



# **Bodemrisicoanalyse FC - Gerkesklooster**

**Cheese Gerkesklooster  
Verlaatsterweg 26  
9873 PA Gerkesklooster**

## **Verantwoording**

Versie: 6

Auteur: [REDACTED]

Datum: 8-februari-2023

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Algemeen .....	4
1.2	Wettelijk kader .....	4
2	Bedrijfsbeschrijving .....	5
2.1	Toezicht en inspectie .....	5
2.2	Inspectie, onderhoud en reparatie .....	5
2.3	Faciliteiten.....	5
2.4	Controle lekbakken .....	5
2.5	Procedure bodembescherming.....	5
2.6	Bedrijfsriolering.....	6
2.7	Activiteiten met melkproducten en bodembedreigendheid .....	6
3	Inventarisatie op grond van de NRB .....	6
3.1	Inleiding .....	6
3.2	Stap 1 activiteiten en aanwezige stoffen .....	6
3.3	Stap 2 Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezigestoffen .....	7
3.4	Stap 3 selectie van categorie BRCL .....	7
3.5	Stap 4 selectie CVM's .....	7
3.6	Resultaten inventarisatie .....	8
4	Conclusie en plan van aanpak.....	47
5	Bijlage 1: Plattegrond .....	48

# 1 Inleiding

In november 2014 is doormiddel van een fysieke inspectie de bodem risico analyse uitgevoerd bij FrieslandCampina Gerkesklooster. Naar aanleiding van de aanvraag om revisievergunning in 2016 vanwege de uitbreiding van de capaciteit, is de BRA uit 2014 geheel doorgelopen op actualiteit en juistheid. Tussen 2016 en nu hebben zich verschillende wijzigingen voortgedaan op de locatie. Tevens is RFC voornemens om in 2021 een nieuwe bulk chemie opslagvoorziening te realiseren en te stoppen met de poederactiviteiten.

In maart 2021 is de BRA geüpdate. Bij deze update is uitgegaan van de nieuwe situatie t.a.v. de bulkchemie opslag en het stoppen van het produceren van melkpoeder.

## 1.1 Algemeen

De doelstelling van een bodemrisicoanalyse is het verschaffen van inzicht in de risico's op bodemverontreiniging als gevolg van reguliere bedrijfsactiviteiten. Het uitgangspunt van de NRB 2012 is dat iedere vorm van aantasting van de bodem moet worden voorkomen. Naast inzicht in de bodemrisico's, heeft de bodemrisicoanalyse ook tot doel een basis te bieden voor het verder beperken van eventuele bodemrisico's.

De uitgevoerde bodemrisicoanalyse omvatte:

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

Classificatie van het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting heeft plaatsgevonden aan de hand van de Bodemrisico Checklist (BRCL) van de NRB 2012.

Deze bodemrisicoanalyse gaat uit van de beoordeelde situatie (feitelijke situatie tijdens de rondgang). Het betreft een momentopname, die de actuele situatie weergeeft, waarbij een zo nauwkeurig mogelijk beeld van de risico's en bedrijfsvoering wordt geschetst. De bodemrisico situatie kan in de loop van de tijd veranderen.

## 1.2 Wettelijk kader

Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit is, voor zover hier relevant, van toepassing op een type C inrichting, waartoe een IPPC-installatie behoort. FrieslandCampina Gerkesklooster is een vergunningsplichtige inrichting (type C), waartoe een IPPC-installatie behoort. Dit betekent dat Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit van toepassing is op de inrichting van FrieslandCampina.

Uit artikel 2.9, lid 1, van het Activiteitenbesluit - onderdeel van Afdeling 2.4 Bodem - volgt dat dat een inrichting voor alle bodembedreigende activiteiten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen moet treffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd. Een verwaarloosbaar bodemrisico wil zeggen dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem, gemeten tussen nul- en eindsituatieonderzoeken, zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

De NRB 2012 en artikel 2.9a (onderdeel van afdeling 2.4) van het Activiteitenbesluit 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 de plaats van een verwaarloosbaar bodemrisico. Uitgangspunt blijft echter wel dat primair gestreefd

moet worden naar een verwaarloosbaar bodemrisico. Een verzoek om maatwerk moet voldoen aan de gestelde eisen zoals opgenomen in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit.

## **2 Bedrijfsbeschrijving**

De zuivelfabriek in Gerkesklooster is een productiebedrijf en maakt deel uit van de werkmaatschappij FrieslandCampina Dairy Essentials. Het betreft een inrichting voor de ontvangst en verwerking van melk en wei waarbij kaas en Valess vezel worden geproduceerd en veredeld. In bijlage 1 is een plattegrondtekening opgenomen van de gehele inrichting waarbij alle bodembedreigende activiteiten zijn weergegeven.

### **2.1 Toezicht en inspectie**

De bedrijfsactiviteiten vinden volcontinu plaats (5-poegen dienst 365 dagen/jaar). Tijdens de bedrijfsactiviteiten is er altijd een operator aanwezig die toezicht kan houden op de bodembedreigende activiteiten. Ook worden er tijdens een normale werkdienst diverse controlerondes gelopen door een operator.

Tijdens verladingsactiviteiten is er altijd (camera) toezicht aan de zijde van de verlading en/of een geïnstrueerde medewerker aanwezig.

### **2.2 Inspectie, onderhoud en reparatie**

Aan alle technische installaties, onderdelen en veiligheidsvoorzieningen wordt onderhoud verricht. Het onderhoud is vastgelegd in het onderhoudssysteem SAP.

