

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.

Aangezien binnen de huidige aanvraag geen verharding wordt aangelegd zijn er geen maatregelen te voorzien.

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 machtigingen voor werken aan de waterloop kan verwezen worden naar addendum B25 Water, indien toegevoegd.

Exploitatiefase

Mogelijke overstromingsgevoeligheden:

De pijpleidingen liggen in een gebied met een kleine en soms middelgrote kans op pluviale overstromingen (onder klimaatveranderingen).



Figuur 1: Fluviale en pluviale overstromingsgevoelige gebieden (Bron: Geopunt: Watertoets 2023)

Voor de gegevens met betrekking tot de gewestelijke hemelwaterverordening en overstromingsgevoeligheid: zie verder het stedenbouwkundig luik van de aanvraag.

Aanlegfase

Bemaling

Kwaliteit bemalingswater

Er is een bemaling nodig om in den droge te kunnen werken. De totale duurtijd van de bemaling zal beperkt zijn tot 85 dagen, waarbij gefaseerd bemaald zal worden. Er werd een grondwaterstudie opgemaakt (bijlage R53Btris) en hieruit blijkt dat er geen verspreidingsrisico of infiltratiemogelijkheden zullen zijn. Er worden verhoogde concentraties van verschillende parameters in het effluent verwacht, deze worden gezuiverd tot aan de toetsingsnorm, PFOS en PFAS worden teruggebracht tot de rapporteringsdrempel en haalbare detectielimiet. Voor sulfaat wordt tot 10 keer de toetsingsnorm (zie rubriek 3.8.1^a) aangevraagd en voor stikstof totaal tot 6 keer de norm (gangbare norm) omdat een zuivering voor deze parameters niet mogelijk is voor dit project (zie bijlage C6bis).

Aangezien er een indicatie is dat de concentraties aan verontreinigende stoffen boven de geldende toetsingsnorm zullen liggen, wordt een projectgeïntegreerde tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voorzien. Deze wordt zodanig gedimensioneerd dat wat er maximaal gezuiverd kan worden in een tijdelijke installatie, wordt uitgezuiverd.

Kwaliteit oppervlaktewater

Het bemalingswater zal via lozingspunt 1 rechtstreeks geloosd worden op het Kanaal Gent Terneuzen.

Na zuivering kunnen de geldende normen voor lozing op oppervlaktewater zeker worden gehaald, alsook kan gesteld worden dat er voor de ontvangende waterloop geen achteruitgang is en de doelstellingen conform Kaderrichtlijn Water niet worden gehypothekeerd. Een impactbeoordeling voor de parameters Sulfaat en stikstof totaal door een MER-deskundige is beschikbaar onder bijlage E3bis

Daarnaast dient het gezuiverde bemalingswater frequent te worden gemonitord. Zo kan worden nagegaan of er ten alle tijden wordt voldaan aan de opgelegde lozingsnormen.

Er werd ook gekeken naar de mogelijkheid tot infiltratie, maar gezien de verhoogde PFAS-concentraties in het gebied, en de moeilijkheid om PFAS-parameters te zuiveren d.m.v. een tijdelijke WZI tot aan de

rapportagegrenzen voor grondwater, zal er niet geïnfiltreerd worden. Het bemalingswater zal eerst gezuiverd worden waarna deze geloosd wordt op oppervlaktewater (rechtstreeks op het kanaal).

In het grondwateronderzoek (bijlage R53Btris) en in de technische nota van de WZI (bijlage C6bis) wordt een monitoringsschema opgelegd, deze zal gevolgd worden.

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.

Aanlegfase

Gedurende de werken zal er grondwater worden bemaald. Het verontreinigde bemalingswater zal worden gezuiverd en vervolgens worden geloosd op oppervlaktewater. Het is echter moeilijk om de parameters sulfaten en stikstof totaal te zuiveren via een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie. Hierdoor worden voor deze parameters concentraties geloosd van 6 tot maximaal 10 keer de toetsingsnorm zoals toegelaten in de aangevraagde rubriek 3.8.1°a).

Bij de beoordeling van deze lozing wordt rekening gehouden met het wettelijk toetsingskader voor oppervlaktewater zoals opgenomen in bijlage R53tris. Dit vormt het referentiekader om na te gaan of een lozing aanleiding kan geven tot een verslechtering van de waterkwaliteit.

De beperkte hoeveelheid bemalingswater dat geloosd wordt, is verwaarloosbaar tegenover de hoeveelheid van het kanaal. Het totale geloosde volume en het tijdelijke karakter van de lozing (beperkt in duur en debiet) maken dat de bijdrage van sulfaten en stikstof totaal, wanneer afgezet tegen het volume en het debiet van het Kanaal Gent-Terneuzen, niet leidt tot een meetbare wijziging van de bestaande concentraties in het kanaal.

Voor alle andere relevante parameters wordt het bemalingswater gezuiverd tot aan de geldende toetsingsnormen, zoals beschreven in bijlage C6bis (Zuiveringsnota tijdelijke bemaling), waardoor de impact op de oppervlaktewaterkwaliteit verder wordt beperkt.

De doelstellingen in kader van de kaderrichtlijn water zullen door deze lozing niet in gedrang komen.

Gezien de beperkte hoeveelheid bemalingswater, de genomen maatregelen en de tijdelijkheid worden er geen significante effecten verwacht.

Exploitatiefase

Er zijn geen aanzienlijke effecten van het project op het watersysteem in exploitatiefase.