

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 23645

Boerenlegerstraat

Bekken:	Benedenschelde
Zone:	BOVENLIET
Zuiveringsgebied:	Edegem
Gemeente	Edegem
Arrondissement:	Antwerpen
Provincie:	Antwerpen
Klasse:	Te programmeren projecten onder voorbehoud van quasi gelijktijdige uitvoering van afkoppelingswerken door andere instanties
Aard:	Optimalisatieproject
Investeringsjaar:	2022
Status:	Goedgekeurd IP

Projectdefinitie

Herkomst van het project

Dit project werd bij de opmaak van het RMP 2022-2026 door Aquafin voorgesteld (onder AWIS-projectnr. **100922**).

Doelstelling

Met dit project wordt een RWA-as gecreëerd in de Boerenlegerstraat, vertrekkende van het kruispunt Mr Richard Goossensstraat / Boerenlegerstraat t.e.m. de aansluiting op de vijver van kasteel Arendsnest, die verder afstroomt (na infiltratie en buffering) naar oppervlaktewater (Edegemse Beek). Onderweg wordt ook de grachtinlaat in de L. Da Vincilaan afgekoppeld.

Deze afkoppelingen zullen ervoor zorgen dat:

- de overstort t.h.v. Kattenbroek minder zal werken (knelpunt 2026 uit de databank 'kritische overstorten')
- de SWA-vijzel t.h.v. de RWZI Edegem minder in werking zal treden.

Knelpunten die in het kader van het project 23645 dienen gesaneerd te worden:

- 14406 (AQF 16051) - Thv deze inspectieput komt de overloop van de vijver in de riolering terecht (links van huisnr 22-32).
-> Mogelijke oplossing: Afkoppelen overloop vijver van de riolering.

Link met gebiedsdekkend uitvoeringsplan:

- GUP-11013-109

Oprichtingsscenario

In dit projectvoorstel wordt volgende gerealiseerd:

- aanleg van een RWA-leiding in de Boerenlegerstraat, vertrekkende van het kruispunt Mr Richard Goossensstraat/Boerenlegerstraat t.e.m. de aansluiting op de vijver rond kasteel Arendsnest.
- aanleg van een RWA-leiding in de Leonardo Da Vincilaan (met een lengte van 125m, van de L. Da Vincilaan nr 22 tot het de aansluiting met de nieuwe RWA-leiding in de Boerenlegerstraat) om grachtinlaat (gesitueerd langs de L. Da Vincilaan nr 22) af te koppelen.
- aanleg van een RWA-verbinding tussen Strijdersstraat en Boerenlegerstraat (+/-15m) om opwaartse RWA-leiding aan te sluiten op de RWA-leiding in de Boerenlegerstraat.
- Optimalisatie van het DWA-stelsel: in het deel van de Boerenlegerstraat tussen de Meester Richard Goossensstraat en de L. Da Vincilaan wordt de bestaande gemengde leiding vervangen door een gescheiden stelsel. Hierdoor kan het DWA-pompstation in het opwaartse gedeelte van de Boerenlegerstraat gesupprimeerd worden (gelegen tussen Boerenlegerstraat 68 en 72).

Kostprijsraming

Klassieke raming IP:	933.000,00 euro	waarvan op regulier budget:	0,00 euro
		budget lokaal pact:	933.000,00 euro

Voorbehoud bij dit project (= voorwaarde voor uitvoering)Doel/voorwerp van het voorbehoud

- aansluiten kwalitatieve vuilvracht afkoppelen parasitair water erosiebestrijding

Het voorontwerp omvat de aanleg van een gescheiden stelsel in de Hovestraat. De geplande RWA-leiding van de Hovestraat sluit aan op het gescheiden stelsel van het Gemeenteplein (in eigen beheer aangelegd), De RWA-leiding van het Gemeenteplein sluit aan op de geplande RWA-leiding van dit OP-project. Ook in de Lentelei is een gescheiden stelsel aangelegd (in eigen beheer). De RWA-leiding van de Lentelei sluit aan op de geplande RWA-leiding in de Hovestraat. De gemeente Edegem en Water-link zijn bezig met de opmaak van het voorontwerp van het GIP.

- Het engagement (vanwege gemeente/rioolbeheerder) tot realisatie van dit voorbehoud is een noodzakelijke voorwaarde voor een prioritaire opname van het project 23645 op het bovengemeentelijke investeringsprogramma. Na opdracht aan Aquafin dient dit engagement dan ook in alle fasen van het project van nabij opgevolgd en bewaakt. De uitvoering van betrokken projecten dient zo nauw mogelijk op elkaar afgestemd!

Uitvoering is gekoppeld aan de uitvoering van de volgende gemeentelijke projecten:

- A221002 / 100270 [EDEGEM] Afkoppeling Hovestraat

Randvoorwaarden bij de uitwerking/uitvoering van dit project

- In het deel van de Boerenlegerstraat van huisnummer 136 tem 200 en in de Ter Hoger Hagen 1 tem 7 blijft de bestaande gemengde leiding behouden als DWA en wordt in dit project enkel een nieuwe RWA-leiding voorzien. Het is wel de bedoeling om alle woningen gelegen langs het traject mee af te koppelen. Er is momenteel nog geen camera inspectie van deze bestaande leidingen beschikbaar, die zal nog worden uitgevoerd. Het zal ook afhangen van de dimensies van de nieuwe RWA of de huidige leidingen kunnen behouden blijven (qua ruimte-innemering/inpassing in de straat).
- Zie ook '**Randvoorwaarden voor de projecten die ter uitvoering worden opgedragen**' in het OP-bundel!

