

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 en/of 5.17.4.3.1 van Vlarem II wordt aangevraagd. Art. 5.6.1.3.1 en art. 5.17.4.3 van Vlarem II betreffen een sectorale voorwaarde m.b.t. de inkuiping van de opslag van respectievelijk brandbare en gevaarlijke 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 gebruik van een inkuiping door het gebruik van een gelijkwaardig opvangsysteem, op volgende tanks:

- Tankenpark 106: voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (afwijking op art. 5.17.4.3.1);
- Tankenpark 109: voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (afwijking op art. 5.17.4.3.1);
- Tankenpark 104 (tanks 224-226,230-232,289, 405): voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (afwijking op art. 5.17.4.3.1);

In het verleden werd reeds een gelijkwaardig opvangsysteem toegelaten voor tankenparken 100, 101/102, 103, 104, 105, 106, 120, op tank 123T100 (M03/44019/7/1/A/13/PW/MR – 18/04/2013), tankenpark 109 (OMV2021059201) en tank 104T216 (OMV2023035557), voor de opslag van brandbare vloeistoffen (TKP109 en 104) of P4-producten (tankenpark 100, 101/102, 103, 104, 105, 106, 120 en op tank 123T100).

Naast bovenstaande wordt ook een administratieve aanpassing van de reeds verkregen voorwaarde m.b.t. P4-producten gevraagd. Inhoudelijk zijn er geen wijziging aan (de indeling van) de producten opgeslagen in de tanks of de tanks zelf. De voorwaarde handelt nog over P4-producten. Oleon wenst dit nu aan te passen naar brandbare producten, conform de CLP-wijzigingen en bijgevolg de wijzigingen aan de indelingslijst. Het betreft de voorwaarde toegekend aan tankenpark 100, 101/102, 103, 105, 120 en op tank 123T100.

Afwijkingsvoorwaarde

Artikel 5.17.4.3.1. van Vlarem II verplicht de exploitant om bovengrondse houders, waarin gevaarlijke 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 5.17.4.3.1 van Vlarem II kunnen gelijkwaardige opvangsystemen in de milieuvergunning toegelaten worden.

Voor bovenvermelde tanks zijn reeds alternatieve opvangsystemen vergund voor de opslag van brandbare vloeistoffen of P4-producten, afhankelijk van wanneer de afwijking aangevraagd werd, gelet op de wijzigingen aan de indelingslijst. De producten in de tanks, de tanks zelf én de voorziene

opvangsystemen wijzigen ten gevolge van het voorwerp van de aanvraag niet, maar deze worden anders ingedeeld omwille van wijzigingen aan de indeling van de producten conform de REACH verordening. De vetzuren in kwestie zullen bijgevolg voortaan ook ingedeeld zijn als GHS07 én dus ook de status van gevaarlijke vloeistof dragen. In dit opzicht wil Oleon de verkregen voorwaarde voor het alternatief opvangsysteem verruimen, zodat dit administratief correct staat, én bijgevolg geldig is voor de opslag van zowel brandbare als gevaarlijke vloeistoffen.

De motivatie voor de afwijking is gelijkend als deze opgenomen in de vorige aanvraagdossiers, gezien er in praktijk geen verschillen zijn m.b.t. de opslag van de producten.

Tankenpark 109 en tank 104T289

Het alternatief opvangsysteem bestaat er in dat alle betrokken tanks uit tankenpark 109 en tank 104T289 (tankenpark 104) voorzien zijn van een opstaande rand en verbonden zijn met een kanaalsysteem/afvoersysteem waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang of noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden. Ook zijn de nodige voorzieningen genomen zodat de vloeistoffen gecontroleerd afgelaten kunnen worden, richting het kanalsysteem.

Oleon verzoekt de vergunningverlenende overheid haar alternatief opvangsysteem ook als gelijkwaardig systeem voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (GHS07) in de omgevingsvergunning toe te laten. In praktijk betreft het immers de opslag van dezelfde oleochemische producten, waarvoor reeds een afwijking verkregen werd. Voor meer informatie wordt verwezen naar de tankenlijst, toegevoegd als bijlage R6.4-1.

Tankenpark 106 en tanks 104T224-226/230-232/405

Het alternatief opvangsysteem bestaat er in dat alle betrokken tanks uit tankenpark 104 en tankenpark 106 voorzien zijn van een betonplaat met gotennetwerk, waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang of noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden. Ook zijn de nodige voorzieningen genomen zodat de vloeistoffen gecontroleerd afgelaten kunnen worden, richting het kanalsysteem.

