

Bodemrisicoanalyse

van Gansewinkel Ede





Inhoudsopgave

Inleiding	3
1. Werkwijze bodemrisicoanalyse	4
2. Bedrijfsactiviteiten.....	5
3. Bodembedreigende stoffen.....	6
4. Bodemrisicoanalyse	7
4.1 Op- en overslag van afvalstoffen	7
4.2 Opslag hulpstoffen	12
4.3 Wasplaats	15
5. Conclusie	16



Inleiding

Binnen inrichtingen kunnen activiteiten worden uitgevoerd die potentieel bodembedreigend zijn. In de Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (hierna te noemen: NRB) is vastgelegd dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden gerealiseerd. In de NRB wordt een verwaarloosbaar bodemrisico als volgt gedefinieerd:

Een situatie waarbij door een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Om een verwaarloosbaar bodemrisico te kunnen realiseren moet de drijver van een inrichting daarom per potentieel bodembedreigende activiteit een combinatie van voorzieningen en maatregelen treffen om het bodemrisico te reduceren.

Binnen de inrichting van Gansewinkel Ede (hierna: de inrichting) worden diverse (afval)stoffen op- en overgeslagen die potentieel bodembedreigend zijn. In het voorliggende rapport wordt een bodemrisicoanalyse voor de inrichting uitgevoerd die bestaat uit de volgende stappen:

1. Inventariseren bedrijfsactiviteiten en de daarbij horende (afval)stoffen.
2. Vaststellen bodembedreigendheid van de (afval)stoffen.
3. Inventariseren aanwezige voorzieningen en organisatorische maatregelen.
4. Beoordelen aanwezige voorzieningen en organisatorische maatregelen conform eisen NRB.

De uitwerking van de bovengenoemde stappen wordt per bedrijfsactiviteit in een bodemrisicochecklist samengevat.

Het doel van de bodemrisicoanalyse is om te beoordelen of de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting een verwaarloosbaar risico hebben. De bodemrisicoanalyse is conform de systematiek uit de NRB uitgevoerd.

Drachten, november 2015

Willem van Tuijl
SHEQ Officer van Gansewinkel Regio Noord-Nederland

1. Werkwijze bodemrisicoanalyse

De bodemrisicoanalyse bestaat uit het doorlopen van een aantal stappen. In de NRB worden deze stappen stap voor stap toegelicht. In het kort komt het erop neer dat de volgende stappen doorlopen moeten worden:

1. Inventariseren bedrijfsactiviteiten en de daarbij horende (afval)stoffen.
2. Vaststellen bodembedreigendheid van de (afval)stoffen.
3. Inventariseren aanwezige voorzieningen en organisatorische maatregelen.
4. Beoordelen aanwezige voorzieningen en organisatorische maatregelen conform eisen NRB.

Ad 1.

De risicoanalyse moet worden uitgevoerd voor zowel de primaire als secundaire bedrijfsactiviteiten. Een primaire bedrijfsactiviteit binnen de inrichting is de op- en overslag van afvalstoffen. Een secundaire activiteit is bijvoorbeeld het aftanken van de shovel en/of mobiele kraan. In hoofdstuk 2 worden de activiteiten op hoofdlijnen beschreven.

Ad 2.

In de NRB is een Stoffenschema en een Stoffenlijst opgenomen waarmee de bodembedreigendheid van een (afval)stof kan worden bepaald. Als de (afval)stof op de Stoffenlijst voorkomt wordt de (afval)stof in principe als bodembedreigend beschouwd. Daarnaast kan het Activiteitenbesluit met bijbehorende Regeling worden geraadpleegd.

Ad 3/4.

De stappen 3 en 4 bestaan uit het vergelijken van de aanwezige of nog te realiseren bodembeschermende voorzieningen binnen de inrichting met de combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (hierna: cvm) uit de NRB.

Voorzieningen zijn technische en materiaalkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. Voorbeelden zijn o.a. vloeiستofdichte vloeren, kerende vloeren, lekbakken en opvangbassins. Maatregelen zijn handelingen die nodig zijn om bodemverontreiniging te voorkomen of te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Hierbij moet men denken aan inspectie en onderhoud aan voorzieningen en installaties en instructies aan personeel alsmede hulpmiddelen voor het personeel. Maatregelen kunnen algemeen en specifiek zijn. Maatregelen zijn er op gericht een voorziening langdurig goed te laten functioneren.

