

## Bijlage E3

### Effecten op het watersysteem

#### 1 Voegt u de aanstijpt hemelwater als bijlage B25 bij het formulier (zie addendum B25)?

Neen. Er wordt verwezen naar het stedenbouwkundig luik van de aanvraag.

#### 2 Vraagt u een afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater?

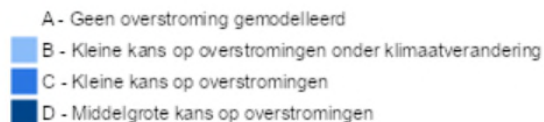
Niet van toepassing.

#### 3. Ligt het project in een overstromingsgevoelig gebied?

De site van Oleon is volgens de watertoetskaarten niet gelegen in een fluviaal overstromingsgevoelig gebied noch in overstromingsgevoelig gebied vanuit de zee. Bepaalde delen van het terrein worden aangeduid als pluviaal overstromingsgevoelig gebied.

Het nieuwe tankpark bevindt zich op een te kopen stuk grond dat een gedeelte is van het kadastraal perceel gekend onder 4de afdeling sectie A, nr 902 p. Hier geldt een middelgrote kans op overstromingen.

De aanvraag bevindt zich volgens voormelde kaarten niet in een afgebakende oeverzone, afgebakend overstromingsgebied noch signaalgebied.



#### 4 Bedraagt de som van de totale verharde oppervlakte meer dan 1.000 m<sup>2</sup>?

Het voorwerp van de aanvraag betreft een uitbreiding van de verharde oppervlakte van > 1.000 m<sup>2</sup>.

#### 5 Geef een beschrijving van:

- de bronbepurende maatregelen (bijvoorbeeld waterdoorlatende verhardingen, vegetatiedaken);
- de behandelingstechnieken (bijvoorbeeld KWS-afscheider, zandfilter);
- de voorzorgsmaatregelen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, zoals het leggen van afsluitbare leidingen, het voorzien in calamiteitenbekkens en aftakkingen naar de (openbare) afvalwaterriool;

- *het aandeel verharde oppervlakte waarvan het hemelwater dat op dit deel valt, door contact met de verharde oppervlakte dermate vervuild wordt dat het, overeenkomstig de bepalingen van titel II van het VLAREM, als bedrijfsafvalwater beschouwd moet worden (m<sup>2</sup>, are, ha);*
- *de grootte van de hemelwaterput (m<sup>3</sup>, l);*
- *het aandeel hemelwater dat wordt geïnfiltreerd (m<sup>2</sup>, are, ha):*
  - *de aard en beschrijving van de infiltratievoorziening;*
  - *het buffervolume van de infiltratievoorziening (m<sup>3</sup>);*
  - *de oppervlakte van de infiltratievoorziening (m<sup>2</sup>);*
- *het aandeel hemelwater dat wordt gebufferd (m<sup>2</sup>, are, ha):*
  - *de aard en de beschrijving van buffervoorziening;*
  - *de grootte van de buffervoorziening (m<sup>3</sup>);*
  - *het ledigingsdebiet (l/s) (in geval van gebufferde lozing met vertraagde afvoer);*
- *waarop de overloop van de hemelwaterput, infiltratie- of buffervoorziening aangesloten is;*
- *het aandeel hemelwater dat rechtstreeks geloosd wordt (m<sup>2</sup>, are, ha);*
- *waarin het hemelwater geloosd wordt;*
- *welke maatregelen er nog genomen kunnen worden of de redenen waarom het overeenkomstig de beste beschikbare technieken niet mogelijk is om bijkomende maatregelen te nemen.*

Het nieuwe tankpark 110 is een niet overdekte constructie. Het hemelwater dat in deze projectzone terecht komt wordt beschouwd als potentieel verontreinigd gezien dit op de vloeiendichte voorziening van de installatie terechtkomt waar mogelijk productrestanten aanwezig kunnen zijn. Er zal een pompput aanwezig zijn die het water oppompt naar de bovengrondse riolering. Dit water wordt in de waterzuivering behandeld voor lozing. Bij eventuele calamiteiten kan dit worden ondergebracht in één van de aanwezige noodbekkens op de site

Ook de betonplaat waar de pompen op staan op het huidig niveau van Oleon watert af naar de bestaande geulconstructies die ook via de waterzuiveringsinstallatie zijn aangesloten, omdat ook daar mogelijke productrestanten vrij komen.

De nieuwe wegenis op het nieuwe terrein wordt volledig waterdoorlatend en kan ook vrij aflopen naar de stukken onaangeroerd terrein. Hierbij wordt ook verwezen naar de begeleidende nota in het stedenbouwkundig luik van deze aanvraag.

## **6 Wenst u een relevante hemelwaterstudie toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?**

Niet van toepassing.

## **7 Betreft het voorwerp van de aanvraag werken aan de bedding van de waterloop of werken binnen de 5 meter erfdienstbaarheidszone langs een onbevaarbare waterloop waarvoor nog geen machtiging is verkregen?**

Niet van toepassing.

## **8 Motiveer waarom de effecten op het watersysteem al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.**

### **Sanitair afvalwater**

Oleon is vergund voor het lozen van maximaal 4.530 m<sup>3</sup>/jaar huishoudelijk afvalwater via 4 individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties in oppervlaktewater.

Er worden geen extra werknemers in dienst gesteld o.i. van het uitbreidingsproject. Er is bijgevolg geen impact op de geloosde hoeveelheid sanitair afvalwater.

### **Koelwater**

Oleon maakt gebruik van koelwater voor de koeling van zijn processen, dit gebeurt met kanaalwater en RO-water. Er is een koelcircuit aanwezig dat water uit het kanaal oppompt en direct na gebruik zuiver thermisch belast terug loost in het kanaal. Oleon is vergund voor het lozen van max. 2.500.000 m<sup>3</sup>/jaar, 12.000 m<sup>3</sup>/dag en 500 m<sup>3</sup>/u koelwater in oppervlaktewater (Kanaal Gent-Terneuzen).

Er worden geen wijzigingen in het gebruik van koelwater voorzien ten gevolge van het voorwerp van de aanvraag.

### **Bedrijfsafvalwater**

Oleon is vergund voor het lozen van maximaal 150 m<sup>3</sup>/uur – 3.600 m<sup>3</sup>/dag en 1.000.000 m<sup>3</sup>/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (een neutralisatiebekken, vetvangsers, een bufferbekken, een biologische zuivering, een stabilisatie en een slibindikking) in oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen).

Het uitbreidingsproject betreffende het nieuwe tankpark zal een bijkomende hoeveelheid afvalwater genereren (als potentieel verontreinigd hemelwater). Dit is echter beperkt in zowel debiet als vuilvracht en kan verwerkt worden binnen de bestaande buffer- en zuiveringscapaciteit. Er wordt geen wijziging gevraagd van de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater.

De maatregelen die genomen worden voor de beheersing van het risico voor het oppervlaktewater zijn in feite dezelfde als deze voor de beheersing van het risico voor bodemverontreiniging. Deze maatregelen kunnen teruggevonden worden in Bijlage E2. Algemeen zijn aldus voorzieningen getroffen voor opvang van lekken en mogelijk verontreinigde bluswaters om aldus deze risico's voor het aquatisch milieu te beheersen.

Er worden aldus geen negatieve effecten op het watersysteem verwacht.