Arla Foods B.V.
NIJKERK

Bodemrisicodocument
(conform NRB versie 2012)

DEFINITIEF



De fullservice QHSE partner

1. Inleiding

Arla Foods B.V. (hirena Arla) heeft BMD Advies Oost B.V. opdracht gegeven tot het opstellen van een bodemrisicodocument op basis van de NRB 2012 methodiek, ten aanzien van alle activiteiten die worden uitgevoerd in de inrichting gelegen aan de Gildenstraat 30 te Nijkerk.

De inventarisatie en uitwerking van de bodemrisicoanalyse zijn uitgevoerd in de periode van juli 2021 - maart 2022. In de uitgevoerde bodemrisicoanalyse zijn de activiteiten getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), versie 2012. Hierbij is vastgesteld in hoeverre voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt conform de NRB gedefinieerd als een situatie waarbij, door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm), het ontstaan of de toename van bodemverontreiniging zoveel als mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Het onderliggende bodemrisicodocument geeft de huidige situatie anno maart 2022 weer en betreft nadrukkelijk een momentopname. Wijzigingen en veranderingen in de inrichting kunnen invloed hebben op het potentieel bodembedreigende risico van de uitgevoerde activiteiten.

De werkzaamheden zijn gestart met een inventarisatie op de locatie. Tijdens deze rondgang zijn alle potentieel bodembedreigende activiteiten geïnventariseerd. Daarbij is specifiek aandacht besteed aan de gebruikte stoffen en de aanwezige voorzieningen en maatregelen. Naast informatie uit de rondgang is hierbij gebruik gemaakt van aanvullende informatie van Arla

Met deze bodemrisicoanalyse wordt uiteindelijk aangetoond:

- Welke bedrijfsactiviteit een potentieel bodembedreigend risico vormt;
- Welke stoffen worden toegepast bij de activiteit waardoor het risico bestaat;
- Welke combinatie van voorzieningen en maatregelen ter plaatse van een bodembedreigende activiteit aanwezig zijn;
- Of door de toegepaste combinatie van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd;
- Welke corrigerende voorziening en/of maatregel nog dient te worden uitgevoerd voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico.

2. Inhoudsopgave

1. Inleiding **2**

2. Inhoudsopgave **3**

3. Verklarende woordenlijst **4**

4. Bedrijfsgegevens **7**

4.1 Beschrijving van het bedrijf *7*

5. Nederlandse richtlijn bodembescherming **8**

6. Bodemrisicoanalyse **9**

7. Reductieaspecten **10**

7.1 Milieuzorg en Incidentenmanagement *10*

7.2 Onderhoudsplan *10*

7.3 Bodem- en grondwateronderzoek *10*

7.4 Vloeistofdichte vloer *10*

8. Bodemrisicoanalyse Arla Foods B.V. **11**

8.1 Los- en laadplaatsen bulkstoffen *11*

8.2 Magazijn grond- en hulpstoffen en gereedproduct *16*

8.3 Productie *19*

8.4 Utilities en ondersteunende diensten *24*

9. Conclusies en Plan van aanpak **32**

BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrond inrichting

Bijlage 2: BRCL-categorieën – overzicht bedrijfsactiviteitenen subactiviteiten

Bijlage 3: Stoffenlijst met bodembedreigende stoffen

Bijlage 4: Stoffenlijst met niet-bodembedreigende stoffen

3. Verklarende woordenlijst

Aanvaarbaar bodemrisico:
Situatie waarin een bodemrisico met een monitoringsysteem en de afweging van saneringsmogelijkheden, aanvaardbaar wordt geacht.

Activiteitenbesluit:
Barim, “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer”.

ADR:
Het Europees verdrag voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg: "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route".

Bobo-richtlijn:
Richtlijn bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks (ook wel Bobo-richtlijn).

Bodembedreigende stof:
Stof die overeenkomstig het Stoffenschema de bodem kan verontreiniging.

Bodemrisico:
De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.

Bodemrisicoanalyse:
Inventarisatiemethode om bodemrisico('s) vast te stellen.

Bodemrisicochecklist:
Een overzicht van combinaties van voorzieningen en maatregelen, die worden gebruikt bij de realisatie van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bodemrisicofactor:
Het faalmechanisme dat kan optreden bij de betreffende categorie.

Bodemverontreiniging:
Situatie waarbij stoffen door menselijk handelen/toedoen in de bodem zijn gekomen en één of meer van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, wordt verminderd of bedreigd.

Bedrijfsriolering:
Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, goot elementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvang putten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Cvm:
Combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen.

Emissie:
Het vrijkomen van stoffen bij een activiteit.

Gesloten proces:
Een proces of bewerking waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven te worden.

EU-GHS:
“Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals”, de nieuwe wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

PGS:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

Herstelplicht:
Verplichting, gelet op de bepaling uit de Wet milieubeheer (artikel 1.1a) en Wet bodembescherming (artikel 13), de bodem te herstellen als uit eindsituatieonderzoek blijkt dat de bodem ten opzichte van nulsituatieonderzoek of achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit is verontreinigd of aangetast, gebruikmakend van hersteltechnieken overeenkomstig de best beschikbare techniek (BBT).

Immissie:
Het indringen van stoffen in de bodem.

Incidentenmanagement:
Maatregelen ter voorkoming en/ of beperking van bodemimmissies, zoals opruimen van morsingen (algemene zorg) of het doelmatig ingrijpen met adequate middelen bij falen van proceshandelingen (faciliteiten en personeel).

Inspectie:
Periodieke controle op de fysieke staat van bron of effectgerichte voorzieningen.

Lekbak:
Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegspattende vloeistoffen op te vangen.

