

Bodemrisico analyse Maatschap Hartlief – Lammers

Opgesteld door : Kristel Cnossen
Datum : 2 mei 2017
16 oktober 2017 (aanpassing)

De gehele inrichting is voorzien van een kerende vloer. De mestopslagen (ook de vergisters en de naopslag) vallen onder de Bouwtechnische richtlijn voor mestbassins.

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Laden en lossen, opslag van mest, digestaat, co-producten en actief kool

Locatie en of voorzieningen: nabij mestopslagen, vergisters en opslag co product

Bodem bedreigend: Ja

Lossen - laden vloeibare producten tabel 2.1.2* Onderbelading en onderlossing

Voorzieningen: Kerende voorziening en overvulbeveiliging op het te vullen object en aandacht voor gecontroleerde afvoer.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 2.1.2 cvm nr I*

Lossen - laden stortgoed (vaste mest, vaste co-producten, dikke fractie digestaat en houtsnippers)

tabel 3.1.3* Opslag droog stortgoed (maar deels zonder overkapping/afdekking)

Voorzieningen: Vloeistofdichte voorziening (asfaltvloer), aandacht voor gecontroleerde afvoer en aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en visueel toezicht.

Voldoet deels niet conform tabel 3.1.3 cvm nr I*, maar het evt. verontreinigd hemelwater wordt via bezinkputten afgevoerd naar waterbassins. Hierdoor is het een gelijkwaardige voorziening.

Opslag van mest en digestaat (vloeibaar)

Voorzieningen: Conform Richtlijn mestbassins 1992.

Maatregelen: Conform Richtlijn mestbassins 1992.

Opslag van vloeibare co producten in toren silo's

tabel 1.3* Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld (3x)

Voorzieningen: Enkelwandige tanks en kerende voorziening

Maatregelen: de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, visuele controle uitwendig op lekkage en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 1.3 cvm nr I*

* BRCL cat. conform Bijl. 1, tabel en cvm nr. NRB 2012 Bodemrisico analyse Mts Hartlief - Lammers

Opslag van vloeibare co producten in toren silo's

Tabel 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat (2x)

Voorzieningen: Enkelwandige tank op een vloeistofkerende voorziening

Maatregelen: Beoordeling conform Bobo resulterend in bodemrisico categorie A volgens Bobo.
Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, visuele controle lekkage en faciliteiten en personeel.

Voldoet nog niet conform tabel 1.2 cvm nr I*, torensilos dienen conform Bobo gecontroleerd te worden. Bobo: Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks.

Opslag van mest, dikke fractie digestaat en coproducten (vast)

Tabel 3.1.3* Opslag nat stortgoed.

Voorzieningen: Vloeistofdichte voorziening (asfaltvloer), aandacht voor gecontroleerde afvoer en aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en visueel toezicht.

Voldoet deels niet conform tabel 3.1.3 cvm nr I*, maar het evt. verontreinigd hemelwater wordt via bezinkputten afgevoerd naar waterbassins. Hierdoor is het een gelijkwaardige voorziening.

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Lossen van hulpstoffen

Locatie en of voorzieningen: werktuigen berging, werkplaats en kapschuur

Bodem bedreigend: Ja

Lossen - laden vloeibare producten tabel 2.1.2* Onderbelading en onderlossing

Voorzieningen: Kerende voorziening en overvulbeveiliging op het te vullen object en aandacht voor aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 2.1.2 cvm nr I*

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Opslag van hulp en afvalstoffen

Locatie en of voorzieningen: werktuigen berging, werkplaats en kapschuur

Bodem bedreigend: Ja

Opslag bulkvloeistoffen tabel 1.3* Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld.

Voorzieningen: Enkelwandige corrosiebestendige opslagsystemen en kerende voorziening en aandacht voor hemelwater.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, visuele controle uitwendig op lekkage en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 1.3 cvm nr I*

Op- en overslag in emballage tabel 3.3.2* Op- en overslag vloeistoffen in emballage.

* BRCL cat. conform Bijl. 1, tabel en cvm nr. NRB 2012 Bodemrisico analyse Mts Hartlief Lammers

Voorzieningen: Enkelwandige corrosiebestendige opslagsystemen en kerende voorziening.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, visuele controle lekkage en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 3.2.2. cvm nr I*

Opslag afvalstoffen in emballage tabel 3.3.2* Op- en overslag vloeistoffen in emballage.

Voorzieningen: Enkelwandige corrosiebestendige opslagsystemen en kerende voorziening.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, visuele controle lekkage en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform tabel 3.2.2. cvm nr I*

Opslag perssappen in bassins tabel 1.4* Opslag in putten en bassins.

