



# Impactstudie - Prioritering van de projecten

3 juli 2020



## Inhoud

1.	Inleiding .....	2
2.	Kader voor het vastleggen van de prioritering van de investeringsprojecten .....	2
2.1.	Globale infrastructurele maatregelen voorgesteld in de impactstudie .....	2
2.2.	Criteria .....	2
3.	Lijst van projecten .....	3
3.1.	Recent gerealiseerde projecten (2017-2020).....	3
3.2.	Besliste projecten .....	5
	Projecten in onderzoek .....	6
3.3.	Locatie van de projecten .....	7
4.	Investering in besliste projecten en planning .....	7
5.	Prioritering en planning van de projecten in onderzoek .....	9



## 1. Inleiding

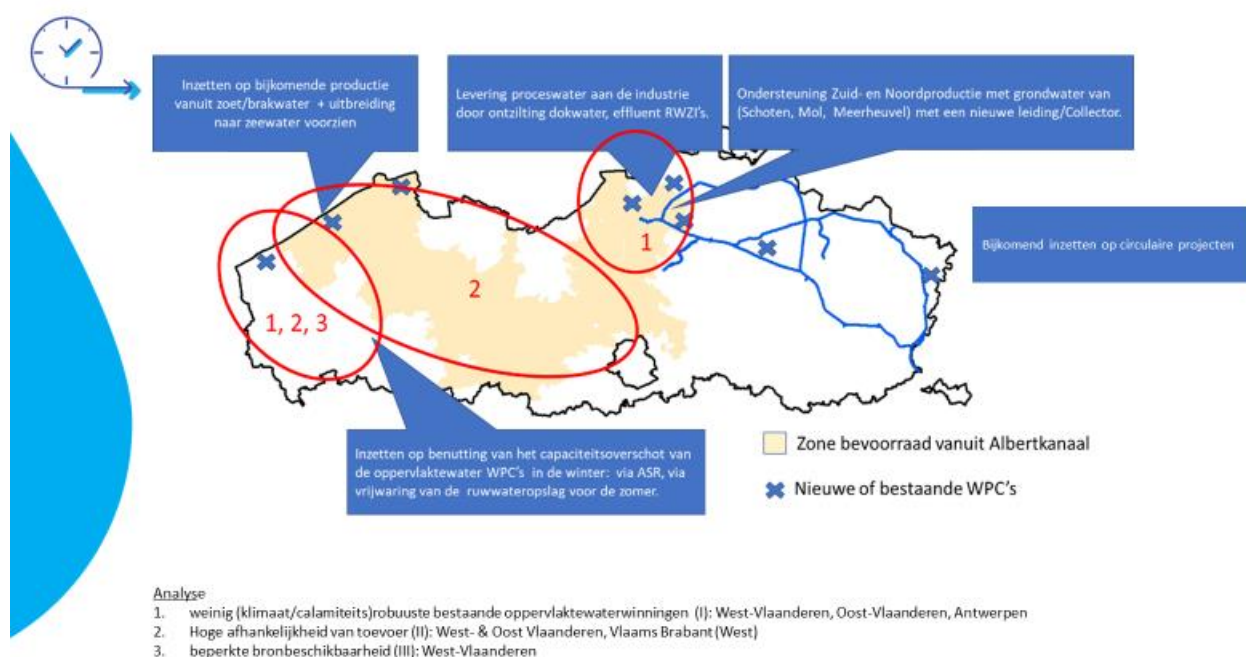
Op 11 mei heeft het Bureau Dagelijkse Leiding de impactstudie voorgesteld aan de heer Dries, raadgever van minister Demir.

Uit de erop volgende bespreking is de vraag gekomen om in de lijst van investeringsprojecten die deel uitmaken van de impactstudie prioriteiten aan te geven. Het vaststellen van die prioriteiten vindt plaats binnen een afgelijnd kader.

## 2. Kader voor het vastleggen van de prioritering van de investeringsprojecten

### 2.1. Globale infrastructurele maatregelen voorgesteld in de impactstudie

Uit de impactstudie is een reeks van globale maatregelen gekomen die samen de robuustheid en de leveringszekerheid op lange termijn kunnen verzekeren. Op infrastructureel vlak worden deze hieronder samenvattend geschetst.



