

Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)

MIREC BV, Hastelweg 251 te Eindhoven

Inleiding

MIREC B.V. is een elektronicarecycler, gespecialiseerd in het verwerken van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en afvalproducten uit de elektro- en elektronica-industrie. De activiteiten bestaan uit het accepteren, op- en overslaan en bewerken van AEEA en onderdelen daarvan. Het doel is om de AEEA in zo zuiver mogelijke deelstromen te splitsen met als doel nuttige toepassing of hergebruik van de deelstromen als nieuwe grondstoffen.

In de voorliggende bodemrisicoanalyse worden de risico's op bodemverontreiniging als gevolg van de activiteiten bepaald en worden de eventuele maatregelen omschreven die noodzakelijk zijn om die risico's aanvaardbaar te houden. Omdat de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) niet langer een bindende richtlijn is en als BBT document is vervallen is deze bodemrisicoanalyse opgesteld conform het BBT-document genaamd 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)', d.d. april 2020 (versie 01).

Inventarisatie bodemrisico's

Bodembedreigende stoffen en activiteiten

In hoeverre een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de eigenschappen van de aanwezige stoffen, de wijze van opslag en de bedrijfsvoering bij het aan- en afvoeren van die stoffen. Voor de in de aanvraag omschreven activiteiten is bepaald in hoeverre deze bodembedreigend zijn.

De volgende bedrijfsonderdelen en bijbehorende activiteiten zijn hierbij te onderscheiden:

Bedrijfsonderdeel	Categorie volgens BB-CVM versie 2020-01		Voorkomende (vloeï-)stoffen	Bodem-bedreigend
	Code	Omschrijving		Ja/nee
Op- en overslag vloeistoffen in emballage				
Opslag van diverse (afgewerkte) oliën en smeermiddelen en bodembedreigende stoffen in verpakking	3.3.2	Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage/verpakking	(afgewerkte) olie	Ja
Opslag diesel in bovengrondse dubbelwandige tank	1.3	Opslag diesel in bovengrondse tank vrij van ondergrond opgesteld	Diesel	Ja
Tankplaats voor het tanken van bedrijfseigen voertuigen	3.4	Overgieten, aftanken of afvullen	Diesel	Ja
Op- en overslag van AEEA en batterijen in UN vaten	3.3.1.	Op- en overslag vaste stoffen in emballage/verpakking	Lood, kwik, cadmium, chromaten en broomhoudende brandvertragers (PBB's en/of PBDE's).	Ja

Laden en lossen, uitsorteren en op- en overslag van AEEA en geshredderd materiaal	3.1.1. 3.1.2.	Op- en overslag droog stortgoed	Zware metalen	Ja
Opslag van geshredderd materiaal	3.1.3	Overslag en opslag van nat stortgoed	Zware metalen	Ja
Laden van schepen met half open transportbanden	3.2.2	Transport van stortgoed met open systeem	Zware metalen	Ja
Procesactiviteiten				
Shredde/verkleinen	4.3.2	open proces of bewerking, bewerking met vaste en of viskeuze stoffen	Zware metalen	Ja
Sinkfloat	4.1	Gesloten proces of bewerking	Zware metalen	Ja
Riolering				
Wasplaats	4.3 5.1.1	Open proces of bewerking met vloeistoffen Afvoer van afvalwater in bestaande ondergrondse bedrijfsriolering	Afgespoten olie- en slibrestanten	Ja
Terreinriolering, OBAS, en AWZI	5.1.1	Bestaande ondergrondse riolering	Afvalwater	Ja
Laboratoria				
Handelingen met relatief kleine hoeveelheden in zuurkasten en boven werktafels	5.5	Laboratoria	Zuren en basen	Ja

Bodemrisico checklist

Het doel van een bodemrisico checklist BRCL is het selecteren van een combinatie van voorzieningen en maatregelen, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Voor elk van de bovengenoemde activiteiten is in de bodemrisico checklist een combinatie van voorzieningen en maatregelen omschreven, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gegarandeerd. In een werkinstructie voor het personeel, op het bedrijf aanwezig, zijn de noodzakelijke maatregelen omschreven.

Conclusies

In de bijgaande risico checklist zijn de combinaties van voorzieningen en maatregelen omschreven die door het bedrijf getroffen moeten worden. Het risico op bodemverontreiniging is hiermee te verwaarlozen.

Bijlage(n)

Bodemrisico checklist.

