens van het bedrijf en de aanvrager

Gegevens van de aanvrager	
Bedrijf	Sunoil Biodiesel Holding B.V.
KvK-nummer	04076609
Bezoekadres (tevens statutair adres)	Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen
Postadres	Gelijk aan bezoekadres
Contactpersoon	
Mailadres	
Telefoonnummer	

Gegevens van de gemachtigde	
Bedrijf	Oostkracht10 B.V.
Kvk-nummer	69139091
Bezoekadres (tevens statutair adres)	Leeuwenbrug 115, 7411 TH Deventer
Postadres	Gelijk aan bezoekadres
Contactpersoon	
Mailadres	
Telefoonnummer	

1.2 Ligging van het bedrijf

Sunoil is gelegen aan de Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen op het Getec terrein. Onderstaand wordt in Figuur 1 de globale locatie (gearceerd in rood) ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 1: ligging Sunoil ten opzichte van omgeving.

Sunoil voert haar activiteiten uit op de volgende perceelnummers: EMN00-F-17451, -17448, -17456, -16011, -17282, -16010 en -17280. Alle gronden zijn in eigendom van Sunoil. In Figuur 2 is de ligging van Sunoil ten opzichte van de directe omgeving weergegeven.



Figuur 2: Ligging Sunoil ten opzichte van directe omgeving.

2 Wettelijk kader

2.1 Huidige vergunde situatie

Sunoil is een bedrijf met een oprichtingsvergunning van september 2005, afgegeven door de gemeente Emmen. Na deze oprichtingsvergunning zijn er enkele wijzigingsvergunningen verkregen voor onder andere uitbreiding van de productiecapaciteit, uitbreiding opslagcapaciteit en bredere range van grondstoffen. Tevens is een ambtshalve wijziging met betrekking Energie-efficiency afgegeven.

Datum Beschikking	Type beschikking	Onderwerk	Kenmerk
1-9-2005	Oprichtingsvergunning	Oprichting van de inrichting	WM2005.17
26-1-2012	Wijzigingsvergunning	Uitbreiding productiecapaciteit en bredere range grondstoffen	12.263614, zaaknummer 7078
29-5-2015	Wijzigingsvergunning	Bouwen van een bouwwerk	201500194-00572705
12-7-2017	Wijzigingsvergunning	Uitbreiding productiecapaciteit, enkele wijzigingen in productieproces en algemene wijzigingen omtrent o.a. opslagtank niveaus, inhoud van opslagtanks en realisatie magazijn.	Z2017-00010999
23-8-2018	Wijzigingsvergunning	Realiseren van bezinkingsversneller, tijdelijke opslag zwavelzuur en een nieuwe terreingrens. Verder wijzigingen van gebruik opslagtanks	Z2017-00019399
26-9-2019	Wijzigingsvergunning	Productiecapaciteit en nieuwe tankput+verlading	Z2018-00010797
3-5-2021	Ambtshalve Wijziging	Energie	Z2020-00011337

2.2 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn milieubelastende activiteiten (MBA) opgenomen. Per MBA is bepaald in hoeverre sprake is van een meld- of vergunningsplicht en welke regels hierop al dan niet van toepassing zijn.

Een activiteit bestaat uit één hoofdactiviteit; de MBA, met eventueel functioneel ondersteunende MBA's (foa). Afhankelijk van het type activiteiten wordt een vergunning aangevraagd voor dit geheel, of een vergunning in combinatie met een melding ingediend.

Sunoil is vergunningsplichtig op grond van art. 3.72 Bal: Basischemie. Eventuele foa's zijn op grond van art. 3.72 lid 2 ook vergunningsplichtig.

2.3 IPPC

De Europese Richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC, Richtlijn 2010/75/EU) wijst installaties aan waarvoor aanvullende Europese regels gelden. Indien een activiteit wordt uitgevoerd in een omvang groter dan de ondergrens uit bijlage I van de IPPC-richtlijn, dient de activiteit (installatie) te voldoen aan van toepassing zijnde BBT en BREF's

De categorieën uit de bijlage zijn onderverdeeld in 6 hoofdgroepen:

1. energie industrie
2. productie en verwerking van metalen
3. mineralen industrie
4. chemische industrie
5. afvalbeheer
6. overige activiteiten (papier, pulp, karton, textiel, slachthuizen, levensmiddelen, verwerking melk, destructie van kadavers, intensieve veehouderij, oppervlaktebehandeling)

De kernactiviteit van Sunoil is het produceren van biodiesel, wat genoemd wordt in categorie 4.1 onder b. Hiermee vallen de reeds vergunde activiteiten onder de definitie van IPPC. Deze categorie betreft:

"De fabricage van organisch-chemische producten, zoals: zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters en mengsels van esters, acetaten, ethers, peroxiden en epoxyharsen."

De activiteiten die met deze aanvraag worden aangevraagd vallen niet onder een activiteit zoals genoemd in bijlage I van de RIE, aangezien het enkel gaat om de opslag van producten. Het productieproces wordt met deze aanvraag niet aangepast. Het productieproces en de bijbehorende emissies zijn daarom niet nader beschreven in deze aanvraag.

2.4 Seveso

Als MBA is aangewezen het exploiteren van een Seveso-inrichting (art. 3.50 Bal). Het Seveso is gericht op bedrijven die grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen opslaan. Een bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Seveso wanneer de grenswaarden van kolom 2 uit bijlage I van de Seveso III richtlijn (2012/18/EU) worden overschreden. In deel 1 van deze bijlage worden categorieën van gevaarlijke stoffen genoemd en in deel 2 bij naam genoemde stoffen.

Sunoil valt op dit moment niet onder de werkingssfeer van Seveso, aangezien de drempelwaarden niet worden overschreden. Biodiesel is geen gevaarlijke stof en is daarmee niet relevant voor de Seveso richtlijn. De extra opslag van biodiesel leidt er dus niet toe dat drempelwaarden alsnog worden overschreden.

2.5 Het omgevingsplan

In de omgevingsvisie beschrijft de gemeente hoe zij het leefgebied wil ontwikkelen en beschermen. Die keuzes werkt zij uit in haar omgevingsplan. Het omgevingsplan bevat zo de regels voor de fysieke leefomgeving.

De gemeente kan voor ieder gebied bepalen welke activiteiten zij wel of niet toestaat, bijvoorbeeld wonen, recreatie of bedrijvigheid. In haar omgevingsplan hoeft de gemeente niet specifiek te bepalen welke activiteiten in welk gebied zijn toegestaan. Ze kan voor een ontwikkelingsgebied kiezen voor een algemenere beschrijving met randvoorwaarden. Ook geeft de gemeente aan welke regels zij aan de activiteiten stelt.

Tot 2032 geldt het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Het tijdelijke deel van het omgevingsplan bestaat een samenvoeging van reeds bestaande regels en plannen, bestaande uit:

- Ruimtelijke regels uit bestaande instrumenten van de Wet ruimtelijke ordening (Wro); bestemmingsplannen;
- Regels uit gemeentelijke verordeningen over erfgoed, geur en afvoer van regen- en grondwater;
- Rijksregels die worden gedecentraliseerd naar gemeenten (bruidsschat).

De aangevraagde activiteiten passen binnen de bouwregels uit het omgevingsplan en leiden niet tot een verandering in gebruiksactiviteiten. De aanvraag past dus binnen het bestemmingsplan.

2.6 Bevoegd gezag

In het omgevingsbesluit is in hoofdstuk 4 beschreven welk bevoegd gezag bevoegd is te beslissen op een aanvraag omgevingsvergunning. Voor een aanvraag ten behoeve van wateractiviteiten en andere aanvragen is dit uitgewerkt in respectievelijk paragraaf 4.1.2 en 4.1.3 van het omgevingsbesluit.

