



Bodemrisicoanalyse Greif Tholu B.V.

21 december 2022

Kenmerk R004-1281509BVM-V01-hgm-NL

Verantwoording

| | |
|------------------------|--|
| Titel | Bodemrisicoanalyse Greif Tholu B.V. |
| Opdrachtgever | Greif Tholu B.V. |
| Projectleider | [REDACTED] |
| Auteur(s) | [REDACTED] |
| Tweede lezer | [REDACTED] |
| Projectnummer | 1281509 |
| Aantal pagina's | 13 |
| Datum | 21 december 2022 |
| Handtekening | Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

Colofon

TAUW bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T [REDACTED]
E [REDACTED]

Inhoud

| | | |
|------------|--|----|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 1.1 | Aanleiding | 4 |
| 1.2 | Versiebeheer | 4 |
| 1.3 | Doel bodemrisicoanalyse | 4 |
| 1.4 | Wettelijk kader | 5 |
| 1.5 | Bedrijfsbeschrijving | 6 |
| 1.5.1 | Reconditioneren van industriële verpakkingen | 6 |
| 1.5.2 | Overige activiteiten | 6 |
| 2 | Preventieve bodembescherming | 8 |
| 2.1 | Inleiding | 8 |
| 2.2 | Stap 1: Activiteiten en aanwezige stoffen | 8 |
| 2.3 | Stap 2: Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen | 8 |
| 2.4 | Stap 3: Selectie categorie BRCL | 9 |
| 2.5 | Stap 4: Selectie cvm | 9 |
| 3 | Resultaten bodemrisicoanalyse | 11 |
| 3.1 | Algemeen | 11 |
| 3.2 | Beheermaatregelen | 11 |
| 3.2.1 | Milieubeleid, milieuzorg en veiligheidsmanagement | 11 |
| 3.2.2 | Toezicht | 11 |
| 3.2.3 | Inspectie, onderhoud en reparatie | 12 |
| 3.3 | Voorzieningen | 12 |
| 3.3.1 | Faciliteiten | 12 |
| 3.3.2 | Terreinriolering | 12 |
| 3.4 | Beoordeling specifieke bedrijfsmatige activiteiten | 12 |
| 4 | Conclusie | 13 |
| Bijlage 1 | Overzicht cvm Greif | |
| Bijlage 1a | Greif locatie Zuid | |
| Bijlage 1b | Greif locatie Noord | |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Greif Tholu B.V. vraagt een revisievergunning (uitgebreide procedure) aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het onderdeel milieu voor de locatie aan de Francis Baconstraat 2 te Ede. Een onderdeel van de aanvraag is het uitvoeren van een bodemrisicoanalyse.

1.2 Versiebeheer

In de onderstaande tabel is het versiebeheer van de rapportage opgenomen.

Tabel 1.1 Versiebeheer

| Versie | Documentcode | Datum | Opmerkingen |
|--------|----------------------|------------|--------------------|
| 0.1 | R001-1281509BVM-V0.1 | 21-10-2022 | Concept rapportage |

1.3 Doel bodemrisicoanalyse

Een bodemrisicoanalyse heeft als doelstelling om inzicht te genereren in de risico's op bodemverontreiniging als gevolg van reguliere bedrijfsmatige activiteiten. Het beoordelen van de risico's wordt gedaan op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (hierna NRB:2012). Het uitgangspunt vanuit de NRB:2012 is dat iedere vorm van aantasting van de bodem dient te worden voorkomen. Door middel van het uitvoeren van een bodemrisicoanalyse wordt, naast het bieden van inzicht in de risico's op bodemverontreiniging, ook de basis geboden om potentiële bodemrisico's verder te kunnen beperken. Hiermee wordt het doel bereikt om voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Een verwaarloosbaar bodemrisico houdt in dat door middel van een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem zoveel mogelijk wordt voorkomen. Dit resulteert uiteindelijk in een redelijkerwijs herstel van de bodem. Hiervoor worden metingen uitgevoerd en verwerkt in een nul- en eindsituatieonderzoek.

Een bodemrisicoanalyse omvat de volgende elementen:

- Een inventarisatie van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting
- Een visuele inspectie van relevante bedrijfsonderdelen en het terrein
- Een beoordeling van de werkwijze, effectiviteit en borging van bodembeschermende beheersmaatregelen in samenhang met de aanwezige bodembeschermende voorzieningen

Uit de bodemrisicoanalyse komt het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting naar voren. Dit risico wordt vervolgens geclassificeerd aan de hand van de Bodemrisicochecklist (hierna BRCL) vanuit de NRB:2012.

Voorliggende bodemrisicoanalyse gaat uit van de feitelijke situatie ten tijde van het locatiebezoek. Het betreft een momentopname die de situatie beschrijft, waarbij zo nauwkeurig mogelijk een beeld wordt geschetst van de risico's en bedrijfsvoering. Het bodemrisico van een bedrijfsmatige activiteit kan in de loop van de tijd veranderen.