Oleon verzoekt de vergunningverlenende overheid haar alternatief opvangsysteem voor deze tanks ook als gelijkwaardig systeem voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen (GHS07) in de omgevingsvergunning toe te laten. In praktijk betreft het immers de opslag van dezelfde oleochemische producten, waarvoor reeds een afwijking verkregen werd voor de opslag van P4-producten. Verder wenst Oleon ook de omschrijving van P4-producten aan te passen naar brandbare producten, conform de wijzigingen aan de indelingslijst. Voor meer informatie wordt verwezen naar de tankenlijst, toegevoegd als bijlage R6.4-1.

Tankenpark 100, 101/102, 103, 105, 120 en op tank 123T100

Het alternatief opvangsysteem bestaat er in dat alle betrokken tanks voorzien zijn van een afboording, waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang of noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden. Ook zijn de nodige voorzieningen genomen zodat de vloeistoffen gecontroleerd afgelaten kunnen worden, richting het kanalsysteem.

Oleon wenst de bestaande voorwaarde administratief te wijzigen, zodat deze in lijn ligt met de huidige wetgeving. Er zijn geen wijzigingen aan de (indeling van de) producten én de tanks zelf. Het betreft louter een administratieve aanpassing.

Motivatie alternatief opvangsysteem

In de volgende paragrafen wil Oleon aantonen dat de betonplaat incl. gotennetwerk enerzijds én het systeem van de opstaande rand, die beiden in verbinding staan 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-fiches van de stoffen die mogelijks opslagen kunnen worden, worden bijgevoegd als bijlage Q2_1.1 en Q2_1.2.
- De viscositeit van de producten neemt bij omgevingstemperatuur zeer snel toe, waardoor ze dus weinig vloeibaar zijn.
- Alle tanks zijn uitgerust met een overvulbeveiliging en een continue niveaumeting en maken het voorwerp uit van een periodieke keuring conform Vlare II. De overvulbeveiligingssystemen koppelen automatisch terug naar de centrale controlekamer, vanwaar onmiddellijk de noodzakelijke acties kunnen genomen worden. De tanks zijn uitgerust met een overvulbeveiligingssysteem dat wanneer overvulling dreigt een klep automatisch sluit en ook de voeding automatisch wordt stil gelegd. 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.
- Alle opslagtanks staan op een draagkrachtige en vloeistofdichte betonnen bodem. Ook het gotensysteem is voldoende vloeistofdicht om opgevangen spill 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 de tanks die deel uitmaken van het 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 afgeleid worden naar het noodbekken van vettrap 1 (340 m³) en, indien nodig, naar het noodbekken van vettrap 2 (350 m³), via het kanaalsysteem. Daarnaast is er nog een noodbekken PG (350 m³), waarop de tanken uit tankenpark 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
 - Sluiten 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 tankenpark 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 staalname 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 met niveaumelding aanwezig op het gotensysteem dat vertrekt aan tankenpark 104 en 109, dat toelaat om het water opgevangen in de opstaande rand gecontroleerd over te pompen naar de vettrap. De pomp dient manueel ter plaatse gestart te worden. Dit gebeurt telkens na de controle van het staal. 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 alarm geïnstalleerd bij 95% vullingsgraad. Deze geeft aldus 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 tankenparken 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?

Tankenpark 109 en tank 104T289

Het alternatief opvangsysteem voor tankenpark 109 en tank 104T289 kan worden beschouwd als een gelijkwaardig opvangsysteem voor de in VLAREM II voorziene inkuiping, zowel voor de opslag van brandbare producten als voor de opslag van gevaarlijke producten (GHS07). Dit systeem bestaat uit een opstaande rand rondom het tankenpark met een open kanaalsysteem/afvoersysteem waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang en/of de noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden.

Tankenpark 106 en tanks 104T224-226/230-232/405

Het alternatief opvangsysteem voor tankenpark 106 en tanks 104T224-226/230-232/405 (tankenpark 104) kan worden beschouwd als een gelijkwaardig opvangsysteem voor de in VLAREM II voorziene inkuiping, zowel voor de opslag van brandbare producten als voor de opslag van gevaarlijke producten (GHS07). Dit systeem bestaat uit een betonplaat met gotennetwerk gekoppeld aan het kanaalsysteem/afvoersysteem waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang en/of de noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden.

Tankenpark 100, 101/102, 103, 105, 120 en op tank 123T100

Het alternatief opvangsysteem voor tankenpark 100, 101/102, 103, 105, 120 en op tank 123T100 kan worden beschouwd als een gelijkwaardig opvangsysteem voor de in VLAREM II voorziene inkuiping, voor de opslag van brandbare producten. Dit systeem bestaat uit een afboording rand rondom het tankenpark met een open kanaalsysteem/afvoersysteem waarin het hemelwater en eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen en naar de vetvang en/of de noodbekkens worden geleid, waarna deze naar de waterzuivering geleid kunnen worden.