

## 5 Beschrijving milieuaspecten

### 5.1 Bodem

#### 5.1.1 Bodembedreigende activiteiten

Als gevolg van het voornemen is er sprake van de volgende nieuwe bodembedreigende activiteiten zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB):

- de opslag van bulkvloeistoffen in bovengrondse tanks;
- de verlading van stoffen ter plaatse van de trucklaadstations;
- pompen;
- leidingtransport;
- riolering.

Conform de NRB2012 en daarin vervatte systematiek is bezien welke stoffen binnen de scope van de thans aangevraagde verandering als bodembedreigend kunnen worden aangemerkt. Dit betreffen de in de geprojecteerde tanks in de put in op- en overslag zijnde grondstoffen, producten (vetalcoholen) of zwaar of licht bijproduct in de vorm van vetzuren en glycerine. Deze scope/range van stoffen zijn te beschouwen en bezien als bodembedreigende stof (zie ook de aan de aanvraag bijgevoegde productveiligheidsbladen m.b.t. de stofeigenschappen).

De juiste combinaties van technische en organisatorische voorzieningen en maatregelen (cvm's) worden getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in deze richtlijn. Hieronder wordt voor elke bodembedreigende activiteit beschreven welke cvm's overeenkomstig de NRB worden getroffen.

In de nieuwe tankput is sprake van de opslag in bovengrondse, verticale tanks met bodemplaat geplaatst in een put/bassin. In paragraaf 1.2 en 1.4 van de NRB is voor deze activiteiten opgenomen dat de bodemrisicofactoren inwendige en uitwendige corrosie, aantasting door continue opslag van stoffen en overvullen van de put/bassin betreffen. Om deze risico's te beheersen, zal uitvoering worden gegeven aan cvm II uit tabel 1.2 en respectievelijk cvm I uit tabel 1.4 van de NRB. De volgende voorzieningen worden aangelegd:

- De tanks zijn voorzien van detectie en staan opgesteld boven een vloeistofkerende opvangvoorziening waarbij er aandacht is voor periodieke controle functioneren.

Ter plaatse van de nieuwe trucklaadstations is sprake van bovenbelading. In paragraaf 2.1.1 van de NRB is voor deze activiteit opgenomen dat de bodemrisicofactoren overvulling en nalekken uit vulleiding inclusief bijbehorende appendages betreffen. Om deze risico's te beheersen, wordt invulling gegeven aan cvm II uit tabel 2.1.1 van de NRB. De volgende voorzieningen worden aangelegd:

- Onder de opstelplaatsen en de rustpunten van de vulleidingen wordt een vloeistofdichte vloer gerealiseerd.
- De trucklaadstations worden overdekt uitgevoerd, waardoor er in principe geen sprake kan zijn van verontreinigd hemelwater. Hemelwater wordt opgevangen in een vloeistofdichte goot die is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- Bij het beladen van de tanktrucks wordt een overvulbeveiliging gebruikt.

De toe te passen pompen zijn van het type 'sluitende seals en afdichtingen'. In paragraaf 2.3.1 van de NRB is voor deze activiteit opgenomen dat de bodemrisicofactoren lekkage uit afdichtingen van de drijfas en lekkage of morsingen van smering betreffen. Om deze risico's te beheersen, wordt invulling gegeven aan cvm I uit tabel 2.3.1 van de NRB. De volgende voorziening wordt hiervoor aangelegd:

- De pompen staan opgesteld boven een vloeistofkerende voorziening.

In verband met de voorgenomen activiteiten wordt tevens nieuw leidingwerk aangelegd. Het betreft bovengronds leidingwerk. In paragraaf 2.2.2 van de NRB is opgenomen dat de bodemrisicofactoren inwendige en uitwendige corrosie betreffen. Om deze risico's te beheersen, wordt invulling gegeven aan cvm I van tabel 2.2.2 van de NRB. Dit houdt in dat de volgende voorzieningen worden aangelegd:

- Er zullen enkelwandige leidingen worden aangelegd.
- Er zal extra aandacht worden geschonken aan de appendages.

De bodembeschermende voorzieningen ter plaatse van de tankput en de trucklaadstations worden aangesloten op de bedrijfsriolering. Hiervoor zal nieuwe ondergrondse riolering worden aangelegd. In paragraaf 5.1 van de NRB is hiervoor opgenomen dat de bodemrisicofactor lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangpunten, tussenpunten of afscheidingsinstallaties betreft. Om deze risico's te beheersen, wordt invulling gegeven aan cvm I van tabel 5.1.2 van de NRB.

De volgende voorzieningen worden aangelegd:

- De riolering wordt vloeistofdicht uitgevoerd tot de aansluiting op de bestaande bedrijfsriolering.
- Er zal aandacht worden geschonken aan putten, slibvangers, olieafsciders, verbindingen en ontvangpunten.

Aanvullend op de hierboven beschreven **voorzieningen** worden de volgende **maatregelen** getroffen:

- Er zal algemene zorg worden gedragen aan de nieuw te realiseren voorzieningen.
- Voor het beladen gelden laadinstructies die moeten worden gevolgd.
- Aan te leggen vloeistofdichte voorzieningen worden periodiek geïnspecteerd en gecertificeerd, aangevuld met algemene zorg.
- Aan te leggen leidingwerk en pompen worden meegenomen in het leiding- en pompeninspectieprogramma en onderhoudsprogramma van de inrichting.
- Tankinspecties.
- Aandacht in de vorm van visueel toezicht (op aspecten zoals orde en netheid (algemene zorg) en eventuele morsingen en/of lekkages (faciliteiten en personeel)).

Op grond van het voorgaande wordt geconcludeerd dat de voorgenomen activiteiten geen belangrijke negatieve effecten op de bodem kunnen veroorzaken.

Bovenbeschreven bodemrisicoanalyse is op de navolgende pagina van deze rapportage voor de volledigheid in tabelvorm samengevat (tabel 5.1 op de volgende pagina).

Tabel 5.1: Bodembedreigende activiteiten en toegepaste cvm's

Activiteit	Bodembedreigende stof	BRCL activiteit	Cvm	Voorzieningen	Maatregelen	Voldoet?
Opslag van bulkvloeistoffen in bovengrondse tanks	Methylester Vetalcohol Glycerine Vetzuren	Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	II (tabel 1.2) en I (tabel 1.4)	- vloeistofkerende voorziening en; - lekdetectie.	- periodieke controle functioneren lekdetectie en; - faciliteiten en- personeel en; - algemene zorg.	Ja
Verlading van stoffen ter plaatse van de trucklaadstations	Methylester Vetalcohol Glycerine Vetzuren	Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk (bovenbelading)	II (tabel 2.1.1)	- vloeistofdichte voorziening onder opstelplaats en rustpunt vulleiding en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - overvulbeveiliging.	- periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - laadinstructie en; - algemene zorg.	Ja
Verpompen	Methylester Vetalcohol Glycerine Vetzuren	Pompen met sluitende seals en afdichting	I (tabel 2.3.1)	- kerende voorziening.	- onderhoudsprogramma en; - pompinspectie en; - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	Ja
Leidingtransport	Methylester Vetalcohol Glycerine Vetzuren	Leidingtransport (bovengrondse leiding)	I (tabel 2.2.2)	- enkelwandige leiding en; - aandacht voor appendages.	- leidinginspectie en; - onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en; - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	Ja
Aansluiting tankput en trucklaadstations op bedrijfsriolering	Water verontreinigd met methylester, vetalcohol, vetzuren of glycerine	Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering	I (tabel 5.1.2)	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen en vangpunten.	- periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - algemene zorg.	Ja