

Bijlage Q2

Afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM

1 Van welke bepaling van titel II van het VLAREM vraagt u een afwijking aan?

Een afwijking op art. 5.6.1.3.1 van Vlarem II wordt aangevraagd. Art. 5.6.1.3.1 van Vlarem II betreft een sectorale voorwaarde m.b.t. de inkuiping van de opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse houders, specifiek:

“De houders worden in of boven een inkuiping geplaatst teneinde brandverspreiding, bodem- of grondwaterverontreiniging te voorkomen. Gelijkwaardige opvangsystemen kunnen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden toegelaten.”

Oleon vraagt een afwijking aan zodat gebruikt gemaakt kan worden van een gelijkwaardig opvangsysteem i.p.v. een inkuiping.

2 Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt.

Inleiding

Het voorwerp van deze aanvraag betreft het verkrijgen van een afwijking op het plaatsen van een inkuiping door de plaatsing van een gelijkwaardig opvangsysteem. In het verleden werden reeds een alternatief opvangsysteem toegelaten voor tankparken 100, 101/102, 103, 104, 105, 106, 120 en op tank 123T100 (M03/44019/7/1/A/13/PW/MR – 18/04/2013), tankpark 109 (OMV2021059201) en tankpark 104 (OMV2022155073). Voor het nieuw te bouwen tankpark 110 wordt een gelijkaardig opvangsysteem aangevraagd zoals bij voorgenoemde tankparken. Hieronder wordt dit in detail besproken.

Motivatie

Artikel 5.6.1.3.1 van Vlarem II verplicht de exploitant om bovengrondse houders, waarin brandbare vloeistoffen worden opgeslagen, in of boven een inkuiping te plaatsen. De bedoeling van de inkuipingsverplichting bestaat erin om brandverspreiding te voorkomen en bodem- en/of grondwaterverontreiniging tegen te gaan.

Overeenkomstig artikel 5.6.1.3.1 van Vlarem II kunnen gelijkwaardige opvangsystemen in de omgevingsvergunning toegelaten worden. Oleon heeft een alternatief opvangsysteem voor verschillende tankparken op de site dat volgens haar gelijkwaardig is aan de vereisten van een inkuiping.

Voor de nieuwe tank T500 wenst Oleon een gesloten inkuiping te voorzien met een beperkt inkuipingsvolume waarbij de inkuiping van de tank beschikt over een pompput met hoogniveaudetectie met alarmering in de controlezaal. Indien vastgesteld wordt dat het enkel hemelwater betreft in de inkuiping kan de inhoud doorgepompt worden naar het open goten netwerk en de waterzuivering. Doorpompen kan enkel ter plaatse na visuele controle opgestart worden. In geval van spills of brand met bluswater kan dit doorgepompt worden naar de open goten die afleiden naar de op de site aanwezige noodbekkens. De nodige voorzieningen zijn aanwezig zodat de vloeistoffen gecontroleerd afgelaten kunnen worden, richting het kanalsysteem. De mogelijkheid is voorzien om vanuit deze noodbekkens externe afvoer van bluswater/spills naar externe verwerkers te voorzien.

Bovendien zal deze nieuwe tank T500 beschikken over:

- een opstaande rand van 20 cm;
- een pompput in de inkuiping met hoogniveaudetectie gelinkt aan een alarm in de controlezaal;
- inkuiping 597 m² (¹) x 0,2 m.

Oleon verzoekt de vergunningverlenende overheid haar alternatief opvangsysteem voor deze nieuwe opslagtank van 650 m³ brandbare producten in het nieuwe tankpark als gelijkwaardig systeem in de omgevingsvergunning toe te laten. De betrokken oleochemische producten betreffen brandbare stoffen met een vlampunt hoger dan 100°C en gelijk aan of lager dan 250°C en hebben geen andere gevareneigenschap. Voor meer informatie wordt verwezen naar de tankenlijst, toegevoegd als bijlage R17.3-1.

In de volgende paragrafen wil Oleon aantonen dat de openstaande rand en de verbinding met het calamiteitenbekken/waterzuivering volstaat aan de vereisten van een alternatief opvangsysteem.