De NRB is een richtinggevend instrument op basis waarvan kan worden bepaald welke combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico bij een bodembedreigende activiteit binnen een inrichting. In de NRB worden combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen per bodembedreigende activiteit weergegeven. De NRB onderscheidt de volgende hoofdcategorieën:

1. Opslag bulkvloeistoffen.
2. Overslag en intern transport bulkvloeistoffen.
3. Opslag en verlading stortgoed en emballage.
4. Procesactiviteiten / procesbewerkingen.
5. Overige activiteiten.

In hoofdstuk 4 wordt per bodembedreigende bedrijfsactiviteit aangegeven welke voorzieningen en maatregelen zijn/worden getroffen om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

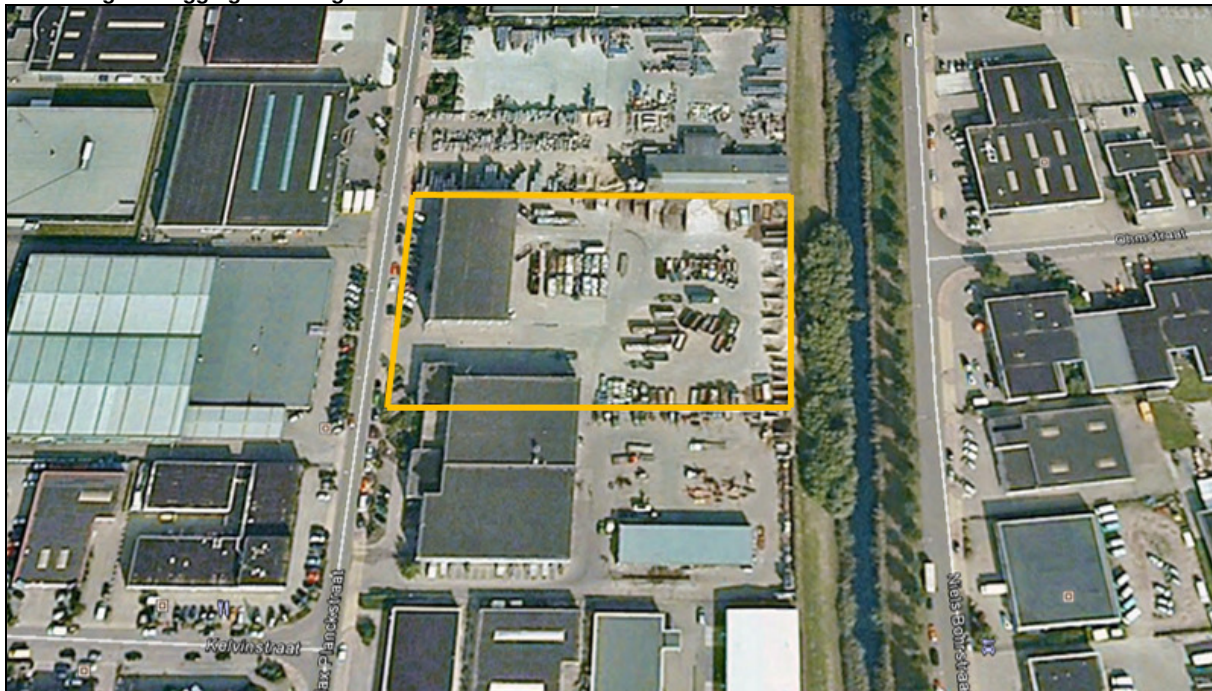
2. Bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting worden (gevaarlijke) afvalstoffen op- en overgeslagen. Afvalstoffen worden in (vloeistofdichte) containers, in op- en overslagvakken en onder een overkapping op- en overgeslagen. Daarnaast worden op het buitenterrein handelsgoederen, zoals zand, grind, etc. in stortvakken opgeslagen. De rest van het terrein wordt gebruikt voor de stalling van motorvoertuigen en volle/lege containers.

Ter hoogte van de ingang van het terrein is een kantoorpand aanwezig met aansluitend een werkplaats. De voormalige werkplaats wordt niet meer gebruikt voor onderhoudswerkzaamheden, maar als stalling. De voormalige werkplaats doet nu dienst als stalling voor materieel en (hulp)middelen.

