

Bijlage E3

Effecten op het watersysteem

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.

Door de tijdelijke opslag van verzinkte stukken op de verharde buitenoppervlaktes en door een beperkte uitsleep van zink uit de productieruimtes, kan niet worden uitgesloten dat het hemelwater dat op bepaalde zones op de verharde, onoverdekte oppervlaktes terechtkomt in beperkte mate met zink kan worden verontreinigd. Ook op het dak kan zink aanwezig zijn via de uitstoot van de afzuiging van het zinkbad (beperkt gezien de filtering van de afzuiging). Op onderstaande luchtfoto worden deze zones aangeduid:



De totale verharde oppervlakte (onoverdekte verhardingen en daken) bedraagt 17.165 m², zoals opgenomen in de vorige vergunningen. De zone die potentieel verontreinigd kan worden bedraagt ca. 10.350m². Het hemelwater dat op de potentieel verontreinigde zones valt, wordt opgevangen en afgeleid naar een buffer van 160 m³ (8 putten met een individuele inhoud van 20 m³). Enkel bij extreme regenbuien loopt het regenwater over naar de riolering. In geval van deze piekbuien wordt de first flush opgevangen en verwachten we dat de vervuiling daarmee wordt weggespoeld en naar de WZI gaat. Het overige regenwater bij een piekbui zal nadien zo verdund zijn dat er geen vervuiling meer in verwacht wordt. Gelet op de omvang van de opvangbuffers zal niet al het hemelwater immers kunnen opgevangen worden bij een piekbui T1. Er worden jaarlijks ca. 3 overstorten naar de riolering verwacht. Gelet op het feit dat de first flush steeds opgevangen zal worden, wordt verwacht dat het hemelwater dat overstort naar de riolering niet van die aard is dat het nog vervuild is. Nadat het bufferbekken en het interne rioleringsstelsel voor opvang van hemelwater gevolgd is, wordt het hemelwater via een overstort geloosd in de openbare riolering.

Het opgevangen hemelwater wordt gezuiverd in de waterzuivering en maximaal ingezet in het proces, hoofdzakelijk voor het aanmaken van de voorbehandelingsbaden en het bijvullen van de baden ten gevolge van verdamping en uitsleep. Het resterende deel wordt geloosd in de openbare riolering van de Toekomstlaan. De lozing van gezuiverd hemelwater bedraagt maximaal 3 m³/h.

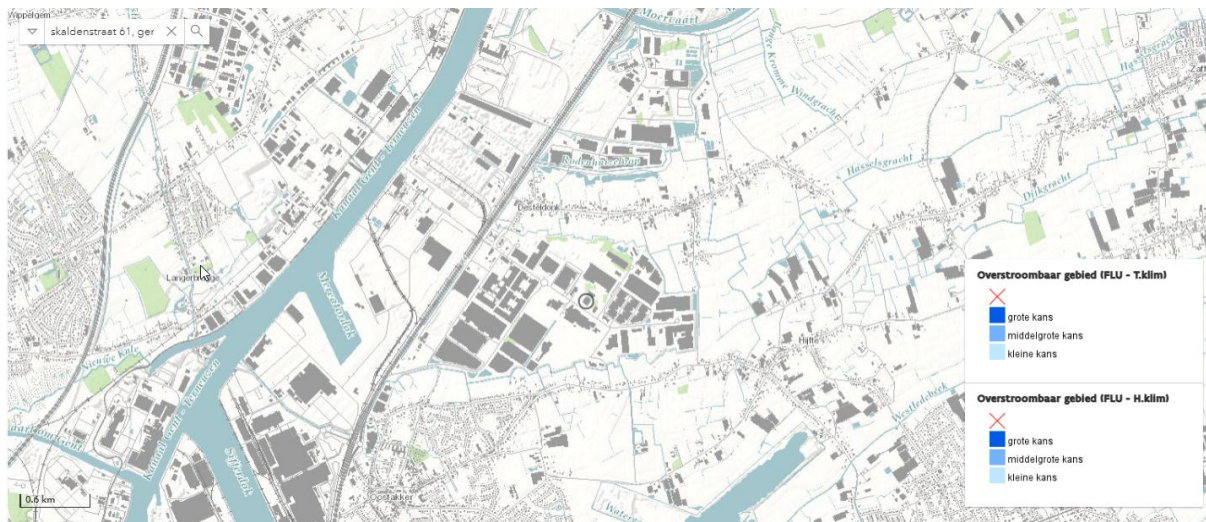
2. Beschrijf andere effecten, zoals mogelijk bronnen van emissies naar of verstoringen van het watersysteem en de genomen maatregelen om de effecten te beperken.

