

Bijlage C1 Voorwerp van de aanvraag

Situering

Voorliggend dossier betreft een omgevingsvergunningsaanvraag (OVA) voor de aanleg van een waterhergebruikinstallatie, riolering en persleiding tussen de RWZI van Aquafin te Westebekesluis 1 te Evergem naar de site van Kronos te Langerbruggekaai 10 te Gent.

Kronos Europe, een bedrijf dat gevestigd is in de haven van Gent en deel is van de Amerikaanse Kronos Worldwide groep, is vragende partij om gebruik te maken van gezuiverd afvalwater voor zijn bedrijfsactiviteiten. Er ligt een enorme mogelijkheid tot verduurzaming van de bedrijfsactiviteiten door het gebruik van effluent in de plaats van stadswater- en oppervlaktewaterinname. Azulatis ging in op de vraag van Kronos Europe om dit project te verwezenlijken.

Azulatis is een dochterbedrijf van De Watergroep, die Aquaplus de opdracht heeft toegediend. Na de uitvoering van het project zal Azulatis de persleiding, de waterhergebruikinstallatie en haar installaties beheren en uitbaten. De doelstelling is om de aanleg van een persleiding tussen RWZI Evergem (in beheer van Aquafin) en Kronos Europe te bewerkstelligen om zodoende het effluent daarheen gepompt te krijgen. De zwarte lijn in onderstaande figuur geeft het verloop van de persleiding weer.



projectgebied

Figuur 1 Situering

Exploitatiefase

Azulatis zal effluentwater van RWZI Evergem afnemen om deze verder op te waarden en als proceswater aan te leveren aan de site van Kronos.

De installatie werkt met een batchproces en is modulair voorzien zodat er vlot gereageerd kan worden op wijzigingen in het debiet van Aquafin.

De waterhergebruikinstallatie omvat een gebouw dat beschikt over:

- Gritfilter
- Dompelpompgroep
- Chemische dosering van:
 - o NaOH, NaOCl, Citroenzuur en FeCl₃

- Zuivering op basis van ultrafiltratie
- Terugspoel -en distributiepomp
- Laagspanningskasten

Buiten de waterhergebruikinstallatie wordt het volgende voorzien:

- Continue zandfilter
- Buffer tanks
- Ondergrondse opvangput
- Filtraattank

Voor een volledige beschrijving van de waterhergebruikinstallatie wordt verwezen naar bijlage C6bis.

De exploitatie van deze installaties alsook het onderhoud en inspectie aan de persleiding zal door Azulatis uitgevoerd worden.

Aanlegfase

Voor de bouw van de waterhergebruikinstallatie zal een bemaling nodig zijn om in den droge te werken. De hoeveelheid onttrokken water is echter beperkt en zal minder dan 5000 m³ bedragen. Deze activiteit is dus niet indelingsplichtig. In het document 'AzulatisProjectKronos_Memo_Bemaling' wordt de berekening van de bemaling toegelicht.

De persleiding heeft een lengte van ca. 3.600 m en wordt grotendeels langs openbare wegen aangelegd, onder meer langs de Buitenring Wondelgem (berm, met aandacht voor de aanwezige Fluxys-leidingen), de Wondelgemkaai, met gestuurde boringen ter hoogte van de waterloop Nieuwe Kale en de waterloop Bruggemanstroom en de Kluizensesteenweg. De persleiding loopt vandaar verder langs de Langerbruggekaai tot aan Kronos te Langerbruggekaai 1.

Om deze persleiding aan te leggen zal er op twee locaties gebruik gemaakt worden van gestuurde boringen. Namelijk één aan de waterloop Nieuwe Kale en de tweede aan de Waterloop Bruggemanstroom en Kluizensesteenweg. De rest van de persleiding wordt aangelegd aan de hand van sleuven. De werken worden gepland in een periode met lagere grondwaterstanden zodat er bij het aanleggen van de persleiding niet bemaald hoeft te worden.

