# Towards collaborating and integrated water utilities



Carl Heyrman Managing director AquaFlanders

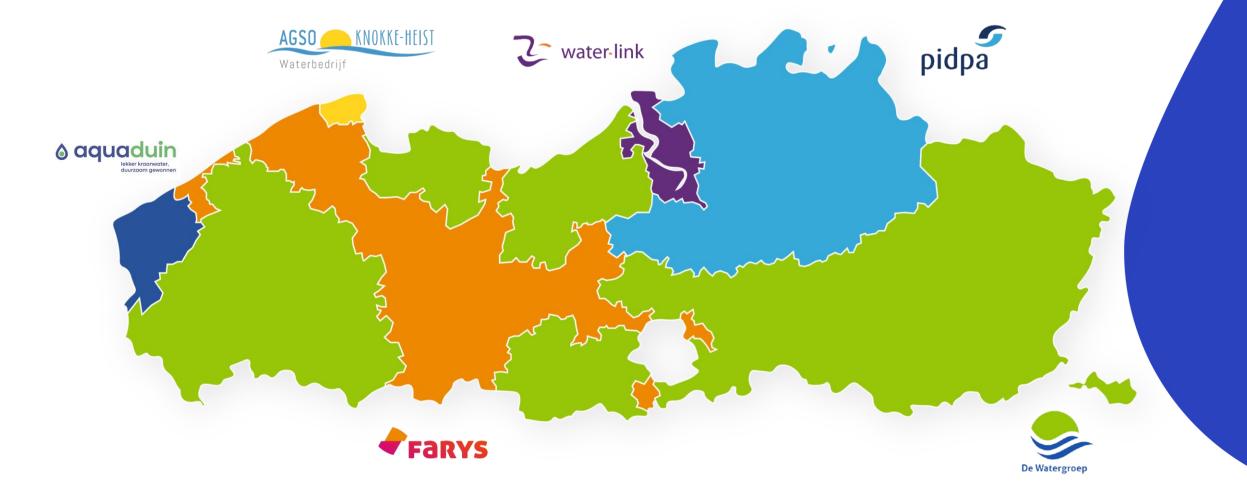


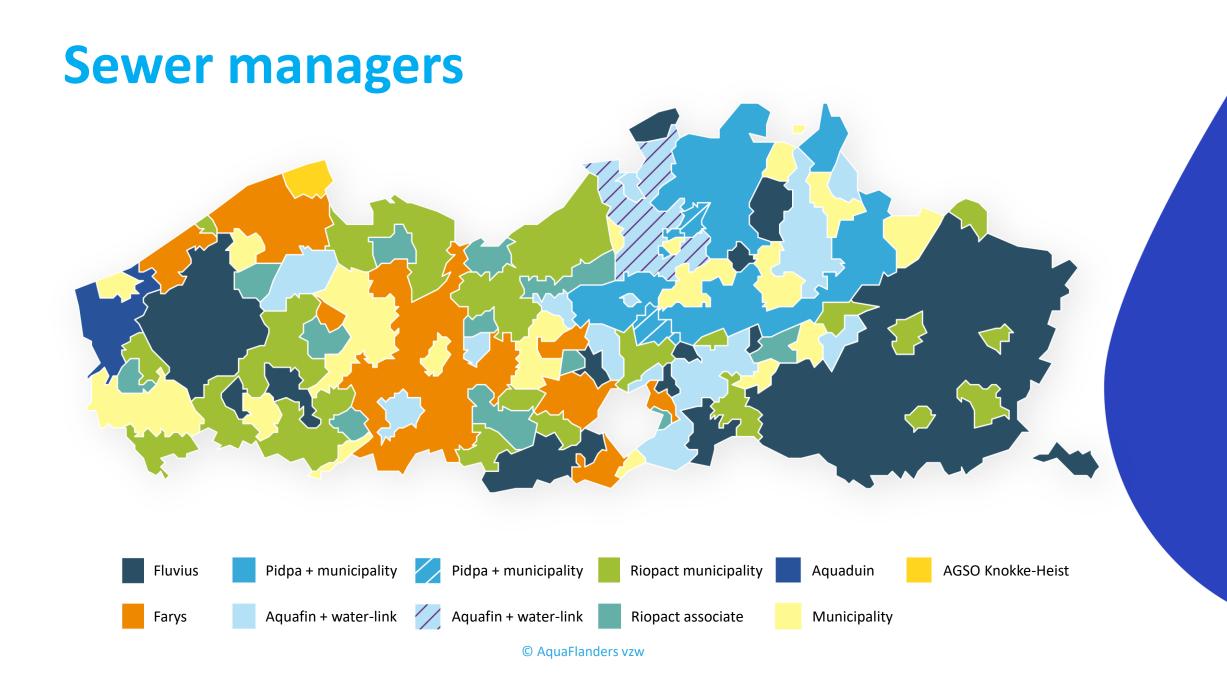
### **AquaFlanders**

#### The federation of Flemish water en sewer operating companies



### **Drinking water companies**



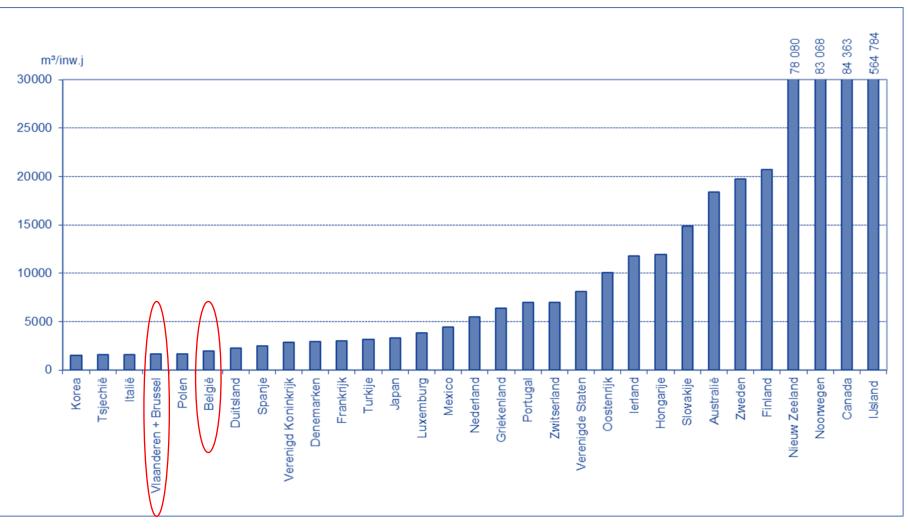


# Water in Flanders



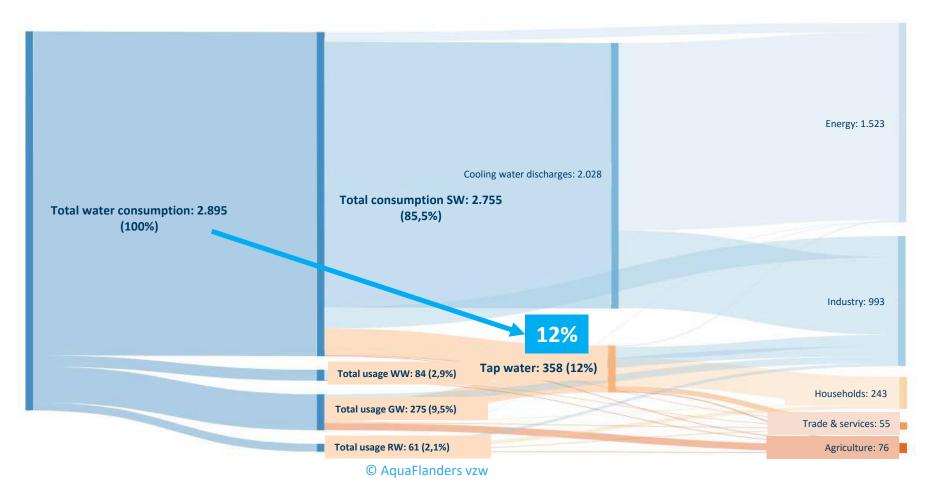


#### Water availability (source: OESO)



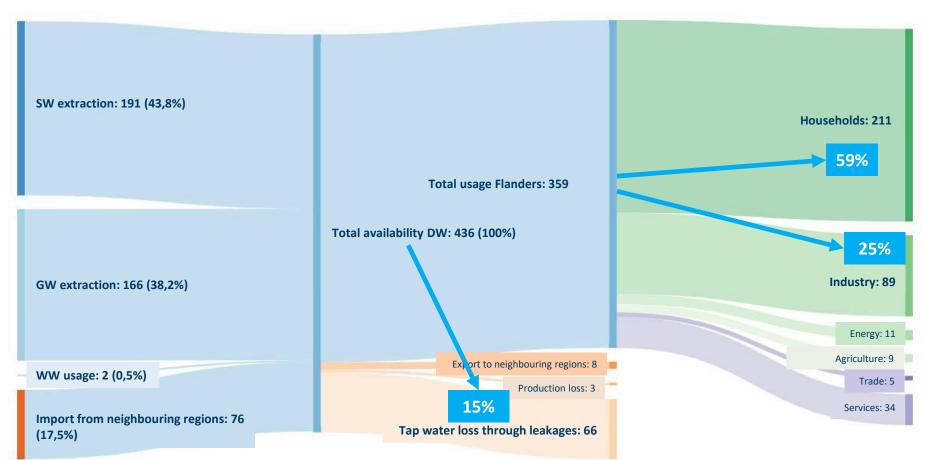
#### Water consumption

Total water balance for Flanders for water consumption in Mm<sup>3</sup> per year (source: VMM)



#### **Drinking water usage**

Total water balance for Flanders for drinking water in Mm<sup>3</sup> per year (source: VMM)







#### België bij zwaarst getroffen landen door extreme droogte in Europa

#### WATERELLENDE Voeren meet de schade op: "Zetel dreef door de woonkamer"

Pas toen het water in de straten van het Voerense Moelingen donderdag wegtrok, w delijk hoe groot de ravage was. Bewoners poetsen en probeerden te redden wat er te red euw, amper drie jaar na de vorige overstror