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.

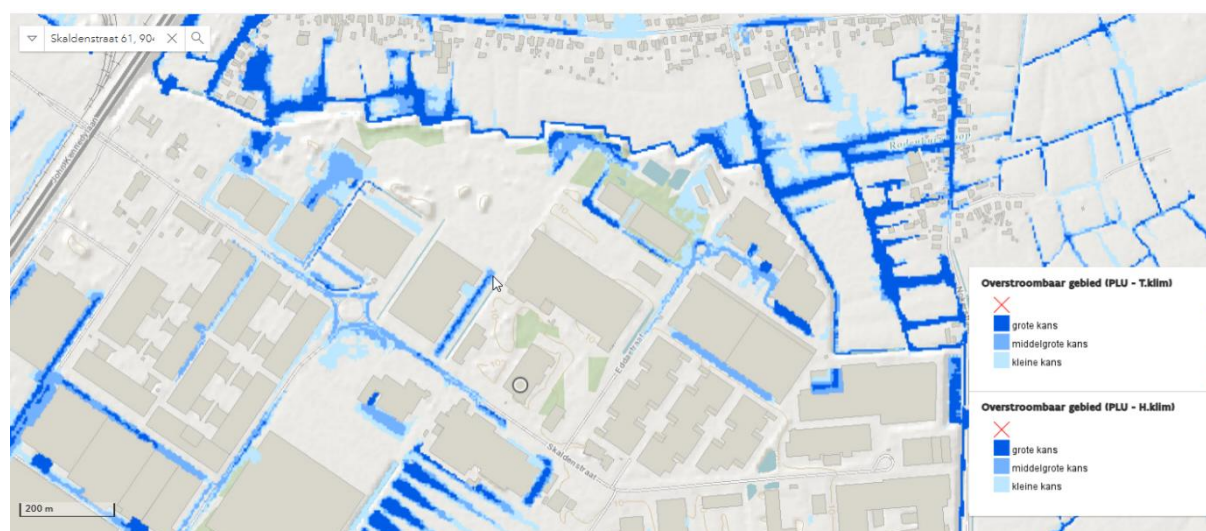
Voor de effecten op het watersysteem ten gevolge van lozingen, bemalingen, het terug in de grond brengen van bemalingswater of het kunstmatig aanvullen van grondwater, kan verwezen worden naar de addenda R3b, R3c, R53 en R54, voor zover deze effecten daar beschreven zijn.

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

De gevarenkaarten inzake de overstromingsrichtlijn geven aan dat de site fluviaal (zie figuur 1) niet gelegen is in een zone met kans op overstroombaarheid, zowel voor het huidige, als voor het toekomstige. Figuur 2 toont de pluviale gevarenkaart voor het huidig en toekomstig klimaat. Hierop is te zien dat op de verharding geen verhoogde kans op overstroombaarheid is. Aangezien het voorwerp van de aanvraag geen bijkomende verharde oppervlaktes betreft, worden hier geen verdere gevolgen verwacht.



Figuur 1: fluviale gevarenkaart (bron: Vlaanderen – waterinfo.be)



Figuur 2: pluviale gevarenkaart (bron: Vlaanderen – waterinfo.be)

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.

De actualisaties die opgenomen zijn bij deze aanvraag brengen geen wijzigingen aan het hemelwater met zich mee. Er worden bijgevolg geen aanzienlijke effecten verwacht op het watersysteem ten gevolge van het project.