1.4 Wettelijk kader

De locatie van Greif Tholu B.V. (hierna Greif) gelegen op het bedrijventerrein A12 te Ede is een vergunningplichtige inrichting (type C). Hierdoor wordt vanuit het Besluit omgevingsrecht (Bor) onder meer vereist dat bij de verlening van een Omgevingsvergunning, de best beschikbare technieken (BBT) worden getoetst. In Bijlage 1 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) staat de NRB:2012 aangewezen als informatiedocument over BBT.

Omdat Greif een type C inrichting betreft, is daarmee ook Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Uit artikel 2.9 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, een onderdeel van Afdeling 2.4 Bodem, volgt het doelvoorschrift dat voor alle bodembedreigende activiteiten, bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen getroffen dienen te worden. Hiermee wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

De NRB:2012 en artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer onderkennen dat het in bestaande situaties redelijkerwijs niet altijd mogelijk is om bodemrisico's verwaarloosbaar te maken. In die gevallen kan het bevoegd gezag, onder bepaalde voorwaarden, bij maatwerkvoorschrift bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd in plaats van een verwaarloosbaar bodemrisico. Echter, het uitgangspunt blijft dat primair gestreefd dient te worden naar een verwaarloosbaar bodemrisico. Een verzoek om maatwerk moet voldoen aan de gestelde eisen, zoals opgenomen in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Onder voorwaarden is conform artikel 3.4c van de Activiteitenregeling milieubeheer een aanvaardbaar bodemrisico mogelijk.

1.5 Bedrijfsbeschrijving

De hoofdactiviteit van Greif is de productie van, de handel¹ in en het reconditioneren² van industriële verpakkingen.

Ten behoeve van de productie van nieuwe industriële verpakkingen en kunststof onderdelen nodig voor het reconditioneren vindt het verwerken van thermoplastische kunststoffen en de spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen plaats. Voor het fabriceren van plastic onderdelen wordt:

- Gebruik gemaakt van ingekochte grondstoffen (plastics)
- Plastic restanten welke vrij komen bij de eigen productie welke intern worden hergebruikt en
- Plastic restanten (zijn afvalstoffen of bijproducten) welke bij andere externe bedrijven vrij komen ingenomen en bij Greif worden (her)gebruikt voor de productie van kunststof onderdelen

1.5.1 Reconditioneren van industriële verpakkingen

Naast de productie van nieuwe industriële verpakkingen reconditioneert Greif industriële containers (IBC's = Intermediate Bulk Container). IBC's zijn een combinatie van kunststof, metaal en/of hout. Overige verpakkingen bestaan uit enkel kunststof. Deze verpakkingen worden aan de binnen- en buitenkant geheel gereinigd, indien noodzakelijk gerepareerd, voorzien van juiste appendages. Door het reconditioneren wordt afval voorkomen aangezien de verpakkingen geschikt worden gemaakt voor hergebruik.

Onderdeel van het reconditioneren is rebottelen (vervangen van de bottle, kunststof deel, van de IBC). Ook worden niet herbruikbare verpakkingen gedemonteerd en uit gesorteerd in herbruikbare materialen (kunststof, hout, metalen en herbruikbare onderdelen).

Verpakkingen die men niet zelf wenst te (op basis van het AV-beleid niet mag) reinigen worden enkel op- en/of overgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers. Ook stalen vaten ingenomen, doch deze worden enkel op- en overgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers.

Greif reconditioneert de verpakkingen op twee manieren, door middel van "laundry" en "merchandising". Bij laundry neemt Greif verpakkingen in van klanten die dezelfde verpakkingen ook weer afnemen. Bij merchandising worden vaten door Greif ingekocht en aan andere afnemers verkocht (na reconditioneren).

1.5.2 Overige activiteiten

Naast de hoofdactiviteiten als beschreven in voorgaande paragrafen is er binnen de inrichting een wasstraat voor de uitwendige reiniging van personen en vrachtwagens gelegen.

¹ In- en verkoop schone verpakkingen

² Onder reconditioneren wordt verstaan dat verpakkingen weer geschikt worden gemaakt voor gebruik.

Kenmerk

R004-1281509BVM-V01-hgm-NL



Figuur 1 Locatie Greif (bron: Streetsmart Cyclomedia, 2021)

2 Preventieve bodembescherming

2.1 Inleiding

De NRB:2012 beschikt over een stappenplan dat moet worden doorlopen voor een adequate bodemrisicoanalyse. Het stappenplan bestaat uit 7 stappen en heeft als einddoel het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico. Stap 1 tot en met stap 4 beschrijven de inventarisatiemethode om vast te kunnen stellen of sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Dit wordt een bodemrisicoanalyse genoemd.

Het resultaat van een bodemrisicoanalyse kan zijn dat voor een activiteit nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Indien géén sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, worden stap 5 en stap 6 uitgevoerd. Hierbij wordt een Plan van Aanpak opgesteld en beschreven op welke wijze een verwaarloosbaar bodemrisico alsnog kan worden gerealiseerd.

