

Memo 21800069.M05a

Voorstel plan van aanpak maatwerkvoorschrift Activiteitenbesluit

Door : ██████████
Datum : 17-1-2022

Inleiding

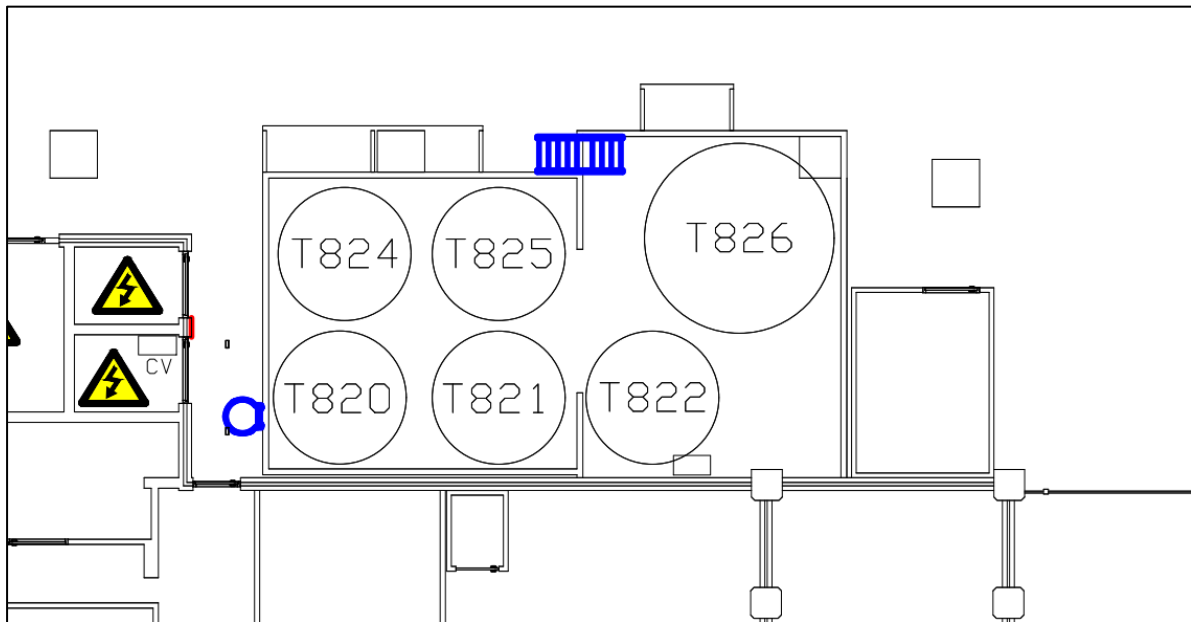
ForFarmers Nederland B.V. te Deventer (verder genoemd: ForFarmers) vraagt een revisievergunning milieu aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Als onderdeel van de aanvraag is een bodemrisicodocument opgesteld waarin de bodembedreigende activiteiten zijn vastgelegd. Deze omvatten onder andere de opslag van vloeistof in een aantal bovengrondse verticale tanks met vlakke bodemplaat. De opslag in deze tanks kan niet voldoen aan de standaard combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm's) uit de NRB 2012. In dit plan van aanpak wordt een alternatieve combinatie van voorzieningen en maatregelen voorgesteld om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. Bij de aanvraag Omgevingsvergunning wordt een verzoek ingediend om voor deze alternatieve cvm een maatwerkbeschikking af te geven. Voor het opstellen van dit plan van aanpak wordt het stappenplan uit de NRB 2012 gevolgd.

Beschrijving aanwezig situatie

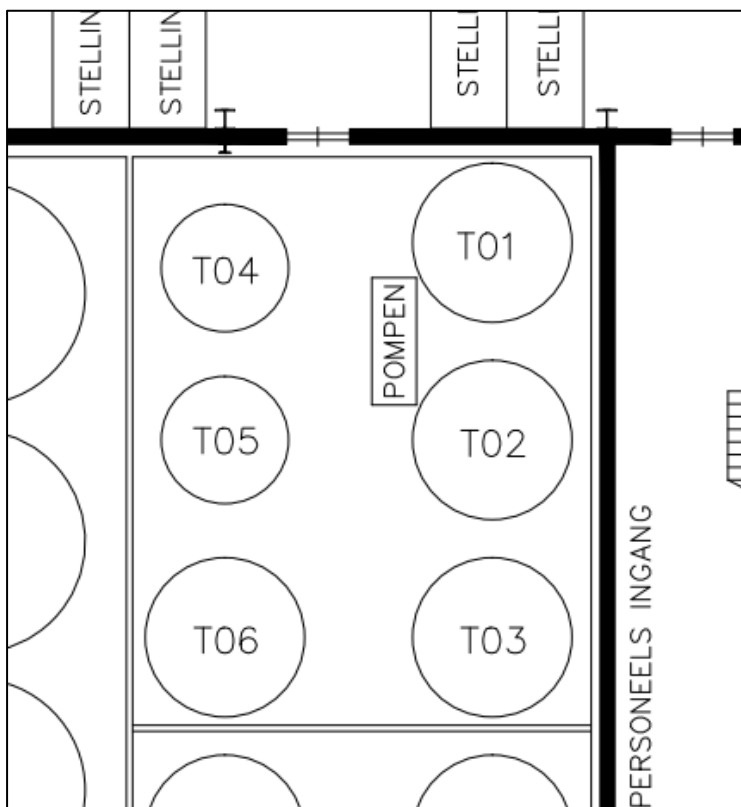
ForFarmers beschikt over diverse bovengrondse verticale tanks voor de opslag van vloeistoffen. Op Deventer 4 gaat het om de tanks T822 en T826. Op Deventer 10 gaat het om de tanks T01 en T09 tot en met T14. Tanks T09 tot en met T14 zijn echter polyestertanks. Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. De polyestertanks zijn daarom niet verder beschouwd.