N

Maar rond 17 rote vioednolf.	is stak. Ook onze houten vloer is	11 44 A 14 A 14 A 14 A 14 A 14 A 14 A 1	ter een kromme garagenoort be-	opgedroogd is "Toch" volkend certimistisch."
		hier 70 centimeter hoog gestaan",		
		zegt hij. "Mijn vrouw is nog niet in	groet door René Steenebruggen	anders doen?"
	in april over. "In de maanden	de keuken mogen gaan kijken van	(73), "Gisterensvond is de poort	
en. Even later	daarvoor benik bezig geweest met	mij. Die is immers nog maar twee	door de druk van het water open	Zuhal Demir
lvacacerd. Op	binnen alles te renoveren en in	jaar oud. Na de overstronningen in	gevlogen en stroomde het water	Vlaams minister van
	orde te maken", zegt bij. "De zaak	2018 hodden we hier alles ver-	nuar binnen", zegt hij. Ook Andol	Zahal Demir (N-VA)
groot."	draaide ongelooflijk goed. In de	nicood." Het water liep na tot in	vernieuwde pas in 2018 zijn volle-	denhag de bewoners e
ak is assein-	weekends zat het hier vol. De re-	de snatwasser en de koelkast.		der do riers stekes."
	censies waren lowend. Bi weet nog	"Die toestellen zijn allemaal ver-	keer was ik beter voorbereid en	
1 0110 5 , 2020	niet hoe het nu verder moet."	niekl." Het gezin van Albert	heb ik de onderste keukenkasten	ze." Je zal hier maar ees
een modder-		bracht de nacht door bir zijn doch-	lerenemaskt", zert his "Maar al-	is hais as controllies.
ft 50 centime-	"In 2018 nog vernieuwd"	ter, even verderop, "Toen we ver-	les is vernield. De zetel dever door	varnit Vlaanderen alk
ik in de koefcel	Even verderop in de Dorrsatraat	trokken stord het water in de	de woonkamer. De koelkast is	orn de mensen te belev
more votorraad	schrobt Albert Plasquin (66) het	strugt tot gan min middel."	onvergevallen. Naar het todet	killen of set de curra
al amharatuar	slik uit zin huis. "Het water heeft	Wat verderors worden we van ach-	man kon niet meer, want ook dat	ramp kunnen laten er
w shherense	supe on rightmas. The water needs	was verourop worden we van aen-	gaan kon met meer, want ook dat	ramp kunnen saten et