Bijlage 1: Bodemrisico checklist BB-CVM versie 2020-01 MIREC BV, Hastelweg 251 te Eindhoven

Bedrijfsonderdeel	Voorkomende (vloeistoffen)	Categorie conform BB-CVM 2020-01	Bodemrisico's ja/nee	C.v.m. nummer	Bodembeschermende voorziening	Maatregelen
Opslag bulkstoffen						
Opslag diesel in tank	Diesel	1.3 Opslag in bovengrondse tank	Ja	IV	<ul style="list-style-type: none"> Overdekte dieseltankplaats (in bijgebouw van gebouw K) tegen inregenen beschermd vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; Visueel toezicht Algemene zorg
Opslag regenwater in putten	Regenwater	1.4 opslag in bufferput behorende bij AWZI	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Put uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; Visueel toezicht Algemene zorg aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer
Overslag bulkvloeistoffen						
Overslag bulkvloeistoffen	Diesel	2.1.2 (Onder)lossing met flexibele slangen van tankwagen naar bovengrondse dieseltank.	Ja	III	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater overvulbeveiliging op de dieseltank 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening; Los- en laadinstructie Algemene zorg
Opslag en verlading stortgoed en emballage						
Op- en overslag en sorteren van AEEA en batterijen	Lood, kwik, cadmium, chromaten en	3.1.1. Op- en overslag droog stortgoed	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> In de bedrijfshal boven een vloeistofkerende vloer of 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening

	broomhoudende brandvertragers (PBB's en/of PBDE's).				afgesloten container op het buitenterrein	<ul style="list-style-type: none"> • Visueel toezicht • Algemene zorg
Laden en lossen van (nat) stortgoed	Zware metalen	3.1.3. Op- en overslag stortgoed dat kan uitlogen	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> • Boven vloeistofdichte voorziening • Aandacht voor hemelwater in de vorm van overkapping of afdekking 	<ul style="list-style-type: none"> • Visueel toezicht • Algemene zorg • faciliteiten en personeel.
Op- en overslag van geshredderd materiaal	Zware metalen	3.1.1 & 3.1.2. Op- en overslag droog stortgoed	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> • Losgestort op vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Visueel toezicht • Algemene zorg • faciliteiten en personeel.
Op- en overslag van diverse (afgewerkte) oliën en smeermiddelen	(afgewerkte) olie	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	Ja	III	<ul style="list-style-type: none"> • In afgesloten container boven vloeistofkerende voorziening • Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • Visueel toezicht en; • Algemene zorg.
Laden van schepen met half open transportbanden	Morsen metalen in het water	3.2.2 Transport van stortgoed met open systemen	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> • Aaneengesloten bodemvoorziening • Afstand tussen wal en schip zo klein mogelijk (< 1 m) waarbij een morsplaat over de ruimte tussen wal en schip wordt gelegd 	<ul style="list-style-type: none"> • Specifieke zorgplicht
Procesactiviteit/-bewerking						
Sinkfloat voor kunststoffen	Broomhoudende brandvertragers (PBB's en/of PBDE's).	4.1. gesloten proces	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening • Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsprogramma • Systeem inspectie • Algemene zorg

Tankplaats	Diesel	4.2 Half open proces	Ja	III	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg
Wasplaats	Afstromende olie- en slibrestanten	4.3.1 Open proces	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg
Shredde/verkleinen	Zware metalen	4.3.2 open proces of bewerking, bewerking met vaste en of viskeuze stoffen waarbij stof buiten de voorziening terecht kan komen	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofkerende voorziening Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en instructies voor personeel
Overige activiteiten						
Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering	Afvalwater	5.1.1 Bestaande ondergrondse riolering	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheider, verbindingen en ontvangerputten 	<ul style="list-style-type: none"> Onderhouds- en inspectieprogramma Algemene zorg
Activiteiten in werkplaats	Lekken of morsen van stoffen	5.3 Werkplaats	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Lekbak onder apparatuur en machines Aandacht voor apparatuur, machines, verspanende en spattende delen 	<ul style="list-style-type: none"> Controle op vol raken lekbak Visueel toezicht Algemene zorg
Bedrijfsafvalwaterzuivering (AWZI)	Opslag en gebruik hulpstoffen	5.4 Putten, baden, pompen, leidingen	Ja	II	<ul style="list-style-type: none"> vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg

Laboratoria	Lekken of morsen van stoffen	5.5 Laboratoria	Ja	I	<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening • Lekbak onder de kritieke punten • Aandacht voor apparatuur • Aandacht voor gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle op vol raken lekbak • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel
-------------	------------------------------	-----------------	----	---	---	---