Ter ondersteuning van de activiteiten is divers rijdend materieel op de locatie aanwezig, zoals een elektrische heftruck, een shovel en een mobiele kraan; de zogenaamde niet voor de weg bestemde mobiele machines. Voor het aftanken van de shovel en de mobiele kraan is een bovengrondse dubbelwandig opslagtank van 1.150 L aanwezig.

Afbeelding 2.1: Ligging inrichting



(Bron: Google Earth)



3. Bodembedreigende stoffen

Een belangrijk onderdeel van de bodemrisicoanalyse is bepalen of er potentieel bodembedreigende (afval)stoffen op de locatie worden op- en overgeslagen. In de NRB is een Stoffenschema en een Stoffenlijst opgenomen waarmee de bodembedreigendheid van een (afval)stof kan worden bepaald. Als de (afval)stof op de Stoffenlijst voorkomt wordt de (afval)stof in het algemeen als bodembedreigend beschouwd. Daarnaast worden in artikel 3.44, lid 1 en 2 van de Activiteitenregeling diverse goederen opgesomd van waaruit bodembedreigende stoffen kunnen lekken of uitlogen; de zogenaamde niet-inerte goederen. In artikel 3.39 van de Activiteitenregeling is verder nog een opsomming aan afvalstoffen opgenomen die niet bodembedreigend zijn: de zogenaamde inerte goederen.

In de "Eural-acceptatielijst locatie van Gansewinkel Ede" is per afvalstroom aangegeven of een afvalstroom bodembedreigend is. Om te beoordelen of een afvalstof bodembedreigend is, is gebruik gemaakt van de NRB, het Activiteitenbesluit met bijbehorende Regeling en diverse documenten specifiek voor de afvalsector, waaronder het Branchedocument Gemeentewerven (Provincie Noord-Holland, 31 januari 2012).

Voor de afvalstoffen die in de Eural-acceptatielijst als bodembedreigend worden gekarakteriseerd moeten binnen de inrichting cvm's aanwezig zijn respectievelijk worden getroffen om een verwaarloosbaar bodemrisico te kunnen realiseren.

In hoofdstuk 4 wordt een risicoanalyse uitgevoerd voor de afvalstoffen die in de Eural-acceptatielijst als bodembedreigend zijn gekarakteriseerd. Ook voor andere bodembedreigende activiteiten op de locatie wordt in hoofdstuk 4 een risicoanalyse uitgevoerd.

Binnen de inrichting worden verder nog diverse bodembedreigende hulpstoffen opgeslagen, zoals o.a.:

- Oliën.
- Smeermiddelen.
- Koelmiddelen.
- Antivriesmiddelen.
- AdBlue.
- Diesel.
- Strooizout.

4. Bodemrisicoanalyse

4.1 Op- en overslag van afvalstoffen

Op het terrein van de inrichting kunnen diverse afvalstoffen worden op- en overgeslagen. In de Eural-acceptatielijst is per afvalstroom aangegeven welke afvalstoffen wel of niet bodembedreigend kunnen zijn. Afvalstoffen die niet bodembedreigend zijn worden in het Activiteitenbesluit inerte goederen genoemd. Inerte goederen zijn goederen die geen significante milieubelasting geven.

Voor de op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen zijn op het terrein van de inrichting meerdere bodembeschermende voorzieningen aanwezig, te weten:

- Overkapping met een vloeistofdichte vloer.
- Op- en overslagvakken met een vloeistofdichte vloer.
- Opstelplaats voor volle containers met een vloeistofdichte vloer.
- Stalling met een vloeistofkerende vloer:
 - o In de stalling (voormalige werkplaats) is o.a. plaats voor de op- en overslag van rolcontainers met bedrijfsafval.

In de onderstaande tabellen is de bodemrisicochecklist (BRCL) voor de bedrijfsactiviteit op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen uitgevoerd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de op- en overslag onder de overkapping, in op- en overslagvakken en in containers.

Op- en overslag onder de overkapping

Activiteit: Op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen onder de overkapping

BRCL-categorie: op- en overslag stortgoed (§ 3.1), namelijk:

- Opslag droog stortgoed (§ 3.1.1).
- Overslag droog stortgoed (§ 3.1.2).

cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none">- kerende voorziening en;- aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.	<ul style="list-style-type: none">- visueel toezicht en;- algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none">- Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer).- Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool).		
Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none">- Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd.- Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd.- Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel).- Acceptatieprocedures en visuele controle (visueel toezicht).- Procedure morsing en lekkage (algemene zorg).- ISO 14001 (algemene zorg).		
Toetsing: voldoet ruimschoots aan cvm nr. I, aangezien de vloer van de overkapping vloeistofdicht is uitgevoerd i.p.v. vloeistofkerend.		