2.2 Stap 1: Activiteiten en aanwezige stoffen

Als eerste stap wordt ondernomen om alle primaire activiteiten (hoofdactiviteiten) en secundaire activiteiten (nevenactiviteiten) te inventariseren die direct op de bodem plaatsvinden. Hierbij wordt een overzicht gemaakt van:

- De activiteiten die worden uitgevoerd
- De (bodembedreigende) stoffen die samenhangen met de activiteit
- De locatie waar de activiteiten worden uitgevoerd

Op basis van deze globale inventarisatie van de bedrijfsactiviteiten zijn een aantal bedrijfsonderdelen uitgesloten, waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat er geen reëel bodemrisico bestaat. Dit betreft, onder andere, de onderstaande bedrijfsonderdelen van Greif:

- Kantoorgedeelte
- Was- en kleedruimte
- Installaties die op het dak zijn geplaatst
- Koelinstallaties
- Opslagsilo's met granulaat

2.3 Stap 2: Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen

In stap 2 wordt de bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen uit stap 1 bepaald.

Hierbij wordt de onderstaande classificatie gebruikt:

- De stof is niet bodembedreigend
- De stof is bodembedreigend
- De stof is bodembedreigend, eventueel maatwerk mogelijk

Om te kunnen bepalen of een stof intrinsiek bodembedreigend is, dient het stoffenschema uit Deel 3 van Bijlage 2 van de NRB:2012 te worden doorlopen.

2.4 Stap 3: Selectie categorie BRCL

Bodemrisico's worden veroorzaakt door activiteiten waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Deze risico's kunnen worden beperkt door een afgestemde combinatie van voorzieningen en maatregelen (hierna cvm), waarmee wordt voorkomen dat stoffen vrijkomen en/of zich in de bodem verspreiden.

Binnen de NRB:2012 worden voor diverse categorieën van activiteiten verschillende standaard cvm gepresenteerd. Het selecteren van een standaard cvm vindt plaats door de geïnventariseerde activiteiten te toetsen aan de categorieën uit de BRCL.

Elke beschouwde situatie wordt gekoppeld aan een in de BRCL genoemde activiteit. De volgende activiteiten zijn in de volgende hoofdstukken van de BRCL opgenomen:

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

2.5 Stap 4: Selectie cvm

In stap 4 worden alle bodembeschermende voorzieningen en maatregelen geïnventariseerd. Deze worden vervolgens getoetst of dit overeenkomt met de cvm die staan voorgeschreven per BRCL-activiteit. Op basis van deze selectie kan het volgende worden geconcludeerd:

- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen ten minste overeen met de voorgeschreven cvm. De activiteit heeft een verwaarloosbaar bodemrisico
- De geïnventariseerde voorzieningen en maatregelen komen niet overeen met de voorgeschreven cvm. De activiteit heeft geen verwaarloosbaar bodemrisico

Voorzieningen zijn technische en materiaalkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. De NRB:2012 beschrijft verschillende voorzieningen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd, waaronder vloeistofdichte vloeren, lekbakken, opvangbassins, dubbelwandige systemen, overvulbeveiliging en lekdetectiesystemen.

Maatregelen zijn handelingen die nodig zijn om bodemverontreiniging te voorkomen, te beperken of zoveel mogelijk ongedaan te maken. Hierbij kan gedacht worden aan onderhoud, inspecties, toezicht, gedrags- en werkvoorschriften en middelen om op te kunnen treden in geval van een incident ('faciliteiten en personeel').

Voorzieningen en maatregelen staan niet op zichzelf, maar dienen goed op elkaar afgestemd te zijn om effectief te zijn. De cvm die in de NRB:2012 staan omschreven, zijn standaard cvm waarvan verondersteld is dat deze afstemming adequaat is.

Zoals reeds aangegeven gebruikt TAUW voor een beschrijving van de situatie de BRCL (stap 3). Van elke bedrijfsactiviteit worden de aanwezige voorzieningen en maatregelen op een rij gezet. Dit overzicht wordt in eerste instantie gekoppeld aan een in de BRCL genoemde activiteit en een daarbij behorende cvm. Indien de maatregelen en voorzieningen voldoen aan de cvm, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Indien de voorzieningen en maatregelen niet voldoen aan een cvm, is er geen verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval kunnen er twee routes worden gekozen:

- Het aanvullen van het verschil met de standaard cvm of
- Het aanvragen en nemen van maatregelen via maatwerk cvm voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico

In het laatste geval zal aannemelijk gemaakt moeten worden dat de cvm effectief is en gelijkwaardig aan een standaard cvm. Voor bestaande activiteiten waarvan het redelijkerwijs niet gerealiseerd kan worden om aan een verwaarloosbaar bodemrisico te voldoen, is onder voorwaarden een aanvaardbaar bodemrisico mogelijk.

3 Resultaten bodemrisicoanalyse

3.1 Algemeen

Binnen de NRB:2012 worden verschillende mogelijkheden onderkend om met een afgestemde combinatie van bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen het bodemrisico te beperken. In dit hoofdstuk worden zowel de fysieke bodembeschermende voorzieningen als de beheermaatregelen besproken die Greif heeft getroffen.

