

## Addendum E3 Effecten op het watersysteem

Voeg de gegevens als bijlage E3 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

De effecten op het watersysteem ten gevolge van lozingen of grondwaterwinningen worden beschreven in de desbetreffende addenda.

Bij het beantwoorden van de vragen moeten de mogelijke effecten van het project ten gevolge van het gebruik van natuurlijke hulpbronnen mee in rekening gebracht worden.

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

ja

nee

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

Hieronder wordt verstaan een afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

ja. Welke afwijking vraagt u aan en waarom?

.....  
 nee

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

ja. **Motiveer op welke wijze daarmee rekening is gehouden.**

*Mogelijke maatregelen zijn overstromingsveilig bouwen en het gebruiken van aangepaste machines en opslaglocaties.*

.....  
 Nee (zie ook bijlagen "Overstromingsrapport240503.pdf" en "Risicokaart\_waterbeheerder240503.pdf")

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

Onder verharde oppervlakte worden verhardingen en overdekte constructies verstaan.

ja. Ga naar vraag 5.

nee. Ga naar vraag 6.

### 5 Geef een beschrijving van:

- de bronbeperkende 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 geïnfilteerd (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 betreft een bestaand gebouw, gerealiseerd in 2002 en het gebouw beschikt over een geldig stedenbouwkundige vergunning (Zie bijlage "StedenbouwkundigeVergunningDEVGEN\_2011\_70108" toegevoegd aan onderdeel 'Projectinformatie').

Met deze aanvraag gaan geen stedenbouwkundige wijzigingen gepaard en wijzigt niets aan de bestaande toestand inzake ondermeer verharde oppervlakten.

Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes wordt opgevangen in ondergrondse buffertanks: 5 x 20 m<sup>3</sup> en 2 x 15 m<sup>3</sup>, en een vijver met overloop in riolering van het Technologiepark. Regenwater wordt gebruikt voor toiletten en bewatering van de groenvoorziening. Dit afvalwater wordt geloosd in riolering van het Technologiepark.

De hemelwater kan niet worden gebruikt voor aanmaak van proceswater, aangewend in de laboratoria omwille van mogelijke aanwezigheid van contaminanten

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

ja. Voeg die als bijlage E3bis bij het formulier.

nee

**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?**

ja. Voeg bij het formulier detailplannen van deze werken om de machtiging te verkrijgen.

nee

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

*Deze vraag moet alleen beantwoord worden als de aanvraag betrekking heeft op een project als vermeld in bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage (project-MER-screening).*

*Deze vraag moet niet beantwoord worden als het voorwerp van de aanvraag louter een hernieuwing van een milieu- of omgevingsvergunning of een mededeling met de vraag tot omzetting van een milieuvergunning betreft en de hernieuwing of omzetting betrekking heeft op activiteiten die geen fysieke ingrepen in het leefmilieu tot gevolg hebben.*

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit water dat wordt geloosd in de pompbakken in de laboratoria (door het wassen van handen, spoelen van niet gecontamineerd materiaal), water van de autoclaaf (voor steriliseren van materiaal), water van keuken, douches e.d.

Het afvalwater komende van de laboratoria wordt eerst verzameld in een ondergrondse 3.000 liter buffertank met een overloop in een 2<sup>de</sup> ondergrondse 3.000 liter buffertank. Het water uit deze 2<sup>de</sup> tank wordt, samen met het huishoudelijk afvalwater van de keuken, douches e.d., geloosd in de riolering van het Technologiepark, zie ook figuur hierna.

Het Bio-Incubator Zwijnaarde jaarwaterverbruik wordt geraamd op ongeveer 2800 m<sup>3</sup> per jaar, waarvan ongeveer 2.300 m<sup>3</sup> leidingwater en 500 m<sup>3</sup> hemelwater. Er worden geen waterverliezen verwacht. Het geschatte lozingsvolume afvalwater zal dan ook ongeveer 2.800 m<sup>3</sup> per jaar bedragen voor Bio-Incubator Zwijnaarde, waarvan 2.000 m<sup>3</sup> bedrijfsafvalwater en 800 m<sup>3</sup> huishoudelijk afvalwater (zie ook Addendum C6). Vergeleken met de vroegere toestand, toen werd het jaarwaterverbruik geraamd op 2.490 m<sup>3</sup> per jaar, cfr. de omgevingsvergunningsaanvraag van de firma Devgen NV, dd. 10 maart 2020, waarvan 1.990 m<sup>3</sup> proceswater wat zal resulteren in een overeenkomstig debiet bedrijfsafvalwater voor Bio-Incubator Zwijnaarde.



Een overeenkomst regelt de toelating tot het gebruik van de lozingsinfrastructuur van het Technologiepark. De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op de bij de vzw Ardoyen vergunde lozingsdebieten en lozingsnormen voor afvalwater.

Aangezien de lozing van het afvalwater zal verlopen volgens de voorwaarden die voor de uitbating van toepassing zal zijn (cfr. de lozingsvoorwaarden opgelegd in de omgevingsvergunning van de vzw Ardoyen - Zie hiervoor de bijlage "DVL\_OMV\_2019080919\_beslissing\_Technologiepark-Zwijnaarde 108 (1).pdf", bijlage opgeladen in deel "Projectinformatie"), aangezien geen gevaarlijke chemische stoffen zullen worden geloosd (gesupporteerd door een adequaat afvalstoffenbeleid), aangezien het slecht een geringe toename in jaardebiet bedrijfsafvalwater van 0,31% betreft ten aanzien van het reeds vergunde jaardebiet (tav de vzw Ardoyen) en aangezien het project niet is gelegen in overstromingsgevoelig gebied, worden de effecten op water als niet aanzienlijk beschouwd.