Bodemrisicoanalyse locatie van Gansewinkel Ede

Activiteit: Op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen onder de overkapping		
BRCL-categorie: op- en overslag stortgoed (§ 3.1), namelijk:		
- Overslag en opslag van nat stortgoed (§ 3.1.3).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
II	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer). - Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool). Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedures en visuele controle (visueel toezicht). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan zowel cvm nr. I als II.		

Op- en overslag in de op- en overslagvakken

De op- en overslagvakken op het buitenterrein zijn niet voorzien van een overkapping. Dit betekent dat wanneer er droog stortgoed in de op- en overslagvakken wordt op- en overgeslagen voor de bodemrisicochecklist aansluiting moet worden gezocht met de BRCL-categorie "Overslag en opslag van nat stortgoed".

Activiteit: Op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen in de op- en overslagvakken		
BRCL-categorie: op- en overslag stortgoed (§ 3.1), namelijk:		
- Overslag en opslag van nat stortgoed (§ 3.1.3).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
II	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer). - Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool). Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedures en visuele controle (visueel toezicht). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. II.		



Bodemrisicoanalyse locatie van Gansewinkel Ede

Op- en overslag van volle containers

Volle containers met bodembedreigende afvalstoffen kunnen zowel onder de overkapping als op de opstelplaats voor volle containers worden gestald. Voor containers geldt dat deze zowel vloeistofdicht als niet-vloeistofdicht kunnen zijn. Vloeistofdichte containers mogen in principe overal op het terrein staan. Op de plattegrondtekening van de locatie van Gansewinkel Ede zijn de opstelplaatsen aangewezen.

Activiteit: Op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen in containers onder de overkapping of op de opstelplaats voor volle containers (en in de stalling i.v.m. de opslag van rolcontainers)		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag vaste stoffen in emballage (§ 3.3.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- vloeistofdichte voorziening.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer). - Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool). Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedures en visuele controle (visueel toezicht). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. II. De op- en overslag van rolcontainers met bedrijfsafval in de stalling voldoet aan cvm nr. I. Bepaalde afvalstoffen worden in vloeistofdichte containers op- en overgeslagen. In deze gevallen is er ook sprake van aandacht voor geschikte emballage.		

Activiteit: Op- en overslag van bodembedreigende afvalstoffen in containers onder de overkapping of op de opstelplaats voor volle containers		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (§ 3.3.2).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- lekbak en; - aandacht voor geschikte emballage.	- controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht.
III	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer). - Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool). Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedures en visuele controle (visueel toezicht). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. III. Bepaalde afvalstoffen worden in vloeistofdichte containers op- en overgeslagen. In deze gevallen is er ook sprake van aandacht voor geschikte emballage.		



Opslag onvrijwillig verkregen afvalstoffen

Opslag van onvrijwillig verkregen gevaarlijke afvalstoffen, welke tussen het afval worden aangetroffen, vindt plaats in een speciale container op het achterterrein onder een overkapping. De gevaarlijke afvalstoffen worden periodiek afgevoerd naar een erkende verwerker.

Activiteit: Opslag van onvrijwillig verkregen gevaarlijke afvalstoffen		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag vaste stoffen in emballage (§ 3.3.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. 	<ul style="list-style-type: none"> - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Opslag in lekbak en/of accubak in een chemie container. - Opslag in vaten, meestal in originele (UN) verpakking. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedure en visuele controle (visueel toezicht). - Periodieke afvoer onvrijwillig verkregen afvalstoffen (algemene zorg). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		

Activiteit: Opslag van onvrijwillig verkregen gevaarlijke afvalstoffen		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (§ 3.3.2).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage. 	<ul style="list-style-type: none"> - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	<ul style="list-style-type: none"> - lekbak en; - aandacht voor geschikte emballage. 	<ul style="list-style-type: none"> - controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht.
III	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Opslag in lekbak en/of accubak in een chemie container. - Opslag in vaten, meestal in originele (UN) verpakking. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Acceptatieprocedure en visuele controle (visueel toezicht). - Periodieke afvoer onvrijwillig verkregen afvalstoffen (algemene zorg). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan zowel cvm nr. I als II.		