3.2 Beheermaatregelen

De doelmatigheid van fysieke voorzieningen, zoals vloeren of lekbakken, is bepaald door een visuele beoordeling van de technische staat van die voorzieningen. Om fysieke voorzieningen effectief te laten zijn, dienen passende beheermaatregelen te worden getroffen, zoals onderhoud van apparatuur, een systeem van incidentafwikkeling en orde en netheid binnen de bedrijfsvoering. Navolgend worden de beheermaatregelen nader uitgewerkt.

3.2.1 Milieubeleid, milieuzorg en veiligheidsmanagement

Binnen Greif Locatie Zuid en Greif Locatie Noord is een kwaliteitsmanagementsysteem opgesteld welke beide gecertificeerd zijn volgens ISO9001. Daarnaast wordt er binnen deze systemen gewerkt met veiligheids- en milieudocumenten (voor Greif Locatie Noord grotendeels opgesteld volgens ISO14001) en binnen Greif Locatie Zuid met voedselveiligheidsdocumenten volgens de norm FSSC22000/ISO 22000/ISO/TS 22002-4. Binnen Greif wordt gewerkt met een online systeem/ dashboard; Greif-QS en hierin worden onder meer (milieu-) incidenten, inspecties, in-/uitgaande klachten en afvalmanagement geregistreerd.

3.2.2 Toezicht

De bedrijfsactiviteiten vinden doordeweeks plaats (maandag tot en met zondag) onder regulier toezicht van de medewerkers van Greif die gedurende bedrijfsactiviteiten toezicht houden op bodembedreigende activiteiten. Tevens worden er tijdens een dienst diverse controle rondes gelopen.

Bij verladingsactiviteiten is straks altijd toezicht aanwezig aan de zijde van de verlading. Voor het laden en lossen zijn procedures opgesteld. Alle medewerkers in aansturende functies zijn VCA gecertificeerd en worden daarnaast door middel van werkinstructies en andere trainingen geïnstrueerd hoe te handelen in bepaalde situaties.

3.2.3 Inspectie, onderhoud en reparatie

Aan alle technische installaties, onderdelen en veiligheidsvoorzieningen wordt onderhoud verricht. Het onderhoud is vastgelegd in het onderhoudssysteem van Greif. Tevens zijn inspectie werkzaamheden ten behoeve van bodembeschermende voorzieningen vastgelegd in dit systeem. Denk hierbij aan inspectie op slangen, laad- en losplaatsen, vloeistofkerende voorzieningen, pompopstellingen, afsluiters, opslagtanks, enzovoort.

De registratie en documentatie van certificaten, rapportages en bevindingen vinden centraal plaats.

3.3 Voorzieningen

3.3.1 Faciliteiten

Ter plaatse van bodembedreigende activiteiten is het terrein van Greif locatie Zuid voorzien van vloeistofkerende voorzieningen.

3.3.2 Terreinriolering

Het terrein van Greif is voorzien van terreinriolering dat bestaat uit twee stelsels, te weten de:

- Bedrijfsriolering
- Schoonwaterriolering

3.4 Beoordeling specifieke bedrijfsmatige activiteiten

In Bijlage 1 is de beoordeling opgenomen ten opzichte van het bodemrisico van de individuele bedrijfsactiviteiten. Hierin staat het volgende beschreven:

- De eerste kolom licht de beoordeelde activiteit kort toe (stap 1 en stap 2 volgens NRB:2012)
- In de tweede kolom staat de cvm beschreven (stap 3 en stap 4 volgens NRB:2012) en welke voorzieningen en maatregelen toegepast moeten worden conform de cvm uit de NRB:2012
- In de laatste kolom is de beoordeling weergegeven en worden eventuele aandachts- en verbeterpunten benoemd die samenhangen met de activiteit, al dan niet aangevuld met een toelichting (stap 5 en stap 6)

Het uitgangspunt is dat na implementatie van de genoemde aandachts- en verbeterpunten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd of blijft behouden.

4 Conclusie

In opdracht van Greif heeft TAUW de bodemrisicoanalyse uitgevoerd. Op basis van de huidige stand van zaken, kan geconcludeerd worden dat voor alle bedrijfsmatige activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd.

