

Rijksstraatweg 69
4191 SK METEREN
Postbus 159
4190 CD GELDERMALSEN
t- (0345) 471380
f- (0345) 471381
info@misa-advies.nl
www.misa-advies.nl
Rabobank 1027.49.795
K.v.K. Tiel 11060529

**BODEMRISICOANALYSE VOOR BERCON B.V. AAN DE
DE WETHOUDER VAN BREMENWEG 20 TE BEESD**

rapport 4BER-VER.17007.R

Opdrachtgever : Bercon B.V.
[Redacted]
wethouder van Bremenweg 20
2132 MP Beesd

Rapportnummer : 4BER-VER.17007.R

Auteur : [Redacted]

Autorisatie : [Redacted]

Projectnummer : 4BER-VER1

Datum : 4 september 2024

Status : Definitief

Op de uitvoering van werkzaamheden, en daarmee voor zover relevant op deze rapportage, zijn de Algemene Voorwaarden van MiSa advies van toepassing, die die op 29 december 2014 zijn gedeponereerd bij de Rechtbank Gelderland.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	BEPALING BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	4
3	TOETSING BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	6
	3.1 Op- en overslag van non-ferro metalen	6
	3.2 Op- en overslag van kabels, inclusief grondkabels	7
	3.3 Het in gebruik hebben van een pers die werkt met hydraulische olie	8
	3.4 Bewerken van metaal met behulp van een knipschaar	9
	3.5 Snijbranden van metalen	10
	3.6 Het in gebruik hebben van een werkplaats	11
	3.7 Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank	12
	3.8 Opslag van Adblue in IBC	13
	3.9 Tanken mobiele werktuigen en vrachtwagens	14
	3.10 Wasplaats eigen materieel	15
	3.11 Bedrijfsriolering met zuiveringsinstallatie	16
	3.12 Op- en overslag van accu's	17
	3.13 Op- en overslag van AEEA	18
4	CONCLUSIE	19

1 Inleiding

De voorliggende bodemrisicoanalyse maakt onderdeel uit van de vergunningaanvraag voor een revisievergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de inrichting van Bercon B.V. (in het vervolg Bercon) aan de Wethouder van Bremenweg 20 te Beesd.

De bodemrisicoanalyse is uitgevoerd conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De systematiek van de NRB komt er in hoofdzaak op neer dat, indien sprake is van een potentieel bodembedreigende activiteit, een zodanig pakket aan bodembeschermende voorzieningen en maatregelen wordt getroffen dat een verwaarloosbaar (bodem risicostrategie A) of aanvaardbaar (bodem risicostrategie A*) risico van bodemverontreiniging wordt bereikt. Van de NRB mag gemotiveerd worden afgeweken. De toetsing of aan de bodem risicostrategie wordt voldaan vindt plaats aan de hand van de Bodemrisico Checklist van de NRB (NRB, Deel 3, Bijlage 1). Daarbij wordt de onderstaande beslissystematiek gevolgd.

1. Bepaling of de bedrijfsactiviteiten bodembedreigend zijn.
2. Indeling van de activiteit in de activiteitentabel van de Bodemrisico Checklist (BRCL).
3. Bepaling van de basis- emissiescore.
4. Selectie van pakket maatregelen / voorzieningen voor eind- emissiescore 1.
5. Beschrijving (bestaande / voorgenomen) maatregelen en voorzieningen.
6. Toetsing en eventuele aanvullende maatregelen en voorzieningen.

Deze rapportage is als volgt opgebouwd. De bepaling van bodembedreigende activiteiten (bovengenoemd onder punt 1) vindt plaats in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt vervolgens per bodembedreigende activiteit een NRB-toetsing uitgevoerd (bovengenoemd onder punten 2 t/m 6). Dit vindt tabelmatig plaats. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies.

2 Bepaling bodembedreigende activiteiten

De bepaling van potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten vindt plaats middels het doorlopen van een stappenplan op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB 2012). Wanneer sprake is van een bodemrisico wordt aan de hand van te nemen of reeds genomen combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) bepaald of een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

Het stappenplan bestaat uit de volgende 7 stappen:

1. inventariseer welke activiteiten in de inrichting/bedrijf worden uitgevoerd en welke stoffen daarbij aanwezig zijn;
2. stel door middel van het stoffenschema de bodembedreigendheid van de betreffende stof vast;
3. selecteer voor de geïnterpreteerde activiteit een categorie uit de BRCL waarbij de situatie het best aansluit;
4. inventariseer de voorzieningen en maatregelen en toets of deze overeenkomen met de cvm van stap 3;
5. keuze voor standaard BRCL of maatwerk;
6. bepalen en realiseren van aanvullende voorzieningen en maatregelen die nodig zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren;
7. onderbouwing aanvaardbaar bodemrisico.

