

## Addendum E3 Effecten op het watersysteem

Voeg de gegevens als bijlage E3 bij het formulier.

### 1 Beschrijf de maatregelen die genomen worden met betrekking tot preventie van vervuiling van het afstromende hemelwater:

- de voorzorgsmaatregelen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, zoals het leggen van afsluitbare leidingen, het voorzien in calamiteitenbekkens en aftakkingen naar de (openbare) afvalwaterriool;
- maatregelen ter beperking van de verharde oppervlakte waarvoor geldt dat het hemelwater door contact met de verharde oppervlakte dermate vervuild wordt dat het als bedrijfsafvalwater beschouwd moet worden, overeenkomstig de bepalingen van titel II van het VLAREM;
- de behandelingstechnieken (bijvoorbeeld KWS-afscheider, zandfilter);
- 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.

De maatregelen dat ingezet worden voor de lozing van bedrijfsafvalwater of verontreinigde hemelwater zijn de volgende:

- Er is een noodaflaat waarbij het water via een KWS- afscheider zal geloosd worden in HJoofdgeleed. Dit is voorzien voor de verhardingen waarop de werfvoertuigen geparkeerd zijn en voor de tankpiste
- Voor het hemelwater op de zone van verontreinigde uitgegraven grond worden drains voorzien zodat dit water afwatert richting een aangelegde gracht uit de beschreven HDPE folie, dit hemelwater zal dan naar de WZI, bestaande uit mobiele containerunits met eventueel zandfiltratie en actief koolfilter, gezuiverd te worden en vervolgens opgeslagen worden in en mobiele container. Een deel van het water zal ingezet worden voor het besproeien van deze zone. Het niet gebruikte gedeelte zal opgepompt worden om in het oppervlaktewater Hoofdgeleed te lozen.  
De verontreinigde uitgegraven gronden wordt eerst in het verste gedeelte van deze zone opgeslagen waarbij na een bepaalde oppervlakte bereikt is, deze zullen afgedicht worden met een folie (bij het niet verrichten van activiteiten van meer dan 48 uur). Deze zone zal deel per deel opgevuld worden en afgedekt worden.
- Het water afkomstig van de natte wielwasinstallatie zal eveneens afwateren richting de WZI voor de zone verontreinigde uitgegraven zone.

Hemelwater dat op het dak van de prefab containers valt wordt opgevangen in een hemelwaterput van 20.000l en hergebruikt voor het sanitair en buitenkraan. De overloop van de hemelwaterputten wordt aangesloten op een nieuwe infiltratiegracht met een maximale diepte van 50 cm.

Het sanitair afvalwater van de kantoorunit zal via een IBA geloosd worden, deze wordt dan aangesloten naar de gracht. Dit betreft een niet ingedeelde rubriek.

Het hemelwater op verschillende zones van opslag puin en grond kan infiltreren of afstromen in zone 2 en 3 in nieuwe infiltratiegrachten en uitbreiding van bestaande grachten.

De rijweg in asfalt moet zoveel mogelijk afgewaterd worden naar het steenslag op de percelen in bezit. Om deze verharding niet te hoeven inrekenen moet er een groenstrook/berm naast de rijweg voorzien worden die minstens 25% van de verharde oppervlakte bedraagt. De rijweg is bijvoorbeeld 7 m breed, dan moet er over de gehele lengte van de weg een groenstrook van 1.75 m breed aanwezig zijn. Het hemelwater dat valt op de wegenis verondersteld af te stromen en te infiltreren in de aangrenzende groenzones.

De zones uitgevoerd in steenslag zullen ter plaatse infiltreren.

Voor de beschrijving van de impact op het hemelwater en de verhardingen wordt verwezen naar de watertoets welke als bijlage bij het stedenbouwkundig luik wordt opgeladen (zie OMV-2024014697\_Bijlage\_B25\_Watertoets). Op verschillende zones zullen de overstromingsvolumes gecompenseerd worden. Er is gekozen om rond bepaalde percelen

een infiltratiegracht te gaan aanleggen om zo doende aan de infiltratieverplichtingen te voldoen.

Volgens het fluviaal riviermodel wordt op de werfzone geen gevaar op overstroming vanuit de grachten of waterweg, noch onder het huidig klimaat, en evenmin bij een hoog klimaatscenario (2050) verwacht. Op de werfzone zijn er wel zones waar volgens de pluviale overstromingsgevaarkaarten een zekere kans bestaat op voorkomen van lokale wateroverlast bij kortstondige, hevige neerslag in de zomer. Door de aanwezigheid van infiltratiegrachten langsheen de zones van opslag wordt deze tijdelijke regenbuien opgevangen en is er geen kans tot bijkomende overstroming mogelijk. Voor verder bespreking wordt verwezen naar de watertoets gevoegd als bijlage aan B25 bij stedenbouw.

Opmerking: deze werfzone werd niet opgenomen in de Project-MER en actualisatie nota van OVA5 waardoor er een volledige beschrijving van de effecten in deze aanvraag opgenomen is.

## 2 Beschrijf andere effecten, zoals mogelijke bronnen van emissies naar of verstoringen van het watersysteem en de genomen maatregelen om de effecten te beperken.