De tanks T822 en T826 zijn uitpandig opgesteld in een betonnen opvangbak. Het tankenpark bestaat uit zes tanks zoals weergegeven in figuur 1 (volgende bladzijde). Vier hiervan zijn tanks die vrij van de ondergrond zijn opgesteld, de overige twee zijn tanks met een vlakke bodemplaat. Het betreft tank T822 met een inhoud van 50 m³ en tank T826 met een inhoud van 80 m³. In de tanks worden grondstoffen voor diervoeder opgeslagen.

De tank T01 is inpandig opgesteld in een ruimte die is uitgevoerd als lekbak. Binnen de lekbak zijn zes tanks aanwezig zoals weergegeven in figuur 2 (volgende bladzijde). Vijf hiervan zijn tanks die vrij van de ondergrond zijn opgesteld, de overige is een tank met vlakke bodemplaat. Het betreft tank T01 met een inhoud van 80 m³. In de tank wordt grondstof voor diervoeder opgeslagen.



figuur 1: Overzicht tankenpark Deventer 4



figuur 2: Overzicht tankenpark Deventer 10



Mate van bodembedreigendheid

De opgeslagen vloeistoffen zijn organische vloeistoffen die in het productieproces van diervoeder worden ingezet als bindmiddel.

De bodem op het terrein van ForFarmers wordt gebruikt voor industriële toepassingen. Rondom de betonnen opvangbak is de bodem verhard. Gezien deze toepassing die al jarenlang op deze wijze aanwezig is, zal rondom en onder de betonnen opvangbak weinig bodemleven aanwezig zijn. Onder de betonnen opvangbak zal de bodem zuurstofarm zijn.

In het geval dat protamylase of vinasse in een kleine hoeveelheid en/of lage dosering in de bodem terechtkomt zal er nagenoeg geen effect zijn. In lage doseringen brengen de vloeistoffen geen schade toe aan de bodem. In het geval grote hoeveelheden en/of hoge doseringen op de bodem terechtkomen zal het effect vergelijkbaar zijn aan het effect van overbemesting. De vloeistoffen bevatten een overmaat aan kalium die zal uitspoelen naar het grondwater en/of oppervlaktewater en daar bijdragen aan eutrofiëring.

De vloeistoffen bevatten geen (zware) metalen, olie, chemische verbindingen zoals tri of per en geen koolwaterstoffen of PAK. Het betreffen geen gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen.

Aanwezige voorzieningen en maatregelen

De tanks op Deventer 4 zijn geplaatst in een betonnen opvangbak met afmetingen van circa 13 meter x 7 meter x 1,5 meter. De grootste tank in het tankenpark heeft een inhoud van 80 m³. De totale inhoud van alle tanks met vlakke bodemplaat tezamen is 130 m³. In analogie met artikel 2.4 uit de Activiteitenregeling moet een opvangcapaciteit voor een dergelijk tankenpark ten minste de inhoud van de grootste tank plus tien procent kunnen bergen, of tien procent van de totale inhoud van alle tanks. Voor het tankenpark van ForFarmers betekent dit dat de opvangcapaciteit ten minste 88 m³ moet bedragen. De aanwezig betonnen opvangbak beschikt ruimschoots over deze capaciteit.

De betonnen opvangbak is opgesteld in de buitenlucht en is niet aangesloten op een riole-ring. Invallend hemelwater wordt periodiek weggepompt met een pomp die hiervoor speciaal aangezet moet worden. Hiermee is voorzien in een gecontroleerde afvoer.