Voorzieningen: Vloeistofdichte voorziening

Maatregelen Periodieke inspectie en controle, visuele toezicht en algemene zorg.

Voldoet conform tabel 1.4. cvm nr II*

Op- en overslag van as (5.000 kg) uit verbranding biomassa, opslag in zeecontainer

Tabel 3.1.1* Opslag droog stortgoed

Voorzieningen: Vloeistofkerende voorziening, aandacht voor gecontroleerde afvoer en aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en visueel toezicht.

Voldoet conform tabel 3.1.3 cvm nr I.

Overgieten, aftanken of afvullen van hulpstoffen en/of aftappen

tabel 3.4* Overgieten, aftanken of afvullen

Voorzieningen: Lekbak en aandacht voor hemelwater.

Maatregelen: controle op volraken lekbak en visueel toezicht en algemene zorg.

Voldoet conform tabel 3.4, cvm nr. II*

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Proces activiteiten en proces bewerkingen

Locatie en of voorzieningen: diverse onderdelen verspreid over de gehele inrichting

Bodem bedreigend: Ja

Droger, Ormira, hygiensatie digestaat, WKK's, opwaardeerinstallatie en multi kachels tabel 4.1*

Gesloten proces of bewerking

Voorzieningen: Inpandige opstelling, toezicht op leidingwerk en pompen.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, voorzien van onderhoudsprogramma.

Voldoet conform tabel 4.1 cvm nr I*

Compostering tabel 3.1.1 Opslag droog stortgoed

Voorzieningen: Vloeistofkerende voorziening (asfaltvloer), aandacht voor gecontroleerde afvoer hemelwater.

Maatregelen: Visueel toezicht en algemene zorg.

Voldoet deels niet conform tabel 3.1.1 cvm nr I*, maar het evt. verontreinigd hemelwater wordt via bezinkputten afgevoerd naar waterbassins. Hierdoor is het een gelijkwaardige voorziening.

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Ondergrondse transportleidingen mest, co-producten en digestaat.

Locatie en of voorzieningen: over de gehele inrichting tussen opslagen onderling.

Bodem bedreigend: Ja

Leidingwerk extern Tabel 2.2.1* Ondergrondse leiding

Voorzieningen: Enkelwandige leiding, de leiding en appendages zijn geschikt is voor de desbetreffende vloeistof.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig, voorzien van onderhoudsprogramma. Voor de gehele inrichting wordt een onderhoudsprogramma opgesteld waarbij een inspectie systeem in wordt opgenomen en de periodieke controles door derden wordt aangegeven.

Voldoet conform Tabel 2.2.1 cvm nr I*

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Bovengrondse transportleidingen mest en digestaat.

Locatie en of voorzieningen: over de gehele inrichting tussen opslagen onderling.

Bodem bedreigend: Ja

Leidingwerk extern Tabel 2.2.2* bovengrondse leiding

Voorzieningen: Enkelwandige leiding, de leiding en appendages zijn geschikt is voor de desbetreffende vloeistof.

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig deze voeren ook visueel toezicht uit, voorzien van onderhoudsprogramma. Voor de gehele inrichting wordt een onderhoudsprogramma opgesteld waarbij een inspectie systeem in wordt opgenomen en de periodieke controles door derden wordt aangegeven.

Voldoet conform Tabel 2.2.1 cvm nr I*

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Overige activiteiten

Activiteiten in werkplaatsen Bodem bedreigend: Ja

tabel 5.3* Activiteiten in werkplaatsen

Voorzieningen: Kerende voorziening en aandacht voor gecontroleerde afvoer

Maatregelen: Op de gehele inrichting is geïnstrueerd personeel aanwezig deze voeren ook visueel toezicht uit, algemene zorg en faciliteiten en personeel.

Voldoet conform Tabel 5.3 cvm nr I*

Spoelplaatsen (2), inclusief bedrijfsriolering en olie-/benzineafscheimers, locatie Roozand 1 te Donderen Bodem bedreigend: Ja

tabel 5.1.1* Bestaande ondergrondse riolering

Voorzieningen: Aandacht voor putten, olieafscheimers en verbindingen.

Maatregelen: Waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening en algemene zorg.

Voldoet conform Tabel 5.1.1 cvm nr I*

Spoelplaats, inclusief bedrijfsriolering en olie-/benzineafscheimers, locatie Zeijerlaar 3 te Zeijen Bodem bedreigend: Ja

tabel 5.1.1* Bestaande ondergrondse riolering

Voorzieningen: Aandacht voor putten, olieafscheimers en verbindingen.

Maatregelen: Waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening en algemene zorg.

Voldoet conform Tabel 5.1.1 cvm nr I*