In artikel 4.6 lid 1 onder c van het Omgevingsbesluit wordt bepaald dat in gevallen dat een aanvraag betrekking heeft op een MBA genoemd in art. 3.72 Bal (basischemie) en bijbehorende foa's, de gedeputeerde staten beslissingsbevoegd zijn.

Op basis van artikel 4.16, lid 1 onder b van het Omgevingsbesluit is de gedeputeerde staten ook bevoegd gezag voor bouwactiviteiten.

2.7 M.e.r.-(beoordelings)plicht

De milieueffectrapportage (m.e.r.) heeft als doel om bij de voorbereiding en vaststelling van besluiten het milieubelang volwaardig te laten meewegen. Een besluit is direct m.e.r.-plichtig indien het project als m.e.r.-plichtig wordt aangewezen in kolom 2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Bij gevallen zoals genoemd in kolom 3, bij besluiten zoals aangewezen in kolom 4, van bijlage V van het Omgevingsbesluit geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht: er moet beoordeeld worden of sprake is van aanzienlijke milieueffecten. Als deze aanzienlijke milieueffecten niet uitgesloten kunnen worden geldt een m.e.r.-plicht. Kunnen deze aanzienlijke milieueffecten wel uitgesloten dan is een m.e.r. niet noodzakelijk.

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te worden aangesloten bij de Europese m.e.r.-beoordelingscriteria zoals neergelegd in artikel 4 lid 3 van de Richtlijn 2011/92/EU van 13 december 2011 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

In de vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt een beperkte inschatting gemaakt van de milieuhygiënische effecten van het project. De vormvrije m.e.r.-beoordeling is dus een globale beoordeling van de milieueffecten van het project op haar omgeving.

Het bevoegd gezag kan, indien uit de vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat er aanzienlijke (multisectoriële) negatieve milieueffecten zijn te verwachten, besluiten dat een m.e.r. alsnog op zijn plaats is.

Sunoil is volgens de afgegeven vergunningen niet m.e.r.-plichtig voor de productie en opslag van biodiesel en bijbehorende producten en processen. De productie van biodiesel en bijbehorende processen zoals de opslag van biodiesel is in het verleden getoetst aan categorie F3 (voorheen D21.6) en G1 (voorheen D35).

Bij deze toetsing is bepaald dat categorieën niet van toepassing zijn. Zo geldt voor categorie F3 jurisprudentie (ECLI:NL:RVS:2008:BC9084.) die bepaald dat de productie van biodiesel niet onder deze

categorie valt. Deze jurisprudentie is gericht op het voormalige Besluit milieueffectrapportage, maar door de beperkte veranderingen onder de Omgevingswet en de grondslag vanuit Europese wetgeving wordt deze jurisprudentie nog steeds als bruikbaar gezien.

Ongewijzigde activiteiten

Daarnaast kan worden gezegd dat de productiecapaciteit niet toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie, waardoor geen sprake is van een oprichting, wijziging of uitbreiding van deze categorieën. Op basis van kolom 3 van Bijlage V van het Omgevingsbesluit zijn deze m.e.r.-categorieën ook niet van toepassing.

Opslag van biodiesel

Categorie I3 stelt dat voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van installaties voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

In het geval van Sunoil wordt de opslag van biodiesel uitgebreid. Biodiesel valt, net zoals water en elke andere stof, onder de noemer chemisch product. Echter, biodiesel is niet geclassificeerd als een gevaarlijke stof. Alhoewel deze m.e.r.-categorie praktisch gezien van toepassing is op de opslag van elke stof, wordt vaak een onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke en ongevaarlijke chemische producten.

Daarnaast wordt een niet significante wijziging aangevraagd, wat per definitie betekent dat er geen sprake is van een significant milieueffect. Op basis hiervan wordt een m.e.r.-beoordelingsplicht niet van toepassing geacht.

2.8 Participatie

Op 30 januari 2024 heeft een digitaal overleg plaatsgevonden met de vaste vergunningverlener van Sunoil. In dit overleg zijn de beoogde wijzigingen van Sunoil en de beoogde procedure toegelicht.

Anders dan bovengenoemd overleg zijn in de voorbereiding van deze aanvraag geen burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en/of bestuursorganen betrokken. De beoogde wijzigingen vinden plaats op het eigen terrein van Sunoil, in een omgeving waar al veel industriële activiteiten plaatsvinden. Op basis daarvan is besloten geen andere partijen bij deze aanvraag te betrekken.

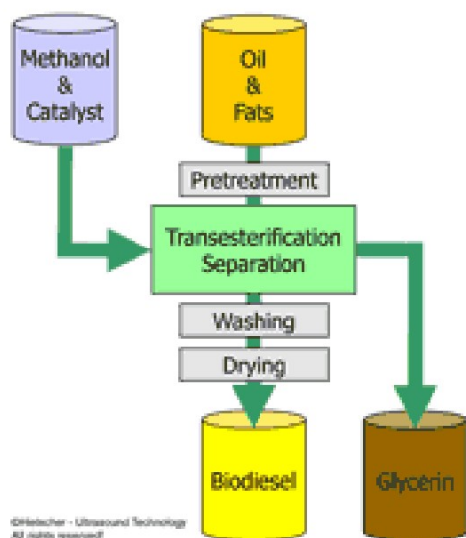
3 Beschrijving activiteiten en installaties – niet-technische samenvatting

3.1 Huidige activiteiten

Sunoil produceert biodiesel op basis van gebruikte frituurvetten (Used Cooking Oil , UCO), dierlijke en plantaardige oliën en vetten (feedstocks) met een vergunde productiecapaciteit van 200.000 ton biodiesel per jaar. Dit wordt voornamelijk gerealiseerd met mengings- en bezinkingsprocessen. Daarnaast wordt het mengsel chemisch omesterd met methanol en worden bestandsdelen van het mengsel, indien nodig, behandeld met zwavelzuur.

Sunoil produceert de biodiesel op basis van een veresteringsproces. De feedstock wordt eerst zoveel mogelijk van water ontdaan en vervolgens met methanol en een katalysator (KM32 of NM30) gemengd. Het mengsel krijgt tijd om te reageren en te scheiden (bezinken) en waar nodig wordt in het proces zwavelzuur toegevoegd. Uiteindelijk levert dat het eindproduct biodiesel op en een bijproduct, namelijk glycerine.

In onderstaand figuur is het productieproces schematisch weergegeven.



Figuur 3: Globale weergave van het productieproces van biodiesel

Stap 1: homogenisatie van vetten

Processtap 1 is het samenvoegen van verschillende vetten en oliën en hier één vloeibaar mengsel van maken. Dit wordt ook wel 'homogenisatie' genoemd. Hiervoor worden de vetten verwarmd. Hierna wordt niet meer gesproken van vetten maar van een olie.

Stap 2: voorbereiden van de oliën

Stap 2 is het voorbereiden van de olie door de olie te neutraliseren. Hierbij wordt de zuurtegraad omhoog gebracht naar een neutrale zuurtegraad.

Stap 3: scheiden van olie en glycerine

Het 'omesteren' van de olie is het volgende stap. Hiervoor wordt methanol en katalysator toegevoegd aan het proces. Output van deze stap is een mengsel van Fatty Acid Methyl Ester (FAME) en glycerine. Vervolgens laat men de glycerine bezinken, waardoor deze uit het proces gehaald kan worden. De glycerine wordt apart

opgeslagen om opnieuw te gebruiken in een volgend proces. Een deel van de glycerine is niet bruikbaar, deze wordt opgeslagen en apart afgevoerd. Glycerine is bestemd voor technische toepassingen.

Stap 4: spoelen

In de FAME die voortkomt uit stap 3 is nog glycerine, water en andere onzuiverheden aanwezig. Deze worden door middel van een centrifuge en een filterpers uit de FAME verwijderd. Hierdoor blijft schone FAME over.

Stap 5: drogen

De FAME wordt gedroogd, waardoor de in de FAME overgebleven methanol wordt gescheiden van de FAME. Deze methanol wordt afgevoerd. Na deze processtap is er sprake van het eindproduct biodiesel. De biodiesel wordt binnen de inrichting opgeslagen in opslagtanks.

De geproduceerde biodiesel wordt niet geclassificeerd als gevaarlijke stof in het kader van ADR en/of CLP. Daarnaast is de stof biologisch afbreekbaar, niet explosiegevaarlijk en kan het bij omgevingstemperatuur opgeslagen worden. De stof heeft een zeer hoog vlampunt (zie VIB, bijlage 1), kent geen duidelijk waarneembare geur en is toxicologisch niet relevant. Wel gaat het om een bodemvreemde stof (stof komt niet voor in de bodem) waardoor in sommige gevallen bodembeschermende maatregelen genomen moeten worden.

Sunoil Emmen is 'land locked'. Alle stoffen worden per as aangevoerd. Van alle leveringen grondstoffen wordt een monster genomen, zodat de levering gecontroleerd kan worden. Om de levering te kunnen bemonsteren dient eerst het overtollige water afgelaten te worden,. Dat wordt opgevangen in een IBC en daarin kan ook feedstock (vet) terechtkomen. De IBC's worden tijdelijk opgeslagen in Emmen en daarna vervoerd naar Kampen waar het water en de feedstock worden gescheiden. De feedstock wordt in Kampen in het proces gebruikt en het water wordt aldaar conform vergunde methode afgevoerd. Deze stoffen worden niet geclassificeerd als gevaarlijke stof, maar wegens de feedstockresten wel bodemvreemd.

4 Wijzingen in de toekomstige situatie

4.1 Inleiding

Zoals beschreven in de aanleiding wil Sunoil graag extra opslagcapaciteit creëren voor biodiesel in opslagtanks en de opslag van producten en IBC's in een romneyloods laten plaatsvinden. Om dit voornemen te realiseren moeten de volgende wijzigingen doorgevoerd worden:

- het bouwen van vier opslagtanks voor biodiesel met een gezamenlijke inhoud van circa 6.000 m³;
- het bouwen van een tankput ten behoeve van de opslagtanks;
- het bouwen van een leidingbrug voor transport van biodiesel van de vier nieuwe opslagtanks naar de huidige verlaadplaats;
- het opslaan van 6.000 m³ biodiesel, aanvullend op de huidige opslagcapaciteit;
- het plaatsen van een romneyloods;
- het gebruik van de romneyloods voor opslag van ongevaarlijke goederen;
- het wijzigen van het gebruik van tanks T102, T106, T107 en T111; van biodiesel naar feedstock;
- het buiten gebruik stellen en verwijderen van T109;
- het verplaatsen van T111 naar locatie T109;
- het bouwen en in gebruik nemen van een nieuwe bezinktank B100 (600 m³).

Een wijziging van een IPPC-installatie dient, conform het Omgevingsbesluit artikel 10.24, behandeld te worden via een uitgebreide procedure. Artikel 10.24, lid onder 4 Omgevingsbesluit geeft hierop echter een uitzondering. De uitzondering is van toepassing op milieubelastende activiteiten die "... naar het oordeel van het bevoegd gezag geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu". Voor een niet-significante wijziging geldt de standaard procedure.

Sunoil vraagt de wijzigingen aan als niet significante wijzigingen. Deze beoordeling moet door het bevoegd gezag worden gemaakt en is in deze aanvraag onderbouwd.

4.2 Niet-significante wijziging

Een niet-significante wijziging wordt in het Omgevingsbesluit omschreven als een verandering van een milieubelastende activiteit die *"... naar het oordeel van het bevoegd gezag geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu."*

In de Nota van Toelichting bij het Omgevingsbesluit staat dat met de mogelijkheid voor een niet-significante wijziging wordt aangesloten bij de RIE en het Verdrag van Aarhus waarin staat dat een uitgebreide procedure alleen nodig is bij respectievelijk 'belangrijke wijzigingen' en 'aanzienlijke effecten'. In de Richtlijn Industriële emissies (RIE) wordt een definitie gegeven van 'belangrijke wijzigingen', namelijk: *"een wijziging van de aard of de werking, dan wel een uitbreiding van een installatie, een stookinstallatie, een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie die significante negatieve effecten kan hebben op de gezondheid van de mens of op het milieu;"*

Beoordeeld dient te worden of de voorgenomen wijzigingen van Sunoil vallen binnen deze definitie en dus geen significante negatieve effecten hebben op de gezondheid van de mens of op het milieu. In onderstaande paragrafen worden argumenten gegeven waarom de aanvraag niet-significant is.

4.2.1 Geen (ADR-) of CLP-stof

Biodiesel

Biodiesel betreft een niet-gevaarlijke stof. De stof is niet geclassificeerd als ADR- of CLP-stof. Het veiligheidsinformatieblad van biodiesel is als bijlage 1 toegevoegd.

Opslag van IBC's met water en vet

Ook het mengsel van water en een laagje vet is niet geclassificeerd als ADR- of CLP-stof. Hoewel hier geen veiligheidsinformatieblad van is, is wel te onderbouwen dat het niet om een gevaarlijke stof gaat. Water is sowieso geen gevaarlijke stof. De vetten betreffen gebruikt frituurvet afkomstig van horeca en dierlijke vetten afkomstig van onder andere slachterijen. Het is niet aannemelijk dit als gevaarlijke stoffen te beschouwen.

Mengsel in bezinktank

Het mengsel in de bezinktank betreft een tussenproduct dat voornamelijk bestaat uit feedstock dat pretreatment heeft gehad en glycerine. Omdat het een tussenproduct in het doorlopende proces is, heeft Sunoil geen VIB van het mengsel. Wel is bekend dat het mengsel voor circa 90 - 95% uit feedstock bestaat en voor circa 5% uit glycerine. De glycerine bevat voor maximaal 3% methanol. Voor de gehele bezinktank komt dit neer op een percentage van 0,15% methanol.

Hoewel er geen VIB van het mengsel is, kan wel een inschatting gemaakt worden van de gevaarseigenschappen. Gezien het feit dat bijna 100% van de bestandsdelen geen ADR en/of CLP geclassificeerde gevaarlijke stof is en een zeer hoog vlampunt heeft, kan afgeleid worden dat het mengsel ook niet beschouwd hoeft te worden als een gevaarlijke stof. Slechts 0,15% is methanol als gevaarlijke stof, maar gezien deze zeer lage concentratie, zal het mengsel niet de gevaarseigenschappen van methanol overnemen.

4.2.2 De activiteit leidt niet tot significante nadelige risico's

Opslag van biodiesel

Lekkage of emissie van biodiesel vindt onder normale bedrijfsomstandigheden niet plaats. Biodiesel is een bodemvreemde stof. In geval van lekkage in de bodem, leidt dit tot herstelbare verontreiniging. De kans op lekkages wordt door middel van maatregelen (BBT) verkleind naar een acceptabel risico's.

De biodiesel wordt opgeslagen in gesloten opslagtanks. Onder normale bedrijfsomstandigheden vindt er geen lekkage of emissie plaats van biodiesel. Onder normale bedrijfsomstandigheden, leidt de opslag van biodiesel samenvattend niet tot nadelige gevolgen voor gezond van mensen of het milieu.

Opslag van IBC's met water en vet

Ook de opslag van water en een laagje vet leidt niet tot significante nadelige risico's. Onder normale bedrijfsomstandigheden blijft de inhoud in de IBC. Als gevolg van een ongewoon voorval zou een uitstroming van de vloeistof uit de IBC kunnen plaatsvinden. Dit risico is klein. Aangezien het vet op het water drijft, zal het om een uitstroming van water gaan. Dit leidt niet tot (onherstelbare) bodemverontreiniging.

Bezinktank

Het mengsel in de bezinktank bestaat voornamelijk uit feedstock. Verder bevat de tank een kleine fractie glycerine, waarin een zeer kleine fractie methanol (maximaal 3% van glycerinegehalte) is opgelost. De bezinktank wordt (netto) tot maximaal 450 m³ gevuld. Hoewel de verhoudingen van het mengsel enigszins kunnen verschillen, zijn de verhoudingen, bij een volle tank (netto: 450 m³) ongeveer als volgt: 90 – 95% feedstock en circa 5% glycerine, waarvan 3% methanol.

In de bezinktank worden stoffen door middel van bezinking van elkaar gescheiden. De tank staat niet onder druk. Tevens vinden er geen manuele activiteiten (laden, lossen e.d.) aan de bezinktank plaats. De risico's voor de omgeving, door het feit dat het mengsel geen gevaarlijke stof is, zijn hierdoor verwaarloosbaar. Desalniettemin is het denkbaar dat, bijvoorbeeld via een lekkende flens, een kleine lekkage optreedt. Het mengsel is niet gevaarlijk, maar wel potentieel bodembedreigend. Er worden dan ook maatregelen getroffen om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

4.2.3 Activiteiten reeds vergund en uitgevoerd

De aangevraagde wijzigingen (opslag biodiesel, opslag IBC's met water en laagje vet en realisatie van de bezinktank) betreffen activiteiten die reeds zijn vergund en worden uitgevoerd door Sunoil. Voor wat betreft de biodiesel gaat het om een uitbreiding van de activiteiten. De IBC's worden van buiten naar de nieuw te realiseren romneyloods verplaatst. De bezinktank wordt nieuw gerealiseerd, maar is, net als de opslag van biodiesel, een uitbreiding van de capaciteit en elders al binnen het bedrijf vergund. De beoogde wijzigingen leiden niet tot een verhoging van de productiecapaciteit.

4.2.4 Conclusie niet-significante wijziging

Op basis van voornoemde drie argumenten:

1. stoffen betreffen geen ADR- en/of CLP-geclassificeerde stoffen;
2. het risico voor gezondheid en milieu is nihil;
3. activiteiten zijn reeds vergund;

kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde wijzigingen niet-significant zijn.

4.3 Gerelateerde andere aanvragen en meldingen

Er lopen geen andere procedures of meldingen van Sunoil.

4.4 Voorgenomen wijzigingen

De voorgenomen wijzigingen bestaan uit:

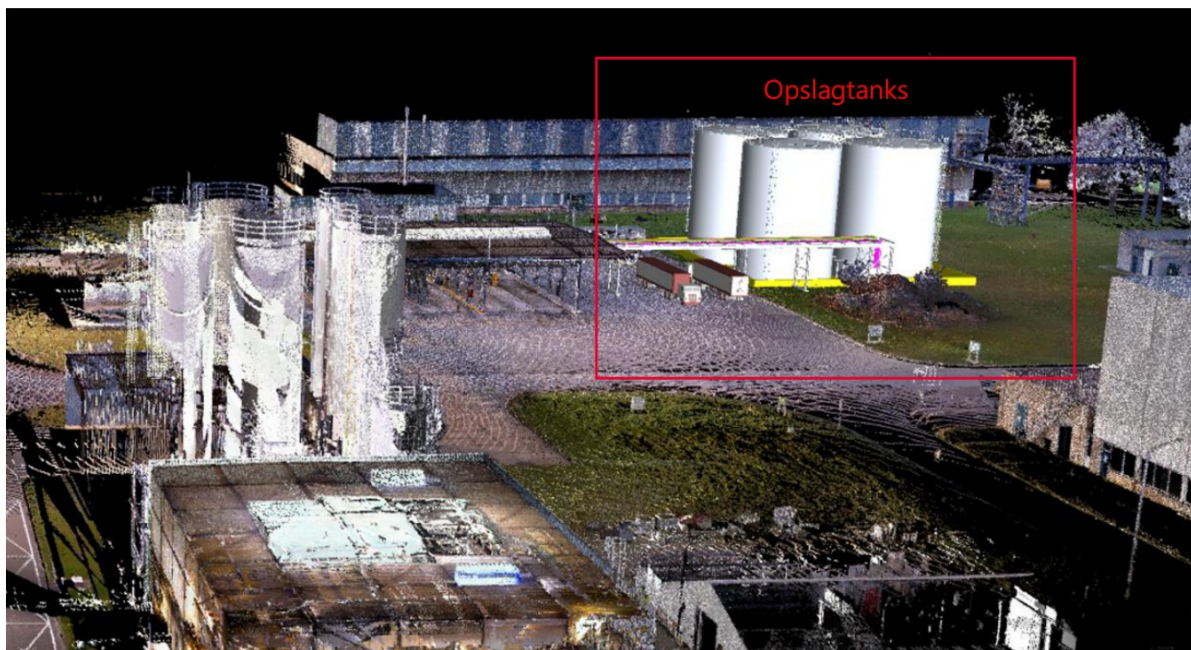
- het bouwen van vier opslagtanks voor biodiesel met een gezamenlijke inhoud van circa 6.000 m³;
- het bouwen van een tankput ten behoeve van de opslagtanks;
- het bouwen van een leidingbrug;
- het opslaan van 6.000 m³ biodiesel, aanvullend op de huidige opslagcapaciteit;
- het plaatsen van een romneyloods;
- het gebruik van de romneyloods voor opslag van ongevaarlijke goederen;
- het wijzigen van het gebruik van tanks T102, T106, T107 en T111; van biodiesel naar feedstock;
- het buiten gebruik stellen en verwijderen van T109;
- het verplaatsen van T111 naar locatie T109;
- het bouwen en in gebruik nemen van een nieuwe bezinktank B100 (600 m³).

In de volgende paragrafen zullen deze wijzigingen verder beschreven worden.

Relevante bouwdocumentatie zijn als separate documenten toegevoegd.

4.4.1 Het bouwen van vier opslagtanks voor biodiesel

Er worden vier opslagtanks gerealiseerd van circa 16,5 meter hoog en 11 meter in diameter, welke worden opgebouwd uit een elftal ringen. De tanks hebben een gezamenlijke inhoud van 6.000 m³. De opslagtanks worden gebouwd met roestvaststaal en een vast dak, nozzle's en uitwendige delen. De tanks moeten wegens de omvang op de locatie zelf opgebouwd worden.



Figuur 4: Artist impression opslagtanks biodiesel.

De opslagtanks zullen wit van kleur zijn. Daarnaast worden mangaten in de tank, ladders aan de tank en een rail op de tank gerealiseerd.

Voor de bouw van de opslagtanks moet een bouwvergunning aangevraagd worden.

4.4.2 Het bouwen van een tankput ten behoeve van de opslagtanks

Om een adequate opslagvoorziening te realiseren en de bodem te beschermen wordt een tankput gerealiseerd rondom de opslagtanks. De wand van de tankput wordt 1,4 meter hoog. De tankput heeft een oppervlakte van circa 732 m².

De tankput zal vanaf het maaiveld omhoog worden gebouwd (niet ingegraven) en voorzien zijn van vloeistofkerende vloeren, adequate (hemel)waterafvoer en leidingen die de biodiesel vervoeren van of naar de opslagtanks.

De hemelwaterafvoer wordt gerealiseerd door de tankput op de bestaande riolering aan te sluiten. De hemelwaterafvoer wordt voorzien van een voorziening die het oliegehalte in het water meet en de leiding afsluit indien teveel olie wordt gemeten. Hiermee wordt bij lekkage van de tanks of appendages, lozing van biodiesel naar het riool voorkomen.

4.4.3 Het bouwen van een leidingbrug

De opslagtanks worden gevoed vanuit het proces en staan ten dienste aan de levering aan vrachtwagens. Om dit te realiseren moeten verschillende leidingen van de opslagtanks naar deze installaties worden getrokken. Door middel van het verlengen van de bestaande leidingbrug worden deze leidingen op ongeveer 6 meter hoogte gerealiseerd. Het gaat hier om in ieder geval productleidingen, elektrakabels en meet- en regelkabels.

De leidingbrug wordt ondersteund door verschillende staanders, waarbij rekening wordt gehouden met dat het verkeer niet gehinderd wordt. De leidingbrug en staanders komen volledig op eigen terrein van Sunoil te staan.

4.4.4 Het opslaan van 6.000 m³ biodiesel

De opslagtanks zullen gebruikt worden voor de opslag van uitsluitend biodiesel. De biodiesel wordt door middel van leidingen van en naar de opslagtanks getransporteerd. Hiervoor worden vier nieuwe pompen gebruikt. De pompen zullen afzonderlijk van elkaar functioneren. Tijdens de uren dat biodiesel wordt verladen, kan het incidenteel voorkomen dat de pompen gelijktijdig draaien.

De extra opslagcapaciteit leidt niet tot een verhoging van de productiecapaciteit, noch van het aantal vervoersbewegingen. Op dit moment moeten tankwagens zeer precies worden gepland zodat er geen situatie ontstaat dat er te weinig opslagcapaciteit is. Met de verhoging van de opslagcapaciteit kan de biodiesel langer opgeslagen worden waardoor minder druk op de planning komt te staan. Aangezien de totale productiecapaciteit en totale hoeveelheid vrachtwagens benodigd om de geproduceerde biodiesel op te halen gelijk blijven, heeft de opslag van 6.000 m³ biodiesel geen invloed op milieuthema's ten aanzien van emissies.

Per tank kan 1.500 m³ biodiesel worden opgeslagen. De tanks hebben een gezamenlijke capaciteit van 6.000 m³ biodiesel. Biodiesel wordt op omgevingstemperatuur opgeslagen en niet verwarmd. De biodiesel wordt onder atmosferische druk opgeslagen.

Biodiesel is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof, waardoor formeel geen PGS-richtlijnen van toepassing zijn. Wel moet ervoor gezorgd worden dat de biodiesel op een juiste manier wordt opgeslagen om lekkage en problemen te voorkomen. Ook moet de bodem beschermd worden tegen eventuele lekkages. In respectievelijk paragrafen 5.1.2 en 5.6 is een toetsing aan de bodembescherming voorzieningen en maatregelen (BB-CVM) en best beschikbare technieken (BBT) uitgevoerd.

Ook op andere gebieden wordt geen impact verwacht. Dit is in hoofdstuk 5 uitgewerkt.

4.4.5 Het plaatsen van romneyloods

Op dit moment worden wegens ruimtegebrek veel spare parts, lege IBC's en andere voorwerpen opgeslagen in de buitenlucht. Dit heeft tot gevolg dat zaken bevuild raken, het terrein er onoverzichtelijk uit ziet en niet goed gebruikt kan worden. Als oplossing wordt gezien het plaatsen van een extra romneyloods zodat de opslag binnen plaats kan vinden.

De romneyloods heeft een oppervlakte van 362 m². De afmetingen van de romneyloods zijn circa 5,4 x 25 x 15 m. De loods wordt in een grijze kleur afgewerkt. De vloer wordt met stelconplaten verhard, waarop de romneyloods geplaatst wordt.

Ten behoeve van verlichting zal de romneyloods wel aangesloten worden op elektra, maar verder niet verwarmd worden.

4.4.6 Het gebruik van de romneyloods voor opslag

De romneyloods zal voornamelijk ten behoeve van opslag plaatsvinden. Deze opslag bestaat voornamelijk uit niet relevante koopmansgoederen, maar er zullen ook (lege) ongereinigde IBC's worden opgeslagen die gebruikt zijn voor het opvangen van vethoudend water (zoals beschreven in par. 4.1). Aangezien dit geen gevaarlijke stof is, maar wel moet worden gezien als bodembedreigend zal er getoetst worden aan de BB-cvm. Naast bodembeschermende voorzieningen en reguliere bouwkundige eisen, worden geen maatregelen ter bescherming van het milieu nodig geacht.

De locatie van de romneyloods veranderd ten opzichte van de huidige buitenlocatie niet, waardoor er geen verandering komt in geluids- of luchtmissies. Ook op andere gebieden wordt geen impact verwacht. Dit is in hoofdstuk 5 uitgewerkt.

4.4.7 Het wijzigen van de inhoud van opslagtanks; van biodiesel naar feedstock

Met de beoogde wijzigingen komt er meer opslagcapaciteit beschikbaar voor biodiesel. Daarom wil Sunoil het gebruik van de opslagtanks T102, T106, T107 en T111 wijzigen van biodiesel naar feedstock. Op deze manier is er ruimte om de strakke planning voor het aanleveren van feedstock iets te versoepelen. Feedstock en biodiesel zijn beide geen gevaarlijke stoffen (zie paragraaf 3.2.1). De opslag van feedstock vereist geen andere maatregelen dan de opslag van biodiesel. De tank kan zonder aanpassingen worden gebruikt voor de opslag van feedstock.

Deze wijziging wordt als meldingsplichtig beschouwd en derhalve verder niet inhoudelijk behandeld in deze aanvraag.

4.4.8 Het buiten gebruik stellen en verwijderen van T109 en verplaatsen van T111

Om ruimte te creëren voor de nieuwe bezinktank, is Sunoil voornemens om T109 buiten werking te stellen en te verwijderen. Dit wordt door een gecertificeerd bedrijf gedaan. T109 is al jaren buiten gebruik.

De ruimte die vrijkomt door de verwijdering van T109, biedt de mogelijkheid om T111 te verplaatsen naar de oorspronkelijke locatie van T109.

4.4.9 Het bouwen en in gebruik nemen van een nieuwe bezinktank (600 m³)

Sunoil beoogt een nieuwe bezinktank te bouwen met een constructie inhoud van 600 m³ en een netto volume van 450 m³. bezinktank komt op de huidige locatie van T111, wordt 25 meter hoog en 5,5 meter breed en gebouwd van staal. De bezinktank wordt geïsoleerd en voorzien van een installatie voor warmwaterverwarming. Het feedstock-glycerinemengsel hoeft niet standaard verwarmt te worden maar Sunoil wil voorkomen dat het mengsel stolt als gevolg van een lage omgevingstemperatuur en/of stilstand van het proces.

De tank wordt aangesloten op leidingwerk en daarmee verbonden aan andere procesonderdelen en opslagtanks. De nieuwe bezinktank heeft dezelfde werking als de huidige bezinktanks. Daarmee veranderd het proces dus niet.

5 Milieuthema's

5.1 Bodem

5.1.1 Bodemonderzoek

Tauw B.V. heeft in opdracht van Sunoil in 2018, de bodem ter plaatse van de beoogde biodieseltanks onderzocht. Het betreft een verkennend bodemonderzoek. Het rapport is toegevoegd als bijlage 2a.

Uit het onderzoek is gebleken dat in de bodem een sterk verhoogd gehalte nikkel en licht verhoogd gehalten molybdeen en PCB aanwezig zijn. Op verzoek van Sunoil heeft Tauw in oktober 2018 aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd naar de verontreiniging met nikkel, zie bijlage 2b. Hieruit blijkt dat de verontreiniging met nikkel horizontaal en verticaal afgeperkt. Het betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging.

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek is bepaald dat er geen veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 noodzakelijk zijn. Wel dient een minimaal niveau van risicobeheersing aangehouden te worden.

Bezinktank

De bezinktank is beoogd op een locatie waar reeds bodembedreigende stoffen (biodiesel en feedstock) in tanks worden opgeslagen. Hier is in het verleden reeds bodemonderzoek naar gedaan. Op last van het bevoegd gezag is er nog een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Vanaf het moment dat er bodembedreigende stoffen worden opgeslagen, zijn maatregelen genomen om de bodem te beschermen. De maatregelen zijn gebaseerd op de NRB, destijds aangewezen als BBT. Derhalve is er geen aanleiding tot het doen van een bodemonderzoek.

5.1.2 BB-cvm toets

Omdat biodiesel, vethoudend water en het feedstock-glycerinemengsel in de bezinktank bodembedreigende stoffen zijn, is een BB-cvm toets uitgevoerd. In deze toets zijn de opslag en transport van biodiesel, de pompen, het opslaan van vethoudend water en het laten bezinken van het feedstock-glycerinemengsel. De BB-cvm toets is bijgevoegd in bijlage 3.

Op basis van de bodembedreigende activiteiten is beoordeeld welke combinatie van maatregelen en voorzieningen (cvm) gerealiseerd moet worden om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Tevens is geïnventariseerd welke cvm's reeds zijn beoogd in het plan of zijn gerealiseerd.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde cvm's aanwezig zijn en/of gerealiseerd zullen worden en daarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt/is gerealiseerd.

5.2 Afvalwater

Hemelwater dat in de tankput voor de vier biodieseltanks terecht komt, kan mogelijk vervuild zijn met lekkende biodiesel uit de tanks. De tankput wordt aangesloten op de bestaande droogweerafvoer. De tankput wordt voorzien van een afsluiter. Deze afsluiter sluit automatisch af indien het afgevoerde water een te hoog gehalte aan vet en/of olie bevat. Hiermee wordt lekkage van biodiesel naar het riool voorkomen. De riooltekening is opgenomen in bijlage 4.

Bezinktank

Het hemelwater dat op de bezinktank valt, wordt via de reeds vergunde wijze geloosd. De bezinktank produceert geen afvalwater.

5.3 Brandveiligheid

Biodiesel en vethoudend water zijn geen gevaarlijke, brandgevaarlijke, stoffen. Het vlampunt van beide stoffen ligt zeer hoog en de opslag vindt plaats onder atmosferische omstandigheden, ver onder het vlampunt. Daarom is er geen noodzaak tot het aanhouden van interne en/of externe veiligheidsafstanden. Ook is er geen noodzaak om specifieke maatregelen te nemen ten aanzien van brandbestrijding.

Van het feedstock-glycerinemengsel in de bezinktank is het vlampunt niet bekend. Echter, gezien het zeer grote aandeel (>90%) van feedstock (vlampunt: > 165 °C), is het aannemelijk dat het vlampunt hoog ligt. Dit in combinatie met het feit dat de tank slechts beperkt verwarmd wordt, maakt dat het mengsel geen brandgevaarlijke stof is.

Wel zijn algemene voorschriften van toepassing bij Sunoil. Open vuur is verboden in de buurt van de installaties met grondstoffen en eindproducten. Op het terrein van Sunoil zijn ATEX-gebieden gedefinieerd. Sunoil beschikt over een getrainde BHV-organisatie en noodmiddelen zijn aanwezig en onderhouden. De opslagtanks voor biodiesel en de bezinktank voldoen aan de relevante BREF's, zie paragraaf 5.6.

5.4 Stikstofdepositie

Gebruiksfase

Er vindt geen wijziging in stikstofemissie in de gebruiksfase plaats met de voorgenomen wijzingen. De opslagtanks zijn enkel ten behoeve van het creëren van een grotere buffer voor de opslag van biodiesel, zodat de druk op planning en chauffeurs wordt verlaagd. De wijziging leidt niet tot een hogere productiecapaciteit en er worden geen activiteiten (zoals het verladen van biodiesel) verplaatst. De aantallen en rijroute van zwaar verkeer (vrachtwagens) wijzigen dus niet.

De bezinktank emitteert geen stikstof. Met de beoogde wijziging van de bezinktank, ontstaat dus geen nieuw emissiepunt.

Voor de romneyloods geldt hetzelfde. De opslag van koopmansgoederen en (lege) ongereinigde IBC's blijft uitgevoerd worden op dezelfde locatie, enkel nu binnenin de romneyloods. Daarnaast blijven deze handelingen alleen uitgevoerd worden met elektrische heftrucks en eventueel manueel. Ook de romneyloods leidt dan ook niet tot het veranderen of verhogen van een stikstofemissiebron.

Ondanks dat er geen stikstofemissiebronnen veranderen of verhogen, is de gebruiksfase opnieuw berekend om aan te tonen dat de gebruiksfase niet leidt tot stikstofdepositie in een Natura2000 gebied.

Bouwfase

Naast de gebruiksfase is de bouwfase voor de aanleg van de ontwikkelingen berekend. De bouwfase wordt gelijktijdig met de gebruiksfase uitgevoerd en daarom zijn beide fases naast elkaar berekend.

Voor de bouwfase is in beeld gebracht welke werktuigen en voertuigen voor welke periode ingezet worden.

Het stikstofonderzoek beschouwd de gebruiks- en bouwsituatie in het jaar met de hoogste stikstofemissie en depositie. Uit de analyse blijkt dat de voorgenomen bouwactiviteiten en huidige gebruiksactiviteiten samen, niet leiden tot stikstofdepositie in een Natura2000 gebied.

Voor het thema stikstof zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

- Rapportage onderzoek stikstofdepositie;
- Los importeerbaar PDF-bestand bouwfase;
- Los importeerbaar PDF-bestand gebruiksfase;
- Los importeerbaar PDF-bestand cumulatie;

5.5 Akoestiek en trillingen

In de huidige situatie kent Sunoil geluidsemissies veroorzaakt door o.a. haar productie, vrachtwagenbewegingen, verladingen, verpompen van producten, licht verkeer en overige bronnen. Deze bronnen kennen beoordelingspunten op 100 meter vanaf de inrichting zoals in figuur 2 aangegeven. Dit betreft een uitsnede van de beschikking van de wijzigingsvergunning van september 2019

Beoordelingspunt*	Omschrijving	L _{A,LT} per periode in dB(A)		
		07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
V-sun01	100 meter noord	43	40	36
V-sun02	100 meter oost	34	30	27
V-sun03	100 meter zuid	41	37	34
V-sun04	100 meter west	42	39	35

* Een overzicht van de beoordelingspunten is gegeven in bijlage 4.5 bij deze beschikking.

Figuur 5: Uitsnede voorschriften geluid uit de beschikking van september 2019.

