

Inventarisatie bodemrisico's Vitelco Leather - HPT

**op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodem-
bescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB 2012)**

Datum
2 februari 2020

Kenmerk
200202/AB/01

Project
Omgevingsvergunning

Opdrachtgever
Vitelco Leather en Hulshof Protein Technologies
Postbus 4
7130 AA LICHTENVOORDE

Inhoudsopgave

1	Inventarisatie bodemrisico's en maatregelen	2
1.1	Vitelco Leather	2
1.2	Hulshof Protein Technologies	5
1.3	Vitelco Leather en Hulshof Protein Technologies (gecombineerd)	6
2	Toelichting algemene organisatorische maatregelen	6
2.1	Onderhoud	6
2.2	Inspectie en controle	6
2.3	Visueel toezicht	6
2.4	Incidentenmanagement	7
2.4.1	Algemene zorg	7
2.4.2	Faciliteiten en personeel	7
3	Plan van aanpak	7

1 Inventarisatie bodemrisico's en maatregelen

Voor elke bodembedreigende activiteit dient met behulp van voorzieningen en met behulp van beheersmaatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico te worden bereikt.

1.1 Vitelco Leather

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
Nathuis inclusief glijgoten en put	Kalken, looien en verven van leder	Afvalwater	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofdichte voorziening; ▪ Aandacht voor gecontroleerde afvoer; ▪ Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; ▪ Periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.
Gang kalk / looivaten	Lekkage	Afvalwater	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofkerende vloer; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
Intake huden	Storten en verplaatsen van huden (vloestofdichte RVS splitbak)	Vocht van huden	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofdichte voorziening; ▪ Aandacht voor gecontroleerde afvoer; ▪ Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; ▪ Periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.
	Storten en verplaatsen van huden (overig)	Vocht van huden	Half open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofkerende vloer; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
Wetblue afdeling	Persen (op vloer afgescheiden door vloergoten)	Afvalwater	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofdichte voorziening; ▪ Aandacht voor gecontroleerde afvoer; ▪ Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; ▪ Periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.
	Overige processen		Geen risico	
Droogafdeling	Persen (op vloer afgescheiden door vloergoten)	Afvalwater	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofdichte voorziening (afgescheiden met vloergoten); ▪ Aandacht voor gecontroleerde afvoer; ▪ Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; ▪ Periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.
	Verven	Afvalwater	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloestofdichte voorziening (afgescheiden met vloergoten); ▪ Aandacht voor gecontroleerde afvoer; ▪ Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; ▪ Periodieke inspectie en controle vloestofdichte voorziening; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
	Overige processen	Lekverliezen afvalwater	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende vloer; Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel.
Tankenpark 1 en 2	Opslag chemicaliën	Zoutzuur Zwavelzuur Mierenzuur	Opslag in bovengrondse tanks verticaal met bodemplaat (1.2).	<ul style="list-style-type: none"> Kunststof tanks.
	Verpompen chemicaliën	Zoutzuur Zwavelzuur Mierenzuur	Verpompen (2.3.1) met pomp met sluitende seals en afdichtingen	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening; Onderhoudprogramma; Pompinspectie; Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel.
	Vullen tanks	Zoutzuur Zwavelzuur Mierenzuur	Overgieten, aftanken of afvullen (3.4)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> Lekbak; Controle op volraken lekbak; Visueel toezicht; Algemene zorg.
Vulpunt tankenpark 3	Vullen tanks	Chemicaliën tankenpark 3	Overgieten, aftanken of afvullen (3.4)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> Lekbak; Controle op volraken lekbak; Visueel toezicht; Algemene zorg.
Opslaghal	Crust impregneren (Huni vat)	Lekverliezen vloeibare producten	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende vloer; Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel.
	Overig (opslag)		Geen risico	
Compressorruimte	Alle processen		Geen risico	
Ketelhuis	Alle processen		Geen risico	
Technische dienst	Opslag oliën en vetten	Minerale oliën en vetten	Op- en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende vloer; Geschikte emballage (UN-gekeurd); Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel. Of CVM II <ul style="list-style-type: none"> Lekbak; Geschikte emballage (UN-gekeurd); Controle op volraken lekbak; Visueel toezicht.
	Overige processen		Geen risico	
Verfkeuken en chemicaliënopslagruimtes finish	Opslag werkvoorraad	Niet ontvlambare finishchemicaliën (niet ADR 3)	Opslag en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende vloer; Geschikte emballage (UN-gekeurd); Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel.
	Opslag werkvoorraad	Ontvlambare finishchemicaliën (ADR 3)	Opslag en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> Lekbak; Geschikte emballage (UN-gekeurd); Controle op volraken lekbak; Visueel toezicht.