Maatregelen:
Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handelingen gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Monitoring:
Periodiek bodemonderzoek gericht op het in een vroeg stadium signaleren van het ontstaan of toename van bodemverontreiniging ten gevolge van een bedrijfsmatige activiteit

Onderhoudsprogramma:
Een programma waarin is vastgelegd op welke wijze, met welke frequentie en door wie onderhoud van bodembeschermende voorzieningen en installaties moet plaatsvinden gericht op het langdurig goed laten functioneren van die voorziening.

Stortgoed:
Goederen die niet worden verpakt op- of overgeslagen.

Stukgoed:
Verpakt materiaal (onafhankelijk van de aggregatietoestand).

Systeemgrens:
De denkbeeldige scheidende lijn gevormd door de afmetingen van een voorziening, de eventueel daarbij horende fundering, die een (vloei)stof moet overschrijden om op of in de bodem terecht te komen.

Toezicht:
Controle op het doelmatig uitvoeren van handelingen tijdens het proces gericht op het voorkomen dan wel het signaleren van morsingen of het falen van procesapparatuur.

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

Visceuze vloeistof:
Stroperige vloeistof, die bij morsing nagenoeg niet uitspreidt.

(Vloeistof-)kerende voorziening:
Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Vloeistofdichte vloer of verharding:
Vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

Voorziening brongericht:
Fysieke voorziening op instal latieniveau ter beperking van de kans op emissies zoals een dubbelwandige tank, een flensvrije leiding en/of lekdetectie.

Voorziening effectgericht:
Een vloeistofdichte- of vloeistofkerende voorziening of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies naar de bodem.

Wabo:
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

4. Bedrijfsgegevens

Naam van het bedrijf	:	Arla Foods B.V.
Adres	:	Gildenstraat 30, 3861 RG Nijkerk
Bedrijfsverantwoordelijke	:	mevrouw M. Tadema
Plattegrond	:	zie bijlage 1
Contactpersoon	:	[redacted]
Telefoon	:	
E-mail	:	

4.1 Beschrijving van het bedrijf

Arla Foods B.V. Nederland is sinds mei 2009 onderdeel van Arla. De productielocatie in Nederland voorziet Nederland en diverse Europese landen van dagverse zuivel (zoals melk, karnemelk, yoghurt en vla) geproduceerd in de fabriek in Nijkerk. Daarnaast levert Arla kaas en boter uit Scandinavië en lang houdbare zuivel uit Duitsland. Arla Foods voert diverse merken zoals Arla, Apetina, Castello en Lurpak. Sinds 2009 is Arla Foods Nederland ook houdster van het merk Melkunie.

Arla valt onder de divisie Consumer Europe. Op de productielocatie in Nijkerk werken zo'n 300 medewerkers en wordt jaarlijks ongeveer 300 miljoen liter melk verwerkt.

Arla is een internationale zuivelcoöperatie en eigendom van 9.700 melkveehouders uit zeven Europese landen. Als coöperatie streeft Arla naar de hoogste standaarden op het gebied van dierenwelzijn, kwaliteit, voedselveiligheid en duurzaamheid.



Foto 1: Arla te Nijkerk (bron: Google Maps)

In bijlage 1 van dit document is eveneens een plattegrond van Arla opgenomen.

5. Nederlandse richtlijn bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming ondersteunt de afwegingsprocedures rond mogelijke vormen van bodembescherming bij bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen inrichtingen, om een verwaarloosbaar risico te bereiken. De NRB beperkt zich daarbij tot normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten en richt zich niet op calamiteiten.

De NRB is het richtinggevend instrument op basis waarvan kan worden bepaald welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico bij een bodembedreigende activiteit binnen een inrichting.

De NRB geeft voor activiteiten invulling aan het preventieve bodembeschermingbeleid door te treffen combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen (cvm) te beschrijven, waarmee verspreiding van vrijgekomen (vloei)stoffen naar en in de bodem zo veel mogelijk wordt voorkomen tijdens de duur van de activiteit. Het doel hierbij is om voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

Een bodemrisico wordt veroorzaakt door een activiteit, waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Er is dan sprake van een bodembedreigende activiteit. Afhankelijk van de activiteit en de stof kan een verontreiniging of aantasting op of in de bodem ontstaan. De kans op het vrijkomen van de stof en de verspreiding van die stof op of in de bodem, die kan leiden tot een aantasting of verontreiniging van de bodem, noemen we bodemrisico.

Bedrijfsmatige activiteiten kunnen potentieel bodembedreigend zijn. Van belang is daarbij om binnen een inrichting van alle bedrijfsmatige activiteiten te inventariseren of deze bodembedreigend zijn.

Hierbij moeten niet alleen de primaire activiteiten van de inrichting worden beschouwd, maar ook de secundaire activiteiten die noodzakelijk zijn voor de primaire activiteiten.

De NRB beschouwt alleen bodembedreigende activiteiten die direct op of in de bodem plaatsvinden. Daarbij is de NRB van toepassing op de uitvoering van ‘normale’ of ‘gangbare’ activiteiten. Het gaat hierbij om emissies, zoals morsingen en lekkages, die inherent zijn aan de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. De NRB is niet van toepassing op calamiteiten. Activiteiten die op verdiepingsvloeren boven een begane grondvloer plaatsvinden, worden in eerste instantie niet als bodembedreigend beschouwd. Activiteiten op een verdieping zonder begane grondvloer, maar direct boven de bodem of terreinverharding worden doorgaans wel als bodembedreigend beschouwd (afhankelijk van de aanwezige stoffen).

In de NRB staat het begrip ‘verwaarloosbaar bodemrisico’ centraal. De NRB geeft voor bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten een beschrijving van geschikte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen gebaseerd op de best beschikbare techniek (BBT). Cvm hebben tot doel in situaties, waarbij sprake is van een bodemrisico, een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteit.

Om bij bodembedreigende activiteiten binnen een inrichting de bodem voldoende te beschermen is een cvm nodig. Daarbij is het van belang voorzieningen en maatregelen goed van elkaar te onderscheiden.

Voorzieningen zijn technische en materiaalkundige constructies die het doordringen van bodembedreigende stoffen naar de bodem tegengaan. Voorbeelden zijn onder andere vloeistofdichte vloeren, kerende vloeren, lekbakken en opvangbassins.

Maatregelen zijn handelingen die nodig zijn om bodemverontreiniging te voorkomen, of te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Hierbij moet men denken aan inspectie en onderhoud aan voorzieningen en installaties en instructies aan personeel alsmede hulpmiddelen voor het personeel. Maatregelen kunnen algemeen en specifiek zijn. Maatregelen zijn er op gericht een voorziening langdurig goed te laten functioneren.

Tijdens de uitgevoerde inventarisatie is vastgesteld welke processen en activiteiten binnen Arla plaatsvinden waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt. De inventarisatie betreft nadrukkelijk een momentopname. Wijzigingen en veranderingen kunnen invloed hebben op het potentieel bodembedreigende risico van Arla

Belangrijk te vermelden is dat conform de NRB 2012 alle stoffen binnen een aangewezen bedrijfsmatige activiteit bodembedreigend zijn, mits dit op grond van het Stoffenschema kan worden weerlegd of genuanceerd.

Voor de vaststelling en de uitwerking van de potentieel bodembedreigende activiteiten is de bodemrisicochecklist uit de NRB gebruikt.

Volledigheidshalve is de lijst met bedrijfsactiviteiten en subactiviteiten opgenomen in bijlage 11.

In bijlage 12 en 13 zijn de stoffenlijsten opgenomen met respectievelijk de vastgestelde bodembedreigende stoffen en niet-bodembedreigende stoffen.

6. Bodemrisicoanalyse

Op basis van de NRB 2012 is bij Arla een bodemrisicoanalyse uitgevoerd. Tijdens deze analyse zijn zowel door Arla gebruikte niet-bodembedreigende stoffen en bodembedreigende stoffen waargenomen. Melk en melkproducten worden op basis van bronnen Antares en Eurofins Analytico als niet-bodembedreigend beschouwd. Een aantal stoffen, zoals bijvoorbeeld salpeterzuur, MIP SP, natriumhypochloriet en oliën/vetten worden als bodembedreigend beschouwd.

Vanaf paragraaf 8 worden de verschillende (sub)activiteiten beschreven en wordt tevens aangegeven of er sprake is van een potentieel bodembedreigende activiteit (eventueel voorzien van een foto ter illustratie).

Activiteit	Paragraaf	Nr's
Los- en laadplaatsen bulkstoffen	8.1	001 – 0016
Magazijn grond- en hulpstoffen en gereedproduct	8.2	001 – 011
Productie	8.3	001 – 017
Utilities en ondersteunende diensten	8.4	001 - 030

Tabel 1: overzicht activiteiten Arla foods B.V.

Als dit het geval is, dan is vermeld onder welke categorie uit de BRCL deze activiteit valt. Hierbij wordt tevens beschreven hoe de praktijksituatie eruit ziet en of de aanwezige combinatie van voorzieningen en maatregelen voldoende is voor het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico. Indien dit niet het geval is, dan zijn de ontbrekende voorzieningen en maatregelen beschreven (eventueel voorzien van een toelichting). Indien gekozen wordt voor maatwerk en er gemotiveerd wordt afgeweken, zal dat voor deze situaties ook in de tabel worden beschreven.

Een aantal algemene reductieaspecten die van invloed zijn op de geïdentificeerde potentieel bodembedreigende activiteiten van Arla zijn in de volgende paragraaf nader toegelicht.

7. Reductieaspecten

7.1 Milieuzorg en Incidentenmanagement

Arla heeft een milieu zorgsysteem dat is gecertificeerd conform ISO 14001: 2015. Onder andere op basis van interne audits worden verbeteringen doorgevoerd. Voor diverse (milieurelevante) werkzaamheden zijn procedures en werkinstructies opgesteld en in gebruik. Het personeel dat werkzaam is met de aanwezige vloeistoffen is vakbekwaam, ze kennen de processen en de gebruikte stoffen en zijn daarmee in staat mogelijke incidenten te onderkennen (vereiste kennis en opleiding is geborgd in het zorgsysteem).

Binnen Arla is invulling gegeven aan het begrip Incidentenmanagement zoals verwoord in de NRB. Maatregelen zijn getroffen ter voorkoming en/of beperking van bodemimmissies en er zijn adequate middelen aanwezig in geval van het falen van proceshandelingen. De beschikbare middelen zijn echter nog niet op alle plaatsen beschikbaar waar een incident zich kan voordoen.

7.2 Onderhoudsplan

Arla beschikt over een inspectie- en onderhoudsplan. Vanuit dit plan worden machines en installaties binnen het bedrijf periodiek geïnspecteerd en onderhouden. In het onderhoudsplan (software) is opgenomen welke voorzieningen en installaties worden onderhouden inclusief de onderhoudsfrequentie.

7.3 Bodem- en grondwateronderzoek

Op het terrein van Arla zijn in het verleden diverse bodem- en grondwateronderzoeken uitgevoerd. Rapportages zijn in het bezit van Arla.

7.4 Vloeistofdichte vloer

De vloer op de plek waar de melkwagens (RMO) inwendig worden gereinigd met behulp van de CIP-RMO installatie behoort voor het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

Een Verklaring vloeistofdichte voorziening is voor deze vloer niet beschikbaar. Hierdoor kan niet aantoonbaar worden gemaakt dat de vloer vloeistofdicht is uitgevoerd.

De te ondernemen maatregel is het door een gecertificeerde instelling laten keuren van de vloer.

.