Wanneer reeds aanwezige voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden volstaan met het doorlopen van de stappen 1 tot en met 4. Wanneer er nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, dienen ook de stappen 5 en 6 en eventueel stap 7 te worden doorlopen.

In tabel 2.1 is een schematisch overzicht van bodembedreigendheid van activiteiten weergegeven, waarin tevens een indeling in de activiteitentabel van de BRCL plaatsvindt. Voor een uitgebreidere toelichting van de activiteiten wordt verwezen naar de toelichting met kenmerk 3BER-VER.16638.Ra.

De toetsing of aan de bodem risicostrategie wordt voldaan vindt plaats aan de hand van de Bodemrisico Checklist van de NRB. In hoofdstuk 3 is deze toetsing per activiteit nader uitgewerkt.

Tabel 2.1: overzicht bodembedreigende activiteiten en indeling BRCL

Activiteiten	Indeling in categorie(ën) BRCL	Bodem Bedreigend?		Paragraaf
		Ja	Nee	
op- en overslag van non-ferro metalen	3.1.1 Opslag droog stortgoed	X		3.1
	3.1.2 Overslag droog stortgoed			
Op- en overslag van kabels, inclusief grondkabels	3.1.3 Overslag en opslag van nat stortgoed	X		3.2
het in gebruik hebben van een pers die werkt met hydraulische olie	4.1 gesloten proces of bewerking	X		3.3
bewerken van metaal met behulp van een knipschaar	4.3 open proces of bewerking	X		3.4
snijbranden van metalen	4.3 open proces of bewerking	X		3.5
het in gebruik hebben van een werkplaats	5.3 Activiteiten in werkplaatsen	X		3.6
opslag van dieselolie in een bovengrondse tank	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	X		3.7
opslag van Adblue in IBC	-		X	3.8
tanken mobiele werktuigen en vrachtwagens;	3.4 Overgieten, aftanken of afvullen	X		3,9
wasplaats eigen materieel	4.3 open proces of bewerking	X		3.10
het in gebruik hebben van een bestaande bedrijfsriolering met zuiveringsinstallatie	5.1.1 bestaande ondergrondse riolering	X		3.11
op- en overslag van accu's	3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	X		3.12
op- en overslag van AEEA	3.1.1 Opslag droog stortgoed	X		3.13
	3.1.2 Overslag droog stortgoed			
	3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage			

3 Toetsing bodembedreigende activiteiten

In dit hoofdstuk worden de bodembedreigende activiteiten zoals weergegeven in tabel 2.1, voor zover het bodembedreigende activiteiten betreft, getoetst aan de NRB. Dit vindt plaats op basis van het stappenplan en de beslissystematiek van de NRB zoals toegelicht in hoofdstuk 2.

3.1 Op- en overslag van non-ferro metalen

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting worden non-ferro metalen op- en overgeslagen. Wanneer deze materialen in contact komen met hemelwater kan er uitloging optreden. Non-ferro metalen worden zowel op het buitenterrein als inpandig (hal) opgeslagen.	
2. beschrijving stoffen	Het betreft non-ferro metalen die bij contact met (hemel)water kunnen uitlogen (met uitzondering op aluminium, welke inert is).	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit zijn de volgende categorieën uit de BRCL van toepassing: - 3.1.1 Opslag droog stortgoed (inpandige opslag); - 3.1.2 Overslag droog stortgoed (inpandige overslag); - 3.1.3 Overslag en opslag van nat stortgoed (buitenopslag).	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De hal en het buitenterrein zijn vloestofdicht uitgevoerd en gecertificeerd conform de AS SIKB 6700/Protocol 6701. De vloer van de hal bestaat uit een betonvloer en de vloestofdichte voorziening op het buitenterrein bestaat uit een asfaltconstructie voorzien van een bitumineus membraan. Op- en overslag van non-ferrometalen vindt plaats zowel binnenloots als op het buitenterrein. Uitlopende vloeistoffen die vrijkomen op het buitenterrein worden afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.10). Daarnaast wordt metaalafval op staalplaten opgeslagen om beschadigingen aan de vloestofdichte vloeren te voorkomen. De vloestofdichte voorzieningen worden periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers worden geïnstrueerd over de omgang met bodembedreigende stoffen en er wordt toegezien op naleving van de opslagwijze.	Cvm volgens BRCL: <u>Inpandige opslag</u> 3.1.1 cvm I - vloestofkerende voorziening; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking; - visueel toezicht; - algemene zorg. 3.1.2 cvm I - kerende voorziening; - visueel toezicht; - faciliteiten en personeel. <u>Buitenopslag</u> 3.1.3 cvm II - vloestofdichte voorziening; - aandacht voor gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie én controle vloestofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan de cvm I van tabel 3.1.1 en 3.1.2. Ook voldoen deze aan de cvm II van tabel 3.1.3.	