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
	Opslag voorraad	Chemicaliën met ADR-gevaars-kenmerk	Opslag en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	PGS 15 opslag (< 10 ton) CVM II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lekbak; ▪ Geschikte emballage (UN gekeurd); ▪ Controle op vol raken lekbak; ▪ Visueel toezicht. Of CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Geschikte emballage (UN-gekeurd); ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
	Aanmaken recepturen	Finishchemicaliën	Half open proces of bewerking (4.2) Overgieten, aftanken of afvullen (3.4)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
	Aftappen chemicaliën uit IBC's.	Finishchemicaliën (niet ADR)	Aftappen (3.5)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Aandacht voor nadruppen tappunt; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
	Handspuiten	Finishchemicaliën	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
Finishhal	Roeren e.d. van open emballage t.b.v. spuitmachines en drukmachines.	Finishchemicaliën	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lekbak; ▪ Controle op vol raken lekbak; ▪ Visueel toezicht; ▪ Algemene zorg.
	Opslag aangemaakte recepturen in emballage.	Finishchemicaliën	Opslag en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Geschikte emballage (UN-gekeurd); ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
	Reinigen emballage	Finishchemicaliën, afvalwater	Op rooster boven afvalwaterput	
	Overige processen		Geen risico	
Tussenafdeling	Alle processen		Geen risico	
Waterbehandelingsruimte (kelder)	Alle processen		Geen risico	
Waterzuivering (onderkelderd)	Alle processen		Geen risico	
Filterpersruimte (onderkelderd)	Filterpersen en opslaan slib		Geen risico	
Ruimte aquaguards	Zeven afvalwater	Lekverliezen afvalwater	Half open proces of bewerking (4.2)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel.
Expeditie Vitelco			Geen risico	
Kantoren			Geen risico	
Buitenterrein	Opslag lege IBC's		Geen bodemrisico.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aandacht voor het goed afsluiten van de IBC's met doppen en afsluiter.
	Opslag voorraad oliën en vetten TD	Minerale oliën en vetten	Opslag en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	Opslag in chemicaliëncontainer CVM II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lekbak; ▪ Geschikte emballage (UN gekeurd); ▪ Controle op vol raken lekbak; ▪ Visueel toezicht.

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
Afvalwater	Bufferen afvalwater	Afvalwater	Opslag in put / bassin (1.4)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> Put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. Periodieke inspectie en controle; Visueel toezicht; Algemene zorg.
	Bedrijfsriolering	Afvalwater	Bestaande ondergrondse riolering (5.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Indien mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening; Algemene zorg.

1.2 Hulshof Protein Technologies

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
Natte productie-ruimte	Neutraliseren en wassen van huidmateriaal; schoonmaken	Afvalwater, chemicaliën HPT	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening; Aandacht voor gecontroleerde afvoer; Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; Visueel toezicht; Algemene zorg.
Chemicaliëndoseeruimte	Aanmaken recepturen, schoonmaken, lekverliezen	Chemicaliën HPT	Open proces of bewerking (4.3.1); Overgieten, aftanken of afvullen (3.4)	CVM I / III <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening; Aandacht voor gecontroleerde afvoer; Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; Visueel toezicht; Algemene zorg.
Splitbunkers	Storten en verplaatsen van huidmateriaal (vloeistofdichte RVS bak met pompput)	Vocht van huiden	Open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening; Aandacht voor gecontroleerde afvoer; Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening; Visueel toezicht; Algemene zorg.
	Storten en verplaatsen van huiden (overig)	Lekverliezen van vocht van huiden	Half open proces of bewerking (4.3.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende vloer; Visueel toezicht; Faciliteiten en personeel.
Magazijnen, expeditie HPT, TD	Alle processen		Geen risico	
Afvalwater	Bedrijfsriolering	Afvalwater	Bestaande ondergrondse riolering (5.1)	CVM I <ul style="list-style-type: none"> Indien mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening; Algemene zorg.