8. Bodemrisicoanalyse Arla Foods B.V.

8.1 Los- en laadplaatsen bulkstoffen

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
001	Losplaats bulkchemie	Ja, salpeterzuur		2.1.2 onderbelading en onderlossing	II	• niet aantoonbaar dat overvulbeveiliging aanwezig is op het te vullen object; • vloeistofkerende vloer (straatstenen); • losinstructie aanwezig maar niet onder ieder aansluitpunt is een lekbak aanwezig; • straatkolk naar bedrijfsriool en bedrijfsafvalwaterzuivering; • toezicht tijdens losactiviteit; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	nee	• Maak aantoonbaar dat overvulbeveiliging aanwezig is op de tank of monteer overvulbeveiliging op de tank; • Losinstructie uitbreiden zodat onder ieder aansluitpunt een lekbak wordt geplaatst;	
002	Opslagtank bulkchemie	Ja, salpeterzuur		1.3 opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld		• dubbelwandige kunststoftank met lekdetectie; • regelmatige controle ronde door operator; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	
003	Verpompen bulkchemie	Ja, salpeterzuur		2.3.1 pomp met sluitende seals en afdichtingen		• pomp geplaats in lekbak; • pompinspectie- en onderhoudsprogramma; • dagelijkse inspectieronde door operator; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
004	Losplaats bulkchemie	Ja, MIP SP (natronloog)		2.1.2 onderbelading en onderlossing	II	• geen overvulbeveiliging op het te vullen object; • vloeistofkerende vloer (straatstenen); • losinstructie aanwezig maar niet onder ieder aansluitpunt is een lekbak aanwezig; • emmer onder lospunt gedeeltelijk gevuld; • straatkolk naar bedrijfsriool en bedrijfsafvalwaterzuivering; • toezicht tijdens losactiviteit; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	nee	• Monteer overvulbeveiliging op de tank; • Losinstructie uitbreiden zodat onder ieder aansluitpunt een lekbak wordt geplaatst; • Borg dat lekbak voorafgaand aan losactiviteit is geleegd.	
005	Opslagtank bulkchemie	Ja, MIP SP (natronloog)		1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	II	• enkelwandige tank opgesteld in lekbak; • lekbak is deels gevuld met vloeistof; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	Nee	• Borg dat lekbak niet kan inregenen.	
006	Verpompen bulkchemie	Ja, MIP SP (natronloog)		2.3.1 pomp met sluitende seals en afdichtingen	I	• vloeistofkerende betonvloer; • pompinspectie en onderhoudsprogramma; • regelmatige controle door operator; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentenmanagement;	Ja	geen aanvullende maatregelen benodigd.	
007	Losplaats melk	Nee, melk is geen bodembedreig ende stof (bron bureau Anatres en Eurofins Analytico)				•	n.v.t.	•	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
008	Reiniging losslangen	Ja, CIP-vloeistof		2.2.2. Bovengrondse leiding	I	• enkelwandige slang; • aandacht voor appendages door leidinginspectie en onderhoudsprogramma; • visueel toezicht via camera's; • faciliteiten en personeel middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	nee	• Borg dat losslangen tijdig worden vervangen (scheurvorming vanwege ouderdom of beschadiging bijvoorbeeld doordat een vrachtwagen er overheen is gereden).	
009	Reiniging van RMO-wagen	Ja, CIP vloeistof		4.2 half open proces of bewerking	III	• Vloeistofdichte voorziening • Gecontroleerde afvoer naar bedrijfsafvalwaterriool • periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening • visueel toezicht • algemen zorg middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	nee	• verklaring vloeistofdichte voorziening is niet beschikbaar.	
010	Verpompen van CIP vloeistof	Ja, CIP vloeistof		2.3.3	I	• pomp opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer • visueel toezicht door operator • algemen zorg middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	ja	• geen aanvullende maatregel benodigd.	
011	Opslagtank melk	Nee, melk is geen bodembedreig ende stof (bron bureau Anatres en Eurofins Analytico)				•	n.v.t.	•	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
012	Leiding-transport	Nee, melk is geen bodembedreig ende stof (bron bureau Anatres en Eurofins Analytico)	Geen foto beschikbaar			•	n.v.t.		
013	Opslag melkrestant categorie 3 materiaal	Nee, restmelk is geen bodem-bedreigende stof (bron bureau Anatres en Eurofins Analytico)					n.v.t.		
014	Aftappen van IBC naar IBC doseertank	Ja, mierenzuur		3.5 aftappen	II	• IBC opgesteld boven lekbak; • ondanks aanwezigheid van regenkap staat de lekbak vol met regenwater; • regelmatige controle door operator; • algemen zorg middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Nee	• plaats de voorziening waaruit het mierenzuur wordt gedoseerd aan de restmelktank inpandig boven een vloeistofkerende vloer.	
015	Leiding-transport	Ja, mierenzuur		2.2.2. bovengrondse leiding	I	• enkelwandige slang; • aansluitpunt en afsluiter geplaatst boven lekbak; • slang blijkt niet te zijn opgenomen in leidinginspectie en onderhoudsprogramma; • regelmatige controle door operator; • faciliteiten en personeel middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Nee	• plaats de voorziening waaruit het mierenzuur wordt gedoseerd aan de restmelktank inpandig boven een vloeistofkerende vloer.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
016	Laadplaats restmelk categorie 3	Nee, restmelk is geen bodem-bedreigende stof (bron bureau Anatres en Eurofins Analytico)					n.v.t.		