Ingedeelde inrichtingen en activiteiten

Om deze leidingen en de waterhergebruikinstallatie aan te leggen en te exploiteren zijn volgende ingedeelde inrichtingen en activiteiten noodzakelijk:

- Lozing van bedrijfsafvalwater, namelijk spoelwater van het waterhergebruikinstallatie met een uurdebiet van 8,2 m³ (rubriek 3.4.2°).
- Het stallen van werfvoertuigen, het betreft 8 plaatsen (rubriek 15.1.1°).
- Opslag van gevaarlijke stoffen (rubriek 17)
 - o Opslagplaatsen voor bijtende stoffen – 11,346 ton (rubriek 17.3.4.2.b)
 - NaOH 29% (1.600 liter of 2.144 kg)
 - FeCl₃ 40% (5.000 liter of 7.250 kg)
 - NaOCl 12,5% (1.600 liter of 1.952 kg)
 - o Opslagplaatsen voor schadelijke stoffen – 10,97 ton (rubriek 17.3.6.2.b)
 - Citroenzuur 46% (3.000 liter of 3.720 kg)
 - FeCl₃ 40% (5.000 liter of 7.250 kg)
 - o Opslagplaatsen voor stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu – 1,952 ton (17.3.8.1°)
 - NaOCl 12,5% (1.600 liter of 1.952 kg)
- Opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen – 200 kg (rubriek 17.4)
 - o 200 kg diverse producten

Voor de waterhergebruikinstallatie wordt rubriek 3.6 niet aangevraagd, dit doordat deze rubriek het water beschrijft als afvalwater. Afvalwater wordt volgens Vlare II als volgt gedefinieerd;

“Het verontreinigde water waarvan men zich ontdoet, zich moet ontdoen of de intentie heeft zich van te ontdoen, met uitzondering van hemelwater dat niet in aanraking is geweest met verontreinigende stoffen, en water afkomstig van een drainering;”

Het effluent water van de RWZI is gezuiverd voor gebruik en gaat daarna naar de waterhergebruikinstallatie om deze verder op te waarderen tot het benodigde proceswater voor Kronos. Er kan hier dus niet gesproken worden van afvalwater.

Niet ingedeelde inrichtingen en activiteiten

- Transformatoren met een schijnbaar vermogen lager dan 1.000 kVA
 - o Een transformator met een vermogen van 250 kVA
- Koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioninginstallaties, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen
 - o Een airco en compressor met een gezamenlijk elektrisch vermogen lager dan 5 kW
- Een bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de persleiding met een totaal netto opgepompt volume van minder dan 5000 m³

Duur van de vergunning

De ingedeelde inrichtingen voor de exploitatiefase worden voor onbepaalde duur aangevraagd. De aanleg van het gebouw en de leiding zal ongeveer 6 maanden in beslag nemen, veiligheidshalve wordt er een termijn van 1 jaar aangevraagd voor de ingedeelde inrichtingen die behoren tot de aanlegfase.

Project-m.e.r.-plicht

De aanvraag voor deze IIOA is project-m.e.r.-screeningsplichtig conform de volgende categorieën van bijlage II van het MER-besluit:

- 10) Infrastructuurprojecten
 - o K) aanleg van buisleidingen voor transport en bijbehorende randvoorzieningen die niet gelegen zijn binnen de rooilijnen van een openbare weg
- 11) Andere projecten
 - o C) rioolwaterzuiveringsinstallaties en kleinschalige waterzuiveringsinstallaties (KWZI)

Op 29 november 2024 heeft Stikstof Vlaanderen een nieuwe communicatie gepubliceerd, waarin wordt verduidelijkt voor welke projecten het Stikstofdecreet niet van toepassing is en hoe de beoordelingskaders moeten worden toegepast. De stikstofbeoordeling werd voor dit dossier opgemaakt en toegevoegd aan bijlage E6.

Aangezien de persleiding voor het transport van water volledig ondergronds wordt aangelegd en de waterhergebruikinstallatie wordt geplaatst op een site waar reeds een RWZI aanwezig is, worden er geen aanzienlijke effecten verwacht op ruimtelijke aspecten ten gevolge van deze aanvraag.

Door het tijdelijk aspect van de werffase, de beperkte schaal van de waterhergebruikinstallatie en ontbreken van klimaatrisico (ligging) kan eveneens gesteld worden dat er geen aanzienlijke effecten zijn op het klimaat ten gevolge van de aanvraag, alsook geen aanzienlijke effecten op gezondheid.

Voor meer details betreffende de bouw, het ontwerp en de hemelwater- en infiltratievoorzieningen, verwijzen wij graag naar het stedenbouwkundige luik van de aanvraag.

Uit de project-m.e.r.-screening kan over het algemeen geconcludeerd worden dat er geen aanzienlijke effecten verwacht worden op de omgeving.