### 2.2. Criteria

Bij het vastleggen van de prioriteiten worden onderstaande criteria gebruikt, zodat gekomen wordt tot de selectie van een set aan projecten die de meest effectieve en efficiënte bijdrage levert tot de robuustheid en de leveringszekerheid van de drinkwatervoorziening in Vlaanderen:

- Bijdrage tot de globale maatregelen rond robuustheid en leveringszekerheid zoals voorgesteld in de impactstudie en hierboven weergegeven onder 2.1.

- Beperking van de risico's door diversificatie van de bronnen en redundantie van de systemen
- Beperken van de ecologische voetafdruk (energie, afval, natuur, CO2...)
- Maximaal benutten van circulair water: streven naar synergie tussen aanvoer en afvoer van water door het sluiten van kringlopen
- Verzekeren van een centrale sturing en planning van een hybride model van centrale en decentrale productie
- Detectie van de mogelijkheden tot meer centrale buffering
- Flexibiliteit bij wijzigende omstandigheden, waaronder een wijzigende vraag
- Klimaatrobuustheid
- Calamiteitsrobuustheid
- Continuïteit-zekerheid van de bijdrage 365/365d

### 3. Lijst van projecten

#### 3.1. Recent gerealiseerde projecten (2017-2020)

Recente Projecten (2017-2019)		
IWVA	Hervergunning St-André met verhoging infiltratiecapaciteit	De bestaande infiltratie werd uitgebreid in oppervlakte en een nieuwe infiltratie werd in gebruik genomen
IWVA	Uitbouw van debietmeters in distributienet	Tijdig detecteren van abnormale veranderingen en dus kunnen sneller breuken opsporen
Pidpa	Uitbouw van debietmeters in distributienet	zo detecteren we tijdig abnormale veranderingen en dus kunnen we sneller lekken/breuken op het spoor zijn
Pidpa	Opjaagstation Nijlen	Mogelijkheid om meer wateroverschotten door te pompen naar locaties waar ondersteuning nodig is, zodat een optimale werking kan worden opgezet.
Pidpa	Opjaagstation Herselt	Water afkomstig van het WPC Westerlo verder in het verzorgingsgebied transporteren
Pidpa	Herentals : Hoge Druk Gebouw + reinwaterkelders werd opgeleverd (2018)	WPC Herentals - Bouwen en inrichten van een hogedrukgebouw met aanzuigkelders -
Pipda   water-link	Vernieuwing samenwerkingsovereenkomst met water-link 2018 (aankoopovereenkomst tot 2068).	Verhoging leveringszekerheid voor de regio Mechelen en Klein-Brabant en afspraken gemaakt tussen Pidpa en Water-link voor onderlinge (nood)leveringen
Farys	WPC Oostende (6 maart 2020)	Bouw nieuw WPC met bijkomende productie, (V)
Farys	Transportleiding Tisselt - Buggenhout	Verbeteren transportcapaciteit
Farys	aanleg leiding Walem-Tisselt (2016)	meer aanvoer vanuit WPC Walem
Farys	aanleg leiding Opwijk-Asse (2018)	meer aanvoer vanuit WPC Walem
Farys	bouw reservoir Asse + pompstation Asse Gent (2019)	meer aanvoer vanuit WPC Walem

