

BEMALINGSPLAN

De cascade voor het lozen van bemalingswater, opgesteld door de VMM, kan gebruikt worden ter bepaling van het lozingsconcept voor onderhavig project.



1. Beperken/Retourbemaling:

Door het openbaar karakter van de werken en gebrekkige ruimte binnen het tracé is **een oppervlakkige infiltratie praktisch niet haalbaar gebleken**. Deze dient namelijk voldoende groot en op voldoende afstand van de rioleringsgleuven gerealiseerd te worden, wat hier niet mogelijk is binnen het openbaar domein. We raden aan om het bemalingswater via het nieuwe RWA-stelsel, en dus ook nieuwe grachten, af te voeren t.b.v. lokale infiltratie indien de kwaliteit geschikt is (al dan niet na waterzuivering).

Door het type bemalingssysteem (filterbemaling) en uitvoeringsmethode van de bouwput is **een retourbemaling d.m.v. dieptebronnen (met retourbronnen) noch aangewezen, noch uitvoerbaar**. Anderzijds, bij het gebruik van een filterbemaling komt het bemalingswater in contact met lucht waardoor oxidatie tot stand komt. Tijdens dit proces zullen onder andere ijzerdeeltjes zich afzetten waardoor eventuele retourbronnen met verticale filters zeer snel zullen dichtslibben en niet meer zullen werken.

Voor het beperken van het bemalingsdebiet wordt een sonde-gestuurde bemaling toegepast. Bij dit systeem zal het pompdebiet zich automatisch aanpassen indien een vooraf ingesteld waterpeil al dan niet wordt overschreden.

2. Hergebruik

Het is aangewezen dat het bemalingswater eerst belucht wordt in een groot buffervat/container gezien de **mogelijks glauconiet-(ijzer)houdende zandlagen**. Hierdoor wordt het eventuele aanwezige ijzer geoxideerd, ontzand en wordt de temperatuur van het bemalingswater aangepast aan de omgevingstemperatuur, alvorens verder te lozen.

Gezien de bemaling mee opschuift met de voortgang van de rioleringswerken en bijgevolg moeilijk bereikbaar is voor omwonenden en/of gemeentelijke diensten, zal er geen water ter beschikking worden gesteld aan derden (praktisch weinig haalbaar).

3. Oppervlaktewater of RWA:

Het bemalingswater kan geloosd worden op enkele strategische lozingspunten t.h.v. nieuwe RWA-stelsel, met name de aansluitingen op de waterlopen 'Ooigembeek' (2^e categorie, West-Vlaanderen) en 'VHA 4309' (niet geklasseerd). Naargelang de definitieve werfinrichting en fasering, kan via het nieuwe RWA-stelsel of rechtstreekse lozing op deze punten voorzien worden.

Het bemalingswater wordt bijgevolg geloosd op nabijgelegen oppervlaktewater, met name de waterloop.

4. Gemengde riolering:

Lozing op de gemengde riolering wordt niet weerhouden gezien de aanwezigheid van oppervlaktewater (grachten en waterlopen) nabij de werfzone.



(*) bovenstaand bemalingsplan is een indicatief plan, d.w.z. de exacte uitvoering en opstelling van de bemaling (pompen, filters, ...) worden bepaald door de uitvoerder op het terrein.