- De opgeslagen producten hebben een vlampunt van minstens 150°C, waardoor het brandgevaar zeer laag is. De SDS-fiche van de niet-geharde versie van de stoffen die opslagen kunnen worden, worden bijgevoegd als bijlage R17.3-3.
- De viscositeit van de producten neemt bij omgevingstemperatuur zeer snel toe, waardoor ze dus weinig vloeibaar zijn.
- De tank is uitgerust met een overvulbeveiliging en een continue niveaumeting en maken het voorwerp uit van een periodieke keuring conform Vlarem II. Het overvulbeveiligingssysteem koppelt automatisch terug naar de centrale controlekamer, vanwaar onmiddellijk de noodzakelijke acties kunnen genomen worden. De tank is uitgerust met een overvulbeveiligingssysteem conform Vlarem. Binnen Oleon bestaat er een actief opvolgingssysteem van de op de tanks uit te voeren keuringen via een uitgebreide database, waardoor de opvolging van de periodieke keuringen geborgd is.
- De opslagtank staat op een draagkrachtige en vloeistofdichte betonnen bodem. Ook het gotensysteem is voldoende vloeistofdicht om opvangen spills en eventueel bluswater naar het calamiteitenbekken en de waterzuivering af te voeren.
- Er is nergens een rechtstreeks verbinding met de riolering of een oppervlaktewater.
- Alle procesleidingen en processystemen zijn vervaardigd uit inox, hetgeen bestand is tegen alle gebruikte producten.
- Kritische apparaten en veiligheidskleppen maken het voorwerp uit van een preventief inspectieprogramma.

Zoals hoger al gesteld wordt het hemelwater (en eventuele lekvloeistoffen) naar een vetvang geleid. Iedere vetvang beschikt over een bufferbekken. Het hemelwater en de lekvloeistoffen van de vetzuurfabriek, inclusief het nieuwe tankpark 110 (= voorwerp van deze afwijking), worden afgeleid naar de centrale vettrap 1 VZ (installatienummer 604). In de vettrappen worden vetten en oliën afgescheiden. Het afvalwater uit de vetvangen wordt uiteindelijk afgeleid naar het beluchtingsbekken. Dit beluchtingsbekken zelf is ook uitgerust met een vetvang (vettrap 2). Het beluchtingsbekken watert af naar de pompput, van waaruit het afvalwater wordt verpompt naar de biologische waterzuiveringsinstallatie, alwaar het wordt gezuiverd en vervolgens conform de lozingsvoorwaarden wordt geloosd. Dit is een weergave van een normale werking.

In geval van een spill zullen de lekvloeistoffen van tankpark 110 afgeleid worden naar het noodbekken van vettrap 1 (340 m³) en, indien nodig, naar het noodbekken van vettrap 2 (350 m³), via het

¹ Dit is exclusief de wanddiktes van de betreffende inkuiping.

kanaalsysteem. Daarnaast is er nog een noodbekken PG (350 m³), waarop de tanken uit tankpark 120 zijn aangesloten, aanwezig op de site. Dit noodbekken is echter niet van belang voor het voorwerp van de aanvraag, gezien het gebruikt wordt om diverse vloeistoffen aan de noordzijde op te vangen. Deze drie noodbekkens hebben een gezamenlijke capaciteit van 1.040m³ (=noodbekken vettrap 1, noodbekken vettrap 2 en noodbekken PG).

In bijlage Q2_7 wordt een schema opgenomen die de werking van de vettrap en de verschillende noodbekkens weergeeft. Indien een schot zwart of wit gekleurd is, staat dit schot respectievelijk gesloten of open. In geval van een spill zullen volgende acties ondernemen worden:

- 1) Openen van het noodbekken van vettrap 1 d.m.v.:
 - Openen schot 2
 - Sluiten schot 1
 - Openen schot 4
 - Gesloten houden schot 5 (staat in normale omstandigheden dicht, gezien dit enkel geopend wordt voor een overbrugging van de vettrap in geval van een noodlozingsprocedure)
 - Sluiten schot 7
- 2) Openen van het noodbekken van vettrap 2: voor het opvullen van dit noodbekken wordt er vanuit de pompput VT2 met dompelpomp 101C overgepompt richting het noodbekken.

Oleon heeft de nodige controle ingebouwd in het alternatieve opvangsysteem, zodat spills tijdig opgemerkt kunnen worden en de nodige acties, zoals hierboven beschreven, genomen kunnen worden. In de volgende paragrafen worden de verschillende controles toegelicht.

