

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012

Voor Veluvine is ten behoeve van de aanvraag van de revisievergunning, een bodemrisico inventarisatie (BRI) volgens de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (kortweg NRB) opgesteld door de BMD op basis van het register milieu aspecten en effecten volgens AMK § 22.1. Met de bodembedreigende activiteiten bij Veluvine.

Bij het beoordelen van het bodemrisico is het stappenplan (stap 1 t/m 4) van de NRB gevolgd.

Door de benodigde combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) uit de BRCL (Bodemrisicochecklist) van de NRB door te voeren wordt een verwaarloosbaar bodemrisico c.q. bodem risico categorie A bereikt.

Tabel met BRCL aangevraagde activiteiten:

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
Grondstoffenmagazijn							
1.	Opslaan van product	Verf (dik vloeibaar)	3.3.2 Op- en overslag van vloeistoffen in emballage	• Kerende voorziening/ vloer; • Aandacht voor geschikte emballage; • Visueel toezicht; • Faciliteiten en personeel • Lekbak.	1+2	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig. Speciale emballage: UN-goedgekeurde verpakkingen Aangebroken verpakking wordt boven een lekbak opgeslagen.
Thermo fabricage							
2.	Overtappen van producten en olie	olie	3.5 Aftappen	• lekbak en; • aandacht voor hemelwater. • controle op vol raken lekbak en; • visueel toezicht en; • algemene zorg.	2	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 2 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
3.	Opslag olie buffer tanks	Minerale olie	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	• enkelwandige tank en; • lekbak. • controle op vol raken lekbak en; • visuele controle uitwendig op • lekkage en; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement aanwezig. Tanks staan binnen opgesteld. De tanks zijn voorzien van overvulbeveiliging, ultrasonore niveaumeting en staan in een betonnen opvangbak van 6 m3 voorzien van een resistente coating. Boven deze bak bevindt zich ook het vulpunt. Jaarlijks wordt de tank visueel beoordeeld op lekdichtheid en aanwezigheid van water in het kader van het winter-onderhoudsprogramma.
4.	Bovengrondse leidingen buffer tanks	Minerale olie	2.2.2 Bovengrondse leiding	• enkelwandige leiding en; • aandacht voor appendages. leidinginspectie en; • onderhoudsprogramma • afgestemd op resultaten • leidinginspectie en; • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de leidingen visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek.
Thermo Magazijn							

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 3 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
5.	Stalling applicatie machine	Olie / benzine	4.1 Gesloten proces of bewerking	• geen voorziening noodzakelijk; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. • onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.	1	Ja	Machine wordt niet gebruikt binnen het bedrijf, maar alleen gestald.
Magazijn gereed product							
6.	Opslaan van gereed product	verf-producten (vlamp. <23°C)	3.3.2 Op- en overslag van vloeistoffen in emballage	• Kerende voorziening/ vloer; • Aandacht voor geschikte emballage; • Visueel toezicht; • Faciliteiten en personeel	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig. Speciale emballage: UN-goedgekeurde verpakkingen
Verf fabricage							
7.	Afvullen / aftappen	Oplosmiddelen/ verf	3.4 Overgieten, aftanken of afvullen	• kerende voorziening en; • aandacht voor hemelwater. • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement aanwezig. Verder zijn de ruimten voorzien van een vloeistofkerende vloer.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 4 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
8.	Tussenopslag verf-producten in boven grondse tanks (vlamp. <60°C)	Verf	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	• enkelwandige tank <i>en</i>; • kerende voorziening betonnen lekbak. • visuele controle uitwendig op • lekkage <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement aanwezig. En werkprocedures m.b.t. vloeistofkerende vloer. Verder zijn er in geval van een calamiteit vloeistofdrempel aanwezig.
9.	Leiding transport	Verf	2.2.2 Bovengrondse leiding	• enkelwandige leiding <i>en</i>; • aandacht voor appendages. • leidinginspectie <i>en</i>; • onderhoudprogramma • afgestemd op resultaten • leidinginspectie <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de leidingen visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek
10.	Grondstoffen in IBC's	Oplosmiddelen	3.3.2 Op- en overslag van vloeistoffen in emballage	• Kerende voorziening/ vloer; • Aandacht voor geschikte emballage; • Visueel toezicht; • Faciliteiten en personeel	1	ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig. Speciale emballage: UN-goedgekeurde verpakkingen
11.	Verf in ibc's/ blikken	Verf	3.3.2 Op- en overslag van vloeistoffen in emballage	• Kerende voorziening/ vloer; • Aandacht voor geschikte emballage; • Visueel toezicht; • Faciliteiten en personeel	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig. Speciale emballage: UN-goedgekeurde verpakkingen