1.3 Vitelco Leather en Hulshof Protein Technologies (gecombineerd)

Ruimte	Activiteit	Betrokken stoffen	Indeling conform NRB	Voorzieningen en maatregelen
Chemicaliën-opslag-ruimten	Opslag voorraad gevaarlijke en ongevaarlijke chemicaliën (deels met ADR gevaarskenmerk)	Chemicaliën Vitelco en HPT	Op- en overslag vloeistoffen in emballage (3.3.2)	PGS15-opslag (> 10 ton) CVM I <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofkerende vloer; ▪ Geschikte emballage (UN-gekeurd); ▪ Visueel toezicht; ▪ Faciliteiten en personeel. Of CVM II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lekbak; ▪ Geschikte emballage (UN gekeurd); ▪ Controle op vol raken lekbak; ▪ Visueel toezicht.
	Calamiteitenopvang	Chemicaliën Vitelco en HPT	Calamiteitenopvang (5.2)	CVM II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vloeistofdicht ontwerp; ▪ Inwendig visuele inspectie; ▪ Algemene zorg.

2 Toelichting algemene organisatorische maatregelen

In het bovenstaande schema zijn, aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming ontleende, maatregelen opgenomen die dusdanig algemeen zijn omschreven dat ze enige toelichting nodig hebben.

2.1 Onderhoud

Door preventief onderhoud uit te voeren worden gebreken in de installatie/voorziening voorkomen en de levensduur verlengd. De aard van het preventief onderhoud wordt in een onderhoudsprogramma vastgelegd.

2.2 Inspectie en controle

Inspectie is gedefinieerd als beoordeling van een voorziening. Hiermee wordt bedoeld periodieke of automatische inspectie, controle of bewaking van voorzieningen en/of apparatuur (bron voorzieningen).

Procesvaten, leidingen, pompen en dergelijke moeten periodiek worden geïnspecteerd. Ook wanneer installaties weinig of geen preventief onderhoud vergen is periodieke bedrijfsinterne controle op lekkages of gebreken gewenst. Algemene criteria voor het vaststellen van doelmatige inspectietermijnen zijn niet te geven. Een en ander hangt sterk af van de aard van de stoffen, soort installatie en de feitelijke bedrijfsvoering.

Inspectie en controle kan worden geïntegreerd in een onderhoudsprogramma of worden uitgevoerd met behulp van een speciale checklist. De frequentie van de inspectie dient zelf te worden vastgesteld o.a. op basis van de aard van de betrokken stoffen en de feitelijke bedrijfsvoering.

2.3 Visueel toezicht

Visueel toezicht in het kader van bodembescherming is gericht op het zo spoedig mogelijk signaleren en reageren op het ontstaan van lekkage, morsing of anderszins falen van de installatie. Toezicht wordt geacht tijdens normale bedrijfsvoering uitgevoerd te worden door aanwezig personeel. Personeel heeft dan aandacht voor orde en netheid, lekkage en morsing tijdens de dagelijkse handelingen in het bedrijf, en wijst collega's of derden op aspecten waarmee het ontstaan van bodemverontreiniging kan worden voorkomen.

