ekwadraat
ARCHITECTS OF THE SUSTAINABLE CHAIN

Bodemrisico analyse North Star

Opgesteld door : [redacted]
Datum : 24 november 2021

De inrichting is grotendeels voorzien van een vloeistofkerende vloer. De wegen op de inrichting worden voorzien van asfalt of klinkerverharding. Rondom de opslagen, vergisters, na-vergisters en de na-opslag is een vloeistofkerende voorziening aangelegd. De vergisters en navergisters vallen onder de Bouwtechnische richtlijn voor mestbassins.

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Laden, lossen en opslag van: mest, co-producten, digestaat en overige meststromen.

Locatie en of voorzieningen: nabij mestopslagen, vergisters en opslag co-product, digestaat en overige meststromen
Bodem bedreigend: Ja

Lossen - laden vloeibare producten (dunne mest, dunne fractie digestaat en overige meststromen)
tabel 2.1.2* Onderbelading en onderlossing

Voorzieningen: Kerende voorziening, laad/lospunt gepositioneerd boven lekput en overvulbeveiliging op het te vullen object en aandacht voor gecontroleerde afvoer.

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

Voldoet conform tabel 2.1.2 cvm nr II*

Opslag van mest en digestaat (vloeibaar)
Tabel 1.2* Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat

Voorzieningen: Vloeistofdichte tanks, bouw conform Beoordelingsrichtlijn 2342 mei 2017 en periodieke keuringen

Maatregelen: Conform Beoordelingsrichtlijn 2342 mei 2017.

Opslag van vloeibare co producten in tanks
Opslag van vloeibare co-producten en hulpstoffen geschied in nieuwe hiervoor geproduceerde GRE-tanks (met glasvezel versterkt kunststoftanks). Lospunt gepositioneerd boven lekput en voorzien van overvulbeveiligingConform de NRB valt deze opslag niet onder de NRB richtlijn. De appendages en het verhandelen van vloeibare co-producten valt wel onder de NRB.

Lossen - laden stortgoed (vaste mest, vaste co-producten en dikke fractie digestaat)
tabel 3.2.2 * Transport van stortgoed met open systeem (inpandig)

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

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

Voldoet conform tabel 3.2.2 cvm nr I*

Opslag van stortgoed (vaste mest, vaste co-producten en dikke fractie digestaat)
tabel 3.1.1* Opslag droog stortgoed (inpandig)

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

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

Voldoet conform tabel 3.1.1 cvm nr I*

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Lossen van hulpstoffen en eindstoffen

Locatie en of voorzieningen: buiten nabij gebouw 1, gebouw 2 en gebouw 3.
Bodem bedreigend: Ja

Lossen - laden vloeibare hulpstoffen (o.a. chemicaliën en dieselolie)
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. Tank in lekbak met lekdetectie (tank in tank principe) of dubbelwandige tank, overvulbeveiliging, uitvoering conform PGS 31 en BRL K903.

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 II*

Locatie en of voorzieningen: Buiten nabij gasbehandeling gebouw 4.
Bodem bedreigend: Ja

Bedrijfsonderdeel of activiteit: Opslag van hulp- en afvalstoffen

Locatie en of voorzieningen: (nabij) gebouw 1 ,2,3,4 en 5, buiten en binnen opslag
Bodem bedreigend: Ja

Opslag bulkvloeistoffen
tabel 1.3* Opslag in bovengrondse tank.
Voorzieningen: Enkelwandige corrosiebestendige opslagsystemen en kerende voorziening of dubbelwandig opslagsysteem 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 zoals IBC's
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 vloeibare 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*

Overgieten, aftanken of afvullen van hulpstoffen en/of aftappen
tabel 3.4* Overgieten, aftanken of afvullen
Voorzieningen: Lekbak en aandacht voor hemelwater (alles geschied inpandig).
Maatregelen: controle op het volraken van 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

Vacuüm verdamping, biogas opwaardering & vervloeiing CO_2 gas, waterbehandeling
tabel 4.1* Gesloten proces of bewerking
Voorzieningen: Deels inpandige opstelling van vacuüm verdampingsinstallatie en waterbehandeling, toezicht op leidingwerk en pompen. Procesbeheer en

beveiligingssyteem ter voorkoming van overdruk of temperatuur binnen de proces installatie.

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

Voldoet conform tabel 4.1 cvm nr I*

Digestaatscheider (decanter en zeefbandpers)

tabel 4.2* half open proces of bewerking

Voorzieningen: Inpandige opstelling, kerende voorziening met aandacht voor hemelwater.

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

Composteren van dikke fractie digestaat (decanter en zeefbandpers)

tabel 4.2* half open proces of bewerking

Voorzieningen: Inpandige opstelling, kerende voorziening met aandacht voor hemelwater.

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

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

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

Bodem bedreigend: Ja

Leidingwerk extern

Tabel 2.2.2* Bovengrondse leiding

Voorzieningen: Enkelwandige leiding, de leiding en appendages zijn geschikt 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 inspectiesysteem in wordt opgenomen en de periodieke controles door derden wordt aangegeven.

Voldoet conform Tabel 2.2.2 cvm nr I*

Verpompen van vloeibare stromen tussen leidingen

Tabel 2.3.3. gesloten pomp

Voorzieningen: Gesloten behuizing, geen lekkages, hierdoor geen verplichte voorzieningen.

Maatregelen: Visueel toezicht en algemene zorg

Voldoet conform Tabel 2.3.3. cvm nr I*