8.2 Magazijn grond- en hulpstoffen en gereedproduct

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
001	Magazijn opslag van incourante goederen	Nee		n.v.t.		•	n.v.t.		
002	Magazijn opslag van incourante goederen	Nee				•	n.v.t.		
003	Opslag van verpakkings-materiaal	Nee				•	n.v.t.		
004	Opslag van vruchten-concentraat	Ja, vruchten-concentraat		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	I	• vloeistof kerende betonvloer • originele verpakking • visueel toezicht door magazijn operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
005	Opslag van lege emballage	Ja, gevaarlijke stoffen		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	I	• vloeistofkerende straat • originele verpakking • visueel toezicht door magazijn operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	nee	• emballage die niet geheel leeg is, behoort te worden opgeslagen in een opslagvoorziening die voldoet aan de voorschriften uit PGS15.	
006	Opslag van lege emballage	Nee				•	n.v.t.		
007	Opslag van gevaarlijke stoffen in een opslag-voorziening	Ja, gevaarlijke stoffen		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• opslag in opslagvoorziening boven lekbak • originele emballage • visueel toezicht door magazijn operator	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
008	Opslag van gevaarlijke stoffen in een opslag-voorziening	Ja, gevaarlijke stoffen		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• opslag in opslagvoorziening boven lekbak • originele emballage • visueel toezicht door magazijn operator	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
009	Opslag van gereed-product	nee, zuivelstoffen in consument-verpakking zijn niet bodembedreig end				•	n.v.t.		
010	Transport-kraan	Ja, hydrauliekolie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistof kerende betonvloer • onderhoudsprogramma • systeeminspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja		
011	heftruck	Ja, hydrauliekolie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistof kerende betonvloer • onderhoudsprogramma • systeeminspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja		

8.3 Productie

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
001	Aftappen vruchten concentraat	Ja, vruchten concentraat		3.5 aftappen	I	• opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer • emballage aangesloten op aftapleiding • visueel toezicht door operator •	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
002	Afvul- en verpakkings-machine	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	I	• opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer • onderhoudsprogramma • systeem inspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
003	Afvul- en verpakkings-machine	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	I	• opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer • onderhoudsprogramma • systeem inspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
004	Robot palletiser	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	I	• opgesteld boven vloeistofkerende betonvloer • onderhoudsprogramma • systeem inspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
005	Opslag van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• emballage opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende betonvloer • originele embalage • visueel toezicht door operator	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
006	Opslag van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• emballage opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende betonvloer • originele embalage • visueel toezicht door operator	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
007	Aftappen van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.5 Aftappen	I	• emballage opgesteld op vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
008	Aftappen van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.5 Aftappen	I	• emballage opgesteld op vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
009	Wassen van roll in containers	Ja, P3 mip cip		4.2 Half open proces of bewerking	I	• opgesteld boven vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
010	Aftappen van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.5 Aftappen	II	• emballage opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
011	Wassen van roll in containers	Ja, P3 mip cip		3.5 Aftappen	II	• emballage opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
012	Aftappen van werkvoorraad	Ja, gevaarlijke stoffen		3.5 Aftappen	II	• emballage opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende tegelvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
013	Opslag en doeseren van CIP vloeistof	Ja, gevaarlijke stoffen		4.1 Gesloten proces of bewerking	III	• vloeistofdichte voorraadtank en pompunit • periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
014	Opslag van CIP vloeistof	Ja, gevaarlijke stoffen		1.2 opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	III	• dubbelwandige tank • lekdetectie • opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
015	Aanmaken van CIP-vloeistof	Ja, gevaarlijke stoffen		4.1 geslotenproces of bewerking	I	• geen voorziening noodzakelijk • aandacht voor pompen • onderhoudsprogramma • systeem inspectie • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
016	Verpompen CIP vloeistoffen	Ja, gevaarlijke stoffen		2.3.3 gesloten pomp	I	• opgesteld boven vloeistofkerende tegelvloer • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
017	Boven-grondse leiding	Ja, gevaarlijke stoffen		2.2.2. bovengrondse leiding	I	• enkelwandige leiding • aandacht voor appendages • leidinginspectie en onderhoudsprogramma • visueel toezicht door operator • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

8.4 Utilities en ondersteunende diensten

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
001	Afval perscontainer	Ja, hydrauliek olie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• perscontainer opgesteld boven vloeistofkerende betonvloer; • aandacht voor pompen en appendages door systeeminspectie en onderhoudsprogramma; • algemen zorg middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
002	perslucht-compressor	Nee, dit type Boge-compressor is volledig smeerolie vrij;		n.v.t.		•	n.v.t.		
003	Noodstroom-aggregaat	Ja, diesel		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistofkerende betonvloer; • aandacht voor pompen en appendages door systeeminspectie en onderhoudsprogramma; • algemene zorg middels milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
004	Oppompen grondwater	Nee, grondwater		n.v.t.		•	n.v.t.		