Toezicht tijdens bedrijfsmatige handelingen kan ingevuld worden door onder andere:

1. bedieningsinstructies en werkinstructies (los- laadinstructies, afsluiten riolering, met aandacht voor morsing en lekkage en juiste positionering laad- losmiddelen);

2. controle rondes (bijvoorbeeld bij wachtwisselingen);
3. aandacht voor lekkage en morsing door passerend en/of uitvoerend personeel.

Om aanwezigheid van personeel toe te kunnen schrijven als toezicht in het kader van bodembescherming moet er door het aanwezig personeel bijvoorbeeld aandacht zijn voor het op peil houden van:

1. conditie installatie (bijvoorbeeld lekkende afsluiters);
2. conditie emballage (lekkers, wijze van opslaan);
3. tijdig legen van lekbakken;
4. algemene orde en netheid.

2.4 Incidentenmanagement

Incidentenmanagement is het overkoepelende begrip van algemene zorg en faciliteiten en personeel. Dit wordt toegepast als een lekkage of morsing wordt geconstateerd. Door toepassen van incidentenmanagement worden geconstateerde morsingen en lekkages opgeruimd en verholpen. Hiermee wordt verspreiding naar de bodem voorkomen of zoveel mogelijk beperkt.

2.4.1 Algemene zorg

Algemene zorg (vaak aangeduid als "good house keeping") behelst het integreren van instructies met betrekking tot de bodembescherming in de bedrijfsinterne huishoudelijke regels en gedragslijnen voor veilig en ordelijk werken.

2.4.2 Faciliteiten en personeel

Het is mogelijk dat door falen van apparatuur of onjuist menselijk handelen stoffen vrijkomen die de bodem kunnen belasten. Daarom dient het bedrijf:

- mogelijke incidenten te onderkennen;
- voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van de onderkende incidenten zo veel mogelijk wordt voorkomen;
- faciliteiten in te richten om bij incidenten:
 - ✓ het vrijkomen van stoffen te stoppen,
 - ✓ vrijgekomen stoffen op te ruimen,
 - ✓ verdere verspreiding dan wel indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan,
 - ✓ in geval bodembelasting is opgetreden, de bodem (te laten) herstellen;
- na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en zo mogelijk de brongerichte voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd.

Om bovenstaande te realiseren kan worden gedacht aan:

- het vastleggen en oefenen van noodprocedures;
- het schriftelijk instrueren en het trainen van personeel;
- het voorhanden hebben van absorptiemiddelen en opruimvaten en materiaal om lekkages te stoppen.

3 Plan van aanpak

Het is de eerste keer dat een NRB-analyse is gemaakt voor de bedrijfsactiviteiten van Vitelco en HPT. Daarom is een plan opgesteld voor de realisatie van de voorzieningen en maatregelen die nodig zijn om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Nr. Activiteit	Gereed *
1. Realisatie organisatorische maatregelen: <ul style="list-style-type: none">▪ Inspectie en controle;▪ Visueel toezicht;▪ Incidentenmanagement.	2 maanden
2. Uitwerken onderhoud- en inspectieprogramma pompinstallatie mierenzuur, zoutzuur en zwavelzuur.	2 maanden
3. Inspectie- en controleprogramma bodembeschermende voorzieningen.	6 maanden

Nr. Activiteit	Gereed *
4. Realisatie visuele inspectie calamiteitenopvang.	2,5 jaar
5. a. Onderzoeken van de haalbaarheid van inspectie van de riolering, putten en bassins als vloeistofdichte voorziening. Zo nodig uitwerken van alternatieven en deze ter goedkeuring aanbieden aan de Omgevingsdienst.	2,5 jaar
b. Realisatie van de inspectie of het alternatief.	3,5 jaar
c. Inspectie bedrijfsafvalwaterriolering	5 jaar
6. a. Onderzoeken van de mogelijkheden om de als vloeistofdicht te keuren vloergedeelten te laten voldoen aan de eisen. Zo nodig uitwerken van alternatieven en deze ter goedkeuring aanbieden aan de Omgevingsdienst.	2,5 jaar
b. Realisatie van de inspectie of alternatieven.	3,5 jaar

* Na onherroepelijk worden van de vergunning