Kenmerk

R004-1281509BVM-V01-hgm-NL

Bijlage 1

Overzicht cvm Greif








Kenmerk

R004-1281509BVM-V01-hgm-NL

Bijlage 1a

Greif locatie Zuid





| Activiteit nr. | Beschrijving (stap 1 en 2) | BRIEL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4) | Afwijking | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) |
|----------------|--|---|---|---|
| 1 | <p>Hydraulica Binnen de installatie van Cref zijn op diverse locaties hydraulische aanwring. Dit zijn hydraulische systemen en worden allen beschouwd als een gesloten proces. Onderhoud en inspecties zijn opgenomen in het onderhoudsplan. Alle hydraulische zijn voorzien van een eigen label en staan opgesteld op een betonnen vloer dat als een kerende voorziening wordt beschouwd.</p> <p>Beschouwd stof : <input type="checkbox"/> Hydraulische olie Stof bodembekleedend : <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> | <p>4.1 Gesloten proces of bewerking</p> <p>van nr. <input type="text"/> Com 8</p> <p>Voorzettingen: - kerende voorziening en; - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</p> <p>Maatregelen: - onderhoudsprogramma en; - visueel inspectie en; - algemene zorg.</p> |  | <p>Conclusie: - <input checked="" type="checkbox"/> Constatie 1 - Verrekenbaar bodembekleedend - Plan van Aanpak - Geen</p> |
| 2 | <p>Oliefuiling Er zijn op diverse locaties olieafzappingen geïnstalleerd. De afzappingen, die met een BIC staan opgesteld boven een vloer, met deze onder een natte betonnen vloer.</p> <p>Beschouwd stof : <input type="checkbox"/> Olie Stof bodembekleedend : <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> | <p>5.2.2 Op- en overslag vloeistoffen en droestoffen in emballage</p> <p>van nr. <input type="text"/> Com 8</p> <p>Voorzettingen: - label en; - aandacht voor geschikte emballage.</p> <p>Maatregelen: - controle op voldoende label en; - visueel inspectie en; - algemene zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6): - Constatie 2 - Verrekenbaar bodembekleedend - Plan van Aanpak - Geen</p> |
| 3 | <p>Werkplaats Er zijn op diverse locaties ingericht waar diverse (verspreide) werkzaamheden verricht kunnen worden. De werkplaats beschikt over een natte betonnen vloer.</p> <p>Beschouwd stof : <input type="checkbox"/> Olie, vetten en oplosmiddelen Stof bodembekleedend : <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> | <p>5.3 Activiteiten in werkplaatsen</p> <p>van nr. <input type="text"/> Com 1</p> <p>Voorzettingen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte afvoer.</p> <p>Maatregelen: - visueel inspectie tijdens de werkzaamheden en; - algemene zorg en; - faciliëten en personeel.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6): - Constatie 3 - Verrekenbaar bodembekleedend - Plan van Aanpak - Geen</p> |
| 4 | <p>Brandveiligheidskisten In de werkplaats zijn twee brandveiligheidskisten aanwezig. Hierin worden diverse (gevaarlijke) stoffen in kleine verpakkingen opgeslagen. De brandveiligheidskisten staan opgesteld op een natte betonnen vloer.</p> <p>Beschouwd stof : <input type="checkbox"/> Diverse (gevaarlijke) stoffen Stof bodembekleedend : <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> | <p>5.3.2 Op- en overslag vloeistoffen en droestoffen in emballage</p> <p>van nr. <input type="text"/> Com 1</p> <p>Voorzettingen: - kerende voorziening en; - aandacht voor geschikte emballage.</p> <p>Maatregelen: - visueel inspectie en; - faciliëten en personeel.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6): - Constatie 4 - Verrekenbaar bodembekleedend - Plan van Aanpak - Geen</p> |
| 5 | <p>Opslag bedrijfsafvalstoffen Binnen in een lokale ingericht waar bedrijfsafvalstoffen gescheiden worden opgeslagen in gesloten containers. De containers staan opgesteld op een betonnen vloer.</p> <p>Beschouwd stof : <input type="checkbox"/> Bedrijfsafvalstoffen Stof bodembekleedend : <input checked="" type="checkbox"/> Ja</p> | <p>5.1.1 Opslag droog stortgoed</p> <p>van nr. <input type="text"/> Com 1</p> <p>Voorzettingen: - kerende voorziening en; - aandacht voor hermetiseren in de vorm van een overkapping of afdekking.</p> <p>Maatregelen: - visueel inspectie en; - algemene zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6): - Constatie 5 - Verrekenbaar bodembekleedend - Plan van Aanpak - Geen</p> |