De tank op Deventer 10 is geplaatst in een als lekbak uitgevoerd binnenruimte met afmetingen van circa 12,5 meter x 18 meter x 0,4 meter. Tank T01 heeft een inhoud van 80 m³. In analogie met artikel 2.4 uit de Activiteitenregeling moet een opvangcapaciteit voor een dergelijk tankenpark ten minste de inhoud van de grootste tank plus tien procent kunnen bergen, of tien procent van de totale inhoud van alle tanks. Voor het tankenpark van ForFarmers betekent dit dat de opvangcapaciteit ten minste 88 m³ moet bedragen. De binnenruimte beschikt over deze capaciteit.

Omdat de tank in pandig is opgesteld, kan er geen hemelwater bijkomen. Dit aspect speelt verder geen rol.

Alle tanks bij ForFarmers zijn voorzien van niveaumeters waarmee de vulgraad van de betreffende tank wordt bijgehouden. Tijdens het vullen worden de niveaumeters gebruikt om overvulling te voorkomen. Indien zich tijdens operationele omstandigheden een calamiteit zou



voordoen in het tankenpark waarbij grote hoeveelheden vloeistof vrijkomen, wordt de afwijkende vulgraad van de betreffende tank op korte termijn opgemerkt door operators waarna actie ondernomen wordt om de oorzaak vast te stellen. Bij ForFarmers wordt gewerkt in een 24-uurs productie; de controle op de vulgraad vindt derhalve continu plaats. In termen van de NRB 2012 wordt hiermee invulling gegeven aan 'faciliteiten en personeel'.

Aanvullend wordt door personeel dat op het buitenterrein aanwezig is toezicht gehouden op de betonnen opvangbak. De aanwezigheid van een kleine hoeveelheid vloeistof in de betonnen opvangbak zal op deze wijze worden opgemerkt. In de NRB 2012 wordt dit aangeduid als 'visuele controle uitwendig op lekkage'.

Beoordeling standaard cvm's

In de NRB 2012 worden voor verticale bovengrondse tanks met vlakke bodemplaat 4 cvm's gegeven om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Deze kunnen echter geen van alle worden toegepast bij ForFarmers:

- Cvm I is alleen toepasbaar als de tanks zijn aangelegd conform de richtlijn Bobo. Bij ForFarmers is dit niet het geval.
- Cvm II vereist lekdetectie onder de tank volgens de systematiek Bobo richtlijn. Dit is alleen toepasbaar bij tanks op een terp. Hier is bij ForFarmers geen sprake van.
- Cvm III gaat uit van een dubbelwandige tank. De tanks bij ForFarmers zijn enkelwandig.
- Cvm IV is alleen toepasbaar voor nieuwe situaties. Bij ForFarmers is sprake van een bestaande situatie.

Omdat standaard cvm's niet toepasbaar zijn, wil ForFarmers met behulp van een alternatieve combinatie van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico bereiken. Hiertoe wordt verzocht om maatwerk op grond van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit.

Voorstel maatwerk

De bovengrondse verticale tanks met vlakke bodemplaat worden al jarenlang ingezet in de bedrijfsvoering. Hiermee is aangetoond dat het ontwerp van de tanks doelmatig is en dat de tanks fit for purpose zijn. Om in de gebruiksfase een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren stelt ForFarmers de volgende voorzieningen en maatregelen voor:

Voorzieningen:

- Enkelwandige tank.
- Overvulbeveiliging (niveaumeters).
- Lekbak.
- Gecontroleerde afvoer.

Maatregelen:

- Visuele controle uitwendig op lekkage.
- Faciliteiten en personeel.
- Inspectie tank zoals in het navolgende beschreven.



De tanks zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma. Eénmaal per jaar vindt een visuele controle van de tanks plaats. Hierbij vindt inspectie plaats van de algemene onderhoudstoestand van de betreffende tank, van de aanwezigheid van corrosie of erosie, de conditie van aansluitingen, appendages en lasnaden, de aanwezigheid van schades en de conditie van eventuele eerdere reparaties. De resultaten van de controle worden bijgehouden op een controlelijst zoals weergegeven in bijlage 1 en ingevoerd in het onderhoudsprogramma. Indien één of meerdere inspectiepunten aanleiding geven tot verbetering, wordt het benodigde onderhoud of de benodigde reparatie terstond uitgevoerd.

SPA WNP ingenieurs

Bijlage 1 Controlelijst voor tanks met vlakke bodem

Naam tank:

- Indruk:
- ✓ Acceptabel
 - X moet verbeterd worden
 - Niet van toepassing

Indruk: Toelichting:

Indruk onderhoudstoestand:

Corrosie:

Erosie:

Aansluiting leidingwerk:

Aansluiting appendages:

Vervuiling / verstopping:

Conditie lasnaden:

Conditie sluitranden:

Schades:

Reparaties:

Overige opmerkingen:
