

Investeringsprogramma 2020-2024 voor de optimalisatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur in het Vlaamse Gewest

Goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 5 april 2019

Project 23455

RWZI Aartselaar: installatie discfilters

Bekken:	Benedenschelde
Zone:	BOVENLIET
Zuiveringsgebied:	Aartselaar
Gemeente	Aartselaar
Arrondissement:	Antwerpen
Provincie:	Antwerpen
Klasse:	Projecten ter optimalisatie van de bestaande zuiveringsinfrastructuur (bv afkoppeling oppervlaktewater, uitbouw berging, ...)
Aard:	RWZI/KWZI
Investeringsjaar:	2020
Status:	Goedgekeurd IP

Projectdefinitie

Herkomst van het project

Dit project werd bij de opmaak van het RMP 2020-2024 door Aquafin voorgesteld maar werd door VMM bijgestuurd.

- Na verdere afweging door VMM wordt besloten om het projectvoorstel op te splitsen en in 1ste instantie enkel de installatie van 2 discfiltereenheden van elk 1.000 m³/u met maaswijdte van 30 micron + de benodigde aanpassingswerken, ter uitvoering op te dragen.

Dit project werd reeds eerder opgedragen als studieproject.

Doelstelling

Door het voorzien van disc filters zal het gehalte aan ZS in het effluent verlaagd worden en de bij momenten te krappe nabezinkingscapaciteit een oplossing bieden.

Opdrachtscenario

Installatie van 2 discfiltereenheden van elk 1,000 m³/u met maaswijdte van 30 micron + bijhorende aanpassingswerken

Kostprijsraming

Klassieke raming IP:	1.510.000,00 euro	waarvan op	regulier budget:	1.510.000,00 euro
			budget lokaal pact:	0,00 euro

Aannames bij het definiëren van dit project

- De discfilters worden in eerste instantie ingezet voor een bijkomende verwijdering van de ZS uit het effluent. Ze zullen echter ook positief inspelen op de reductie van andere vervuilingparameters en zijn nodig voor het pilootonderzoek naar kennisopbouw inzake het verwijderen van micropolluenten en microplastics. Het is daardoor te beschouwen als een no-regret maatregel.
- De discfiltercapaciteit wordt voorzien op een bouwkundige capaciteit voor 6Q14 (4.000 m³/u) maar in de opdracht zit de effectieve installatie van discfilters voor een capaciteit van 2.000 m³/u of 3Q14.

Randvoorwaarden bij de uitwerking/uitvoering van dit project

- De afspraken en conclusies gemaakt bij de bespreking van dit project op respectievelijk 19/03/2018 en 22/05/2018.
- Het vooropgestelde pad om verder onderzoek te verrichten en expertise op te bouwen aangaande het verwijderen van micropolluenten en microplastics. Hiertoe zal een begeleidingsgroep opgericht worden om de kennis van de academici van de Vlaamse universiteiten erbij te betrekken.

- Zie ook '**Randvoorwaarden voor de projecten die ter uitvoering worden opgedragen**' in het OP-bundel!

Motivatie voor de opname op het investeringsprogramma 2020

Ecologische meerwaarde

- Het effluentdebiet van de RWZI Aartselaar vormt een groot aandeel van het debiet van de ontvangende waterloop, voornamelijk ook in droge periodes. Bijgevolg is de kwaliteit van het effluent belangrijk voor de waterloop. Het verlagen van het ZS-gehalte zal hiertoe bijdragen. De beoogde techniek zal ook andere vervuilingparameters reduceren.
- Deze investering zal voor een verhoging van het verwijderingsrendement voor ZS (en wellicht ook CZV) bij de RWZI Aartselaar zorgen en tegelijk de kans op het overschrijden van vergunningsvoorwaarden en de dagnorm voor ZS aanzienlijk laten dalen.