

Mepavex Logistics B.V.

**NRB toets**

**Noordland 12 t/m 16 + MCT**

TOP-Consultants Zuid BV  
Adviesbureau voor milieu en  
externe veiligheid

Mepavex Logistics B.V.

**NRB toets**

**Noordland 12 t/m 16 + MCT**

Referentie: R0160001aaAK

Datum: 17-11-2022

Versie: D 2.1

Opsteller: Nico Kuiper

Opdrachtgever: Mepavex Logistics B.V.

**TOP-Consultants Zuid BV**

Adviesbureau voor milieu en  
externe veiligheid

Bredaseweg 177

4872 LA Etten-Leur

(088) 44 02 910

[etten-leur@top-consultants.nl](mailto:etten-leur@top-consultants.nl)

[www.top-consultants.nl](http://www.top-consultants.nl)

***Aansprakelijkheidsverklaring***

*De informatie in dit rapport is onverminderd en in goed vertrouwen verstrekt. Aan de informatie kunnen geen garanties of rechten worden ontleend. TOP-Consultants kan niet aansprakelijk worden gesteld door klanten of elk ander persoon of organisatie voor verlies of schade die is veroorzaakt of mogelijk is veroorzaakt door de informatie verstrekt in dit rapport.*

***Disclosure of interest***

*TOP-Consultants heeft geen enkel financieel belang bij conclusies of aanbevelingen zoals vermeld in dit rapport.*



## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	1
2. Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB).....	1
3. Onderzoeksopzet.....	2
4. Toetsing activiteiten en stoffen aan NRB .....	3
5. Conclusie .....	9



## 1. Inleiding

Onderhavige NRB-toets is uitgevoerd in opdracht van Mepavex Logistics en heeft betrekking op Noordland 12 t/m16 en MCT gevestigd op Conradweg 18 - 20 te Bergen op Zoom. Deze toets wordt uitgevoerd in het kader van een aanvraag om een revisievergunning (milieu). Binnen de inrichting wordt gewerkt met diverse stoffen, waaronder ook stoffen die een gevaar kunnen vormen voor de bodem. Binnen de inrichting zijn de benodigde maatregelen getroffen, om te voorkomen dat deze stoffen in de bodem terecht kunnen komen.

## 2. Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB)

De NRB is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten binnen bedrijven, die door het treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen verontreiniging van de bodem dienen te voorkomen.

In 2001 is het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Het Ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en te harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingsstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming ten behoeve van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

De actuele Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) 2012 is op 2 april 2012 gepubliceerd. De NRB 2012 bestaat uit 3 delen, waarvan het Stappenplan en het Stoffenschema het hart van de NRB vormen. **Deel 1** introduceert de NRB, beschrijft de status en het toepassingsgebied. **Deel 2** beschrijft de aspecten die horen bij bodemrisico en wanneer sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. In deel 2 wordt verduidelijkt welke aspecten het bodemrisico beïnvloeden en hoe het bodemrisico wordt gereduceerd tot verwaarloosbaar. **Deel 3** sluit af met de systematiek, waarin staat beschreven hoe de systematiek van de NRB 2012 wordt toegepast om een combinatie van voorziening en maatregelen (cvm) te selecteren en daarmee een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. De systematiek wordt toegepast via het Stappenplan, waarin wordt verwezen naar verschillende bijlagen.

De NRB 2012 bestaat uit een viertal bijlagen, namelijk:

- Bijlage 1 Bodemrisicochecklist (BRCL);
- Bijlage 2 Stoffenschema;
- Bijlage 3 Plan van aanpak aanvaardbaar bodemrisico;
- Bijlage 4 Toelichting maatwerk NRB.

Het Stappenplan verwijst naar de BRCL om een van de cvm te selecteren. De BRCL beschrijft welke cvm voor een activiteit leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Hoofdstuk 3 van deel 3 geeft toelichting op de voorzieningen en maatregelen die in de BRCL staan. Stap 2 van het Stappenplan verwijst naar bijlage 2 'Stoffenschema'. Het Stoffenschema stelt vast of de stoffen die bij de activiteit aanwezig zijn, worden aangemerkt als bodembedreigende stoffen.