Voor de beoogde wijziging van de vier biodieseltanks worden vier pompen met elektrische aandrijving toegevoegd voor het verpompen van biodiesel. De pompen hebben allemaal een bronvermogen van 68 dB(A). Echter, in verreweg de meeste gevallen is slechts één van de pompen tegelijkertijd in werking. Gelijktijdige werking kan voorkomen wanneer er zowel een tankwagen wordt geladen als de biodiesel rondgepompt wordt.

Geschat wordt dat alle pompen bij elkaar (cumulatief) maximaal 8 uur per dag in bedrijf zijn. De pompen worden voornamelijk gebruikt voor het verladen van biodiesel naar een tankwagen. Derhalve zijn de pompen voornamelijk tussen 06:00 uur en 19:00 uur in gebruik. 's Avonds en 's nachts kan incidenteel biodiesel tussen de vier tanks worden rondgepompt.

De activiteiten bij de romneyloods vinden reeds plaats, alleen in de buitenlucht. Door de activiteiten gedeeltelijk binnen uit te voeren zal het geluidsniveau lager zijn.

Nabij de bezinktank worden twee pompen geplaatst voor het afvoeren van de gescheiden fracties. De pompen hebben een bronvermogen van 68 dB(A). Het is mogelijk dat de pompen tegelijkertijd in werking zijn. De pompen worden in een geïsoleerde ruimte geplaatst en zijn via een kijkglas te beschouwen. De verwachting is dat de bezinktank bijna continu in gebruik zal zijn. Dit betekent echter niet dat de pompen continu in gebruik zijn. Naar verwachting zijn de pompen van tijd tot tijd korte tijd in werking.

Aangenomen wordt, mede gezien het beperkte bronvermogen van de pompen, dat de beoogde wijzigingen geen relevante bijdrage leveren aan het heersende, geaccumuleerde geluidsniveau. Het betreft namelijk een situatie op een industrieterrein met veel zware bedrijvigheid en ook bij Sunoil is, zoals hierboven beschreven, een veelvoudigheid van geluidsbronnen, waaronder pompen, in bedrijf. Het toevoegen van, in totaal, zes pompen met een beperkt bronvermogen en beperkt gebruik, gaat op in dit geluid. De dichtstbijzijnde gevoelige objecten zijn op grote afstand gelegen, waardoor aangenomen kan worden dat geen significante negatieve effecten ontstaan op de gezondheid van de mens.

5.6 BBT

Sunoil moet als IPPC bedrijf voldoen aan relevante BBT en BREF's. Getoetst is welke BBT's en BREF's mogelijk relevant zijn voor de beoogde wijzigingen. De wijzigingen hebben te maken met de te realiseren bovengrondse opslagtanks voor biodiesel en de bezinktank. Daarom is de toepasselijkheid van de PGS29, PGS31, BREF Emissions from Storage, BREF Organische fijnchemie en de BB-cvm beschouwd.

5.6.1 Toepassingsgebied: Relevantie BBT en BREF

PGS 29: Brandbare vloeistoffen – Opslag (PGS 29:2022 VERSIE 1.0)		PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (versie 0.2 (april 2020))	BREF Emissions from Storage (2006)	BREF Organische fijnchemie (2006) ¹	BB-cvm toets
Wel van toepassing op:	Het betreft tanks onder atmosferische druk voor brandbare vloeistoffen van de PGS- klassen klasse 0, klasse 1, klasse 2 en klasse 3 en voor verwarmde stoffen van PGS- klasse 4. Stoffen die bij een temperatuur gelijk aan of hoger dan hun vlammpunt worden opgeslagen, moeten worden behandeld als een stof van klasse 1.	De reikwijdte van deze PGS bestrijkt de drukloze opslag in tankinstallaties van de volgens het ADR gedefinieerde gevaarlijke vloeibare stoffen en mengsels en tevens die vloeibare stoffen en mengsels die vanuit CLP-verordening als CMR zijn gekenmerkt.	Opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen in tanks: - open tanks - tanks met extern drijvend dak - tanks met vast dak bovengronds - horizontale tanks (atmosferisch) - horizontale tanks (drukopslag) - verticale tanks (drukopslag) - sferen (drukopslag) - ingeterpte tanks (drukopslag) - tanks met intern drijvend dek (variabele dampruimte) - gekoelde tank - ondergrondse tank	De productie van organische stoffen zoals beschreven in sectie 4.1 IPPC	Activiteiten met potentieel bodembedreigende stoffen
			Transport en overslag van vloeistoffen en vloeibare gassen Opslag van vaste stoffen Transport en overslag van vaste stoffen		

¹ Op basis van de beschikking van 12 juli 2017, met kenmerk: Z2017-00010999, dient Sunoil te voldoen aan de BREF organische fijnchemie.

	PGS 29: Brandbare vloeistoffen – Opslag (PGS 29:2022 VERSIE 1.0)	PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (versie 0.2 (april 2020))	BREF Emissions from Storage (2006)	BREF Organische fijnchemie (2006) ¹	BB-cvm toets
Niet van toepassing op:	<ul style="list-style-type: none"> - door druk (...) propaan en butaan; - niet-brandbare vloeistoffen. (...) - brandbare vloeistoffen met een vlampunt van meer dan 100 oC, mits de temperatuur van de vloeistof ten minste 5 oC onder het vlampunt blijft voor enkelvoudige stoffen en 15 oC onder het vlampunt blijft voor mengsels. 	Op vloeibare brandstoffen voor zover die onder het toepassingsgebied vallen van PGS 28 en PGS 30 en vloeistoffen die vallen onder het toepassingsgebied van PGS 8 of PGS 32.		<ul style="list-style-type: none"> - verbranding van brandstoffen anders dan in procesfornuizen/verhitters of een thermische/katalytische oxidator. - verbranding van afval. - ethanolproductie die plaatsvindt in een installatie die valt onder de IPPC categorie 6.4 b ii. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afvloeiend hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorziening; - (...) - Vlakglas (bijlage 4 bb-cvm)
Conclusie	<p>Biodiesel is een klasse 4 stof die niet verwarmd wordt opgeslagen.</p> <p>Daarnaast heeft Biodiesel een vlampunt van meer dan 164,5 °C volgens het MSDS. De opslag vindt plaats bij atmosferische omstandigheden, waardoor de temperatuur van de vloeistof altijd ver onder het vlampunt ligt (meer dan 5 of 15 °C).</p> <p>Geconcludeerd kan worden dat de PGS29 niet van toepassing is.</p>	<p>Biodiesel is conform het VIB niet geclassificeerd als gevaarlijke stof volgens de CLP-verordening, het ADR of CMR.</p> <p>De PGS31 is niet van toepassing.</p>	BREF van toepassing op de opslag van biodiesel.	Deze BREF is wel van toepassing voor de productie van Sunoil en daarmee op de bezinktank. Deze BREF is niet van toepassing op de opslag van biodiesel. Hiervoor is de BREF Emissions from Storage (EFS, BREF 07, 2006) van toepassing.	Sunoil voert potentieel bodem-bedreigende activiteiten uit met haar bodemvreemde biodiesel en water met vetresten. BB-cvm van toepassing.

5.6.2 BREF en BBT toetsing

In paragraaf 5.5.1 is geconcludeerd dat enkel de volgende BBT-documenten van toepassing zijn op de beoogde wijzigingen:

- BB-cvm;
- BREF Emissions from Storage (2006);
- BREF Organische fijnchemie (2006).

De BB-cvm is in paragraaf 5.1.2 behandeld.

Sunoil heeft een BREF-toetsing uitgevoerd voor de BREF Emissions from Storage (2006) en de BREF Organische fijnchemie (2006). Geconcludeerd kan worden dat aan alle eisen van de BREF Emissions from Storage en BREF Organische fijnchemie voldaan wordt.