Verontrustend droog zo vroeg o jaar: "Als we nu niets doen, zitten we straks met grote problemen"

De droogte veroorzaakt nu al problemen: in een groot deel van Vlaams-Brabant gelden maatregelen nadat eerder deze week in Overijse er plots geen water meer uit de kraan kwam. "De situatie van Overijse is niet die van heel Vlaanderen, maar het is verontrustend dat het zo vroeg op het jaar al zo droog is", zegt professor Patrick Meire, expert Waterbeheer aan de Universiteit Antwerpen





Meest geleze



Vlaanderen verliest groot deel watervoorraad: grondwaterstanden in 20 jaar tijd op 70 procent van de meetpunten gedaald





#### lustratiebeeld © © Bart Lev

#### Vlaamse regering erk 2020 als ramp: "Dit he landbouwers vooruit

De Vlaamse regering heeft de droogte tus 2020 erkend als ramp. Dat betekent dat la een tegemoetkoming kunnen krijgen. De voor landbouwers die minstens 25 proce verzekerd hebben met een brede wee

AW 02-07-21, 15:21 Laatste update: 02-07-21,



'We verdrinken. Kom ons redden'



#### roogte in Vlaanderen: dit n om te helpen

ek wordt het nazomeren. Er worden temperaturen acht en regen zullen we ook nog even niet zien. getroffen door de extreme droogte van de voorbije erpeil staat flink lager dan normaal en we doen het iderse landen als Spanje en Zuid-Italië. "Het besef kostbaar is, dringt jammer genoeg nog altijd niet n Smet van de Vlaamse Milieumaatschappij





#### "2020 staat nu al op lijst van jaren met langdurige droogte"

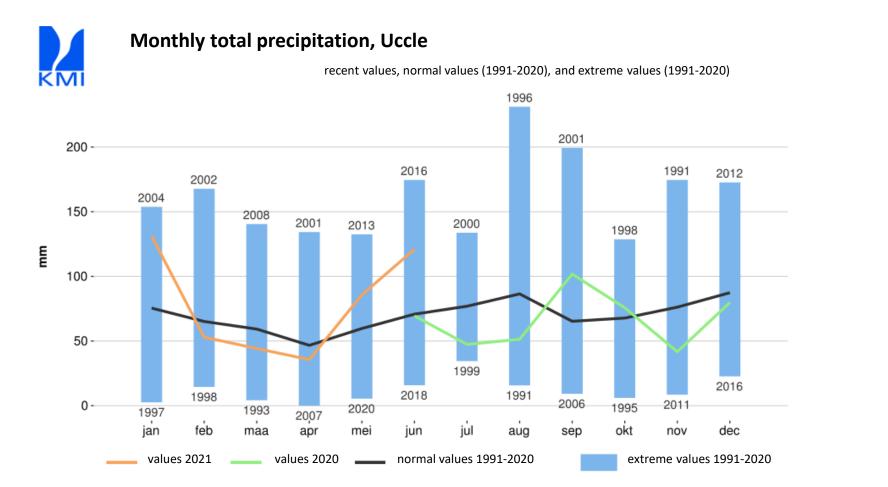
Na een natte periode in februari en begin maart, zijn we in een ander uiterste beland: droogte. Afgelopen zaterdag regende het nog eens, maar dat was toen wel 28 dagen geleden. En zulke langdurige droge periodes komen de laatste jaren vaker voor, zo blijkt.

# Drinking water consumption throughout the year

Flanders - chart



### **Precipitation over the years**



# Solutions



### **Cooperating water companies**

- 1. Working at source level
- 2. Adapting infrastructure
- 3. Innovation, research & development
- 4. Letting nothing go to waste

"Our vision for 2030: towards cooperating and integrated water companies. Collaboration is essential to achieve the objectives of the Blue Deal."