De toepasbaarheid van een aanvaardbaar bodemrisico of maatwerk wordt getoetst door het volgen van het Stappenplan. Het Stappenplan verwijst hiervoor naar de bijlagen 3 en 4, deel 3.

De NRB is een harmoniserend instrument voor de beoordeling van de noodzaak en redelijkheid van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen. De richtlijn geeft een beschrijving van cvm voor bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten. Deze zijn gebaseerd op de stand der techniek, die is vastgelegd in kennis-documenten en beoordelingsrichtlijnen. In de NRB staat het begrip



'verwaarloosbaar bodemrisico' centraal. Voorzieningen en maatregelen moeten een verwaarloosbaar bodemrisico realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteiten.

### 3. Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet voor deze NRB-toets sluit aan bij de systematiek zoals deze bovenstaand is toegelicht en is beschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (vs. 02-04-2012). Op basis van het stappenplan heeft een inventarisatie plaatsgevonden m.b.t. de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd en welke stoffen daarbij aanwezig zijn. Vervolgens is door middel van het stoffenschema de bodembedreigendheid van de betreffende stof vastgesteld. Daarna is per deelactiviteit een categorie uit de BRCL (Bodem Risico Checklist) gekozen waarbij aanvullend een combinatie van voorzieningen en maatregelen is gekozen die het beste aansluit bij de activiteiten.



## 4. Toetsing activiteiten en stoffen aan NRB

1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage (in de magazijnen) evenals het laden en lossen hiervan bij de laad- en losplaatsen.  Opslag en verwerking van gevaarlijke stoffen in emballage op de shipfloors.	Verschillende ADR-geclassificeerde goederen, waaronder ook milieugevaarlijke goederen.	Ja	BRCL 3.3.1: Op- en overslag van vaste stoffen in emballage (magazijn).  CVM nr. I	- Vloeistofkerende voorziening;  - Aandacht voor geschikte emballage (UN goedgekeurde verpakking).	- Visueel toezicht*  - Faciliteiten en personeel **	Ja
			BRCL 3.3.2: Op- en overslag van viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (shipfloor).  CVM nr. I	- Vloeistofkerende voorziening;  - Aandacht voor geschikte emballage (UN goedgekeurde verpakking).	- Visueel toezicht*  - Faciliteiten en personeel **	Ja
Tijdelijke opslag en overslag van vaste- en viskeuze- en vloeistoffen in emballage (MCT)	Verschillende ADR-geclassificeerde goederen, waaronder ook milieugevaarlijke goederen.  <b>Dit betreft het <u>gehele terrein</u> van MCT, dus niet alleen de kade en de containeropslagplaatsen, maar ook rijbaan, parkeerplaatsen e.d.</b>	Ja	BRCL 3.3.1 en 3.3.2.  CVM nr. I	- Vloeistofkerende voorziening;  - Aandacht voor geschikte emballage (UN goedgekeurde verpakking).	- Visueel toezicht*  - Faciliteiten en personeel **	Ja



1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Tijdelijke opslag en overslag van vaste- en viskeuze- en vloeistoffen in (tank)containers (MCT)	Verschillende ADR-geclassificeerde goederen, waaronder ook milieugevaarlijke goederen.  <b>Dit betreft het <u>gehele terrein</u> van MCT, dus niet alleen de kade en de containeropslagplaatsen, maar ook rijbaan, parkeerplaatsen e.d.</b>	Ja	BRCL 3.3.2.  CVM nr. I	- Vloeistofkerende voorziening;  - Aandacht voor geschikte emballage (UN goedgekeurde verpakking).	- Visueel toezicht*  - Faciliteiten en personeel **	Ja
Opslag van een gevaarlijke stof in een bovengrondse tank.	Noordland 12: Diesel	Ja	BRCL 1.3: Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld.  CVM nr. III	- Dubbelwandige tank;  - Lekdetectie	- Inspectie tank  - Visueel toezicht*  - Algemene zorg ***	Ja
Opslag van een gevaarlijke stof in een ondergrondse tank.	MCT: Dieselopslag ten behoeve van tanken reachstackers.	Ja	BRCL 1.1: Ondergrondse of ingeterpte tank.  CVM nr. II	- Dubbelwandige tank;  - Lekdetectie	- Periodieke controle lekdetectie	Ja