3.2 Op- en overslag van kabels, inclusief grondkabels

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting worden kunststofgeïsoleerde kabels en grondkabels op- en overgeslagen. Kunststofgeïsoleerde kabels worden daarnaast bewerkt (o.a. strippen). Grondkabels worden niet bewerkt.	
2. beschrijving stoffen	Het betreft non-ferro metalen (koper en lood) die bij contact met (hemel)water kunnen uitlogen (met uitzondering op aluminium, welke inert is).	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit zijn de volgende categorieën uit de BRCL van toepassing: - 3.1.1 Opslag droog stortgoed (in pandige opslag); - 3.1.2 Overslag droog stortgoed (in pandige overslag); - 3.1.3 Overslag en opslag van nat stortgoed (buitenopslag).	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: Kunststofgeïsoleerde kabels worden op- en overgeslagen op het buitenterrein. Het buitenterrein is voorzien van een vloestofdichte vloer. Uitlogende vloeistoffen die vrijkomen op het buitenterrein worden afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11) Grondkabels worden in gesloten containers en of inpandig in de loods op- en overgeslagen. De vloestofdichte voorzieningen wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers worden geïnstrueerd over de omgang met bodembedreigende stoffen en er wordt toegezien op naleving van de opslagwijze.	Cvm volgens BRCL: <u>In pandige opslag</u> 3.1.1 cvm I - vloeistofkerende voorziening; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking; - visueel toezicht; - algemene zorg. 3.1.2 cvm I - kerende voorziening; - visueel toezicht; - faciliteiten en personeel. <u>Buitenopslag</u> 3.1.3 cvm II - vloestofdichte voorziening; - aandacht voor gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie én controle vloestofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan de cvm I van tabel 3.1.1 en 3.1.2. Ook voldoen deze aan de cvm II van tabel 3.1.3.	

3.3 Het in gebruik hebben van een pers die werkt met hydraulische olie

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt metaal bewerkt met behulp van een hydraulisch aangedreven pers/schaar.	
2. beschrijving stoffen	Het bodemrisico betreft het potentieel lekken van hydraulische olie vanaf de installatie.	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 4.1 <i>Gesloten proces of bewerking</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde cvm	Voorzieningen en maatregelen: De hydraulisch aangedreven pers staat op een vloeistofdichte vloer op het buitenterrein. Indien hydraulische olie van de installatie lekt, wordt dit afgevoerd naar de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11). De vloeistofdichte vloer wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers zijn geïnstrueerd over het correct bedienen van de pers en er is een plan van aanpak bij het optreden van onregelmatigheden bij de pers.	Cvm volgens BRCL: 4.1 <i>cvm III</i> - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm III van tabel 4.1 van de BRCL.	

3.4 Bewerken van metaal met behulp van een knipschaar

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt metaalafval, indien van toepassing, verkleind met behulp van een knipschaar (kraan). Gedurende en na deze bewerking bestaat de risico dat er (vloeistof)stoffen vrijkomen die (in contact met hemelwater) kunnen uitloggen naar de bodem.	
2. beschrijving stoffen	Het verkleinen van metaalafval kan ertoe leiden dat eventueel verkleefde (vloeistof)stoffen aan het metaal (in contact met hemelwater) kunnen uitloggen.	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 4.3 <i>Open proces of bewerking</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde cvm	Voorzieningen en maatregelen: De knipschaar is bevestigd aan een kraan. De kraan staat op het buitenterrein op een vloestofdichte vloer. Het knippen van metalen gebeurt op het buitenterrein. Eventueel uitlogende stoffen worden afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11). De vloestofdichte vloer wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers zijn geïnstrueerd over het werken met de knipschaar. Het A&V-beleid ziet erop toe dat het accepteren van verontreinigde metaalafval (met andere afvalstoffen, dan wel vloeistoffen) zoveel mogelijk wordt voorkomen.	Cvm volgens BRCL: 4.3.1 <i>cvm I</i> - vloestofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; - periodiek inspectie én controle vloestofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm I van tabel 4.3.1 van de BRCL.	