Lozen van verontreinigd hemelwater

Bij de op- en overslag van afvalstoffen op de vloestofdichte voorzieningen ontstaat verontreinigd hemelwater. Het verontreinigd hemelwater wordt op het gemeentelijk vuilwaterriool via diverse zuiveringstechnische voorzieningen geloosd, zoals slibvangputten, een sedimentatiebekken en een kogel-lamellenafscheider.

Activiteit: Afvoer van verontreinigd hemelwater op het gemeentelijk vuilwaterriool		
BRCL-categorie: afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering (§ 5.1), namelijk:		
- Bestaande ondergrondse riolering (tabel 5.1.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten.	- waar mogelijk inspectie als vloestofdichte voorziening en; - algemene zorg.
II	- aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten.	- onderhouds- en inspectieprogramma en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede:		
- Verklaring vloestofdichte voorziening (riool).		
Genomen maatregelen op de locatie Ede:		
<ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Periodiek onderhoud aan de zuiveringstechnische voorzieningen, datum onderhoud in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Halfjaarlijkse NEN-EN 858-2 inspectie, datum inspectie in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg) 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		



4.2 Opslag hulpstoffen

In de stalling (voormalige werkplaats) worden diverse hulpstoffen in verpakkingen opgeslagen. Het betreffen o.a. diverse oliën, smeermiddelen, koelmiddelen, antivriesmiddelen en AdBlue. De grootte van de verpakkingen varieert van enkele liters tot 1000 L (IBC). De hulpstoffen zijn aanwezig ten behoeve van het eerstelijns onderhoud aan de motorvoertuigen.

Voor de gladheidsbestrijding op het terrein is strooizout aanwezig. Het strooizout wordt bewaard in een opslagbak van 3 m³. De bak staat in de stalling opgesteld.

Ten behoeve van het aftanken van de niet voor de weg bestemde mobiele machines staat in de stalling een bovengrondse dubbelwandige opslagtank met lekdetectie voor diesel(olie) opgesteld.

Activiteit: Opslag hulpstoffen in verpakkingen in de stalling (voormalige werkplaats)		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag vaste stoffen in emballage (§ 3.3.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- vloeistofdichte voorziening.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Lekbakken. - Strooizout opslagbak 3m³. - Inpandige opslag. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke controle en leging lekbak. - Opslag in geschikte originele verpakking. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		

Activiteit: Opslag hulpstoffen in verpakkingen in de stalling (voormalige werkplaats)		
BRCL-categorie: op- en overslag stoffen in emballage (§ 3.3), namelijk:		
- Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (§ 3.3.2).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- lekbak en; - aandacht voor geschikte emballage.	- controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht.
III	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Lekbakken. - Inpandige opslag. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke controle en leging lekbak. - Opslag in geschikte originele verpakking. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan zowel cvm nr. I als II.		



Bodemrisicoanalyse locatie van Gansewinkel Ede

Activiteit: Opslag brandstof in een bovengrondse opslagtank in de stalling (voormalige werkplaats)		
BRCL-categorie: opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld (§ 1.3), namelijk:		
- Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld (tabel 1.3)		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
I	- enkelwandige tank en; - kerende voorziening.	- visuele controle uitwendig op lekkage en; - faciliteiten en personeel.
II	- enkelwandige tank en; - lekbak.	- controle op vol raken lekbak en; - visuele controle uitwendig op lekkage en; - faciliteiten en personeel.
III	- dubbelwandige tank en; - lekdetectie.	- inspectie tank en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
IV	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Dubbelwandige opslagtank, voorzien van installatiecertificaat. - Dubbelwandige opslagtank, voorzien van lekdetectie. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Jaarlijkse externe visuele inspectie, datum inspectie in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Periodieke interne visuele inspectie, datum inspectie in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Herkeuring tank, datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg) 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. III.		

Activiteit: Aftappen van hulpstoffen in de stalling (voormalige werkplaats)		
BRCL-categorie: Aftappen (§ 3.5)		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor nadruppen tappunt.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- lekbak en; - aandacht voor hemelwater.	- controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
III	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Lekbak onder aftappunten. - Activiteiten vinden in pandig plaats. Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Periodieke controle en leging lekbak. - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan zowel cvm nr. I als II.		