1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Vullen van ondergrondse (diesel) tank.  De inhoud van de ondergrondse dieseltank bedraagt 50.000 liter en de diesel is bedoeld voor het tanken van de reachstackers die op het eigen terrein worden ingezet. De diesel is niet bestemd voor voertuigen die deelnemen aan het wegverkeer.	MCT: Diesel	Ja	BRCL 2.1.2 Onderbelading en onderlossing  CVM nr. I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vloeistofkerende voorziening</li> <li>- Overvulbeveiliging</li> <li>- Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handeling en;</li> <li>- los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;</li> <li>- faciliteiten en personeel</li> </ul>	Ja
Tanken van voertuigen (reachstackers)	MCT: Diesel	Ja	BRCL 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen  CVM nr. III	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vloeistofdichte voorziening</li> <li>- Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening</li> <li>- Visueel toezicht *</li> <li>- Algemene zorg ***</li> </ul>	Ja





1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Vullen van bovengrondse (diesel) tank ten behoeve van noodstroomaggregaat (niet voor tanken van bedrijfsvoertuigen).  Inhoud dieseltank 8.000 liter	Noordland 12a: Diesel	Ja	BRCL 2.1.2 Onderbelading en onderlossing  CVM nr. I	- Vloeistofkerende voorziening  - Overvulbeveiliging  - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handeling en;  - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;  - faciliteiten en personeel	Ja
Op/ en overslag van stoffen in emballage	MCT: Gasflessenopslag ten behoeve van begassen containers. De uitpandige opslag van gasflessen zal daarom niet leiden tot een bodemrisico. De gasflessen zullen in een draadkooi worden opgeslagen.	Nee  (Gassen (die boven de 0°C gasvorming zijn, worden aangemerkt als niet-bodembedreigende stof)	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
Bedrijfsriolering	Verschillende milieugevaarlijke stoffen bij NL12, NL12 BIS, N13, NL14, NL14BIS, NL15, NL15BIS, NL 16, NL16BIS en MCT	Ja	BRCL 5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering (nieuw aan te leggen)  CVM nr. I	- Vloeistofdichte voorziening  - Aandacht voor putten, slibvangers, olieafsciders, verbindingen, ontvangputten.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening  - Algemene zorg ***	Ja



1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Acculaadruimte met "natte accu's	NL12A, N13, NL14, NL14BIS, NL15, NL15BIS, NL 16, NL16BIS.  Elektroliet	Ja	Bij het opladen van accu's die vloeibare bodembedreigende stoffen bevatten wordt ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico, voldaan aan de bij ministeriële regeling te stellen eisen. In de NRB is het in werking hebben van een acculader of acculaadruimte niet opgenomen. Desondanks is dit een bodembedreigende activiteit.	- Vloeren van acculaadruimtes en acculaadplekken moeten vloeistofdicht en elektroliet bestendig zijn.  - Er mag geen rechtstreekse verbinding tussen afvoer van de acculaadruimte en het openbaar riool aanwezig zijn.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening  - Algemene zorg ***	Ja
Calamiteitenopvang Noordland	Noordlanden ondergrondse opvangkelders.  Opvang van product- en bluswater.  <i>De ondergrondse opvangkelders zijn de primaire opvangvoorziening. Bij overloop van de ondergrondse opvangkelders zal overloop plaatsvinden naar de laad- loskuilen. Deze zijn vloeistofkerend uitgevoerd conform BRCL 3.3.1.</i>	Ja	BRCL 5.2 Calamiteitenopvang CVM nr. I en II	- Ondergrondse opvangkelders  - Vloeistofdicht ontwerp	- Inwendige visuele inspectie  - Faciliteiten en personeel **	Ja