Farys	bouw pompstation Asse-ukkel (2019)	meer aanvoer vanuit WPC Walem
Farys - private investeerders	bouw lokale waterbehandeling voor project 420 woningen (DUCOOP) (2020, nog niet afgewerkt)	nieuwbouw uitgerust met vacuümtoiletten voor minder waterverbruik, scheiding grijs en zwart afvalwater, recuperatie warmte en energie en hergebruik naar nabijgelegen industrie (nog te bouwen)
Knokke-Heist	Aanleg toevoerleiding Westkapelle	door de groei van de deelgemeente was de bestaande toevoerleiding te klein
Knokke-Heist	Verdere uitbouw debietmeters in distributienet	nieuwe debietmeter voor nieuwe toevoerleiding Westkapelle
Knokke-Heist	Automatisatie van de nachtverbruiken	de verbruiken worden 's nachts gelinkt aan de normaal verwachte verbruiken, indien deze wordt overschreden komt een alarm om het mogelijk lek op te sporen
water-link	Vernieuwing productiecentrum Walem	vervanging oude zuivering en uitbreiding capaciteit
De Watergroep	WPC Waarmaarde	Nieuw WPC ter vervanging van bestaand
De Watergroep	WPC Eeklo	Nieuw behandelingsgebouw
De Watergroep	WPC Koevoet	Volledige renovatie bestaand WPC en volledige heropwaardering grondwaterputten
De Watergroep	WPC Het Broek	Renovatie bestaande putpaviljoenen + boren en uitrusten extra putten + opnieuw ingebruiknemen van de batterij Zuid
De Watergroep	WPC Velm	nieuw WPC ter vervanging van bestaand
De Watergroep	WPC Vlakenhof	Volledig nieuw WPC
De Watergroep	Diverse productieinstallaties	Aanpassingen, kleine renovaties, kleine uitbreidingen i.k.v. instandhouding & optimalisatie
De Watergroep	Verhoging vergund volume grondwaterwinning Avelgem-Waarmaarde-Kerkhove	Aanpassing vergund volume ondiepe batterijwinning
De Watergroep	WPC Pécrot: Uitbreiding winning met 1 bijkomende productieput	Uitbreiding van de grondwaterwinning Pécrot met 1 productieput
De Watergroep	WPC Biez: Uitbreiding winning met 1 bijkomende productieput	Uitbreiding van de grondwaterwinning Biez met 1 productieput
De Watergroep	Regeneratie puttenbatterijen Huiskens-Abdij-Cadol (HAC)	Regeneratie van alle batterijputten
De Watergroep	Automatisering peilputtennetwerk	Automatisering meetnet grondwater
De Watergroep	WPC Puttebos: onderzoek oorsprong nitraten dmv isotoopanalyses	Life-IP project: onderzoek naar oorsprong nitraten om gericht de nodige beschermingsmaatregelen te kunnen nemen
De Watergroep	WPC Snellegem: hervergunning met uitbreiding piekvolume	Hervergunning van de grondwaterwinning met uitbreiding piekvolume
De Watergroep	Studie decentrale watervoorziening	Visie rond decentraal waterbeheer
De Watergroep	Project LIFE Local Water Adapt	Decentrale watervoorziening
De Watergroep – West	Spiere	Noodwinning carboonkalk

### 3.2. Besliste projecten

Besliste projecten			Doel
1	De Watergroep – West	Spiere - noodwinning carboonkalk	R
2	De Watergroep – West	Uitbreiding WPC De Gavers	V
3	Farys	Uitbreiding WPC Oostende Reservoir en Pompstation Oostende	V R
4	Farys	Pompstation Merelbeke	R
5			
6	De Watergroep Mid-West	Renovatie spaarbekken Kluizen Noodgrondwaterwinning te Kluizen en Lembeke-Oosteeklo Masterplan Kluizen	R
7	Water-link	Verbinding water-link en Collector Pidpa	R
8	Water-link & De Watergroep Mid-West & Pidpa	Verbinding productiecentrum water-link zuid met opjaagstation Mech-Zuid (Pidpa) en Zemst (De Watergroep Mid-Oost)	
9	De Watergroep Mid-Oost	Uitwerken beleidskader (niet) direct inzetbare reserve	R
10	De Watergroep Mid-Oost	WPC Tienen en uitbreiding winning Kumtich	V
11	De Watergroep Mid-Oost	Nieuw WPC Maleizen	V
12	Pidpa	Herboren WVP Oud-Turnhout, Vernieuwing zuiveringsconcept WPC Oud-Turnhout	V
13	Pidpa	HR Poederlee - bijboren watervangputten	V/R
14	Pidpa	WPC Brasschaat- herboren watervangputten	V/R
15	Pidpa	Uitbreiding WPC Grobbendonk, bijboren watervangputten	V/R
16	Pidpa	WPC Kapellen - herboren watervangputten	V/R
17	Pidpa	Vernieuwing WPC Westerlo	V/R
18	Pidpa	Vernieuwen zuiveringsconcept WPC Herentals	V
19	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Borgloon	V/R
20	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Overhaem	V
21	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Kortessem	V
22	De Watergroep West	Masterplan De Blankaart – verbeterde waterbehandeling	V
NWBP1	De Watergroep	Reservoir Hooglede	V/R