*Hou daarbij ook rekening met de overstromingsgevoeligheid van het terrein en beschrijf desgevallend maatregelen die genomen worden om schadelijke effecten tijdens een overstroming te beperken. Voor de effecten op het watersysteem ten gevolge van lozingen, bemalingen, het terug in de grond brengen van bemalingswater of het kunstmatig aanvullen van grondwater, kan verwezen worden naar de addenda R3b, R3c, R53 en R54, voor zover deze effecten daar beschreven zijn.*

*Voor de gegevens met betrekking tot de gewestelijke hemelwaterverordening, overstromingsgevoeligheid en machtigheden voor werken aan de waterloop kan verwezen worden naar addendum B25 Water, indien toegevoegd.*

Voor de beschrijving van mogelijke impact op overstromingsgevoelige gebieden wordt verwezen naar B26 Beschrijvende nota opgeladen onder stedenbouwkundig luik en addendum Watertoets R4 werfzone eveneens onder stedenbouw opgeladen.

- Brandstoftank: m.b.t. de houders kunnen emissies naar het watersysteem veroorzaakt worden door accidentele emissies bij het tanken;
- Opslag van gevaarlijke producten (kalk in silo);
- Opslag van verontreinigde grond of grond welke kan uitloggen naar bodem of grondwater.
- Effecten op de overstromingsgevoelige gebieden

## 3 Motiveer waarom de effecten van het project 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). Ook de mogelijke effecten van het project ten gevolge van het gebruik van natuurlijke hulpbronnen dient mee in rekening te worden gebracht.*

*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.*

Er zal geen impact op het watersysteem zijn door de genomen maatregelen, namelijk het hemelwater afstromend van verhardingen op het terrein zelf te laten infiltreren en op natuurlijke wijze de weg naar de waterloop te vinden.

Voor de waterdoorlatende oppervlaktes kan besloten worden dat deze geen invloed zullen hebben op de bestaande hydraulische toestand. De ophopingen van bouw materiaal op de percelen zorgen namelijk enkel voor vertraagde afvoer van het hemelwater naar de ondergrond. De afwatering van de terreinen blijft dezelfde als in bestaande toestand en bijkomend worden extra infiltratiegrachten voorzien. Het hemelwater watert af via bestaande en nieuw aan te leggen infiltratiegrachten tussen de percelen (indien aanwezig) naar Hoofdgeleed, die zich verder afwaarts uitkomt in de Zijarm Moervaart en vervolgens in de Moervaart.

Door de aanleg van infiltratiegrachten zal er voldoende geïnfiltreerd worden en zal aan de infiltratieverplichtingen voldaan worden. Hiervoor wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

- OMV\_2024014697\_Bijlage\_B25\_Watertoets tijdelijke werfzone
- BA\_Werfzone\_R4\_P\_N\_01\_Waterhuishouding

Door de aanwezigheid van een mobiele houder voor gasolie enkel ten tijde van de werken van de werf en door de aanwezigheid van spill-kits, om in te zetten bij accidentele emissies, kan er tijdig worden ingegrepen en zijn er geen significante effecten naar het water te verwachten. Deze wordt opgesteld op een vloeistofdichte piste aangesloten op een KWS-afscheider. Eveneens is de zone voor de stelplaats van werfvoertuigen op deze zone aangesloten.

Door het zuiveren van het mogelijks verontreinigd hemelwater afkomstig van de zone opslag van verontreinigde uitgegraven grond wordt effect naar water beperkt. Deze gronden zullen bij volledige gebruik ook afgedekt worden door een vloeistofdichte folie waardoor het hemelwater ook niet verontreinigd wordt. Dit water zal dan afvloeien naar bufferbekken.

Bij het niet afdekken van de grond zal het verontreinigd hemelwater via drains naar gracht gaan om vervolgens in de waterzuivering gezuiverd te worden. Het gezuiverde water wordt opgeslagen in een mobiele container waarbij het water zal ingezet worden als stofbeheersmaatregel op deze zone. Het niet gebruikte gezuiverde water zal dan naar het oppervlaktewater verpompt worden.

Door de uitvoering van dit project worden bodemvreemde materialen aangebracht. Gezien het om inerte materialen gaat zal de grondwaterkwaliteit niet beïnvloed worden. Er wordt vanuit gegaan dat dit materiaal inert is en bijgevolg geen impact zal hebben op de grondwaterkwaliteit.

Het regenwater dat op de wegnis terecht komt zal afstromen en infiltreren in de bodem (via de talud en aan te leggen infiltratiegrachten). Ook in de huidige situatie infiltreert het regenwater in de bodem. Deze afwateringsgrachten worden als buffer- en infiltratiegrachten uitgevoerd die voldoende zijn gedimensioneerd. Binnen het project wordt waar mogelijk gewerkt met grasbetontegels of met verharding dat waterdoorlatend is voor de verharding.

Er is bijgevolg geen invloed op de grondwaterkwantiteit. Voor een detailbespreking wordt verwezen naar bijlage Watertoets Werfzone R4 opgeladen onder stedenbouwkundig luik.

Hierdoor worden de effecten op het watersysteem als gering beschouwd.

---