### Working a source level

- Source protection
- Source management
- Balancing
  - Optimise the use of water resources
  - Maximising coordination supply & demand

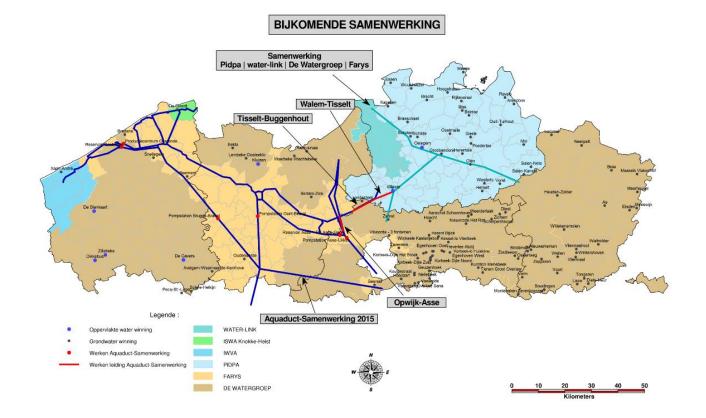
## **Adapting infrastructure**

#### Common investment analysis

- Optimising investments
- Maximising effect at Flemish level

### **Adapting infrastructure**

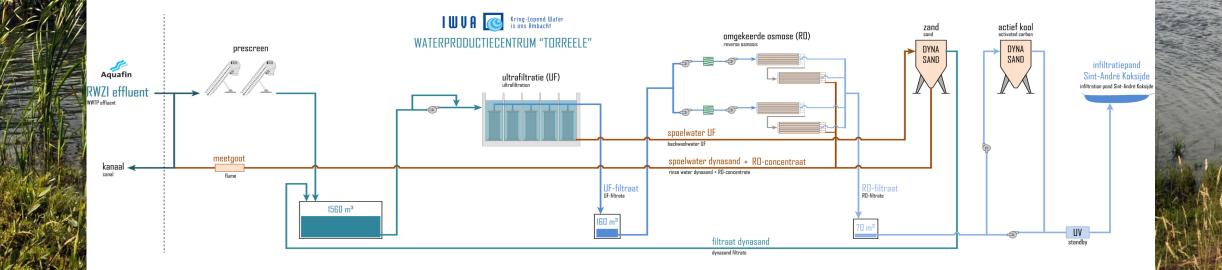
#### Interconnectivity



#### Innovation, research & development

- Shared services via AquaFlanders
  - Central management of emergency water
  - Training centre
  - Quality control
  - Purchase
- Shared innovation, R&D program

## Circular water (Aquaduin)



A

#### **Desalination plant Ostend** (FARYS)

Produces up to 12.000 m<sup>3</sup>/day + expansion up to 24.000 m<sup>3</sup>/day

#### Pilot installation 'Ganzepoot', Nieuwpoort (Aquaduin, De Watergroep, FARYS)

#### Producing water for the local industry from wastewater (water-link in partnership)

#### **Free water for farmers**



© Photo News

# Pidpa deelt gratis irrigatiewater uit aan landbouwers

#### **Tariff structure**

- Researching an innovative tariff structure
- Taking into account:
  - Sustainable development
  - Investment needs
  - Innovation in water management
  - Incentive for sustainable water usage
  - Affordability

## **Reducing leakage costs**

- District Metered Area's
- Leak detector training
- Leak detection equipment
- Increasing the speed of repair
- Pipe flushing optimisation
- Pressure management
- Innovation



### **Raising awareness**

#### Water survey

- Risk awareness in Flanders is increasing
  - 53,6% think water is scarce in Flanders, 83,8% think scarcity will increase
  - 66,1% think Flanders is prone to flooding, 85,9% think the likelihood will increase
- Almost 75% always or regularly drinks tap water compared to 59% in 2018
- Strong willingness to use rainwater, and to a lesser extent purified gray water, for all kinds of applications
- People are looking for advise to optimise water usage at home

