

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 23071 Uitbreiding en aanpassing RWZI Genk

Bekken:	Demer
Zone:	DEMER VAN MONDING MUNSTERBEEK (excl) TOT MONDING STIEMERBEEK (incl)
Zuiveringsgebied:	Genk
Gemeente	Genk
Arrondissement:	Hasselt
Provincie:	Limburg
Klasse:	Projecten ter optimalisatie van de bestaande zuiveringsinfrastructuur (bv afkoppeling oppervlaktewater, uitbouw berging, ...)
Aard:	RWZI/KWZI
Investeringsjaar:	2022
Status:	Goedgekeurd IP

Projectdefinitie

Herkomst van het project

Dit project werd bij de opmaak van het RMP 2019-2023 door Aquafin voorgesteld en werd toen als studie opgedragen.

Doelstelling

Uitbreiding van de biologische capaciteit naar 76.000 IE, inclusief de extra vuilvracht van Hengelhoef.

Behoud van hydraulische naamplaatcapaciteit 70.000IE

Oprichtingsscenario

aanpassing en vernieuwing met anoxische tank

Kostprijsraming

Klassieke raming IP:	1.552.670,00 euro	waarvan op regulier budget:	1.552.670,00 euro
		budget lokaal pact:	0,00 euro

Aannames bij het definiëren van dit project

- De Samenwerkingsovereenkomst met Hengelhoef is afgesloten o.a. met afspraken rond verdeling van kosten
- Budget werd verhoogd via beslissing overleg (24/5/20) i.k.v. algemene stijging aannemerskosten

Randvoorwaarden bij de uitwerking/uitvoering van dit project

- De vordering en impactinschatting van het project 23084 (PS en PL tussen Hengelhoef en de bestaande riolering in de Hengelhoefstraat) waarvan de werken vermoedelijk starten in november 2022 (inschatting februari 2022).
- Een volgende stap in de optimalisatie van het stelsel is de stapsgewijze aanpak van de meest vervuilende overstorten (waar veel IE's op aansluiten en weinig verharde oppervlakte) . In het project 23637 wordt met SUDS en SODA een doorgedreven afkoppeling gerealiseerd met burgerparticipatie.
- Zie ook '**Randvoorwaarden voor de projecten die ter uitvoering worden opgedragen**' in het OP-bundel!

Beoogde resultaten na uitvoering van het project

Zuiveringsinstallatie	Project 23071
- wijziging berging	- m ³
- verhoging doorvoercapaciteit RWZI	+0 m ³ /dag

Zuiveringsinstallatie	Project 23071
– prestaties na aanpassingen aan RWZI	
– verwijdering biochemisch zuurstof verbruik (BZV)	(1)
– verwijdering chemisch zuurstof verbruik (CZV)	(1)
– verwijdering zwevende stoffen (ZS)	(1)
– verwijdering totaal stikstof (N _{tot})	68%
– verwijdering totaal fosfor (P _{tot})	(1)

(1) het verwijderingspercentage voor deze parameter blijft 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

Het opnemen van het project 23071 op het OP 2022 is noodzakelijk om het rendement te waarborgen en/of om vertraging te vermijden van een ander, reeds eerder aan Aquafin ter uitvoering opgedragen project.

Ecologische meerwaarde

- De uitbreiding moet klaar zijn tegen dat de vuilvracht op toekomt om een te sterke verhoging van de restvuilvracht te vermijden.
- Een bijkomende uitbreiding erg wenselijk. Het betreft immers de grootste RWZI in het Demerbekken met een relevante impact op Stiemer en Demer II maar ook op de rest van de waterlopen stroomafwaarts. Een goede verwerkingscapaciteit van de vuilvracht is dan ook absoluut van belang.