



Projectdocument

Datum 22 maart 2016
Auteur Ing. Th.J.M. Brienen / Ing. R.M. Nijdam
Projectnummer 8.5091
Betreft Bodemrisico-analyse NRB 2012 OOC Terminals BV locatie T2 bij het opsplitsen van de bedrijfsactiviteiten van Bulk Terminal Oss

1 Inleiding

Bij het op- en overslagbedrijf OOC Terminals BV locatie T2 aan de Merwedestraat 5 worden bulkgoederen en vloeistoffen op- en overgeslagen en verwerkt. In verband met het opsplitsen van de bedrijfsactiviteiten wordt voor de locatie met ingang Merwedestraat een vergunning voor het oprichten van een op- en overslagbedrijf aangevraagd.

In de voorliggende bodemrisicoanalyse worden de risico's op bodemverontreiniging als gevolg van de activiteiten bepaald en worden de eventuele maatregelen omschreven die noodzakelijk zijn om die risico's aanvaardbaar te houden. De activiteiten en bodembeschermende voorzieningen zijn voor een groot deel bestaande en al eerder vergunde activiteiten. De bodemrisicoanalyse is opgesteld conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming NRB 2012.

2 Inventarisatie bodemrisico's

2.1 Bodembedreigende stoffen en activiteiten

In hoeverre een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de eigenschappen van de aanwezige stoffen, de wijze van opslag en de bedrijfsvoering bij het aan- en afvoeren van die stoffen. Voor de in de aanvraag omschreven activiteiten is bepaald in hoeverre deze bodembedreigend zijn, waarbij hoofdstuk 3.1 van de NRB van toepassing is.

De volgende bedrijfsonderdelen en bijbehorende activiteiten zijn hierbij te onderscheiden:

Bedrijfsonderdeel	Categorie vlg. NRB 2012		Voorkomende (vloeï-) stoffen	Bodem-bedreigend Ja/nee
	Code	Omschrijving		
Kadefaciliteiten				
Vloeistoffenoverslag met aansluiting laad- en losarm.	2.1.1.	Overslag bulkvloeistoffen	Zware stookolie	Ja
Laden en lossen stortgoederen	3.1.3.	Overslag (nat) stortgoed	Stortgoederen, onder andere metaalertsen en afvalstoffen	Ja
Vaste kade Noordwest	3.1.2	Overslag droog stortgoed	Biomassa, afvalstoffen	Ja
Spooroverslag				
Spooroverslag vaste stoffen en vloeistoffen	2.1.1.	Overslag bulkvloeistoffen	Zware stookolie (worst case)	Ja
Spooroverslag gevaarlijke stoffen in emballage.	3.3.3.	Viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	Gevaarlijke stoffen o.a. polystyrene korrels	Ja



Bedrijfsonderdeel	Categorie vlg. NRB 2012		Voorkomende (vloe-) stoffen	Bodem-bedreigend
Opslagloodsen				
Opslag van diverse bulkgoederen.	3.1.1.	Opslag droog stortgoed	Grondstoffen, afvalstoffen, veevoeders.	Ja
Bulkopslag in de open lucht				
Opslag van diverse bulkgoederen.	3.1.3.	Opslag nat stortgoed	Grondstoffen afvalstoffen, vaste mest.	Ja
Biomassa energiecentrale				
Voorbewerking biomassa.	4.3.2.	Open proces of bewerking van viskeuze stoffen en/of vaste stoffen	Natte biomassa	Ja
Opslag biomassa	3.1.3.	Opslag nat stortgoed	Natte biomassa	Ja
Riolering				
Terreinriolering	5.1.1.	Ondergrondse riolering	Afvalwater en verontreinigd regenwater	Ja
Mestverwerking				
Lossen drijfmest, zwavelzuur, diesel en laden ammoniumsulfaat	2.1.2	Overslag bulkvloeistoffen	Ruwe drijfmest Zwavelzuur Diesel Ammoniumsulfaat	Ja
Opslag zwavelzuur	1.3	Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	Zwavelzuur	Ja
Opslag diesel	1.3	Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	Diesel	Ja
Opslag van vloeibare mest	1.4	Opslag in putten en bassins	Ruwe drijfmest	Ja
Opslag van ammoniumsulfaat	1.4	Opslag in putten en bassins	Ammoniumsulfaat	Ja
Opslag van vaste mest	3.1	Op- en overslag droog stortgoed	Gecomposteerde vaste mest	Ja
Mestverwerking	4.2	Half open proces of bewerking	Mest, zwavelzuur, ammoniumsulfaat	Ja
Verpompen	2.2 / 2.3	Leidingtransport Verpompen	Mest, zwavelzuur, ammoniumsulfaat	Ja

Tabel 1: Inventarisatie activiteiten met bodemrisico's OOC Terminals BV locatie T2

2.2 Bodemrisico checklist

Het doel van een bodemrisico checklist BRCL is het selecteren van een combinatie van voorzieningen en maatregelen, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Voor elk van de bovengenoemde activiteiten is in de bodemrisico checklist een combinatie van voorzieningen en maatregelen omschreven, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gegarandeerd. In een werkinstructie voor het personeel, op het bedrijf aanwezig, zijn de noodzakelijke maatregelen omschreven.