Kenmerk






R004-1281509BVM-V01-hgm-NL



Bijlage 1b

Greif locatie Noord

| Activiteit | Beschrijving (step 1 en 2) | BRIJL categorie en risicobeoordeling (step 3 en 4) | Afwijking | Conclusie en Plan van Aanpak (step 5 en 6) |
|------------|--|---|--|--|
| 1 | <p>Oversteken beladen vrachtwagens</p> <p>Leed en inspectie voor de het volle emballage in de laad- en losplaats van de het opslag vul kunnen met vulte emballage beladen vrachtwagens staan ingesloten in afwachting van het lossen danwel afzet naar een externe bestemming.</p> <p>Opgelagde vulde dat de voorwaartse van het ADR vordruk 1.4 waar daar dit is vermeld onder toezicht op een beveiligde plaats</p> <p>Beschouwd stuf : Overige (gevaar)stoffen</p> <p>Stuf bodembeschadiging : ja</p> | <p>3.3.2 Op- en overlag vloeistoffen en vloeistoffen in emballage</p> <p>Com 1</p> <p>Voorkeuringen</p> <ul style="list-style-type: none"> *kerende voorziening en *aandacht voor geschikte emballage <p>Maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> *vloed toezicht en *faciliteiten en personeel |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (step 5 en 6)</p> <p>Conclusie : Vervangend bodembraak</p> <p>Plan van Aanpak : Geen</p> |
| 2,3 | <p>Op- en overlag en intern transport vervoerde verpakkingen</p> <p>Het binnenkomst en opslag vul</p> <p>Op de locatie erin opslag plaats van verpakking die ingesloten wordt in eigen proces of dat wordt overgevoerd t.b.v. doornet. Gefortijd vindt plaats t.b.v. vloeistof inspectie. Hettoes worden de verpakkingen eventueel kortstondig gepreid.</p> <p>Het binnenkomst en opslag vul en de daarin geslueverde POG 15 opslagvoorzieningen</p> <p>Besluit de op- en overlag van verpakkingen verpakking in gestoten en ballage in het binnenkomst vul en de POG 15 opslagvoorzieningen.</p> <p>Het binnenkomst en opslag vul en de daarin geslueverde POG 15 opslagvoorzieningen, de POG 15 kasten in de (nabijheid van de verpakkingen, kasten en compressoren).</p> <p>Op- en overlag van grond- en hulp- en afvalstoffen in emballage welke de bodembeschadiging (gevaar)stof stof zijn aangewerkt.</p> <p>Kerende voorziening, faciliteiten of geïntegreerde labellen in de POG 15 ingesloten opslagvoorzieningen</p> <p>Beschouwd stuf : Overige (gevaar)stoffen</p> <p>Stuf bodembeschadiging : ja</p> | <p>3.3.2 Op- en overlag vloeistoffen en vloeistoffen in emballage</p> <p>Com 1</p> <p>Voorkeuringen</p> <ul style="list-style-type: none"> *kerende voorziening en *aandacht voor geschikte emballage <p>Maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> *vloed toezicht en *faciliteiten en personeel |   | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (step 5 en 6)</p> <p>Conclusie : Vervangend bodembraak</p> <p>Plan van Aanpak : Geen</p> |
| 4 | <p>Opgelagde reinigingsvoorzieningen in bovengrondse tanks</p> <p>Aan noordzijde inrichting in nabijheid ingang noordzijde bovengrondse opslag in twee tanks van vloeistoffen afkomstig van de inwendige reiniging van verpakkingen</p> <p>Het reinigingswater inhoudt de eventueel uitgeslue vloeistoffen van de opslagen (de "reiniging BCI's en kunststof verpakkingen") en naar een tweede tank getransporteerd via gestoten leidingsnet en daar opgeslagen in afwachting van afzet naar een externe bestemming</p> <p>Vloestafdrich CUL-44 inspectievoorzieningen. Onder het leedpunt is een eigen lektest geplaatst door een gelopen boven deis labell. Labell is voorzien van een afsluiter. In het geval van enkel regnerwater di gecontroleerd kan aflopen in de labell en in geval van vloedwater di kan worden afgevoerd in een valwasmethode. Opgeslagen regnerwater in de labell wordt afgevoerd via de DVG schakel van de vloedtest</p> <p>Beschouwd stuf : Oplosmiddel</p> <p>Stuf bodembeschadiging : ja</p> | <p>1.2 Opgelagde reinigingsvoorzieningen in bovengrondse tank verticaal met bodempomp</p> <p>Com 12</p> <p>Voorkeuringen</p> <ul style="list-style-type: none"> *kerende voorziening en *aandacht voor handhaving of gecontroleerde afzet <p>Maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> *periodieke inspectie in combinatie vloedwater inspectie en *lektest en *algemene zorg |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (step 5 en 6)</p> <p>Conclusie : Vervangend bodembraak</p> <p>Plan van Aanpak : Geen</p> |