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
005	Ontharden van grondwater	Nee, grondwater door zoutpakket		n.v.t.		•	n.v.t.		
006	Ammoniak koelinstallatie	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistofkerende betonvloer; • aandacht voor pompen en appendages door systeeminspectie en onderhoudsprogramma; • algemene zorg middel milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
007	Ammoniak koelinstallatie werkvoorraad	Ja, smeerolie		3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	I	• vloeistofkerende betonvloer; • originele emballage van de leverancier; • regelmatige controle door onderhoudspersoneel; • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
008	Ammoniak koelinstallatie	Ja, olie/water mengsel		3.5 aftappen	I	• vloeistofkerende betonvloer; • aftappen in emballage; • regelmatige controle door onderhoudspersoneel; • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
009	Ammoniak koelinstallatie	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistofkerende betonvloer; • aandacht voor pompen en appendages door systeeminspectie en onderhoudsprogramma; • algemene zorg middel milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
010	Ammoniak koelinstallatie	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	II	• vloeistofkerende betonvloer; • aandacht voor pompen en appendages door systeeminspectie en onderhoudsprogramma; • algemene zorg middel milieuzorgsysteem en incidentmanagement;	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
011	Ammoniak koelinstallatie	Ja, olie/water mengsel		3.5 aftappen	I	• vloeistofkerende betonvloer; • aftappen in emballage; • regelmatige controle door onderhoudspersoneel; • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
012	Ontvangst-buffer bedrijfs-afvalwater-zuivering	Ja, bedrijfs-afvalwater		1.2 opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	II	• enkelwandige stalen tank • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Niet aantoon-baar	• Tijdens aanleg circa 50 jaar geleden is een lekdetectie systeem niet aangebracht.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
013	Beluchtings-tank bedrijfsafval-water-zuivering	Ja, bedrijfs-afvalwater		1.2 opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	II	• enkelwandige betonnen tank • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Niet aantoon-baar	• tijdens aanleg circa 50 jaar geleden is een lekdetectie systeem niet aangebracht.	
014	compressor	Ja, smeerolie		4.1 gesloten proces of bewerking	I	• opgesteld boven vloeistofkerende betonvloer • aandacht voor appendages door inspectie en onderhoud • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
015	Toevoerpomp naar beluchtingstank	Ja, bedrijfsafval-water		2.3.1 pomp met sluitende seals en afdichtingen	I	• vloeistofkerende betonvloer • onderhoudsprogramma en pompinspectie • visueel toezicht door operator zuivering • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
016	Slibtank bedrijfs-afvalwater-zuivering	Ja, slib afkomstig van bedrijfs-afvalwater		1.2 opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	II	• enkelwandige betonnen tank • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Niet aantoon-baar	• tijdens aanleg circa 50 jaar geleden is een lekdetectie systeem niet aangebracht.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
017	Opslag van gevaarlijke stoffen	Ja, Mierenzuur		3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• opslag in opslagvoorziening die voldoet aan voorschriften PGS15 • originele emballage • emballage opgesteld boven lekbak • visueel toezicht door operator zuivering	nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
018	Slib spuicontainer	Afvalwater slib		1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de grond opgesteld	I	• enkelwandige container • opegsteld boven vloeistofkerende straat • visuele controle uitwendig op lekkage • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
019	Transport van bedrijfs-afvalwater	Bedrijfsafval-water		2.2.2 bovengrondse leiding	I	• enkelwandige leiding • aandacht voor appendages door middel van inspectie en onderhoud • visueel toezicht door operator zuivering • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
020	Transport van bedrijfs-afvalwater	Bedrijfsafval-water	Geen foto beschikbaar	2.2.1 ondergrondse leiding	I	• enkelwandige leiding • leidinginspectie en onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie	ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
021	lozingspunt	Nee, gezuiverd water				•	n.v.t.		
022	Werkplaats technische dienst	Olie, smeermiddelen, wegspattende (onder)delen of stoffen		5.3 activiteiten in werkplaatsen	I	• Vloeistofkerende betonvloer • Aandacht voor gecontroleerde afvoer • Visueel toezicht tijdens werkzaamheden • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
023	Werkplaats technische contractors	Olie, smeermiddelen, wegspattende (onder)delen of stoffen		5.3 activiteiten in werkplaatsen	I	• Vloeistofkerende betonvloer • Aandacht voor gecontroleerde afvoer • Visueel toezicht tijdens werkzaamheden • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
024	Opslag van smeeroliën, en koelmiddelen	Ja, smeeroliën en koelmiddelen		3.3.2 Op- en overslag van viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	II	• originele emballage • opgesteld op lekbak boven vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door technisch werknemer	Nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
025	Aftappen van smeeroliën en koelmiddelen	Ja, smeeroliën en koelmiddelen		3.5 aftappen	II	• aftappen boven lekbak opgesteld op vloeistofkerende betonvloer • visueel toezicht door technisch werknemer • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Nee	• controle op het volraken van de lekbak organiseren.	
026	Opslag van afgewerkte olie	Ja, afgewerkte olie		1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	III	• dubbelwandige tank opgesteld boven vloeistofkerende betonvloer • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Nee	• de tank is niet voorzien van lekdetectie. Tank plaatsen op een lekbak. • conform Activiteiten-regeling art 3.17f wordt de opslagtank geplaatst boven een lekbak.	
027	Oplaadstation Lithium-ion accu's	nee				•	n.v.t.		
028	Oplaadstation tractie-batterijen	Ja, accuzuur		4.2 half open proces of bewerking	II	• vloeistofkerende betonvloer • laden in voertuig met interne lekbak • visueel toezicht door magazijn operator	Ja		

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof?	Foto	Categorie BRCL	CVM nr.	Aanwezige voorzieningen en maatregelen	Verwaar-loosbaar bodem-risico?	Te treffen corrigerende voorziening / maatregel	Planning
029	Werkplaats interne transport-middelen	Ja, smeeolie en vet		5.3 activiteiten in werkplaatsen	I	• vloeistofkerende betonvloer • aandacht voor gecontroleerde afvoer van afvalstoffen • visueel toezicht tijdens werkzaamheden door monteur • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	
030	Laboratorium product-controle	Ja, diverse chemische stoffen		5.5 laboratoria	I	• vloeistofkerende vloer voorzien van afwerkingslaag • aandacht voor apparatuur • gecontroleerde afvoer van afvalstoffen als klein gevaarlijk afval • visueel toezicht door laborant • algemene zorg middels milieuzorgsyteem en incidentmanagement	Ja	• geen aanvullende maatregelen benodigd.	

9. Conclusies en Plan van aanpak

In paragraaf 8 zijn alle potentieel bodembedreigende activiteiten getoetst aan de NRB en beoordeeld op het voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor activiteiten en processen die niet voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico, behoort een aanvullende voorziening of maatregel te worden getroffen.