3.5 Snijbranden van metalen

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt metaalafval, indien van toepassing, handmatig verkleind met behulp van een snijbrander. Gedurende deze bewerking bestaat de risico dat er (vloeistof)stoffen vrijkomen die (in contact met hemelwater) kunnen uitlogen naar de bodem.	
2. beschrijving stoffen	Het verkleinen van metaalafval kan ertoe leiden dat eventueel verkleefde (vloeistof)stoffen aan het metaal (in contact met hemelwater) kunnen uitlogen.	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 4.3 <i>Open proces of bewerking</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde cvm	Voorzieningen en maatregelen: Het snijbranden van metalen gebeurt op het buitenterrein op een vloeistofdichte vloer. Eventueel uitlogende stoffen worden afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11). De vloeistofdichte vloer wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers zijn geïnstrueerd over het werken met de snijbrander. Het A&V-beleid ziet erop toe dat het accepteren van verontreinigde metaalafval (met andere afvalstoffen, dan wel vloeistoffen) zoveel mogelijk wordt voorkomen.	Cvm volgens BRCL: 4.3.1 <i>cvm I</i> - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm I van tabel 4.3.1 van de BRCL.	

3.6 Het in gebruik hebben van een werkplaats

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting vindt in beperkte mate onderhoud aan en reparatie van materieel en materiaal plaats (o.a. werktuigen). Het betreft kleine onderhoudswerkzaamheden, zoals doorsmeren, olie ververset, laswerkzaamheden en verfwerkzaamheden.	
2. beschrijving stoffen	Bij onderhoudswerkzaamheden bestaat het bodemrisico uit het lekken of morsen van diverse stoffen die in werkplaatsen veel voorkomen (olie, koelvloeistof etc.).	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 5.3 <i>Activiteiten in werkplaatsen</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De werkplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Werkzaamheden met bodembedreigende stoffen en de opslag van bodembedreigende stoffen (bijv. olie) vinden plaats boven lekbakken. Indien nodig worden de lekbakken na gebruik geleegd in de opslagvoorziening voor afgewerkte olie. Medewerkers zijn geïnstrueerd om in geval van bijvoorbeeld lekkage van materieel of morsingen terstond maatregelen te treffen (incidentenmanagement).	Cvm volgens BRCL: 5.3. <i>cvm II</i> - kerende voorziening; - lekbak onder de apparatuur/machines; - aandacht voor apparatuur /machines, verspanende delen en spattende delen; - controle op vol raken lekbak; - visueel toezicht; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan de cvm II van tabel 5.3.	

3.7 Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt dieselolie opgeslagen in een bovengrondse opslagtank.	
2. beschrijving stoffen	Het betreft dieselolie	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie <i>1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De dieselolie wordt opgeslagen in een dubbelwandige tank met lekdetectie. De dieseltank staat op een vloeistofdichte vloer op het buitenterrein. De vloeistofdichte vloer wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Gemorste brandstof wordt afgevoerd via de bedrijfsriolering. De tank voldoet aan de eisen van de PGS 30. De PGS 30 bevat ook voorschriften ten aanzien van inspectie (herkeuring) van de tank. Door medewerkers wordt visueel toezicht gehouden op mogelijke lekkage van de tank. Daarnaast zijn medewerkers geïnstrueerd over hoe te handelen in geval van lekkage.	Cvm volgens BRCL: <i>1.3 cvm III</i> - dubbelwandige tank; - lekdetectie. - inspectie tank; - visueel toezicht; - algemene zorg. <i>1.3 cvm IV</i> - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm III en IV van tabel 1.3 van de BRCL.	

3.8 Opslag van Adblue in IBC

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt Adblue opgeslagen in een IBC. Adblue wordt gebruikt voor mobiele werktuigen uitgerust met een SCR-systeem.	
2. beschrijving stoffen	Adblue	
3. categorie BRCL	IBC opslag valt onder niet corrosiegevoelige tanks. Voor dit soort type tanks gelden geen specifieke cvm's. Wel wordt verwezen naar paragraaf 3.8 tanken van brandstoffen naar mobiele werktuigen.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De Adblue IBC staat op een lekbak met voldoende capaciteit binnen de hal. Het afleveren van Adblue gebeurt via een mobiele handpomp. Medewerkers zijn geïnstrueerd over de juiste werkwijze voor het toedienen van Adblue en er wordt toegezien op de naleving hiervan.	Cvm volgens BRCL: N.V.T.
Conclusie:	N.V.T.	