1a. (Deel) activiteit	1b. Aanwezige stoffen en locatie binnen het bedrijf	2. Bodem-bedreigende stoffen?	3a. - BRCL categorie en - CVM nr.	3b. Toepasselijke combinatie van voorzieningen en maatregelen		4. Wordt voldaan aan CVM
				Voorzieningen	Maatregelen	
Calamiteitenopvang MCT	MCT – Ondergrondse opvang	Ja	BRCL 5.2 Calamiteitenopvang CVM nr. I en II	- Vloeistofdicht ontwerp - Ondergrondse opvangkelders	- Inwendige visuele inspectie - Faciliteiten en personeel **	Ja
Calamiteitenopvang MCT in opvangbak. In de opvangbak kan conform PGS-15 H10 een container in worden geplaatst.	Verschillende ADR-geclassificeerde goederen, waaronder ook milieugevaarlijke goederen in emballage opgeslagen in containers.	Ja	BRCL 5.2 Calamiteitenopvang CVM nr. III	- Bovengronds opgestelde voorziening	- Visuele inspectie - Algemene zorg ***	Ja
Value added services (VAS) Werkplaatsen	NL12b , NL 14	Ja	BRCL 3.4 Overgieten, aftanken en afvullen  Op deze locaties worden beperkte afvul-, meng- en monsternamen-activiteiten uitgevoerd.	- Kerende voorziening - Aandacht voor hemelwater	- Visueel toezicht* - Faciliteiten en personeel**	Ja



### **Toelichting op de tabel:**

- \* Visueel toezicht:  
Visueel toezicht in het kader van bodembescherming is gericht op het zo snel mogelijk signaleren van en reageren op het vrijkomen van stoffen. Het toezicht wordt geacht uitgevoerd te worden tijdens de normale bedrijfsvoering door het aanwezige personeel. Alle personeel heeft aandacht voor orde en netheid op het bedrijfsterrein.
- \*\* Faciliteiten en personeel:  
Het is mogelijk dat door falen van apparatuur of onjuist menselijk handelen stoffen vrijkomen die de bodem kunnen belasten. Door toepassing van incidentenmanagement worden morsingen en lekkages snel en adequaat opgeruimd (schoonmaakprocedure) en verholpen, waardoor verspreiding naar de bodem wordt voorkomen of zoveel mogelijk beperkt. Het personeel is erop getraind de juiste acties te verrichten indien zich een calamiteit voordoet.
- \*\*\* Algemene zorg:  
De algemene zorg, ook wel "good housekeeping" genoemd. De instructies met betrekking tot bodembescherming behoren deel uit te maken van de bedrijfsinterne regels en gedragslijnen voor veilig en ordelijk werken. Ongeacht de deugdelijkheid en intensiviteit van de getroffen voorzieningen moeten lekkages worden verholpen en morsingen worden opgeruimd.

## **5. Conclusie**

Door TOP-Consultants is een NRB-toets uitgevoerd, betrekking hebbend op de activiteiten, zie [bijlage XIIIb](#) binnen Noordland 12 t/m 16 en MCT, gevestigd op Conradweg 18-20 te Bergen op Zoom. De toetsing is uitgevoerd aan de hand van de actuele Nederlandse Bodem Richtlijn, NRB 2012. Op basis van de bedrijfsactiviteiten en stoffen aan de richtlijn (hoofdstuk 6) kan worden geconcludeerd deze in potentie bodembedreigend zijn, maar door het toepassen van de juiste CVM kan dit als "verwaarloosbaar" worden getypeerd. Daarmee voldoet de inrichting Noordland 12 t/m 16 en de containerterminal MCT aan de NRB 2012.