| Activiteit nr | Beschrijving (stap 1 en 2) | BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4) | Afwijking | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) |
|---------------|---|---|---|---|
| 7 | <p>Repareren van BDC's</p> <p>Het rebuslijf</p> <p>Vervangen binnenkanten van BDC's door nieuwe binnenkanten</p> <p>Indien inwendig reinigen geen optie is kunnen de vervuilde binnenkanten vervangen worden door nieuwe exemplaren (zgn. nicobalen. Hierbij worden de verpakkingen niet geopend.</p> <p>Mogelijk wordt reststof voorafgaande aan het werken verwijderd en/of de verpakking uiterwendig gereinigd in de hal inwendig reinigen. In de rebuslithal vindt enkel handeling plaats met gesloten verpakking indien er een risico is op ontspannen van reststof. Bij lege BDC's is er geen sprake van een bodembedreigende activiteit.</p> <p>Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk en niet gevaarlijk) stoffen</p> <p>Risico bodembedreiging : Ja</p> | <p>4.1 Gevoelens proces of bewerking</p> <p>Com. IV</p> <p>Gevoelens proces</p> <p>Verwachte voorspanning en: standaard voor pompen, apparaten, en in andere punten.</p> <p>Maatregelen:</p> <p>afsluitingsprogramma en:</p> <p>systeem inspectie en:</p> <p>algemeen zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)</p> <p>Conclusie: Verwaarloosbaar bodembelasting</p> <p>Plan van Aanpak: Geen</p> |
| 8 | <p>Demontage met reconditioneerbare BDC's en kunststof verpakkingen</p> <p>Het afvalverwerking of het inwendig reinigen verpakkingen</p> <p>Het demonteren van verpakkingen en schadelijke handmatig verwijderen van de gedemonteerde onderdelen. Deze verpakkingen met voormalige inhoud ADR VOS, ADR 3, ADR 6 en VOS, EOL, Kalk en zwavelstof stoffen.</p> <p>Voorschriftelijke overdracht CUR-44 inspecteerbare voorwerpen. Het betreft de vloer van de ruimte in het oek de geïntegreerde opvangvoorziening en potten.</p> <p>Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk en niet gevaarlijk) stoffen</p> <p>Risico bodembedreiging : Ja</p> | <p>4.2 Het open proces of bewerking</p> <p>Com. III</p> <p>Gevoelens proces</p> <p>Verwachte voorspanning en: standaard voor pompen, apparaten, en in andere punten.</p> <p>Maatregelen:</p> <p>persoonlijke bescherming en controle voorschriftelijke voorspanning en:</p> <p>algemeen zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)</p> <p>Conclusie: Verwaarloosbaar bodembelasting</p> <p>Plan van Aanpak: Geen</p> |
| 9 | <p>Compressoren</p> <p>Technische ruimte</p> <p>Opwerk en perslucht inclusief persluchtbehandeling in b.v. compressoren. M.b.v. compressie wordt perslucht geproduceerd en gepompt naar persluchtverbruikende onderdelen van de installaties.</p> <p>Verwachte voorspanning en: lekkages</p> <p>Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk en niet gevaarlijk) stoffen</p> <p>Risico bodembedreiging : Ja</p> | <p>5.3 Activiteiten in werkplaats</p> <p>Com. III</p> <p>Gevoelens proces</p> <p>Verwachte voorspanning en: standaard voor pompen, apparaten, en in andere punten.</p> <p>Maatregelen:</p> <p>persoonlijke bescherming en controle voorschriftelijke voorspanning en:</p> <p>algemeen zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)</p> <p>Conclusie: Verwaarloosbaar bodembelasting</p> <p>Plan van Aanpak: Geen</p> |
| 10 | <p>Werkplaats</p> <p>Technische ruimte</p> <p>In de werkplaats vindt klein onderhoud plaats.</p> <p>Verwachte voorspanning en: lekkages</p> <p>Opvang van gevaarlijke stoffen vindt plaats (indien boven bovengrenzen) conform de PGS 15 in speciale herbruikbaar met geïntegreerde verpakkingen.</p> <p>Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk en niet gevaarlijk) stoffen</p> <p>Risico bodembedreiging : Ja</p> | <p>5.3 Activiteiten in werkplaats</p> <p>Com. III</p> <p>Gevoelens proces</p> <p>Verwachte voorspanning en: standaard voor pompen, apparaten, en in andere punten.</p> <p>Maatregelen:</p> <p>persoonlijke bescherming en controle voorschriftelijke voorspanning en:</p> <p>algemeen zorg.</p> |  | <p>Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6)</p> <p>Conclusie: Verwaarloosbaar bodembelasting</p> <p>Plan van Aanpak: Geen</p> |