3.9 Tanken mobiele werktuigen en vrachtwagens

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting worden mobiele werktuigen en vrachtwagens getankt met dieselolie en Adblue. Het betreft grootschalige brandstofaflevering (> 25 m ³ per jaar). Het tanken vanaf de bovengrondse opslagtank en de Adblue IBC gebeurt doormiddel van elektrische handpompen.	
2. beschrijving stoffen	Het betreft dieselolie en Adblue	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 3.4 <i>Overgieten, aftanken of afvullen</i> uit de BRCL van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De bovengrondse opslagtank voor dieselolie staat buiten het loods. De Adblue IBC staat in de hal. Het gehele terrein is voorzien van vloestofdichte vloeren. Het tanken vanuit de opslagtank en IBC gebeurt doormiddel van elektrische pomp met vulpistool. Eventueel gelekte diesel wordt afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11). De vloestofdichte voorzieningen wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers zijn geïnstrueerd over de juiste werkwijze voor het toedienen van brandstoffen en er wordt toegezien op de naleving hiervan.	Cvm volgens BRCL: 3.4 cvm III - vloestofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie én controle vloestofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm III van tabel 3.4 van de BRCL.	

3.10 Wasplaats eigen materieel

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting wordt een wasplaats in gebruik genomen voor het wassen van eigen materieel.	
2. beschrijving stoffen	Verontreinigd water als gevolg van het wassen van eigen materieel.	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit is categorie 4.3 <i>Open proces of bewerking</i> uit de BB-cvm van toepassing. Specifiek gaat het om 4.3.1 een open proces met vloeistoffen.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De wasplaats is gevestigd op een vloeistofdichte vloer Water van de wasplaats wordt afgevoerd via de bedrijfsriolering (paragraaf 3.11). De vloeistofdichte vloeren wordt periodiek gecontroleerd en geïnspecteerd. Medewerkers zijn geïnstrueerd over de juiste werkwijze voor het wassen van materieel en er wordt toegezien op de naleving hiervan.	Cvm volgens BRCL: 4.3.1 <i>cvm I</i> - vloeistofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen; - periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm I van tabel 4.3.1 van de BRCL.	

3.11 Bedrijfsriolering met zuiveringsinstallatie

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting is sprake van een bestaande bedrijfsriolering aangesloten op een waterzuiveringsinstallatie. De installatie betreft een reeds vergunde installatie waarvoor in 2002 een WVO-vergunning is verleend. Verontreinigd hemelwater afkomstig van de vloestofdichte vloer op het buitenterrein wordt via de bestaande bedrijfsriolering afgevoerd naar de zuivering technische voorziening. Na zuivering wordt het gereinigde water geloosd op het oppervlaktewater (sloot). Huishoudelijk afvalwater loopt langs de septic tank voordat het geloosd wordt op het oppervlaktewater.	
2. beschrijving stoffen	(verontreinigd) hemelwater, sporen van metaal(deeltjes) en andere viskeuze stoffen en vloeistoffen afkomstig van de vloestofdichte vloer	
3. categorie BRCL	Op deze activiteit zijn de volgende categorieën uit de BRCL van toepassing: - 1.4 Opslag in putten en bassins; - 4.1 Gesloten proces of bewerking; - 5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering; - 5.4 Afvalwater- en rioolwaterzuivering.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde cvm.	Voorzieningen en maatregelen: De bestaande bedrijfsriolering en zuiveringsinstallatie zijn vloestofdicht uitgevoerd. De zuiveringsinstallatie bestaat uit een bezinkput, olie-afscheider, bufferbassin, coalescentiefilter en controleput. Huishoudelijk afvalwater loopt langs de septic tank. Periodiek wordt de bedrijfsriolering en zuiveringsinstallatie (inclusief septic tank) geïnspecteerd (waar mogelijk). Medewerkers zijn geïnstrueerd over waar ze op moeten letten voor het goed functioneren van de bedrijfsriolering en zuiveringsinstallatie (bijv. controleren volraken bezinkput, verstoppingen van afvoer etc.). Tenslotte zijn medewerkers geïnstrueerd om ingeval van onregelmatigheden terstond maatregelen te treffen (incidentenmanagement).	Cvm volgens BRCL: <i>1.4 cvm II</i> - put of bassin uitgevoerd als vloestofdichte voorziening; - periodiek inspectie en controle vloestofdichte voorziening; - visueel toezicht; - algemene zorg. <i>4.1 cvm III</i> - vloestofdichte voorziening; - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer; - periodiek inspectie en controle vloestofdichte voorziening; - algemene zorg. <i>5.1.1 cvm II</i> - aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten; - waar mogelijk inspectie als vloestofdichte voorziening; - algemene zorg.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm II van tabel 1.4, cvm III van tabel 4.1 en cvm II van tabel 5.1.1 van de BRCL.	