Beoogde resultaten na uitvoering van het project én bijhorend essentieel voorbehoud

	Project 23645		Project 23645 + essentieel voorbehoud	
- (bijkomend) aangesloten vuilvracht + aansluitwijze	0	IE	0	IE
- wijziging aangesloten verharde oppervlakte (+/-)	-33.000	m ²	-93.000	m ²
- wijziging aangesloten onverharde oppervlakte (+/-)	-17.000	m ²	-17.000	m ²
- wijziging berging	+1	m ³	+1	m ³
- wijziging continu parasitair debiet (+/-)	+0	m ³ /dag	+0	m ³ /dag

Motivatie voor de opname op het investeringsprogramma 2022Hoofdrede voor opname op het investeringsprogramma 2022

Naast het instandhouden van de bestaande saneringsinfrastructuur, wenst het Gewest met de opname van het project 23645 op het OP 2022 ook een bijkomende inspanning te leveren binnen het betrokken speerpuntgebied, aandachtsgebied of de specifieke beschermingszone, en dit bovenop de basisinspanning die in alle gebieden dient geleverd te worden.

Ecologische meerwaarde

- De visie van het project is blauwgroen: er zal zowel worden ingezet op bronmaatregelen/buffering in de Boerenlegerstraat zelf, als op infiltratie in de bestaande grachten in het kasteeldomein. In de ontwerpstudie zal geoptimaliseerd worden hoeveel kan worden opgevangen, geïnfilteerd en doorgevoerd in de verschillende onderdelen. Het restdebiet zal naar de Edegemse Beek gaan, in samenspraak met de waterloopbeheerder.
- Kasteel Arendsnest (vijver waarop wordt aangesloten) kampt met droogte in de zomer, waardoor boomsterfte optreedt, en te hoge waterstanden in de winter. Met de aansluiting van de RWA-as Boerenlegerstraat op de grachten van het kasteel, kunnen beide problemen worden verholpen. Enerzijds zal er in droge periodes een grotere toevoer zijn van hemelwater, anderzijds wordt een betrouwbare afvoerweg gemaakt om hoge waterstanden in de winter op te vangen.
- Het hemelwaterplan van de gemeente Edegem is nog in opmaak, maar de visie voor de Boerenlegerstraat werd hierin wel al uitgewerkt. Er werd ook al samengezeten met de eigenaar van kasteel Arendsnest en met de gemeente om tot een gedragen visie te komen.

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

- Het project is gelegen in zuiveringsgebied Edegem. Dit is een sterk verdund zuiveringsgebied en uit de jaarlijkse EPI-bespreking komt deze problematiek steeds aan bod. Dit afkoppelingsproject is daarom belangrijk voor het verhogen van het rendement van de RWZI.
- Dit project is van belang voor het behalen van de goede toestand in het aandachtsgebied Benedenvliet.

De prioritaire opname kadert in de onderlinge afstemming van dit project met andere projecten van Aquafin en/of met projecten van derden

- De prioritaire opname is wenselijk aangezien de gemeente zich engageert de nodige investeringen uit te voeren om te voldoen aan het gestelde voorbehoud.

Overige elementen

- Aan de hand van het Libra-model werd het effect nagegaan van de in dit project voorziene optimalisatie-ingrepen. Hieruit kwam naar voor dat betrokken ingrepen een relevant én positief effect zouden moeten hebben op de werking van de RWZI

Overname van gemeentelijke investeringen in het kader van het lokaal pact met de gemeenten

Tenlastename van gemeentelijke investeringsprojecten in het kader van de optimalisatie van de DWA- en RWA-aanpak met een belangrijke impact op de bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur

Met dit project wordt een RWA-as gecreëerd in de Boerenlegerstraat, vertrekkende van het kruispunt Mr Richard Goossensstraat/Boerenlegerstraat t.e.m. de aansluiting op de vijver van kasteel Arendsnest, die verder afstroomt (na infiltratie en buffering) naar oppervlaktewater (Edegemse Beek). Onderweg wordt ook de grachtinlaat in de L. Da Vincilaan afgekoppeld.

Deze afkoppelingen zullen ervoor zorgen dat:

- de overstort thv Kattenbroek minder zal werken (knelpunt 2026 uit de databank 'kritische overstorten')
- de SWA-vijzel thv de RWZI Edegem minder in werking zal treden.

Overdracht van gemeentelijke saneringsplichtige naar Aquafin

- Gemeentelijke saneringsplichtige = Water-Link
- De gemeentelijke saneringsplichtige heeft zich akkoord verklaard met de uitvoering van dit project via het Aquafin-investeringsprogramma, én dient het beheer van de betrokken (gemeentelijke) infrastructuur na realisatie van het project ten laste te nemen. Ter concretisering hiervan dient zij wel nog de gebruiksovereenkomst (addendum) te ondertekenen (= voorwaarde voor effectieve uitvoering van dit project via het Lokaal Pact).
- Overdrachtmoment: aanvang project