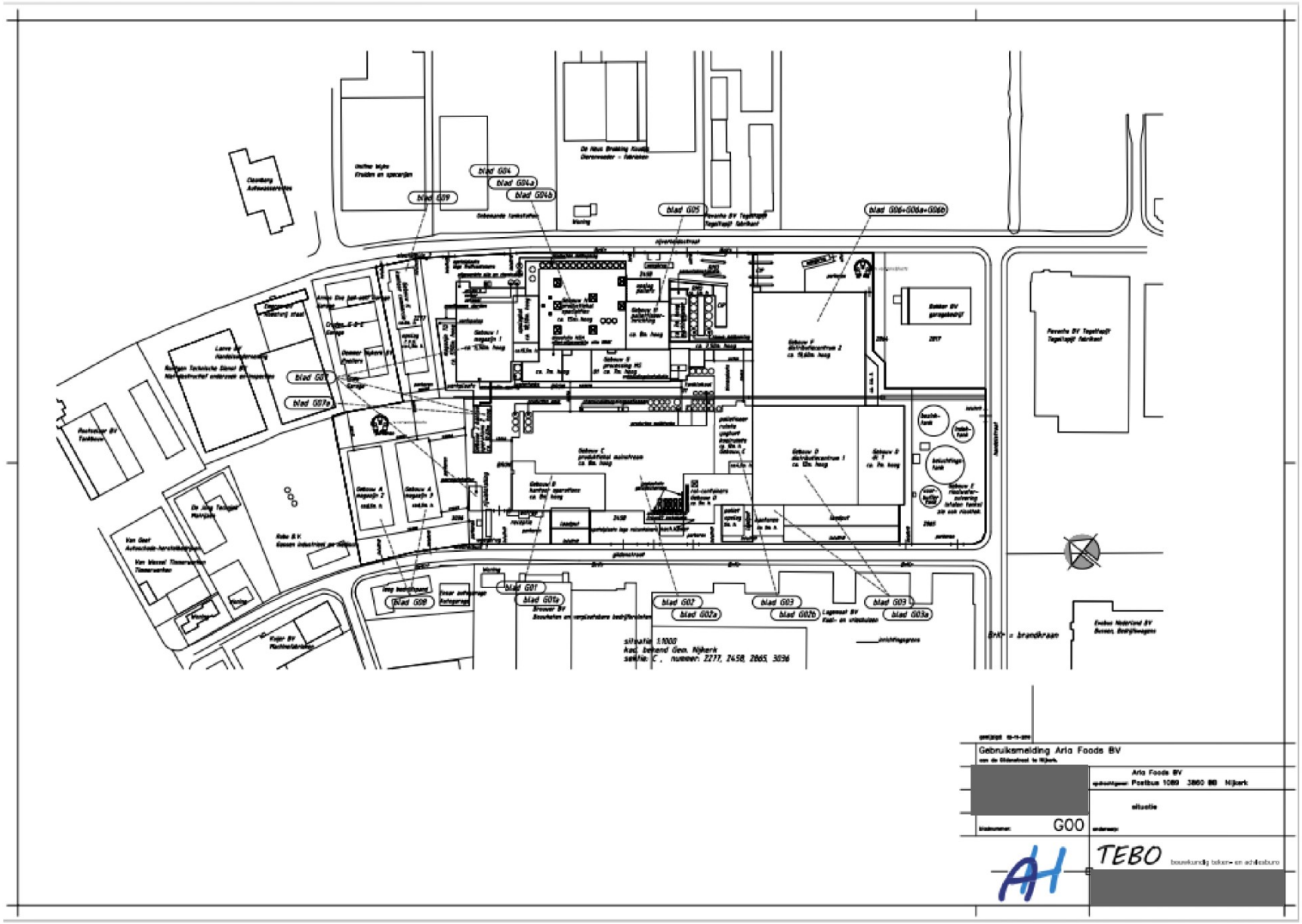
Hieronder is een overzicht opgenomen van de activiteiten en processen die geen verwaarloosbaar bodemrisico hebben of een verwaarloosbaar bodemrisico met aandachtspunt. In het overzicht is aangegeven welke maatregelen getroffen kunnen worden teneinde tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. De voorgestelde maatregelen dienen uitgevoerd te worden, waarbij de uitvoering gefaseerd kan worden.

De in de tabel voorgestelde maatregelen zijn in overleg met Arla Foods B.V. vastgesteld. Het overzicht omvat maatregelen die uiteindelijk leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Paragraaf	Activiteit	Te treffen voorziening / maatregel	Planning
8.1	001	Maak aantoonbaar dat overvulbeveiliging aanwezig is op de tank of monteer overvulbeveiliging op de tank;	
		Losinstructie uitbreiden zodat onder ieder aansluitpunt een lekbak wordt geplaatst	
	004	Monteer overvulbeveiliging op de tank;	
		Losinstructie uitbreiden zodat onder ieder aansluitpunt een lekbak wordt geplaatst;	
		Borg dat lekbak voorafgaand aan losactiviteit is geleegd	
	005	Borg dat lekbak niet kan inregenen	
	008	Borg dat losslangen tijdig worden vervangen	
	009	Zorg dat een verklaring vloeistofdichte voorziening beschikbaar is	
	014	Plaats de mierenzuur dosering inpandig	
	015	Plaats de mierenzuur dosering inpandig	
	016	Laadinstructie uitbreiden zodat onder ieder aansluitpunt een lekbak wordt geplaatst;	
8.2	005	emballage die niet geheel leeg is, opslaan in een opslagvoorziening PGS15	
	007	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	008	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
8.3	005	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	006	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	010	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	011	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	012	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
8.4	012	In overleg met bevoegd gezag te treffen voorziening / maatregel vaststellen	
	013	In overleg met bevoegd gezag te treffen voorziening / maatregel vaststellen	
	016	In overleg met bevoegd gezag te treffen voorziening / maatregel vaststellen	
	017	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	024	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	025	controle op het volraken van de lekbak organiseren	
	026	Tank plaatsen op een lekbak.	

BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrond Arla Foods B.V. te Nijkerk



Bijlage 2: BRCL-categorieën - overzicht bedrijfsactiviteiten en subactiviteiten

Hieronder een overzicht van de door de NRB 2012 vastgestelde potentieel bodembedreigende (sub)categorieën van activiteiten. Er is alleen sprake van een potentieel risico op bodemverontreiniging als de activiteit past binnen een categorie op deze lijst én als deze voorkomt op de stoffenlijst in bijlage 3 van dit document.