3 Conclusies

- In de bijgaande risico checklist zijn de combinaties van voorzieningen en maatregelen omschreven die door het bedrijf getroffen moeten worden.
- Het risico op bodemverontreiniging is hiermee te verwaarlozen.

Bijlage(n)

Bijlage: Bodemrisico checklist BRC



Bijlage I Bodemrisico checklist BRCL



Bodemrisico checklist NRB 2012

Datum 22 maart 2016
 Auteur Ing. Th.J.M. Brienen / Ing. R.M. Nijdam
 Projectnummer 8.5091
 Betreft Bodemrisico checklist op- en overslagactiviteiten OOC Terminals BV locatie T2

1. Code	2. Bedrijfs-Onderdeel	3. Voorkomende (vloeistoffen)	4. Categorie conform NRB 2012	5. Bodemrisico's Ja/nee	6. c.v.m. nummer	7. Bodembeschermende voorzieningen	8. Maatregelen
Kadefaciliteiten							
1	Vaste kade: vloeistoffenoverslag met aansluiting laad en losarm.	Zware stookolie	2.1.1. Overslag bulkvloeistoffen	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer van hemelwater Overvulbeveiliging 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle Laad instructies Algemene zorg.
2	Vaste kade: laden en lossen stortgoederen (nat en droog)	Stortgoederen, onder andere metaalertsen en afvalstoffen	3.1.3. Overslag (nat) stortgoed	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer van hemelwater 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg
3	Vaste kade Noordwest	Biomassa, afvalstoffen	3.1.2. Overslag droog stortgoed	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en personeel
Spooroverslag							
4	Spooroverslag vaste stoffen en vloeistoffen	Zware stookolie (worst case)	2.1.1. Overslag bulkvloeistoffen	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer van hemelwater Overvulbeveiliging 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle Laad instructies Algemene zorg.
5	Spooroverslag en tijdelijk opslag gevaarlijke stoffen in emballage.	Gevaarlijke stoffen o.a. polystyreen korrels	3.3.3. Viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	Ja	III	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle Visueel toezicht Algemene zorg.
Bulkopslagloodsen							
6	Opslag van bulkgoederen, , grondstoffen, afvalstoffen veevoerders etc.	Afvalstoffen (worst case)	3.1.1. Opslag droog stortgoed	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Overdekte opslag 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Algemene zorg
Bulkopslag in de open lucht							
7	Opslag van bulkgoederen, waaronder afvalstoffen, vaste mest etc.	Natte stortgoederen	3.1.3. Opslag nat stortgoed	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer van hemelwater 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg
Biomassa energiecentrale							
8	Voorbewerking biomassa verkleinen, drogen etc.	Natte biomassa	4.3.2. Open proces of bewerking van viskeuze stoffen en/of vaste stoffen	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Aandacht voor hemelwater 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle Visueel toezicht Algemene zorg
9	Opslag biomassa	Natte biomassa	3.1.3. Opslag nat stortgoed	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer van hemelwater 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg



1. Code	2. Bedrijfs-Onderdeel	3. Voorkomende (vloeistoffen)	4. Categorie conform NRB 2012	5. Bodemrisico's Ja/nee	6. c.v.m. nummer	7. Bodembeschermende voorzieningen	8. Maatregelen
Bedrijfsriolering							
10	Terrein riolering	Afvalwater en verontreinigd hemelwater	5.1.1. Ondergrondse riolering	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheider, verbindingen en ontvangerputten 	<ul style="list-style-type: none"> Inspectie als vloeistofdichte voorziening Algemene zorg
Mestfabriek							
11	Lossen drijfmest, zwavelzuur, diesel en laden ammoniumsulfaat	Ruwe drijfmest Zwavelzuur Diesel Ammoniumsulfaat	2.1.2 Overslag bulkvloeistoffen	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Overvulbeveiliging Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Geïnstrueerd personeel aanwezig Los- laad instructie met aandacht voor positie en aansluitpunten Faciliteiten en personeel
12	Opslag zwavelzuur	Zwavelzuur	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	Ja	II / III	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige tank Lekbak of <ul style="list-style-type: none"> Dubbelwandige tank Lekdetectie 	<ul style="list-style-type: none"> Controle op vol raken lekbak Visuele controle uitwendig op lekkage Faciliteiten en personeel of <ul style="list-style-type: none"> Inspectie tank Visueel toezicht Algemene zorg
13	Opslag diesel	Diesel	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige tank Lekbak 	<ul style="list-style-type: none"> Controle op vol raken lekbak Visuele controle uitwendig op lekkage Faciliteiten en personeel
14	Opslag vloeibare mest	Ruwe drijfmest	1.4 Opslag in putten en bassins	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg
15	Opslag ammoniumsulfaat	Ammoniumsulfaat	1.4 Opslag in putten en bassins	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en personeel
16	Opslag vaste mest	Gecomposteerde vaste mest	3.1 Op- en overslag droog stortgoed	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Aandacht voor hemelwater in de vorm van overkapping 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Algemene zorg
17	Mestverwerking	Mest, zwavelzuur, ammoniumsulfaat	4.2 Half open proces of bewerking	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Aandacht voor hemelwater in de vorm van overkapping 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en personeel
18	Verpompen	Mest, zwavelzuur, ammoniumsulfaat	2.2 / 2.3 Leidingtransport Verpompen	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Onderhoudsprogramma Pompinspectie Visueel toezicht Faciliteiten en personeel