In bijlage 3, 6 en 7 zijn respectievelijk de BB-cvm, de BREF-toets Emissions from Storage en de BREF-toets Organische fijnchemie opgenomen.

5.7 Flora en Fauna

Het terrein waar de opslagtanks voor biodiesel zijn beoogd, liggen al enkele jaren klinkers losgestort. Deze klinkers zijn vrijgekomen bij de werkzaamheden voor de huidige verlaadplaats, die in 2019 is vergund. Rondom de klinkers ligt gras en een paar struiken. Een afbeelding van het huidige gebruik van de locatie voor de biodieseltanks is hieronder opgenomen.



Afbeelding 1: Huidig gebruik beoogde locatie biodieseltanks. Eigen foto, d.d. 13-02-2024.

De beoogde bouwlocatie ligt op het Getec terrein in Emmen en is industrieel gebied.

Bezinktank

De bezinktank is beoogd op een locatie waar op dit moment nog een opslagtank staat. De bebouwde omgeving wijzigt nauwelijks. Flora en fauna wordt daarom als niet relevant beschouwd voor deze locatie.

Op basis van de ligging in combinatie met het huidige gebruik is het onwaarschijnlijk dat er op de beoogde bouwlocaties planten- en/of diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden van de beoogde ontwikkelingen.

5.8 Energie

Alle utilities van Sunoil worden geleverd via Getec en voornamelijk gebruikt voor de productie. De opslag van biodiesel en het opslaan van water met vetresten zal atmosferisch gebeuren. Beide opslagen worden niet verwarmd of anderszinds energie gebruikt om deze opslag mogelijk te maken.

Wel zal de romneyloods zijn voorzien van licht en moeten de pompen die de biodiesel en het mengsel van de bezinktank verpompen, gevoed worden. Het elektriciteitsverbruik van Sunoil zal door deze wijziging zeer beperkt toenemen (verwachting minder dan 1%). Daarnaast voldoet Sunoil aan de Energiebesparingsplicht zoals beschreven in paragraaf 5.4.1 van het Bal. Momenteel moet Sunoil voldoen aan de meldingsplicht. Dit zal niet veranderen door de beoogde wijziging.

De bezinktank is geïsoleerd en voorzien van een installatie voor warmwaterverwarming. Het warm water hiervoor wordt, net als bij de andere installaties, geleverd vanuit Getec. De bezinktank wordt alleen verwarmd wanneer dit nodig is om het feedstock-glycerinemengsel niet te laten stollen als gevolg van omgevingstemperatuur en/of stilstand van het proces.

Wegens de beperkte, niet voor wetgeving relevante, toename van elektriciteitsgebruik wordt in het kader van energie de wijziging als niet significant beoordeeld.

5.9 Overige milieuthema's

Overige milieuthema's zijn niet evident relevant. Er is geen sprake van een gevaarlijke stof waardoor externe veiligheid niet relevant is. Luchtkwaliteit is niet relevant omdat in de gebruiksfase geen andere of grotere stikstof- of luchtkwaliteitsbronnen gevonden zijn. De extra opslagcapaciteit zal niet leiden tot extra of andere afvalstoffen en ook niet meer of andere vervoersbewegingen. Er ontstaat geen geuremissie omdat de stoffen beperkt geurend zijn en de opslagtanks gesloten zijn. Er zijn geen andere verhogingen of veranderingen op milieuthema's.

6 Ongewone voorvallen

Ongewone voorvallen zijn gebeurtenissen met mogelijk significante nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving. Denk hierbij aan risico's voor de omgeving, milieuschade of brand. De beschreven gebeurtenissen moeten een representatief beeld geven van de potentiële ongewone voorvallen.

In het kader van deze aanvraag wordt geconcludeerd dat er met de wijziging geen verandering plaatsvindt van het representatieve overzicht van potentiële ongewone voorvallen. Op dit moment wordt reeds biodiesel opgeslagen in opslagtanks en zijn bezinktanks in gebruik. De potentiële ongewone voorvallen zijn vergelijkbaar met de huidige situatie. Daarnaast is de biodiesel niet geclassificeerd als gevaarlijke stof en heeft het een zeer hoog vlampunt. Ten aanzien van ongewone voorvallen zijn er geen nieuwe of andere scenario's te bedenken dan reeds vergund.

Voor de opslag van koopmansgoederen en water met vetresten zijn ook geen relevante ongewone voorvallen te bedenken die nog niet vergund zijn.

In alle gevallen geldt wel dat de stof bodemvreemd is en een potentiële verontreiniging kan veroorzaken. Dit is ook bij de huidige situatie een risico dat afgedekt is met maatregelen uit de NRB (thans BB-cvm) en BREF's. De maatregelen die in de BB-cvm en BREF-toetsingen naar voren zijn gekomen worden ook bij het planvoornemen toegepast.

Er kan worden geconcludeerd dat met de beoogde wijzigingen geen nieuwe ongewone voorvallen worden geïntroduceerd. Derhalve zijn geen nieuwe ongewone voorvallen beschreven.

7 Conclusie wijzigingen en milieu-impact

Een niet-significante wijziging kan worden vergund op basis van Art. 10.24 van het omgevingsbesluit indien "... naar het oordeel van het bevoegd gezag geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu.". Deze definitie komt volgens de toelichting o.a. uit de RIE, waarin een definitie wordt gegeven van 'belangrijke wijzigingen', namelijk: *"een wijziging van de aard of de werking, dan wel een uitbreiding van een installatie, een stookinstallatie, een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie die significante negatieve effecten kan hebben op de gezondheid van de mens of op het milieu;"*

Deze definitie is het toetsingskader voor deze aanvraag.

In hoofdstuk 4 is de voorgenomen wijziging beschreven en vergeleken met de huidige activiteiten. Er kan gesteld worden dat de voorgenomen wijzigingen niet-significant zijn in verhouding met de huidige activiteiten. In hoofdstuk 5 is de potentiële milieu-impact beschreven, waarbij kan worden geconcludeerd dat er geen relevante stikstofdepositie of geluidsbelasting ontstaat. Er wordt voldaan aan relevante BBT en BREF. Verder is er geen relevante impact op andere milieuthema's.

Dit in acht nemende kan worden geconcludeerd dat de wijziging een uitbreiding van de opslag- en bezinkcapaciteit, betreft, maar dat er geen significante negatieve effecten ontstaan voor de gezondheid of het milieu. De situatie is vergunbaar als niet-significante wijziging.

8 Bijlagen

Bijlage	Titel	Auteur	Referentie	Datum en/of versie
1	Veiligheidsinformatieblad biodiesel	Sunoil Bio Fuels B.V.	QM1188	25 oktober 2022
2a	Verkennd bodemonderzoek	Tauw B.V.	1265923	27 juli 2018
2b	Aanvullend bodemonderzoek	Tauw B.V.	1267034	17 oktober 2018
3	BB-cvm	Ooskracht10 B.V.	R02-2024 013	19 juni 2024
4	Riooltekening	GL Infra	P24039, tekening 01	5 maart 2024
5	Stikstofdepositie onderzoek Sunoil Emmen	Witteveen+Bos B.V.	141400/24-008.893	18 juni 2024
6	BREF toetsing Emissions from Storage	Sunoil Bio Fuels B.V.		5 maart 2024
7	BREF-toetsing Organische fijnchemie	Sunoil Bio Fuels B.V.		22 mei 2024



Oostkracht10 BV
Leeuwenburg 115
7411 TH Deventer

CIC, Stationsplein 45 A4.004
3013 AK, Rotterdam

Bedrijvenpark Twente 305
7602 KL, Almelo

milieu
& veiligheid

OOST
KRACHT
10

oostkracht10.nl