3.12 Op- en overslag van accu's

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting worden lood en lithium-ion accu's en batterijen op- en overgeslagen. Deze accu's zijn bodembedreigend vanwege het accuzuur in de accu's en de elektrolyt (pasta) in de batterijen.	
2. beschrijving stoffen	o.a. accuzuur en elektrolyt binnen accu's.	
3. categorie BRCL	De accu en de batterij vormen feitelijk de verpakking van de in de accu's en batterijen aanwezige bodembedreigende stoffen. Gelet hierop is categorie 3.3.2 <i>Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage</i> uit de BRCL hierop van toepassing.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De op- en overslag van (zowel lood en lithium-ion) accu's vindt in pandig plaats in de hal. De hal is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Lithium-ion batterijen worden met de hand gescheiden van andere batterijen en opgeslagen in een daartoe geschikte stalen bak gevuld met vermiculiet. Loodaccu's worden opgeslagen in een daarvoor geschikte accubak. Medewerkers zijn geïnstrueerd over de omgang met bodembedreigende stoffen en over de correcte wijze van opslag van accu's en batterijen. Er wordt ook toegezien op naleving daarvan.	Cvm volgens BRCL: 3.3.2 <i>cvm I</i> - kerende voorziening; - aandacht voor geschikte emballage; - visueel toezicht; - faciliteiten en personeel.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm I van tabel 3.3.2 van de BRCL.	

3.13 Op- en overslag van AEEA

1. beschrijving activiteit	Binnen de inrichting worden Afgedankte Elektronische en Elektrische Apparatuur (AEEA) op- en opgeslagen. Afhankelijk van de soort AEEA, kunnen deze verpakkingen vormen voor bodembedreigende stoffen (interne batterijen / accu's), componenten bevatten die reactief / uit kunnen in contact met hemelwater. De mate van bodemrisico hangt af van de soort AEEA. Er vinden geen bewerkingen plaats met AEEA binnen de inrichting.	
2. beschrijving stoffen	AEEA kunnen diverse (potentiële) bodembedreigende / reactieve stoffen bevatten afhankelijk van de soort.	
3. categorie BRCL	Op de op- en overslag van AEEA zijn de volgende categorieën uit de BRCL van toepassing: - 3.1.1 Opslag droog stortgoed; - 3.1.2 Overslag droog stortgoed; - 3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage.	
4. vergelijking aanwezige voorzieningen en maatregelen met de benodigde combinatie van maatregelen (cvm)	Voorzieningen en maatregelen: De op- en overslag van AEEA vindt plaats in een gesloten container op het buitenterrein. Het buitenterrein is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Medewerkers zijn geïnstrueerd over de omgang met AEEA en over de correcte wijze van opslag hiervan. Er wordt ook toegezien op naleving van de bedrijfsregels.	Cvm volgens BRCL: 3.1.1 cvm I - vloeistofkerende voorziening; - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking; - visueel toezicht; - algemene zorg. 3.1.2 cvm I - kerende voorziening; - visueel toezicht; - faciliteiten en personeel. 3.3.2 cvm I - kerende voorziening; - aandacht voor geschikte emballage; - visueel toezicht; - faciliteiten en personeel.
Conclusie:	De aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoen aan cvm I van tabellen 3.1.1, 3.1.2 en 3.3.2 van de BRCL.	

4 Conclusie

De bodembeschermende maatregelen en voorzieningen zoals beschreven in deze bodemrisicoanalyse voldoen voor de bodembedreigende activiteiten aan één of meerdere van de in de NRB 2012 beschreven combinatie(s) van maatregelen. Hierdoor wordt voor deze activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.