



**Aqua
Flanders**

Impact van de droogte op kraanwater



Commissie voor Leefmilieu, Natuur, Ruimtelijke Ordening en Energie van het Vlaams Parlement -
Hoorzitting van 30 juni



**Aqua
Flanders**

Marleen Porto-Carrero
Voorzitter Directiecomité Drinkwater AquaFlanders

Inhoud



1. De waterbedrijven



2. Beleidsaansturing rond leveringszekerheid



3. Vraag en aanbod



4. Analyse



5. Oplossingen en pijlers voor de toekomst

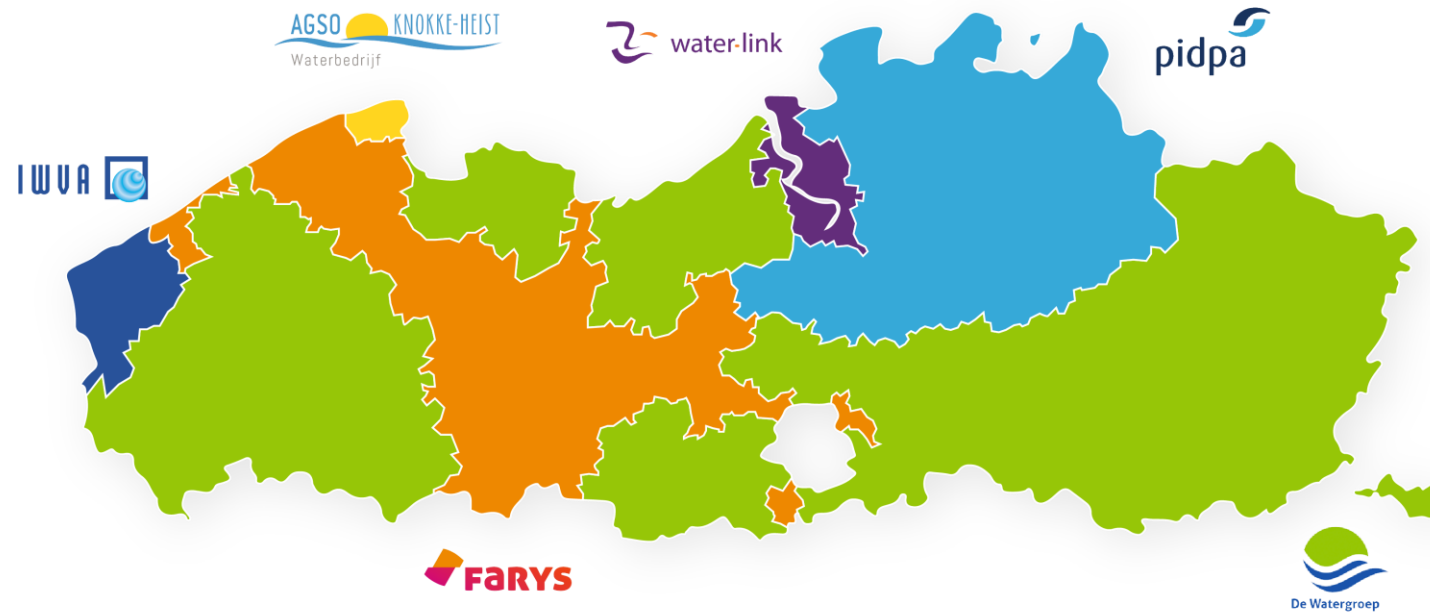
Investeringsprojecten / impact in cijfers / duurzaam watergebruik



6. Beleidsaanbevelingen



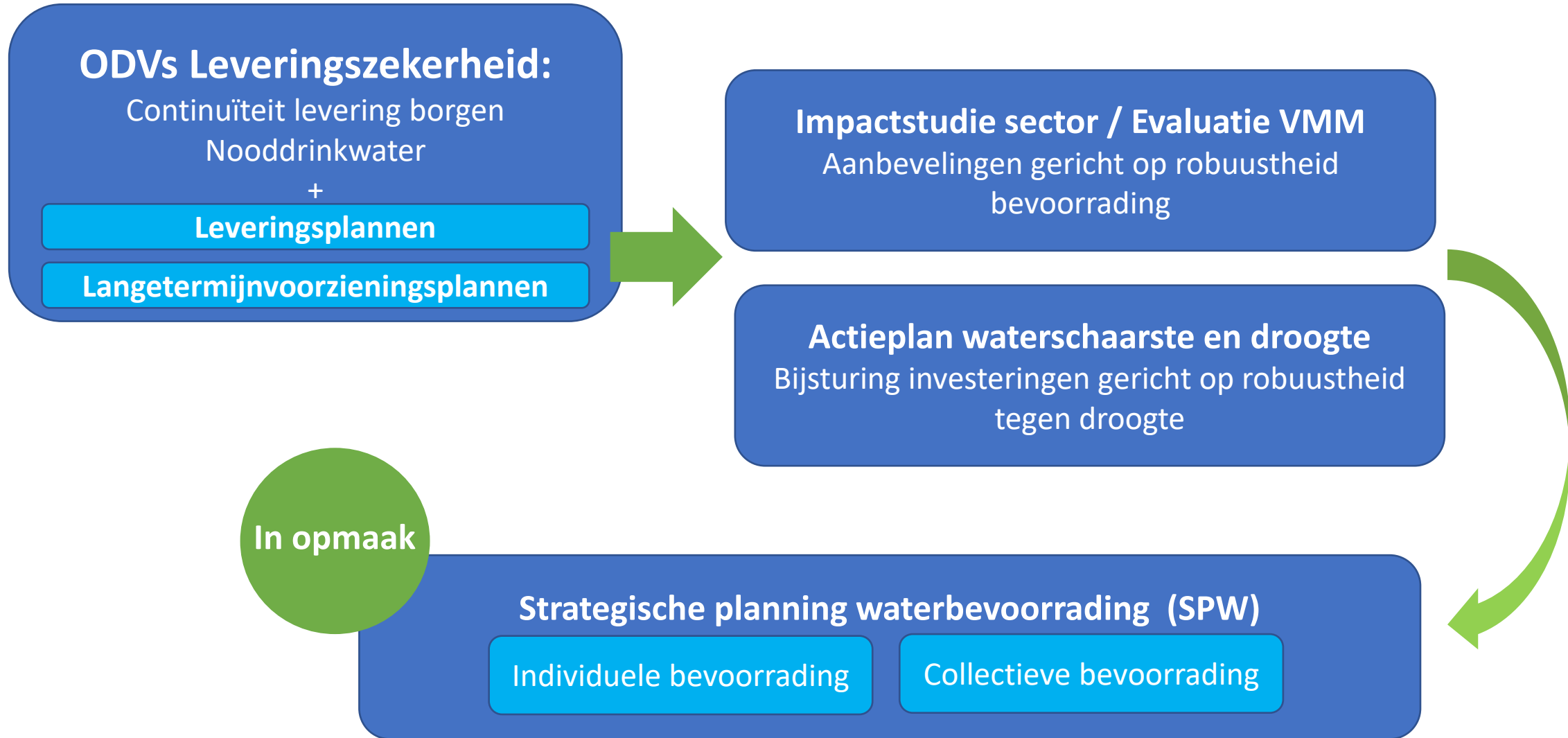
1. Waterbedrijven



- Engagementsverklaring binnen AquaFlanders
 - 7 krachtlijnen
 - 6 engagementen



2. Beleidsaansturing rond leveringszekerheid





3. Vraag en aanbod

- 100l/dag pp
- 349.439.967 m³/jaar
 - 204.405.892m³ huishoudelijk
 - 145.034.075m³ niet-huishoudelijk
- bij droog en warm weer +40%

• Bronnen

- Oppervlaktewater
- Grondwater

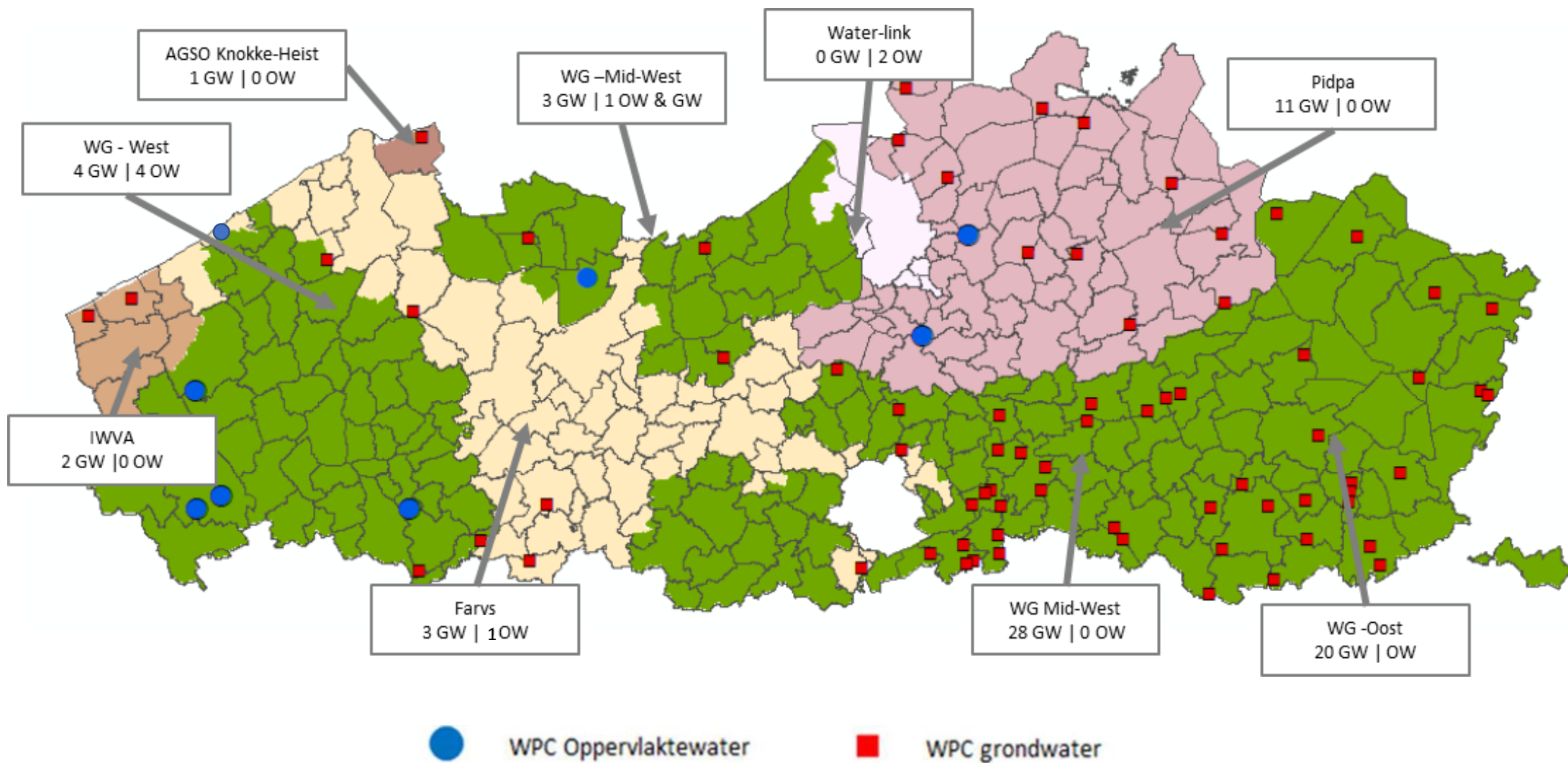
• Bepaald door

- Bronbeschikbaarheid
- Productiecapaciteit
- Aanvoercapaciteit





Bronnen en productiecentra





- ## In uitvoering

- ## Gepland

- Water-link - Pidpa: leiding DN900
Walem - Oelegem – Grobbendonk
- Farys: reservoir + pompstation
Oostende + pompstation Brugge-Brakel



4. Analyse

- ♦ De oppervlaktewaterwinningen in West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen en Antwerpen zijn gevoelig voor **klimaatwijzigingen en calamiteiten**
- ♦ **Beperkte bronbeschikbaarheid** in West-Vlaanderen
- ♦ West- en Oost-Vlaanderen en het westen van Vlaams-Brabant zijn in hoge mate **afhankelijk** van toevoer van elders
- ♦ De **beschikbaarheid** van water buiten Vlaanderen neemt af



5. Oplossingen en pijlers voor de toekomst

♦ Bronnen

- Inzetten op grondwater waar mogelijk
- Ontzilting van brak (zout-zoet) water en desgevallend van zeewater in West-Vlaanderen
- Productie van proceswater uit brak (zout-zoet) water in Antwerpen. Het equivalent volume hiervan komt bijkomend beschikbaar

♦ Opslag

- Beter benutten van capaciteitsoverschotten van oppervlaktewaterwinningen in de winter voor de aanvulling van de spaarbekkens, zodat er een grotere reserve is voor de zomer
- Bijkomende ondergrondse wateropslag (ASR) in de winter

♦ Aanvoer

- Bijkomende verbindingen tussen leidingnetten, waardoor kan geschakeld worden tussen oppervlaktewater en grondwater bij calamiteiten

♦ Optimalisaties

- Hergebruik: huishouden laagwaardige toepassing, industrie,...
- Vasthouden: vertraagde afvoer, hemelwaterplannen
- Aanpakken van lekverliezen
- Rationeel gebruik promoten

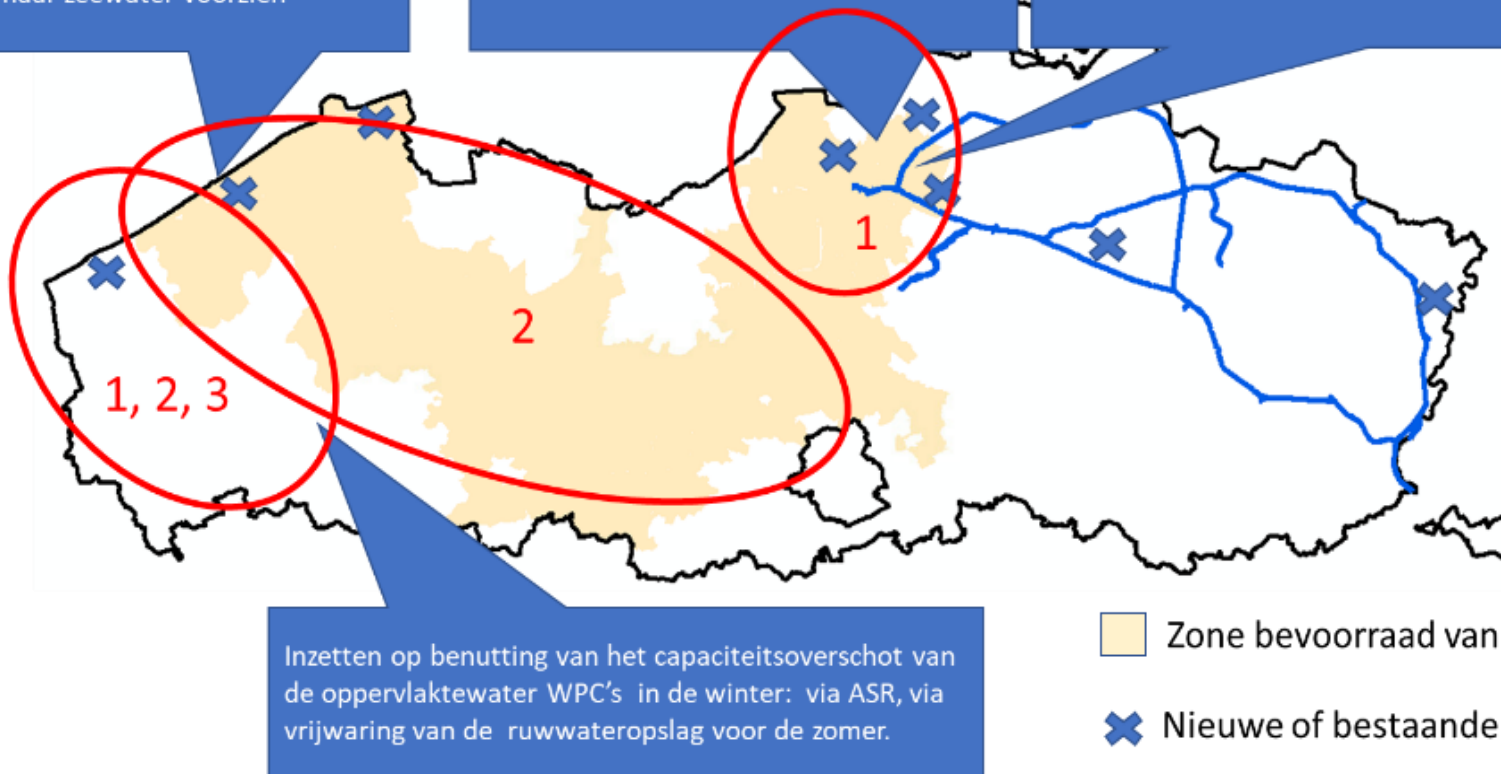


Inzetten op bijkomende productie vanuit zoet/brakwater + uitbreiding naar zeewater voorzien

Levering proceswater aan de industrie door ontzilting dokwater, effluent RWZI's.

Ondersteuning Zuid- en Noordproductie met grondwater van (Schoten, Mol, Meerheuveld) met een nieuwe leiding/Collector.

Bijkomend inzetten op circulaire projecten



Analyse

1. weinig (klimaat/calamiteits)robuuste bestaande oppervlaktewaterwinningen (I): West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Antwerpen
2. Hoge afhankelijkheid van toevoer (II): West- & Oost Vlaanderen, Vlaams Brabant (West)
3. beperkte bronbeschikbaarheid (III): West-Vlaanderen



Investeringsprojecten

Enkel rekening
gehouden met
besliste projecten
uit de lijst

Bepaling van de
impact van deze
projecten op:

Productiecapaciteit

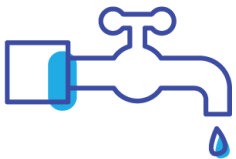
Aanvoercapaciteit

Project		Impact		Impact		Impact		Impact		Impact	
Naam	Locatie	Productiecapaciteit	Aanvoercapaciteit	Productiecapaciteit	Aanvoercapaciteit	Productiecapaciteit	Aanvoercapaciteit	Productiecapaciteit	Aanvoercapaciteit	Productiecapaciteit	Aanvoercapaciteit
Project 1	Locatie 1	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	500
Project 2	Locatie 2	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000
Project 3	Locatie 3	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500
Project 4	Locatie 4	4000	2000	4000	2000	4000	2000	4000	2000	4000	2000
Project 5	Locatie 5	5000	2500	5000	2500	5000	2500	5000	2500	5000	2500
Project 6	Locatie 6	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000
Project 7	Locatie 7	7000	3500	7000	3500	7000	3500	7000	3500	7000	3500
Project 8	Locatie 8	8000	4000	8000	4000	8000	4000	8000	4000	8000	4000
Project 9	Locatie 9	9000	4500	9000	4500	9000	4500	9000	4500	9000	4500
Project 10	Locatie 10	10000	5000	10000	5000	10000	5000	10000	5000	10000	5000



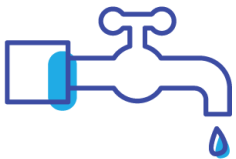
Impact in cijfers

- De **besliste projecten** creëren een beperkte bijkomende bron- en productiecapaciteit van **7,5%**.
- De **projecten die zich in onderzoeksfase** bevinden creëren extra bron- en productiecapaciteit:
 - tot **16%** bijkomende productiecapaciteit, grotendeels gebaseerd op het ontzilten van brak water.
 - tot **26%** bijkomende broncapaciteit, voor 80% gebaseerd op brak (zout-zoet) water en voor 20% op grondwater.
- Veel projecten **verhogen de bedrijfszekerheid**



Duurzaam watergebruik

- ♦ Decentrale waterproductie
- ♦ Regenwaterputten en drinkwaterproductie
- ♦ Hybride watersystemen
- ♦ Digitale watermeters
- ♦ Sensibilisering



Decentrale waterproductie



**Onderscheid tussen gebruik als
proceswater of drinkwater**



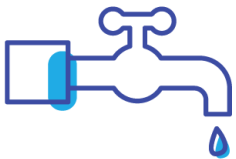
Drinkwater aandachtspunten

Continuïteit verzekeren 365/365d

Duurzaamheid aantonen

Energieverbruik in rekening brengen

Veiligheid/kwaliteit van het drinkwater
garanderen



Regenwaterputten en drinkwaterproductie



100.000
regenwaterputten =
equivalent van **18 uur**
drinkwater-productie



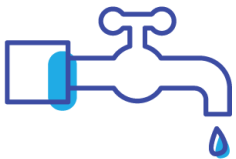
Bij langdurige droogte
bijgevuld met
kraanwater →
investeren in collectief
net blijft noodzakelijk



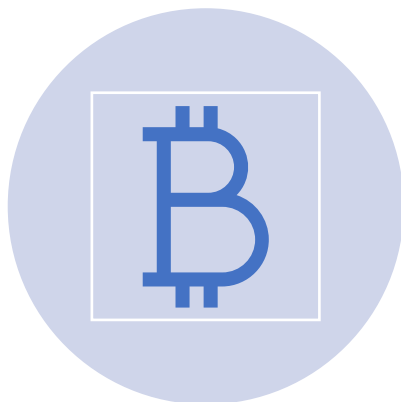
Efficiëntie individuele
versus collectieve
systemen



Water Safety Plans:
drinkwaterkwaliteit is te
waarborgen



Hybride watersysteem



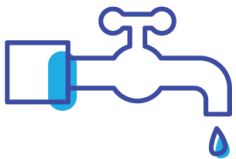
Decentrale drinkwatervoorziening
kan een meerwaarde zijn,
bijvoorbeeld daar waar het financieel
minder interessant zou zijn om
leidingen te leggen



Een **studie** naar een optimaal
duurzaam hybride watersysteem is
wenselijk



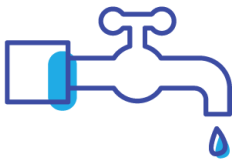
Productie van drinkwater moet in
handen blijven van partijen die de
**veiligheid en de kwaliteit kunnen
garanderen**. De drinkwaterbedrijven
zijn hierbij de **enige juiste partij met
een bewezen track record**



Digitale watermeter

- ♦ **Digitale watermeters** zullen gebruikers en waterbedrijven meer **inzicht geven in het verbruiksprofiel** en de **netefficiëntie verhogen**. Zo kan ook het **lekverlies** (NRW) worden teruggedrongen





Sensibilisering

Voor heel wat toepassingen kunnen we

- regenwater gebruiken
- water hergebruiken
- minder water gebruiken





6. Beleidsaanbevelingen

- 💧 Nood aan bijkomend onderzoek
 - Evolutie drinkwaterverbruik
 - Effecten klimaatwijziging
 - ...
- 💧 Vergunningsbeleid
- 💧 Ruimtelijk beleid
- 💧 Bronbescherming
- 💧 Terreinverwerving
- 💧 Prijsstellingsbesluit
- 💧 Drinkwater prioritair t.o.v. andere gebruiken
- 💧 Relanceplan
- 💧 ...

Vragen?