R= verhogen van de bedrijfszekerheid (oa redundantie)

V= impact volume – vraaggestuurd

Tussen de vorige bespreking van de impactstudie met het kabinet en de huidige rapportering zijn een aantal nieuwe bijkomende projecten beslist geworden. Ze zullen in de verdere uitwerking van deze nota toegevoegd worden aan de lijst met besliste projecten en geïdentificeerd worden als NWxx

## Projecten in onderzoek

Projecten in onderzoek			Doel
1	IWVA	Maximaal waterhergebruik via infiltratie Benutting kwelwater Nieuwe bronnen in de polders	V V V
1	De Watergroep West	Nieuwe bronnen in de polders	V
2	IWVA, De Watergroep West en Farys	Nieuwe waterwinning Ganzepoot	V
3	AGSO Knokke-Heist	Drinkwaterwinning uit effluent / Leopoldkanaal Vernieuwing winning in Golf	V
4	Water-link	Inname van brak water sluis van Wijnegem en extra productie Oelegem	V/R
5	Water-link	Productie-eenheid op het Churchilldok voor proceswater op basis van brak water en op basis van effluent RWZI's Antwerpen Noord, Deurne en Merksem	V/R
6	Water-link	Inname van Netewater in WPC Walem	R
7	Water-link & Pidpa	Verbinding Duffel tussen water-link en Pidpa	R
8	De Watergroep Mid-Oost	Benutting Landeniaan Leuven als bijkomende bron	R
9	De Watergroep Mid-Oost	Verbinding met Vivaqua te Hoeilaart	R
10	Pidpa	Heropening WPC Schoten/Schilde	R
11	Pidpa	WPC Mol Uitbreiding via waterplassen Sibelco	R
12	De Watergroep - Oost	Onderzoeken mogelijkheden inzetbaarheid nieuw WPC Meerheuvel	R
13	Water-link	Bouw van een extra spaarbekken Broechem van 6 miljoen m <sup>3</sup>	R
NW14	Farys	Pompstation 3 te Buggenhout (€ 5 mio) - R	R
NW15	Farys	Transportleiding Buggenhout opwijk (€ 5 mio) - R	R
NW16	Farys	Verbinding transportleidingen te Oostende (€1,5 mio) - R	R
NW17	Farys	WPC + ASR Eilandje Zwijnaarde (€ 2 mio)- V	V
NW18	Farys	Leiding Opwijk-Gijzegem	R
NW20	Farys	Reservoir + pompstation Gent	R
NW21	De Watergroep	Nieuwe toevoerleidingen, opjager(s), aanpassingen in regio Landen-Zoutleeuw: versterking van de leveringszekerheid	R