BRCL-categorieën voor activiteiten	Subcategorieën
1 Opslag bulkvloeistoffen	1.1 Ondergrondse of ingeterpte tank 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat 1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld 1.4 Opslag in putten en bassins
2 Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	2.1 Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk 2.2 Leidingtransport 2.3 Verpompen
3 Opslag en verlading stortgoed en emballage	3.1 Op- en overslag stortgoed 3.2 Transport van stortgoed met gesloten of open systeem 3.3 Op- en overslag stoffen in emballage 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen 3.5 Aftappen 3.6 Transport open emballage
4 Procesinstallaties	4.1 Gesloten proces of bewerking 4.2 Half open proces of bewerking 4.3 Open proces of bewerking
5 Overige activiteiten	5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering 5.2 Calamiteitenopvang 5.3 Activiteiten in werkplaatsen 5.4 Afvalwater- en rioolwaterzuivering 5.5 Laboratoria

Bijlage 3: Stoffenlijst met bodembedreigende stoffen

Hieronder een overzicht van de in de NRB 2012 vastgestelde lijst stoffen en/of materialen die aangemerkt worden als bodembedreigende stof. Het overzicht is een niet limitatieve lijst van voorbeelden van veel voorkomende bodembedreigende stoffen.

Organische (vloei)stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- alcohol(en);
- polyolen;
- amines;
- amides;
- anilines;
- nitro-verbindingen;
- perfluor-verbindingen;
- ketonen;
- aldehyden;
- ethers;
- esters;
- zuren;
- aromaten;
- fenolen;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- halogeenkoolwaterstoffen (vluchtig en niet-vluchtig);
- bestrijdingsmiddelen;
- oplos-, ontvettings-, ontlakkings- en reinigingsmiddelen, metaalbewerkingsvloeistoffen;
- lakken, verven en inkten;
- oliën en vetten (bv. boor- en snijolie, walsolie, slijpolie, smeerolie, thermische olie, hydraulische olie, spijsolie);
- houtverduurzamingsmiddelen, creosootolie, carboleum, naftaleen;
- vaste brandstoffen (o.a. steenkool);
- vloeibare brandstoffen;
- ureum;
- gascondensaat.

Anorganische (vloei)stoffen, waterige oplossingen of emulsies daarvan:

- zouten van:
    - zware metalen / kationen, o.a. chroom, cobalt, nikkel, koper, zink, arseen, molybdeen, cadmium, tin, barium, kwik, lood;
    - anionen, o.a. fluoride, cyanide, sulfide, thiocyanaat, bromide, fosfaat, nitraat, chloride (wegenzout);
    - complexvormende stoffen, o.a. ammonium, EDTA;
    - zuren o.a. zoutzuur, fosforzuur, zwavelzuur, salpeterzuur;
    - basen o.a. ammonia(k), loog;
- stoffen bedoeld voor de oppervlakte behandeling van metalen (zoals galvaniseer- en beitsvloeistoffen);
- houtverduurzamingsmiddelen (wolmanzout);
- bestrijdingsmiddelen.

Mineralen en ertsen:

- ijzererts, bauxiet, ilmeniet, jarosiet, fosfaaterts, chilisalpeter, etc.;
- zwavel.

Agrarische bedrijfsstoffen:

- mest (vaste, vloeibare en korrels);
- kuilvoer;
- vaste bijproducten;
- gebruikt substraatmateriaal en plantaardig restmateriaal, met uitzondering van hout- en snoeiafval.

Hieronder met name genoemde stoffen / afvalmaterialen:

- (kunst)harsen;
- influent, primair slib en vergist zuiveringsslib van rwzi's;
- dierlijk- of slachtafval;
- pulpafval uit agrarische producten- en voedings- en genotmiddelenindustrie;
- GFT-afval;
- niet-gescheiden afval, o.a. vast huishoudelijk, bouw-, sloop- en schrootafval, shreddermateriaal, vloeistofhoudende sloopauto's, autowrakken, kunststof (landbouwfolie en/of gebruikt verpakkingmateriaal);
- vliegas;
- verontreinigd straalgrit;
- boorspoeling en boorgruis;
- email slib.

Bijlage 4: Stoffenlijst met niet-bodembedreigende stoffen

Hieronder een overzicht van de in de NRB 2012 vastgestelde lijst stoffen en/of materialen die aangemerkt worden als niet-bodembedreigende stof. Dit geldt alleen zover de stoffen niet verontreinigd of gemengd zijn met andere stoffen.

- afvloeiend hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- niet verontreinigd zoet oppervlaktewater;
- waterige oplossingen, getoetst als grondwater, waarin de streefwaarde (van alle stoffen als vastgesteld in de vigerende Circulaire bodemsanering) niet wordt overschreden;
- gassen (stoffen die boven/bij 0°C gasvormig zijn);
- bouwstoffen zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), die toepasbaar zijn binnen dat besluit (gecertificeerd overeenkomstig de Regeling bodemkwaliteit (Rbk)), anders dan IBC-bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Bbk;
- grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Bbk;
- A-hout en ongeshredderd B-hout;
- snoeihout;
- banden van voertuigen;
- autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf;
- straatmeubilair;
- tuinmeubilair;
- aluminium, ijzer en roestvrij staal;
- kunststof tenzij het lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeerolie, verf, lak of drukinkt, bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen zijn;
- kunststofgeïsoleerde kabels tenzij het oliedrukkabels (o.a. kabelolie houdende hoogspanningskabels), gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels zijn;
- papier en karton;
- textiel en tapijt, en
- vlakglas.

Opdrachtgever	Arla Foods B.V.
Contactpersoon	[redacted]
Adviseur	
Projectcode	2717
Datum	maart 2022

Hanzeweg 1
7418 AW Deventer

T 0570 67 66 95
E info@bmdadviesoost.nl

bmdadviesoost.nl