- Elke installatie wordt bestuurd door twee operatoren: één operator aan het controlescherm in de controlekamer en één operator in de installatie zelf. Per shift van 8 uur wordt minstens 2 keer in de installatie en bijhorend tankpark een controlerondgang uitgevoerd. Alle laad- en loshandelingen worden begeleid door een operator van Oleon. Dit is opgenomen in de procedure 'Controlerondgangen per installatie' (bijlage Q2_5). Dankzij de aanwezigheid van deze operatoren kunnen eventuele vrijstellingen van product snel opgemerkt worden en kunnen onmiddellijk de noodzakelijke maatregelen genomen worden om de productvrijstelling te beperken. Per installatie is een instructieboek opgemaakt. In dit boek zijn ook de maatregelen opgenomen die de operators moeten nemen in geval van accidentele situaties waarbij er product vrijkomt.
- Bovendien bestaat er een volledig uitgewerkt opvolgingsprogramma voor alle influentstromen naar de biologische waterzuivering (zie bijlage Q2_6). Per shift (om de +/- 8u) worden er van de influentstromen op diverse plaatsen stalen genomen en worden deze geanalyseerd. De stalname punten zijn zodanig gekozen dat een mogelijke verhoging van een parameter kan toegewezen worden aan een installatie. Ook de verzamelstromen in de vettrappen en de verpompte stroom naar de biologische zuivering worden geanalyseerd. TOC (Total Organic Carbon) wordt standaard gemeten, net als de P-concentratie. Aan de hand van deze meting kan de belasting van de influentstromen goed opgevolgd worden en kan er ook onmiddellijk gecorrigeerd worden, wanneer dit nodig is. Eventuele spills die aanleiding zouden kunnen geven tot een overschrijding van de lozingsvoorwaarden, kunnen in een vroeg stadium en in ieder geval voor de behandeling in de biologische waterzuivering gedetecteerd worden.

- Er is een pompput aanwezig in de inkuiping van tankpark 110. Van hier kan het opgevangen water/product/bluswater in de inkuiping met opstaande rand gecontroleerd afgelaten worden naar de vettrap en noodbekkens in geval noodzakelijk. Er zal steeds een visuele controle van het staal ter plaatse gebeuren vooraleer er kan doorgepompt worden. Indien blijkt uit de staalname dat één van de gecontroleerde parameters niet conform is, zullen de schotten richting de noodbekkens geopend worden, zodat de stroom niet rechtstreeks naar de biologische waterzuiveringsinstallatie geleid worden.
- Tot slot, er is een level switch (hoog niveau detectie) geïnstalleerd op het gotensysteem dat vertrekt aan tankpark 110. Deze geeft een signaal aan de controlekamer zodra het niveau binnen de opstaande rand te hoog komt te staan. Indien er uit een staalname blijkt dat er geen contaminatie is van het hemelwater wordt de stroom rechtstreeks naar de vettrap geleid. Indien er nog geen staalname uitgevoerd is als het signaal van een te hoge waterstand ontvangen is en/of uit de staalname blijkt dat er een mogelijke contaminatie van het hemelwater is, wordt het water afgeleid naar de noodbekkens.

Ook op basis van de opeenvolgende bodemonderzoeken kan gesteld worden dat de op de site historische bodemverontreiniging, alsook enkele als nieuw geklasseerde bodemverontreinigingen aanwezig zijn. Echter, op basis van het laatste OBO, waarin de nieuw geklasseerde bodemverontreinigingen opgenomen zijn, kan gesteld worden dat er geen verder onderzoek of sanering noodzakelijk was (zie bijlage Q2_3). Bovendien kan in het OBO gelezen worden dat de nieuw geklasseerde bodemverontreinigingen op het terrein geen verband houden met het alternatieve inkuipingsysteem (zie bijlage Q2_2). Oleon heeft zich er bovendien reeds toe verbonden om jaarlijks een monitoring uit te voeren inzake bodem- en grondwaterverontreiniging via peilputten in plaats van de voorgeschreven 2-jaarlijkse monitoring. Oleon zal deze periodiciteit aanhouden. Er kan dus geconcludeerd worden dat Oleon zijn terreinen beheert als een goede huisvader en dat het alternatieve inkuipingsysteem, dat reeds een geruime tijd voor andere tankparken toegestaan is, geen effecten inhoudt naar de bodem.

3 Welke aanvulling van de bijzondere milieuvoorwaarde stelt u voor als alternatief voor de algemene of sectorale milieuvoorwaarde waarvan u wil afwijken?

Het alternatief opvangsysteem voor tank T500 kan worden beschouwd als een gelijkwaardig opvangsysteem voor de in VLAREM II voorziene inkuiping. Dit systeem bestaat uit een inkuiping met opstaande rand met een pompput en hoogniveaudetectie van waaruit na controle hemelwater gecontroleerd kan worden overgepompt richting de waterzuivering. Spills en bluswater kunnen van hieruit gecontroleerd naar de noodbekkens worden getransporteerd.