Ook zijn inspectie werkzaamheden ten behoeve van bodembeschermende voorzieningen vastgelegd in dit systeem (denk hierbij aan inspectie op slangen, los- en laadplaatsen, leidingwerk, pompopstellingen, afsluiters, opslagtanks, overvulbeveiliging, enzovoort).

### **2.3 Faciliteiten**

Het terrein is ter plaatse van de bodembedreigende bedrijfsactiviteiten veelal voorzien van een vloeistofkerende voorzieningen in de vorm van betonvloeren, aaneengesloten bestrating of stelconplaten. Daarnaast zijn er ook 2 gecertificeerde vloeistofdichte voorzieningen.

### **2.4 Controle lekbakken**

Er zijn op diverse plekken lekbakken in gebruik om bij normale bedrijfsvoering gemorste, lekkende of wegsplattende stoffen op te vangen. Tijdens de rondgang is gebleken dat lekbakken die in gebruik zijn soms bodembedreigende stoffen bevatten en niet altijd tijdig worden schoongemaakt.

Voor het schoonmaken en controle op volraken van lekbakken is geen terugkerende actie opgenomen in het onderhoudssysteem (SAP).

### **2.5 Procedure bodembescherming**

In artikel 2.3 van de Activiteitenregeling is opgenomen dat de controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies moet worden vastgelegd. Een dergelijke procedure is nog niet opgesteld.

Daarnaast dienen in de gehele inrichting absorptiemiddelen gefaciliteerd te worden ter hoogte van bodembedreigende activiteiten. Ten aanzien van absorptiemiddelen kunnen we concluderen dat in de huidige situatie slechts op enkele plekken absorptiemiddelen beschikbaar zijn.

Aanvullend dient in elk gebouw/plaats waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden absorptiemiddelen gefaciliteerd te worden.

## **2.6 Bedrijfsriolering**

Binnen de inrichting zijn drie stelsels aanwezig, te weten:

- Een persriolering, ten behoeve van de afvoer van mogelijk verontreinigd bedrijfsafvalwater richting de RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie) te Kootstertille;
- Een schoonhemelwater riool, ten behoeve van de afvoer van schoonhemelwater op het oppervlaktewater;
- Een riool ten behoeve van de afvoer van huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke riolering

## **2.7 Activiteiten met melkproducten en bodembedreigendheid**

Bedrijfsmatige activiteiten met melkproducten zijn in onderhavige rapportage als niet bodembedreigend beschouwd en daarom niet beoordeeld. Dit betreffen de volgende activiteiten die plaatsvinden:

- Laad- en losplaatsen voor melkproducten
- Opslagtanks met melkproducten
- Procesinstallaties met melkproducten

Melkproducten zijn niet benoemd op de stoffenlijst zoals opgenomen in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012. Daarnaast is door de NZO (Nederlandse Zuivel Organisatie) in samenwerking met de overheid een bodemrisicochecklist voor de zuivelindustrie opgesteld. Hierin wordt bevestigd dat melkproducten als niet- bodembedreigend beoordeeld mogen worden.

# **3 Inventarisatie op grond van de NRB**

## **3.1 Inleiding**

De NRB 2012 beschikt over een stappenplan dat moet worden doorlopen voor een goede bodemrisicoanalyse. Het stappenplan bestaat uit 7 stappen en heeft als einddoel het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico. Stap 1 tot en met 4 beschrijven de inventarisatiemethode om vast te stellen of er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, dit noemen we de bodemrisicoanalyse.

Het resultaat van de bodemrisicoanalyse kan zijn, dat voor bepaalde activiteiten nog geen verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd. Om deze activiteiten toch naar een verwaarloosbaar bodemrisico te kunnen krijgen, dient een Plan van Aanpak (PvA) te worden opgesteld. Dit is opgenomen in de stappen 5 en 6 van de NRB.

## **3.2 Stap 1 activiteiten en aanwezige stoffen**

In de eerste stap worden alle activiteiten die direct op de bodem plaatsvinden geïnventariseerd. Op deze manier wordt een overzicht gemaakt van:

- De activiteiten die worden uitgevoerd
- Welke (bodembedreigende) stoffen samenhangen met de activiteit
- Op welke locatie de activiteit wordt uitgevoerd

Op basis van een globale inventarisatie van de bedrijfsactiviteiten zijn een aantal bedrijfsonderdelen uitgesloten, waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat er geen bodemrisico bestaat.

Het betreft hier:

- Kantoor gebonden activiteiten (inclusief kleedruimten)
- Schakelkasten
- Parkeergelegenheden
- Opslag van gassen
- De laad- en losplaatsen voor melkproducten

- Procesinstallaties met melkproducten
- Opslagtanks met melkproducten

### **3.3 Stap 2 Vaststellen bodembedreigendheid van de aanwezigestoffen**

In stap 2 wordt de bodembedreigendheid van de aanwezige stoffen (uit stap 1) bepaald. Deze classificatie wordt uitgedrukt als:

- De stof is niet bodembedreigend
- De stof is bodembedreigend

Om te kunnen bepalen of een stof intrinsiek bodembedreigend is, dient het stoffenschema uit deel 3 (bijlage 2) van de NRB 2012 te worden doorlopen.

De NRB 2012 stelt dat voor deze niet-intrinsiek bodembedreigende stoffen de richtlijnen uit de NRB 2012 niet van toepassing zijn.

### **3.4 Stap 3 selectie van 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 (cvm) waarmee voorkomen wordt dat stoffen vrijkomen en/of naar de bodem verspreiden.

Binnen de NRB 2012 worden voor diverse categorieën van activiteiten verschillende standaard cvm's gepresenteerd. Het selecteren van een standaard cvm vindt plaats door het toetsen van de geïnventariseerde activiteiten aan de categorieën uit de Bodemrisicochecklist (BRCL).

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


- Opslag bulkvloeistoffen
- Overslag en intern transport bulkvloeistoffen
- Opslag en verlading stortgoed en emballage
- Procesactiviteiten/ procesbewerking
- Overige activiteiten

### **3.5 Stap 4 selectie CVM's**



In stap 4 worden alle bodembeschermende voorzieningen en maatregelen geïnventariseerd. Deze worden vervolgens getoetst of deze overeenkomen met de combinatie van maatregelen (cvm) die staan voorgeschreven per BRCL activiteit. Op basis van deze selectie kan worden geconcludeerd:

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

### 3.6 Resultaten inventarisatie


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
1	<p><b>Melkontvangst + wasplaats vrachtwagens</b></p> <p>Op het buitenterrein is een wasplaats ingericht om vrachtwagens af te spuiten onder hoge druk. In de put wordt verontreinigd water opgevangen en via een oliescheider afgevoerd. Tijdens de rondgang zijn geen scheuren of beschadigingen aan de vloer geconstateerd.</p> <p><b>Stoffen:</b> olie, reinigingsmiddelen, smeermiddelen en vuil,</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3.1</li> <li>• Open proces of bewerking met vloeistoffen</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en;</li> <li>• Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodiek inspectie én controle</li> <li>• Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte vloer</li> <li>• Vloer is aangesloten op de vuilwaterriolering + olieafscheider</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaarlijkse bedrijfsinterne controle (op basis van bijlage 6 AS SIKB 6700)</li> <li>• Zesjaarlijkse vloeistofdichte inspectie en keuring</li> <li>• Algemene zorg</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

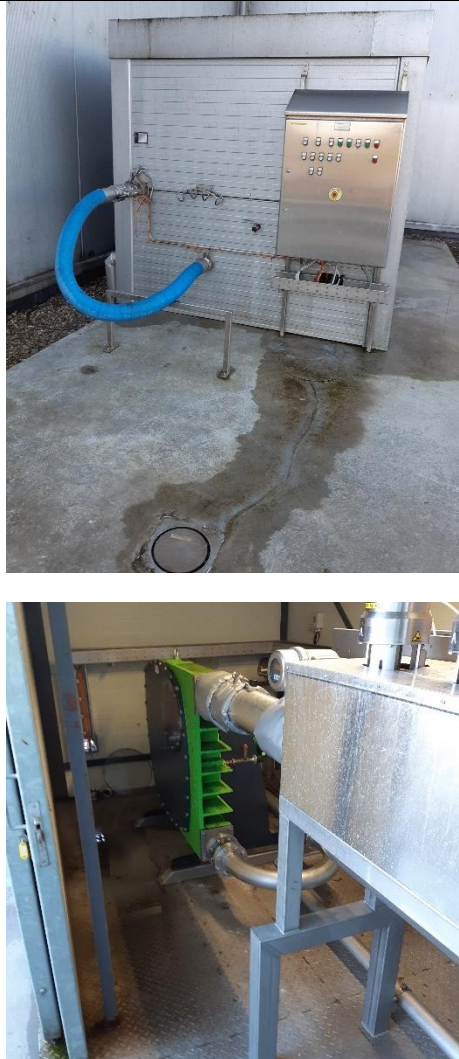


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
2	<p><b>CIP installatie kelder RMO</b></p> <p>Na het lossen wordt de binnenzijde van de bulk tank van de vrachtwagen gereinigd. De bulk tank wordt hiertoe aangesloten op een gesloten systeem waarna de bulk tanks aan de binnenzijde wordt gesproeid. De opvangtanks van de melkontvangst worden op gelijke wijze gereinigd nadat de ruwe melk is verpompt naar de opslagtanks van ruwe melk. Voor het reiniging wordt gebruik gemaakt van chemie welke in de kelder wordt opgeslagen in een dubbelwandige opslagtank. Deze wordt bijgevuld vanaf het RMO perron</p> <p><b>Stoffen:</b> chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte vloer (RMO losplaats)</li> <li>• Vloer is aangesloten op de vuilwaterriolering + olieafscheider</li> <li>• Vloer kelder is kerend</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaarlijkse bedrijfsinterne controle (op basis van bijlage 6 AS SIKB 6700)</li> <li>• Zesjaarlijkse vloeistofdichte inspectie en keuring</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Onderhoud opslagtank + leidingen in SAP</li> </ul>	 	<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
3	<p><b>Bovengrondse leidingen en leidingbrug</b> In de gehele inrichting zijn leidingen aanwezig met bodembedreigende stoffen. Dit betreffen voornamelijk enkelwandige leidingen t.b.v. transport natronloog en salpeterzuur over daken.</p> <p>Dit dak is aangesloten op het schoonhemelwater riool.</p> <p><b>Stoffen:</b> Diverse chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2.2</li> <li>• Bovengrondse leiding</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige leiding en;</li> <li>• Aandacht voor appendages.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leidinginspectie en;</li> <li>• Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en;</li> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige leidingen</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen leidinginspectie en onderhoudsprogramma aanwezig</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Geen verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Leidinginspectie en onderhoudsprogramma opstellen en opnemen in SAP</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
4	<p><b>Afvalcontainers</b> Binnen de inrichting worden de afvalstoffen hout, puin/sloopafval, oud ijzer, rvs, karton opgeslagen in afvalcontainers</p> <p>Op basis van de stoffenlijst en het stoffenschema zijn de stoffen hout, rvs, puin/sloopafval, karton ingedeeld als niet bedembedreigend</p> <p>Oud ijzer is een bodembedreigende stof en valt onder 3.3.1.</p> <p><b>Stoffen:</b> hout, puin/sloopafval, ijzer, rvs, karton</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja (oud ijzer, overige materialen niet)</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.3.1</li> <li>• Op- en overslag vaste stoffen in emballage</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IJzer is opgeslagen in container</li> <li>• Geplaatst op bodemkerende voorziening</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Good housekeeping</li> <li>• Visueel toezicht</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
5	<p><b>Chemietappunt plankenwasser</b></p> <p>Voor het reinigen van de kaasplanken zijn twee chemie opslagunits geplaatst. De IBC's in deze container zijn aangesloten op de inpandige plankenwas-installatie. De overige IBC's staan als werkvoorraad in deze container. De opslagvoorziening is voorzien van een lekbak</p> <p><b>Stoffen:</b> Diverse chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening.</li> <li>• Lekbak</li> <li>• Dubbelwandige IBC's</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie is opgenomen in onderhoudsprogramma (SAP)</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Visueel toezicht</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b></p> <p>Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b></p> <p>Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
6	<p><b>Losplaats coating</b> Voor het behandelen van kaas wordt kaascoating gebruikt. Kaascoating wordt in bulk aangeleverd en via verdringerpompen verpompt naar opslagtanks welke zich bevinden op de eerste verdieping van het kaaspakhuis</p> <p><b>Stoffen:</b> Kaascoating</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.2</li> <li>• Onderbelading en onderlossing</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <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>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Overvulbeveiliging</li> <li>• Afvoer welke is aangesloten op het bedrijfsriool</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventief onderhoudsprogramma opgenomen in SAP t.a.v. pomp en slang.</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Geïnstrueerd personeel aanwezig bij lossen</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
7	<p><b>Perscontainer bedrijfsafval</b> Binnen de inrichting is een perscontainer aanwezig voor gemengd bedrijfsafval</p> <p><b>Stoffen:</b> hydraulische olie en bedrijfsafval</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.2</li> <li>• Half open proces of bewerking</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie staat op een kerende voorziening</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaarlijks onderhoud en keuring door leverancier</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Personeel aanwezig bij gebruik</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>





Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
8	<p><b>Chemiecontainers</b> Op het buitenterrein staan 2 PGS 15 opslagvoorzieningen (Denios). Hierin worden logen en zuren gescheiden van elkaar opgeslagen. De opslagvoorzieningen zijn voorzien van een lekbak</p> <p>Ten tijde van de rondgang stonden meerder chemicaliën buiten de opslagvoorziening.</p> <p><b>Stoffen:</b> Diverse chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening aanwezig</li> <li>• Lekbak</li> <li>• Afgesloten emballage</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Visueel toezicht</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
9	<p><b>Werkplaatsen TD nabij (AWZI en algemene werkplaats)</b></p> <p>In de werkplaats van de Technische Dienst vindt klein onderhoud plaats aan het eigen machinepark. Hiervoor zijn in de werkplaats verschillende installaties aanwezig zoals snij-, boor-, frees-, en draaimachines</p> <p><b>Stoffen:</b> Oliën, vetten, verf en ontvettingsmiddelen</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.3</li> <li>• Activiteiten in werkplaatsen</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor gecontroleerde afvoer.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht tijdens de werkzaamheden en;</li> <li>• Algemene zorg en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor apparatuur, verspanende delen en spattende delen</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door monteur tijdens controle rondes</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>




Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
10	<p><b>AWZI (Daf unit)</b>            Betreft een half open DAF (Dissolved Air Flotation) unit voor het afvalwaterbehandelingsproces. Met de installatie worden zwevende stoffen zoals oliën- en vetten verwijderd uit het afvalwater afkomstig van de boterfabriek. Het flotatieslib wordt door de installatie afgevangen en opgeslagen in een slibtank. De gehele ruimte is voorzien van een vloeistofkerende vloer.</p> <p><b>Stoffen:</b>            Afvalwater</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.2</li> <li>• Half open proces of bewerking</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor hemelwater</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door monteur tijdens controle rondes</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b>            Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>            Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
11	<p><b>Slibtank AWZI</b> Er is een bovengrondse opslagtanks voor slib opgesteld naast de AWZI. Deze is los van de grond opgesteld boven een betonnen bak. De slibtank wordt meerder malen per week geleegd en afgevoerd met bulktransport</p> <p><b>Stoffen:</b> Flotatieslib</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.3</li> <li>• Opslag in bovengrondse tank vrij van ondergrond opgesteld</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige tank en;</li> <li>• Kerende voorziening.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuele controle uitwendig op lekkage en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.2</li> <li>• Onderbelading en onderlossing</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïnstreerd personeel aanwezig tijdens de handling en;</li> <li>• Los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige tank opgesteld boven de grond in een kerende voorziening</li> <li>• Losplaats betreft een kerende voorziening</li> <li>• Afvoer aangesloten om bedrijfsriool</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door monteur tijdens controle rondes</li> <li>• Jaarlijkse controle op lekkages tank + leidingwerk opgenomen in SAP</li> <li>• Geïnstreerd personeel aanwezig tijdens laden</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
12	<p><b>Egalisatietank AWZI</b> De egalisatietank vormt de eerste stap van de reiniging van bedrijfsafvalwater in de AWZI. Het afvalwater van het bedrijfsriool wordt gedurende een standtijd van 10 tot 12 uur geroerd. Dit vindt plaats ten behoeve van het egaliseren van de temperatuur en de pH-waarde van het afvalwater, voordat het wordt aangevoerd aan de DAF unit. De egalisatietank is deels ingegraven in de grond en deels rondom voorzien van een grondwal. De tankbodem staat direct op de ondergrond. Het deel van de zijwanden die vrij liggen en inspecteerbaar zijn is schoon, er is geen doordringing van vloeistof waargenomen.</p> <p><b>Stoffen:</b> Bedrijfsafvalwater</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.2</li> <li>• Half open proces of bewerking</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door monteur en operator tijdens controle rondes</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
13	<p><b>Opslagtanks chemicaliën bij AWZI</b></p> <p>Naast het AWZI-gebouw staan twee tanks opgesteld voor de opslag van ijzerchloride en calciumchloride. De tanks zijn dubbelwandig en voorzien van lekdetectie en overvulbeveiliging</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2</li> <li>• Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat</li> <li>• Cvm III</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dubbelwandige tank en;</li> <li>• Lekdetectie.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodieke controle lekdetectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dubbelwandige tank voorzien van lekdetectie en overvulbeveiliging</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door monteur tijdens controle rondes</li> <li>• Periodieke controle opgenomen in SAP (uitvoer door RLM)</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico. De calciumchloride tanks zal met de komst van</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> De huidige calciumchloride tank komt met de realisatie van een nieuwe chemie bulkopslag te vervallen (zie nr 22).</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
14	<p><b>KGA garage</b> In een afgesloten ruimte staan afvalstoffen opgeslagen. Het betreft oude poetslappen (olie- en vethoudend) in containers, klein chemisch afval boven een lekbak, batterijen en lege inktpatronen</p> <p><b>Stoffen:</b> Vetten, oliën en klein chemisch afval.</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.3.1</li> <li>• Op- en overslag vaste stoffen in emballage</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Geschikte emballage</li> <li>• Lekbak</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Good housekeeping</li> <li>• Visueel toezicht</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
15	<p><b>Opslag lege ongereinigde chemie containers en cans</b> Op stelconplaten worden lege ongereinigde chemie IBC's opgeslagen. Het betreffen zowel enkelwandige als dubbelwandige IBC's</p> <p>Lege cans en 200l vaten worden opgeslagen op lekbakken. Deze opslagvoorziening is overdekt</p> <p>Ten tijde van de rondgang stonden meerdere enkelwandige cans en vaten buiten de opslagvoorziening</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Geschikte emballage</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
16	<p><b>Persluchtinstallatie</b> Betreft een gesloten persluchtinstallatie die is geplaatst op een vloeistofkerende vloer.</p> <p><b>Stoffen:</b> Hydraulische olie</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Gesloten proces</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Onderhoudsprogramma opgenomen in SAP</li> <li>• Systeem inspectie opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
17	<p><b>IJswaterinstallatie</b> Betreft een gesloten installatie die is geplaatst op een vloeistofkerende vloer.</p> <p><b>Stoffen:</b> Hydraulische olie, NH3</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Gesloten proces</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Onderhoudsprogramma volgens PGS13 afgestemd met Engie</li> <li>• Systeem inspectie opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

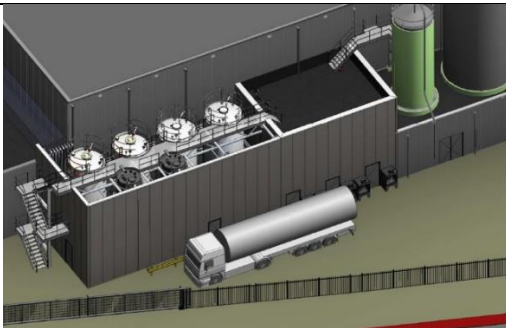



Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
18	<p><b>Manifolds</b> Via het manifold worden melk stromen vanuit de opslagtanks verdeeld. Het betreft een gesloten systeem dat in pandig is opgesteld boven een vloeistofkerende vloer met aansluiting op het bedrijfsriool</p> <p>Het systeem wordt CIP gereinigd</p> <p><b>Stoffen:</b> Cip vloeistof (chemie)</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen,</li> <li>• Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Gesloten proces</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Onderhoudsprogramma opgenomen in SAP</li> <li>• Systeem inspectie opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
19	<p><b>Smeermiddelenopslag</b> Er is een aparte ruimte aanwezig voor de opslag van food en non-food smeermiddelen</p> <p>Tevens bevindt zich in de ruimte een opslagtank voor afgewerkte smeermiddelen</p> <p><b>Stoffen:</b> Olie- en smeermiddelen ontvettingsmiddelen</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5</li> <li>• Aftappen</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor nadruppen tappunt.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smeermiddelen en oliën worden opgeslagen boven lekbakken</li> <li>• Opslagtank voor afgewerkte smeermiddelen</li> <li>• Kerende voorziening</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Spill kit</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
20	<p><b>CIP tanks voorfabriek</b> Naast de voorfabriek staan in de buitenlucht 4 tanks opgesteld van de bodem t.b.v. het CIP (Cleaning In Place) reinigen van installaties behorend bij de voorfabriek</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen,</li> <li>• Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Pompen staan opgesteld in lekbakken</li> <li>• Afvoer kerende voorziening is aangesloten op bedrijfsriolering</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator/ monteurs tijdens controle rondes</li> <li>• Onderhoud opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
21	<p><b>Opslagtanks chemicaliën salpeterzuur en natronloog</b></p> <p>In twee verticale tanks wordt zuur en loog opgeslagen. De tanks staan ieder opgesteld in een betonnen opvangvoorziening met een opvangcapaciteit gelijk aan de inhoud van de opslagtank</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2</li> <li>• Bovengrondse tank verticaal met Bodemplaat</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige tank.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeling conform Bobo resulterend in bodemrisicocategorie A volgens Bobo.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Pompen staan opgesteld in lekbakken</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator/ monteurs tijdens controle rondes</li> <li>• Onderhoud en inspecties opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b></p> <p>Geen verwaarloosbaar bodemrisico. Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar om een beoordeling conform Bobo uit te voeren</p> <p><b>Plan van Aanpak</b></p> <p>De tanks komen met de realisatie van een nieuwe chemie bulkopslag te vervallen (zie nr 22).</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
22	<p><b>Opslagtanks chemicaliën</b> FrieslandCampina is voornemens om in 2022 een nieuwe bulkopslagvoorziening te creëren voor de opslag van salpeterzuur, natronloog, ijzerchloride, citroenzuur en calciumchloride.</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.3</li> <li>Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld</li> <li>Cvm II en Cvm III (alleen zoutzuurtank)</li> </ul> <p><b>Voorzieningen Cvm II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>enkelwandige tank en;</li> <li>lekbak.</li> </ul> <p><b>Maatregelen Cvm II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>controle op vol raken lekbak en;</li> <li>visuele controle uitwendig op lekkage en;</li> <li>faciliteiten en personeel.</li> </ul> <p><b>Voorzieningen Cvm II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dubbelwandige tank en;</li> <li>Lekdetectie.</li> </ul> <p><b>Maatregelen Cvm III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspectie tank en;</li> <li>Visueel toezicht en;</li> <li>Algemene zorg.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.2</li> <li>Onderbelading en onderlossing</li> <li>Cvm III</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>Aandacht voor hemelwater of</li> <li>Gecontroleerde afvoer en;</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelwandige tanks staan opgesteld in een lekbakvoorziening. Die tevens als calamiteitenopvang voor de losplaats dient.</li> <li>De zoutzuur tank is dubbelwandig uitgevoerd en is voorzien van lekdetectie</li> <li>Alle tanks zijn voorzien van overvulbeveiliging.</li> <li>Losplaats met vloeistofdichte vloer</li> <li>Gescheiden pompruimte voor loog en zuur</li> <li>Pompen in loskasten</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij oplevering systeem onderhoudsprogramma en systeeminspecties opnemen in SAP</li> </ul>	 	<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Bij oplevering maatregelen goed borgen in organisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspectie tank en;</li> <li>Visueel toezicht en;</li> <li>Algemene zorg.</li> <li>Los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
23	<p><b>Losplaats salpeterzuur en natronloog</b></p> <p>De vulpunten voor loog en zuur bevinden zich in afgesloten kasten met opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening dient als lekbak</p> <p>De losplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Deze wordt eens per zes jaar gekeurd door een erkende inspectie-instelling. De losplaats is in 2016 gekeurd en vloeistofdicht bevonden. Certificaat is beschikbaar</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.2</li> <li>• Onderbelading en onderlossing</li> <li>• Cvm III</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of</li> <li>• Gecontroleerde afvoer en;</li> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte voorziening</li> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object</li> <li>• Aandacht voor hemelwater</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens handeling</li> <li>• Los en laadinstructie met aandacht voor positie vulpunten</li> <li>• Faciliteiten en personeel</li> </ul>	 	<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Losplaats zal met de komst van de nieuwe bulkchemieopslag komen te vervallen, zie nr 22</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
24	<p><b>Taplocatie chemie t.b.v. productie</b>  Binnen de inrichting is een taplocatie aanwezig waarin zowel logen als zuren zijn gesitueerd. De verpakkingen zijn aangesloten op installaties of staan als reserve in deze ruimte.</p> <p><b>Stoffen:</b>  Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage</li> <li>• Lekbakken</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Spill kit</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b>  Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>  Geen</p>



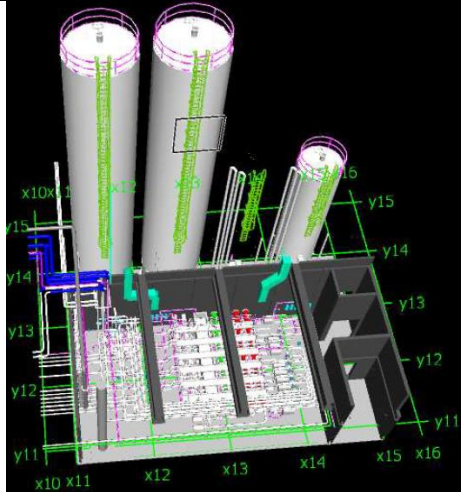
Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
25	<p><b>Taplocatie zoutzuur</b> Ten behoeve van het pekelbad is een opslagvoorziening gerealiseerd voor een tweetal IBC's gevuld met zoutzuur. Hiervan is één IBC aangesloten op de in pandige installatie en één IBC staat als werkvoorraad opgesteld</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage</li> <li>• Lekbakken</li> <li>• Aandacht voor pompen appendages en monsterpunten</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> <li>• Onderhoud in SAP opgenomen</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Taplocatie zoutzuur zal met de komst van de nieuwe bulkchemieopslag komen te vervallen, zie nr 22</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
26	<p><b>Opslag zout en pekelbuffertanken</b>  In een verticale tank met bodemplaat wordt zout (vaste stof) opgeslagen. Het zout wordt in water opgelost tot pekelwater. Het pekelwater wordt in 3 bovengrondse opslagtanks opgeslagen. De tanks staan van de grond af opgesteld.</p> <p><b>Stoffen:</b>  Zout (NaCl) en pekel</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> nee</p>	NVT	NVT		<p><b>Conclusie</b>  Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>  Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
27	<p><b>Laboratorium</b> Er is een (kleinschalig) laboratorium aanwezig voor microbiologisch en chemisch onderzoek</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.5</li> <li>• Laboratoria</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en/of;</li> <li>• Lekbak onder de kritieke</li> <li>• Punten en;</li> <li>• Aandacht voor apparatuur en;</li> <li>• Aandacht voor gecontroleerde afvoer.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Vloer is aangesloten op bedrijfsriolering</li> <li>• Afgesloten zuurkasten met afzuiging</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door laboranten</li> <li>• Onderhoudsprogramma t.b.v. de zuurkasten opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
28	<p><b>Acculaadstation</b> Binnen het pakhuis is een ruimte ingericht waar accu's van de AGV's worden opgeladen. Tevens worden in aparte ruimtes bij de expeditie de accu's van pompkarren opgeladen.</p> <p><b>Stoffen:</b> Accuzuur</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Vloer is aangesloten op bedrijfsriolering</li> <li>• Acculaders zijn vrij van de grond opgesteld</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operators</li> <li>• Onderhoud in SAP opgenomen</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
29	<p><b>Brandveiligheidskast oxiderende stoffen</b></p> <p>In deze brandveiligheidskast, welke van buitenaf bereikbaar is, zijn oxiderende stoffen (ADR-klasse 5.1) opgeslagen</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Lekbak</li> <li>• Spill kit</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Visueel toezicht</li> <li>• Controle op vol raken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
30	<p><b>CIP tanks kaasmakerij</b> Ten tijde van de rondgang is een nieuwe CIP installatie tussen de kaasmakerij en het pakhuis in aanbouw.</p> <p>De opslagtanks met CIP vloeistoffen staan buiten opgesteld vrij van de vloer boven een kerende voorziening.</p> <p>Pompen en chemiedosering vindt in pandig plaats boven een kerende voorziening.</p> <p><b>Stoffen:</b> Cip vloeistof (chemie)</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening</li> <li>• Gesloten procesinstallatie</li> <li>• Aangesloten op het bedrijfsriool</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij oplevering systeem onderhoudsprogramma en systeemininspecties opnemen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Bij oplevering systeem onderhoudsprogramma en systeemininspecties opnemen in SAP</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
31	<p><b>Dagtanks natronloog en salpeterzuur</b>  Inpandig staan 2 dagtanks met daarin natronloog en salpeterzuur.</p> <p>Vanuit de buffertanks wordt dagelijks de dagtanks gevuld. Vanuit de dagtanks wordt het natronloog en salpeterzuur naar verschillende systemen verpompt</p> <p><b>Stoffen:</b>  Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen,</li> <li>• Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor pompen en appendages</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Onderhoudsprogramma opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b>  Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>  Geen</p>


Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
32	<p><b>Centrale schuiminstallatie</b>  Naast de productie van de Valess-vezels is een werkvoorraad met voornamelijk reinigingsmiddelen gesitueerd. De verpakkingen zijn aangesloten op een centrale schuiminstallaties of staan als reserve in deze ruimte.</p> <p><b>Stoffen:</b>  Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen,</li> <li>• Appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Aandacht voor pompen en appendages</li> <li>• Afvoer aangesloten op bedrijfsriolering</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Systeem inspectie</li> <li>• Onderhoudsprogramma in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b>  Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>  Geen</p>





Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
33	<p><b>Dieseltank</b> Binnen de organisatie is een opslagvoorziening voor diesel aanwezig. Op de voorziening is een vulpistool aanwezig t.b.v. het tanken van de heftruck</p> <p>Ten tijde van de rondgang waren het BRL K903 installatiecertificaat, herkeuringscertificaat en jaarlijkse controle op goede werking niet aantoonbaar.</p> <p><b>Stoffen:</b> Diesel</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.3</li> <li>• Opslag in bovengrondse tank vrij van ondergrond opgesteld</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelwandige tank en;</li> <li>• Kerende voorziening.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuele controle uitwendig op lekkage en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul> <p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.2</li> <li>• Onderbelading en onderlossing</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Overvulbeveiliging op het te vullen object en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handling en;</li> <li>• Los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofkerende voorziening</li> <li>• Opslag in bovengrondse tank vrij van de grond</li> <li>• Aandacht voor pompen en appendages</li> <li>• Afvoer aangesloten op bedrijfsriolering</li> <li>• Vulpistool met overvulbeveiliging</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene zorg</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Geen verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Installatiecertificaat opvragen bij de leverancier + herkeuring en jaarlijkse controle op goede werking opnemen in SAP/ of tank vervangen voor exemplaar die voldoet aan BRL K903</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
34	<p><b>Vuilwaterriolering inclusief afvalwatermeetput</b></p> <p>De gehele inrichting is voorzien van een vuilwaterriolering die middels een persriool wordt geloosd naar de RWZI te Kootstertille.</p> <p>Binnen de inrichting zijn verschillende meetputten aanwezig.</p> <p>In 2019 - 2020 is het gehele stelsel geïnspecteerd</p> <p><b>Stoffen:</b> Afvalwater</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.1.1</li> <li>• Bestaande ondergrondse riolering</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscinders, verbindingen, ontvangpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhouds- en inspectieprogramma en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera's op putten</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In 2019 - 2020 is het gehele stelsel geïnspecteerd</li> <li>• Onderhoudsprogramma in SAP</li> <li>• Recent is het gehele stelsel geïnspecteerd d.m.v. camera's.</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
35	<p><b>Verpompen vloeistoffen</b>  Binnen de gehele inrichting zijn pompen aanwezig voor het verpompen van bodembedreigende vloeistoffen. De pompen staan opgesteld op een vloeistofkerende vloer of op een sokkel. Het betreffen allemaal gesloten pompen. Periodiek worden de pompen geïnspecteerd en onderhouden.</p> <p><b>Stoffen:</b>  Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.3.3</li> <li>• Opslag in bovengrondse tank vrij van ondergrond opgesteld</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Pompinspectie en;</li> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Faciliteiten en personeel.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aaneengesloten vloeistofkerende vloer</li> <li>• Gesloten pompopstellingen</li> <li>• Veel pompopstellingen boven lekbak</li> </ul> <p><b>Maatregelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Pompinspectie en onderhoud opgenomen in SAP</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b>  Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b>  Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
36	<p><b>Ketelwaterbehandeling</b> Middels een aangesloten chemievat worden ketelwaterbehandeling chemicaliën toegevoegd aan de tweetal stoomketelinstallaties (ketel 1 + 2).</p> <p>Door de toepassing van dit product wordt het waterzijdig oppervlak van de gehele installatie afgeschermd van het water. Hierdoor wordt vervuiling, corrosie en erosie tot een minimum beperkt.</p> <p><b>Stoffen:</b> Chemicaliën</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.2</li> <li>• Op- en overslag viskeuze en vloeistoffen in emballage</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekbak en;</li> <li>• Aandacht voor geschikte emballage.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op vol raken lekbak en;</li> <li>• Visueel toezicht.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aaneengesloten vloeistofkerende vloer</li> <li>• Lekbak</li> </ul> <p><b>Maatregelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visueel toezicht door operator tijdens controle rondes</li> <li>• Controle op volraken lekbak</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Geen</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
37	<p><b>Laaddocks kaaspakhuis</b> De expeditie van het kaaspakhuis is voorzien van 5 laaddocks. De laaddocks zijn allen voorzien van een hydraulische laadklep.</p> <p><b>Stoffen:</b> Hydraulische olie</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1</li> <li>• Gesloten proces of Bewerking</li> <li>• Cvm II</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerende voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderhoudsprogramma en;</li> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aaneengesloten vloestofkerende vloer</li> <li>• Afvoer aangesloten op bedrijfsriolering</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeem inspectie en;</li> <li>• Algemene zorg</li> <li>• Personeel aanwezig bij gebruik</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Geen verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Onderhoudsprogramma opnemen in SAP</p>