Bodemrisicoanalyse locatie van Gansewinkel Ede

Activiteit: Overgieten van de hulpstoffen in de motorvoertuigen in de stalling (voormalige werkplaats) = eerstelijns onderhoud		
BRCL-categorie: Overgieten, aftanken of afvullen (§ 3.4)		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- lekbak en; - aandacht voor hemelwater.	- controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
III	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Vloeistofkerende vloer (schrobputjes zijn afgedicht). - Activiteiten vinden in pandig plaats. 		
Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		

Activiteit: Aftanken motorvoertuigen met brandstof (geldt alleen voor de niet voor de weg bestemde mobiele machines) en AdBlue in de stalling (voormalige werkplaats) = eerstelijns onderhoud		
BRCL-categorie: Overgieten, aftanken of afvullen (§ 3.4)		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	- kerende voorziening en; - aandacht voor hemelwater.	- visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.
II	- lekbak en; - aandacht voor hemelwater.	- controle op vol raken lekbak en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
III	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Vloeistofkerende vloer (schrobputjes zijn afgedicht). - Activiteiten vinden in pandig plaats. 		
Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Absorptiekorrels en spill kits aanwezig (faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		



4.3 Wasplaats

Op het terrein van de inrichting kunnen motorvoertuigen worden afgespoten op de vloer half onder de overkapping / half op de vloer van de opstelplaats voor volle containers. Daarnaast worden motorvoertuigen door een externe partij in een mobiele wasinstallatie gewassen. Tijdens de reiniging wordt het water dat vrijkomt opgevangen en duurzaam gefilterd. Olie en slib worden gescheiden door een COA-filter.

Activiteit: Afspuiten van motorvoertuigen op de vloer half onder de overkapping / half op de vloer van de opstelplaats voor volle containers		
BRCL-categorie: Open proces of bewerking (§ 4.3), namelijk:		
- Open proces of bewerking met vloeistoffen (§ 4.3.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Verklaring vloeistofdichte voorziening (vloer). - Verklaring vloeistofdichte voorziening (riool). 		
Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Zesjaarlijkse externe inspectie conform AS SIKB 6700; datum herkeuring in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Jaarlijkse bedrijfsinterne controle; datum bedrijfsinterne controle in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Periodiek onderhoud aan de zuiveringstechnische voorzieningen, datum onderhoud in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Halfjaarlijkse NEN-EN 858-2 inspectie, datum inspectie in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		

Activiteit: Afspuiten van motorvoertuigen in een mobiele wasinstallatie		
BRCL-categorie: Open proces of bewerking (§ 4.3), namelijk:		
- Open proces of bewerking met vloeistoffen (§ 4.3.1).		
cvm nr.	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> - vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen. 	<ul style="list-style-type: none"> - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; - visueel toezicht en; - algemene zorg.
Aanwezige voorzieningen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Vloeistofdichte wasmat (gecertificeerd Mobiel Cleaning Systeem). - Olie- en slib afscheiding. 		
Genomen maatregelen op de locatie Ede: <ul style="list-style-type: none"> - Periodiek onderhoud aan de zuiveringstechnische voorzieningen (effluent van de mobiele wasinstallatie wordt via de eigen zuiveringstechnische voorzieningen op het vuilwaterriool van de gemeente geloosd). - Periodiek onderhoud aan de zuiveringstechnische voorzieningen, datum onderhoud in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Halfjaarlijkse NEN-EN 858-2 inspectie, datum inspectie in onderhoudsdatabase vastgelegd. - Op het terrein zijn terreinmedewerkers aanwezig die kunnen schakelen bij een incident (visueel toezicht/faciliteiten en personeel). - Procedure morsing en lekkage (algemene zorg). - ISO 14001 (algemene zorg). 		
Toetsing: voldoet aan cvm nr. I.		



5. Conclusie

Voor het bepalen van de beste beschikbare technieken voor het voorkomen van emissies naar de bodem is de Nederlandse Richtlijn Bodem-bescherming 2012 (NRB) relevant. In de voorliggende bodemrisicoanalyse zijn de aanwezige voorzieningen en getroffen maatregelen met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging getoetst aan de uitgangspunten van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012.

Uit de bodemrisicoanalyse is gebleken dat de aanwezige voorzieningen en getroffen maatregelen voldoen aan de beste beschikbare technieken als omschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012; hetgeen betekent dat voor alle bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisiconiveau is gerealiseerd.

Alle voorzieningen en maatregelen zijn aanwezig respectievelijk getroffen om de bedrijfsactiviteiten te kunnen uitvoeren zonder dat daarbij risico ontstaat op bodemverontreiniging.