| Activiteit nr. | Beschrijving (stap 1 en 2) | BRCL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4) | Afwijking | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) |
|----------------|--|---|---|---|
| 11 | Wachpost / Truckwach Overtuigen tegen het verontreinigen Uitwendig reinigen van trucks Binnen de overdekte wachplaats (over straat) worden vrachtwagens uitwendig gereinigd Voorschrifts CULF en wettelijke inspectiecriteria voorzieningen, het betreft de vloer van de ruimte maar ook de gethergeerde opvangruimte en gaten. Beoogde stof : Dik, vet en eventueel gevaarlijke hulpstoffen (artikel 4.6.1) Stof bodembodembestand : 10 | 4.2 Half open proces of bewerking CULF : - Voorschriften : - doordichte voorziening en -sandsicht voor herdelevator of gecontroleerde afvoer. Maatregelen : - periodieke inspectie en controle doordichtiche voorziening en -vuurd inselicht en -algemeen zorg. |  | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) Conclusie : Verwaarloosbaar bodembodembestand Plan van Aanpak : Open |
| 12 | Bedrijfskeuring (ondergrondse) Calesten over het gehele terrein en in gebouwen. Zo roteringsmeting Ondergrondse en afvaltransport van potentieel vervuilde herenlevator en procesafvalwater Beoogde stof : Dik, vet en eventueel gevaarlijke hulpstoffen (artikel 4.6.1) Stof bodembodembestand : 10 | 5.1.1 Bestaande ondergrondse rotering CULF : - Voorschriften : - sandsicht voor putten, afvoeren, dieptheiden, verbodingen, ontvangeren. Maatregelen : - voor inspectie als doordichtiche voorziening en -algemeen zorg. |  | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) Conclusie : Verwaarloosbaar bodembodembestand Plan van Aanpak : Open |
| 13 | Schuif-, schrap- en schraap laag maken verpakkingen Lacatie schuif-, schrap- en schraap laag maken verpakkingen in de ontvangthal voor vervuilde verpakkingen Schuif-, schrap- en schraap laag maken verpakkingen Voorschriftiche voorziening van beten. Verkeersheden vinden inwendig plaats. Voor is voorzien van afvoeren. Bij het handelen beten van de verpakking, waarbij het grootste risico aanwezig is om ingesloten materiaal te verspreiden, is afgewerkt en aanwezig. Periodieke inspectie van de voorziening. Daarnaast wordt de vloer met enige frequentie schoor gemaakt (goed huishouding). Het voorkomen wordt overeenkomstig de maat uit de POG 15 op te maken gaten. Beoogde stof : Diverse (gevaarlijke) en niet-gevaarlijke stoffen Stof bodembodembestand : 10 | 4.2 Half open proces of bewerking CULF : - Voorschriften : - doordichtiche voorziening en -sandsicht voor herdelevator of gecontroleerde afvoer. Maatregelen : - periodieke inspectie en controle doordichtiche voorziening en -vuurd inselicht en -algemeen zorg. |  | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) Conclusie : Verwaarloosbaar bodembodembestand Plan van Aanpak : Open |
| 14 | Spelen verpakkingen in spoelijn Natte ruimte Spelen van verpakkingen in gesloten spoelijn (spoelijn 2) Voorschriftiche voorziening van beten. Verkeersheden vinden inwendig plaats. Voor is voorzien van afvoeren. Speciaal ingerichte natte ruimte. Beoogde stof : Diverse (gevaarlijke) en niet-gevaarlijke stoffen Stof bodembodembestand : 10 | 4.1 Gesloten proces of bewerking CULF : - Voorschriften : - doordichtiche voorziening en -sandsicht voor herdelevator of gecontroleerde afvoer. Maatregelen : - periodieke inspectie en controle doordichtiche voorziening en -algemeen zorg. |  | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) Conclusie : Verwaarloosbaar bodembodembestand Plan van Aanpak : Open |
| 15 | Stoffe volbreide spoelijn Natte ruimte Opdraggever geïmplementeerd spoelijn voor spoelijn 2 Voorschriftiche voorziening van beten. Verkeersheden vinden inwendig plaats. Voor is voorzien van afvoeren. Speciaal ingerichte natte ruimte. Beoogde stof : Diverse (gevaarlijke) en niet-gevaarlijke stoffen Stof bodembodembestand : 10 | 1.3 Opleg in bovengrondse tank uit van de ondergrond CULF : - Voorschriften : - doordichtiche voorziening en -sandsicht voor herdelevator of gecontroleerde afvoer. Maatregelen : - inspectie tank en -vuurd inselicht en -algemeen zorg. |  | Conclusie en Plan van Aanpak (stap 5 en 6) Conclusie : Verwaarloosbaar bodembodembestand Plan van Aanpak : Open |

| Actieblad nr | Beschrijving (stap 1 en 2) | BRIEL categorie en risicobeoordeling (stap 3 en 4) | Afwijking | Concludeer en Plan van Aanpak status 5 en 6 |
|--------------|---|--|---|--|
| 16 | Leiding transport van de vloeistoffen Naar ruimte Leidingen (bouwgrond) tussen de diverse systemen Leidingen maken onderdeel uit van het onderhoudsinspectieprogramma. Deze worden derhalve regelmatig geïnspecteerd. Afwijken van het geconstateerde tijdens de inspecties wordt overgegaan tot reparatievering. Binnen de vaste kuitte is tijdens het gebruik van de installatie altijd eenmalig aanwezig. Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk) en niet gevaarlijke stoffen Hoofdbesluitend : Ja | 2.3.2 Overgrondse leiding Com 1 2.3.2.1 Leiding - erkeleendige leiding en - leiding voor opslag. 2.3.2.2 Leiding - erkeleendige leiding en - leiding voor opslag. 2.3.2.3 Leiding - erkeleendige leiding en - leiding voor opslag. |  | Concludeer en Plan van Aanpak status 5 en 6 Concludeer Plan van Aanpak Open |
| 17 | Verpompen van vloeistoffen Naar ruimte 2 Diverse pompen in het systeem Bij het in werking zijn van de installatie, wordt het grootste risico aanwezig is om ongecontroleerd materiaal te verspreiden, is altijd eenmalig aanwezig. Periodieke inspectie van de voorziening. Daarnaast wordt de vloer met enige frequentie schoor gemaakt (goed huishouding). Beschouwd stof : Diverse (gevaarlijk) en niet gevaarlijke stoffen Hoofdbesluitend : Ja | 2.3.1 Pomp met sturende stels en afsluitingen Com 1 2.3.1.1 Pomp - leidingen voor opslag en - leidingen voor opslag. 2.3.1.2 Pomp - leidingen voor opslag en - leidingen voor opslag. |  | Concludeer en Plan van Aanpak status 5 en 6 Concludeer Plan van Aanpak Open |