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
12.	Verf mengen	Verf	4.1 Gesloten proces of bewerking	• geen voorziening noodzakelijk; • aandacht voor pompen, • appendages, en monsterpunten. • onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de installatie visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek.
13.	Regenereren verdunners	Oplosmiddelen	4.1 Gesloten proces of bewerking	• geen voorziening noodzakelijk; • aandacht voor pompen, • appendages, en monsterpunten. • onderhoudprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de installatie visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek.
14.	Verpompen verf	Verf	2.2.2 Bovengrondse leiding	• enkelwandige leiding en; • aandacht voor appendages. • leidinginspectie en; • onderhoudprogramma • afgestemd op resultaten • leidinginspectie en; • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de leidingen visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek
15.			2.3.3 Gesloten pomp	• geen voorziening noodzakelijk. • visueel toezicht en; • algemene zorg.	1	Ja	Interne visuele inspecties. Incidentenmanagement.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 6 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
Bindmiddel opslag							
16.	Opslag in bovengrondse tanks	Bindmiddel	1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor hemelwater of - gecontroleerde afvoer. - periodieke inspectie én - controle vloeistofdichte voorziening en; - tankinspectie en; - algemene zorg.	4	Ja	Interne visuele inspecties. Incidentenmanagement.
17.	Vullen van bovengrondse tanks	Bindmiddel	2.1.2 Onderbelading en onderlossing	- kerende voorziening en; - overvulbeveiliging op het te - vullen object en; - aandacht voor hemelwater of - gecontroleerde afvoer. - geïnstreerd personeel - aanwezig tijdens de - handeling en; - los- laadinstructie met - aandacht voor positie - aansluitpunten en; - faciliteiten en personeel.	1	Ja	Laad en losprocedures. Altijd een Veluvine medewerker aanwezig bij laad- en losactiviteiten.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 7 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
18.	Bovengrondse leidingen	Bindmiddel	2.2.2 Bovengrondse leiding	• enkelwandige leiding en; • aandacht voor appendages. • leidinginspectie en; • onderhoudsprogramma • afgestemd op resultaten • leidinginspectie en; • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de leidingen visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek
Buiten							
19.	Ondergrondse tanks opslag	Oplosmiddelen	1.1 Ondergrondse tank	• enkelwandige tank en; • kathodische bescherming1 en; • peilbuis grondwater. • periodieke inspectie • kathodische bescherming en • uitvoeren periodieke monitoring.	1	Ja	Er wordt jaarlijks grondwater bemonsterd. Verder worden de tanks volgens PGS 28 onderhouden.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 8 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
20.	Vullen van ondergrondse tank	Oplosmiddelen	2.1.1 Onderbelading en onderlossing	- kerende voorziening <i>en</i>; - overvulbeveiliging op het te - vullen object <i>en</i>; - aandacht voor hemelwater of - gecontroleerde afvoer. - geïnstreerd personeel - aanwezig tijdens de - handeling <i>en</i>; - los- laadinstructie met - aandacht voor positie - aansluitpunten <i>en</i>; - faciliteiten <i>en</i> personeel.	1	Ja	Laad en losprocedures. Altijd een Veluvine medewerker aanwezig
21.	Transport van oplosmiddelen naar productie	Oplosmiddelen	2.2.1 Ondergrondse leiding (kleine stuk)	- enkelwandige leiding. leidinginspectie <i>en</i>; - onderhoudprogramma - afgestemd op resultaten leidinginspectie.	1	Ja	Ondergrondse leidingen worden bij inspectie meegenomen.
22.			2.2.2 Bovengrondse leiding	- enkelwandige leiding <i>en</i>; - aandacht voor appendages. - leidinginspectie <i>en</i>; - onderhoudprogramma - afgestemd op resultaten leidinginspectie <i>en</i>; - visueel toezicht <i>en</i>; - faciliteiten <i>en</i> personeel.	1	Ja	Tijdens de Interne inspectie rondes worden ook de leidingen visueel gecontroleerd aan de hand van een procedure 'interne visuele controle'. De resultaten worden vastgelegd dmv een checklist in een logboek

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012

Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
23.			2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen	• lekbak (gehele pomp of kritische onderdelen). • controle op vol raken lekbak • en; • onderhoudprogramma en; • pompinspectie en; • visueel toezicht en; • algemene zorg;	2	Ja	De pompen staan onder een shelter in een betonnen tankbak.
24.	Opslaan van gereed product (tijdelijk) Blik Ibc	Verf	3.3.2 Op- en overslag van vloeistoffen in emballage	• Kerende voorziening/ vloer; • Aandacht voor geschikte emballage; • Visueel toezicht; • Faciliteiten en personeel	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement t.b.v. bodembedreigende stoffen in emballage aanwezig. Speciale emballage: UN-goedgekeurde verpakkingen
Kwaliteits-controle							
25.	Ontwikkeling producten	Verf, oplosmiddelen	5.5 Laboratoria	• kerende voorziening en/of; • lekbak onder de kritieke punten en; • aandacht voor apparatuur en; • aandacht voor gecontroleerde afvoer. • controle op vol raken lekbak en; • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement aanwezig.

HANDBOEK ARBO, MILIEU EN KWALITEIT

Hoofdstuk : 5.1.A053 Versiedatum: April 2016

Verantwoordelijke : Technisch Bedrijfsleider

Blad 10 van 10

Bodemrisico inventarisatie conform NRB2012



Nr	Activiteit	Bodem bedreigende stof	Activiteit volgens NRB	Aanwezige voorzieningen en maatregelen (CVM)	CVM nr.	Verwaarloosbaar bodemrisico	Acties / toelichting
26.	Aanmaak monsters	Verf, oplosmiddelen	5.5 Laboratoria	• kerende voorziening en/of; • lekbak onder de kritieke punten en; • aandacht voor apparatuur en; • aandacht voor gecontroleerde afvoer. • controle op vol raken lekbak en; • visueel toezicht en; faciliteiten en personeel	1	Ja	Binnen de inrichting is incidentenmanagement aanwezig