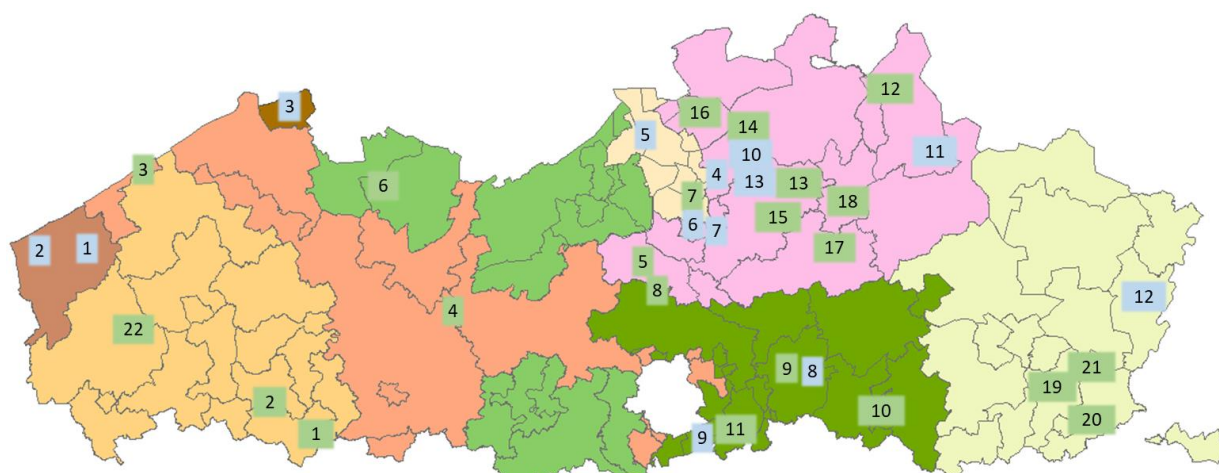
Projecten 4 en 13 (Water-link) zijn tussen de vorige bespreking van de impactstudie met het kabinet en de huidige besliste projecten geworden. Ze zullen in de verdere uitwerking van deze nota toegevoegd worden aan de lijst met besliste projecten en geïdentificeerd worden als OBxx .

### 3.3. Locatie van de projecten

Legende:

Blauw: projecten in onderzoek

Groen: besliste projecten



(NW bijkomend aan te duiden)

## 4. Investing in besliste projecten en planning

Besliste projecten			Gunning	Indienstname	Investing (M€)
1					
2	De Watergroep – West	Uitbreiding WPC De Gavers	Q4 2020	2023	30.5
3	Farys	Uitbreiding WPC Oostende		Q3 2021	10.0
		Reservoir en Pompstation Oostende		Q4 2021	10.0
4	Farys	Pompstation Merelbeke		Q4 2020	3.0
5					
6	De Watergroep Mid-West	Renovatie spaarbekken Kluizen	Q2 2021	2024	35.0
		Noodgrondwaterwinning te Kluizen	Q3 2021	2022	3.6
		Uitbreiding winning Lembeke-Oosteeklo	Q4 2020	2021	1.0
		Masterplan Kluizen: vervanging decantatie door flotatie	Q3 2023	2027	45.0



7	Water-link - Pidpa	Verbinding water-link en Collector Pidpa		2022 behoudens problemen vergunning, anders 2024	42.0
8	Water-link & De Watergroep Mid-West & Pidpa	Verbinding productiecentrum water-link zuid met opjaagstation Mech-Zuid (Pidpa) en Zemst (De Watergroep Mid-Oost)		2020	9.6
9	De Watergroep Mid-Oost	Uitwerken beleidskader (niet) direct inzetbare reserve	nvt	nvt	
10	De Watergroep Mid-Oost	WPC Tienen  Uitbreiding winning Kuntich	Q2 2023  Q4 2021	2026  2022	11.0
11	De Watergroep Mid-Oost	Nieuw WPC Maleizen	Q3 2022	2026	14.5
12	Pidpa	Herboren WVP Oud-Turnhout, Vernieuwing zuiveringsconcept WPC Oud-Turnhout		2030	1.5  18.0
13	Pidpa	HR Poederlee - bijboren watervangputten		2025	1.3
14	Pidpa	WPC Brasschaat- herboren watervangputten		2025	2.0
15	Pidpa	Uitbreiding WPC Grobbendonk, bijboren watervangputten		2027	6.2
16	Pidpa	WPC Kapellen - herboren watervangputten		2025	1.5
17	Pidpa	Vernieuwing WPC Westerlo		2029	26.2
18	Pidpa	Vernieuwen zuiveringsconcept WPC Herentals		2026	11.5
19	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Borgloon	Q4 2021	2025	12.5
20	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Overhaem	Q3 2021	2025	13.5
21	De Watergroep Oost	Nieuw WPC Kortesseem	Q3 2021	2025	15.0
22	De Watergroep West	Masterplan De Blankaart: 2 fases – Nabehandeling		2021	65.0

