

## Investeringsprogramma 2022-2026 voor de optimalisatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur in het Vlaamse Gewest

Goedgekeurd door Vlaams minister van omgeving Zuhal Demir op 4 februari 2022

### Project 20648      RWZI Olsene (Zulte) - Fase 2

<b>Bekken:</b>	Leie
<b>Zone:</b>	LEIE VAN MONDING MANDEL (excl) TOT MONDING OUDE MANDELBEEK (incl)
<b>Zuiveringsgebied:</b>	Olsene
<b>Gemeente</b>	Zulte
<b>Arrondissement:</b>	Gent
<b>Provincie:</b>	Oost-Vlaanderen
<b>Klasse:</b>	Projecten ter optimalisatie van de bestaande zuiveringsinfrastructuur (bv afkoppeling oppervlaktewater, uitbouw berging, ...)
<b>Aard:</b>	RWZI/KWZI
<b>Investeringsjaar:</b>	2022
<b>Status:</b>	Goedgekeurd IP

## Projectdefinitie

### Herkomst van het project

Dit project werd bij de opmaak van het RMP 2021-2025 door Aquafin voorgesteld.

### Doelstelling

De huidige installatie werd in 2007 gebouwd voor een biologische capaciteit van 21.000 IE<sub>54</sub>. Met dit project wordt zowel een hydraulische als biologische uitbreiding beoogd zodat 6Q<sub>14</sub> van 31.000 IE<sub>54</sub> behandeld kan worden.

In het project is ook de aanpassing van een aantal toevoerende pompstations voorzien zodat ze hun EPI-debiet verpompen voor er overgestort wordt. Het debiet van deze pompstations is afgestemd op de toestand D-debieten, inclusief bevolkingstoename.

### Opdrachtscenario

De uitbreiding van de RWZI voorziet in volgende ingrepen :

- Installatie van een bijkomend fijnrooster
- Uitbreiding van de selector
- Aanpassing van de verdeelconstructie naar nabezinktanks
- Ombouw van de beluchtingstank naar anoxische tank met nitraatrecirculatie
- Bouw van een diep beluchtingsbekken met fijnbellenbeluchting
- Bouw van een derde, identieke nabezinktank en uitbreiding slibrecirculatie
- Bouw van een tweede EM-debietsmeting op het effluent
- Uitbreiding van de elektrische installatie, inclusief hoogspanning

Het project voorziet ook in de aanpassing en bijsturing van volgende pompstations :

- Leihoekstraat
- Herdersstraat
- Neerhoek
- Posthoornstraat

### Kostprijsraming

<b>Klassieke raming IP:</b>	3.762.000,00 euro	waarvan op regulier budget:	3.762.000,00 euro
		budget lokaal pact:	0,00 euro

### Aannames bij het definiëren van dit project

- De toepassing van de 2 sensorsturing heeft ervoor gezorgd dat de C-bron dosering niet meer nodig is. Deze ingreep werd via VA/VI gerealiseerd.
- De RWZI wordt gevoed door 5 rechtstreeks voedende pompstations die (omwille van hun grotere ontwerpcapaciteit) in totaal groter zijn dan de beschikbare capaciteit op de RWZI. Daarom werd in het verleden een RTC uitgewerkt om ze gelijkmatig aan te spreken. Uit de praktijk blijkt ook dat een aantal pompen niet aan hun EPI-debiet komen.
- Het projectvoorstel werd tijdens de beoordelingsperiode voor het OP 2022 bijgestuurd vermits het afvalwater van de kern Marolle extra zal afgeleid worden naar RWZI Olsene en impact heeft op de capaciteit van de RWZI maar ook op het tussengelegen stelsel en pompstations.

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

- Het betrokken waterlichaam Leie III heeft op basis van de beschikbare cijfers een bijzonder zware reductiedoelstelling voor  $N_{tot}$ . Er zou circa 48.000 kg N moeten verwijderd worden. Voor  $P_{tot}$  is die minder hoog en kan het inzetten van een nageschakelde zandfilter bij RWZI Olsene ervoor zorgen dat de doelstelling wat saneringsinfrastructuur betreft, wordt gehaald (alsook op niveau WL). Voor N zou die ingreep een reductie geven van 23%. Het betrokken waterlichaam is geen aandachts- of speerpuntgebied. Deze ingreep wordt niet in het project voorzien.
- Zie ook '**Randvoorwaarden voor de projecten die ter uitvoering worden opgedragen**' in het OP-bundel!

### Beoogde resultaten na uitvoering van het project

<u>Zuiveringsinstallatie</u>	<u>Project 20648</u>	
- wijziging berging	-	$m^3$
- verhoging doorvoercapaciteit RWZI	9000	$m^3/dag$
- prestaties na aanpassingen aan RWZI: de verwijderingspercentages blijven in principe gelijk aan deze voorafgaand aan de uitvoering van dit investeringsproject		

## Motivatie voor de opname op het investeringsprogramma 2022

### Hoofdrede voor opname op het investeringsprogramma 2022

De opname van het project 20648 op het OP 2022 kadert in de verdere planmatige uitbouw van de saneringsinfrastructuur in dit gebied (= basisinspanning).

### Ecologische meerwaarde

- Het uitbreiden van de installatie kan er voor zorgen dat men hier gefaseerd kan werken: meer debiet verwerken en aansluitend de pompstations aanpassen waar de nood het hoogst is. Daarmee samen hangend kan men dan de RTC buiten werking stellen want deze gaat dan naar verwachting niet meer nodig zijn.
- De initiële capaciteit van de toevoerende pompstations worden terug nagestreefd en de RTC opvolging kan op termijn verlaten worden.
- De uitbreiding is nodig omwille van het blijven respecteren van de wettelijke verplichtingen (normen blijven halen) en technisch van aard (opvangen en verwerken stijgende vuilvracht).