

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

Goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 5 april 2019

### Project 23379      RWZI Geel : uitbreiding en aanpassing

<b>Bekken:</b>	Nete
<b>Zone:</b>	GROTE NETE VAN MONDING MOL NEET (excl) TOT MONDING GROTE LAAK (excl)
<b>Zuiveringsgebied:</b>	Geel
<b>Gemeente</b>	Geel
<b>Arrondissement:</b>	Turnhout
<b>Provincie:</b>	Antwerpen
<b>Klasse:</b>	Projecten ter optimalisatie van de bestaande zuiveringsinfrastructuur (bv afkoppeling oppervlaktewater, uitbouw berging, ...)
<b>Aard:</b>	RWZI/KWZI
<b>Investeringsjaar:</b>	2020
<b>Status:</b>	Goedgekeurd IP

### Projectdefinitie

#### Herkomst van het project

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

#### Doelstelling

Uitbreiding van de capaciteit van de RWZI Geel inclusief ombouw naar 6DWA behandeling.

#### Opdrachtscenario

De installatie wordt aangepast voor de biologische behandeling van 6Q14 van 40.000 IE. Deze aanpassing voorziet volgende ingrepen :

- Bijkomend influentgemaal + renovatie EM bestaand vijzelgemaal
- Bijkomend fijnrooster + renovatie EM bestaande roosters
- Renovatie EM zandvanger
- Selectortank
- 2e beluchtingsbekken met fijnbellenbeluchting + vervangen beluchtingsysteem bestaand beluchtingsbekken
- Bijplaatsen 2 NBTs en retourgemaal
- Renovatie slibverwerking
- Nieuwe venturi
- Afbraak anaërobe tanks en Farmex

#### Kostprijsraming

<b>Klassieke raming IP:</b>	6.071.048,00 euro	waarvan op	regulier budget:	6.071.048,00 euro
			budget lokaal pact:	0,00 euro

#### Aannames bij het definiëren van dit project

- In het kader van de technologische studie dient onderzocht te worden of het zinvol is de anaërobe tanks te behouden. Dit is volgens AQF echter complexer omdat de retour van de bestaande NBTs dan naar de anaërobe tank moet en vervolgens via het tussenopvoergemaal naar de beluchting. Zonder de anaerobe tanks kan het tussengemaal misschien weggelaten worden (afhankelijk van hydraulische lijn).
- De uitbreiding kan volledig op het terrein van de installatie gerealiseerd worden.

- Eén nieuwe NBT wordt gebouwd op de lege ruimte naast de 3 bestaande NBTs. De 5e NBT wordt gebouwd ter hoogte van de Farmex-tank.

#### Randvoorwaarden bij de uitwerking/uitvoering van dit project

- De eigenaarschapsstudie voor het zuivering gebied Geel zou naar verwachting in 2019 afgerond zijn en extra informatie opleveren aangaande de optimalisatie van de toevoercollectoren, de toekomstige situatie inzake overstortfrequentie bij de RWZI en het stelsel in zijn algemeenheid. De resultaten dienen aan VMM toegelicht te worden en kunnen impact hebben op de huidige voorliggende visie en vooropgestelde ingrepen.
- De huidige vaststelling dat de EWOS van de RWZI reeds werken vooraleer de RBT gevuld is. Bij recuperatie van de RBT als berging dient dit probleem mee in beschouwing genomen te worden. Dit zou door AQF ook in de eigenaarschapsstudie bekeken worden.
- Problematiek plantensterfte in de Nete: deze problematiek start ter hoogte van de RWZI. Het is dus waarschijnlijk dat dit op één of andere manier verbonden is met de RWZI.
- De eerder gegeven suggestie om RTC toe te passen tussen de 2 toevoergemalen gekoppeld aan de 2 ongelijk belaste toevoercollectoren dient onderzocht te worden in het TP.
- De inschatting van de huishoudelijke en industriële belasting dient in nauw overleg met VMM bepaald te worden. Voor de huishoudens is er een belangrijke toename volgens AQF te verwachten die verder moet geëvalueerd worden. Voor de bedrijven is de impact van de aflopende contracten in beschouwing te nemen.
- 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

- Door de uitvoering van dit project zal de overstortwerking van de RBT wegvallen. Deze is zowel in aantal dagen als totale tijdsduur zeer hoog voor de blauw ingekleurde ontvangende waterloop.
- De verhoging van de opvoercapaciteit voor de RWZI en de betere afstemming van de toevoercollectoren zal ook voor een daling van de overstortfrequentie van de EWOs zorgen. Het inzetten van de RBT als bergingsruimte zal de overstortfrequentie extra doen dalen.