		– Voor/hoofdbehandeling	Q4 2021	2025	
OB04	Water-link	Inname van brak water sluis van Wijnegem en extra productie Oelegem - Brakwaterfabriek	Nog te gunnen	2022-2023	78.5
OB13	Water-link	Bouw van een extra spaarbekken Broechem van 6 miljoen m <sup>3</sup>	Nog te gunnen	2026-2030, afhankelijk van vergunning	100.0
NW1	Farys	Asse 2e reservoir		Q3 2021	4.0
NW2	Farys	Transportleiding Opwijk Gijzegem		2022	8.0
NW3	De Watergroep	Reservoir Hooglede		2023	4.0
NW4	Pidpa	WPC Grobbendonk Hydraulische capaciteit 1 F-GB verhogen van 850 naar 1000 m <sup>3</sup> /u (optioneel, BOT beluchting, in onderzoek)		2034	2.1
NW5	Farys	Pompstation Deinze		2022	1.0

Het totaal van de besliste, maar nog niet gerealiseerde investeringen tussen heden en 2030 bedraagt: **587 M€**

## 5. Prioritering en planning van de projecten in onderzoek

Projecten in onderzoek			Prioritair P
1	IWVA	Maximaal waterhergebruik via infiltratie Benutting kwelwater Nieuwe bronnen in de polders	Lagere prioriteit: zie project 2 P Lagere prioriteit, zie project 2
1	De Watergroep West	Nieuwe bronnen in de polders	Lagere prioriteit, zie project 2
2	IWVA & De Watergroep West	Nieuwe waterwinning Ganzepoot	P: Project 2 prioritair. Indien project 2 succesvol, kunnen projecten 1 mogelijk afgevoerd worden (dus nu even lagere prioriteit, tot duidelijkheid over project 2)
3	AGSO Knokke-Heist	Drinkwaterwinning uit effluent / Leopoldkanaal Vernieuwing winning op golfterrein	P: WPC leopoldkanaal is prioritair. Vernieuwing WPC golfterrein is een verbetering van de bestaande situatie
4	Water-link	Inname van brak water sluis van Wijnegem en extra productie Oelegem	Is beslist project geworden OB04

5	Water-link	Productie-eenheid op het Churchilldok voor proceswater op basis van brak water en op basis van effluent RWZI's Antwerpen Noord, Deurne en Merksem	P: Onderzoek start komende jaren evenals proefprojecten
6	Water-link	Inname van Netewater in WPC Walem	
7	Water-link & Pidpa	Verbinding Duffel tussen water-link en Pidpa	
8	De Watergroep Mid-Oost	Benutting Landeniaan Leuven als bijkomende bron	P: Project 8 kritisch ivm bevoorradings situatie Vlaams-Brabant (cfr problemen Overijse in mei). Kunnen op relatief korte termijn uitgevoerd worden (2-3 jaar)
9	De Watergroep Mid-Oost	Verbinding met Vivaqua te Hoeilaart	P: Project 9 kritisch ivm bevoorradings situatie Vlaams-Brabant (cfr problemen Overijse in mei). Kunnen op relatief korte termijn uitgevoerd worden (2-3 jaar)
10	Pidpa	Heropening WPC Schoten/Schilde	P
11	Pidpa	WPC Mol Uitbreiding via waterplassen Sibelco	P
12	De Watergroep - Oost	Onderzoeken mogelijkheden inzetbaarheid nieuw WPC Meerheuveld	
13	Water-link	Bouw van een extra spaarbekken Broechem van 6 miljoen m <sup>3</sup>	Is beslist project geworden OB13
NW14	Farys	Pompstation 3 te Buggenhout (€ 5 mio) - R	P
NW15	Farys	Transportleiding Buggenhout opwijk (€ 5 mio) - R	P
NW16	Farys	Verbinding transportleidingen te Oostende (€1,5 mio) - R	P
NW17	Farys	WPC + ASR Eilandje Zwijnaarde (€ 2 mio)- V	P
NW18	Farys	Leiding Opwijk-Gijzegem	P
NW20	Farys	Reservoir + pompstation Gent	P
NW21	De Watergroep	Nieuwe toevoerleidingen, opjager(s), aanpassingen in regio Landen-Zoutleeuw: versterking van de leveringszekerheid	P