Nr	Beschrijving (stap 1 en 2)	Risicobeoordeling (stap 3 en 4)	Huidige voorzieningen en maatregelen FrieslandCampina	Afbeelding	Conclusie/PVA
38	<p><b>Melkontvangst + wasplaats vrachtwagens plannet proof</b></p> <p>Op het buitenterrein wordt een nog nieuw te bouwen wasplaats ingericht om vrachtwagens af te spuiten onder hoge druk. In de toekomstige situatie wordt in de put verontreinigd water opgevangen en via een oliescheider afgevoerd.</p> <p><b>Stoffen:</b> olie, reinigingsmiddelen, smeermiddelen en vuil,</p> <p><b>Bodembedreigend:</b> ja</p>	<p><b>NRB cvm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3.1</li> <li>• Open proces of bewerking met vloeistoffen</li> <li>• Cvm I</li> </ul> <p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en;</li> <li>• Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen.</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodiek inspectie én controle</li> <li>• Vloeistofdichte voorziening en;</li> <li>• Visueel toezicht en;</li> <li>• Algemene zorg.</li> </ul>	<p><b>Voorzieningen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistofdichte vloer</li> <li>• Vloer is aangesloten op de vuilwaterriolering + olieafscheider</li> </ul> <p><b>Maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaarlijkse bedrijfsinterne controle (op basis van bijlage 6 AS SIKB 6700)</li> <li>• Zesjaarlijkse vloeistofdichte inspectie en keuring</li> <li>• Algemene zorg</li> </ul>		<p><b>Conclusie</b> Verwaarloosbaar bodemrisico</p> <p><b>Plan van Aanpak</b> Bij oplevering systeem onderhoudsprogramma en systeemininspecties opnemen in SAP</p>

## 4 Conclusie en plan van aanpak

Met de systematiek van de NRB is bepaald voor welke activiteiten de aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoende zijn voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Uit de uitgevoerde beoordeling van de bodembeschermende voorzieningen blijkt dat voor nagenoeg alle potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn. Voor een aantal bedrijfsonderdelen wordt momenteel niet voldaan aan de maatregelen en voorzieningen die de NRB voorschrijft.

In onderstaande tabel is per activiteit een plan van aanpak opgenomen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico

Nr	Activiteit	Geconstateerde tekortkoming	Te nemen maatregel
3	Bovengrondse leidingen en leidingbrug	Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie niet aanwezig	Onderhoudsprogramma opnemen in SAP
21	Opslag tanks chemicaliën salpeterzuur en natronloog	Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar om een beoordeling conform Bobo uit te voeren	Nieuwe voorziening bouwen zie nr 22
33	Dieseltank	Het BRL K903 installatiecertificaat, herkeuringscertificaat en jaarlijkse controle op goede werking niet aantoonbaar.	Installatiecertificaat opvragen bij de leverancier + herkeuring en jaarlijkse controle op goede werking opnemen in SAP/ of tank vervangen voor exemplaar die voldoet aan BRL K903
37	Laaddocks kaaspakhuis	Onderhoudsprogramma niet aanwezig	Onderhoudsprogramma opnemen in SAP
Overig	Artikel 2.3 van de Activiteitenregeling	Procedure bodembescherming is niet aanwezig	Opstellen procedure bodembescherming en faciliteren absorptiemiddelen
22, 30 en 38	Nieuw te bouwen CIP lokaal, chemiebultkopslag, en melkontvangst + wasplaats plannet proof		Maatregelen opnemen in SAP bij oplevering



## 5 Bijlage 1: Plattegrond

