

Duurzaam waterbeheer door reductie niet in rekening gebracht water



Christophe Poels
Voorzitter werkgroep NRW AquaFlanders



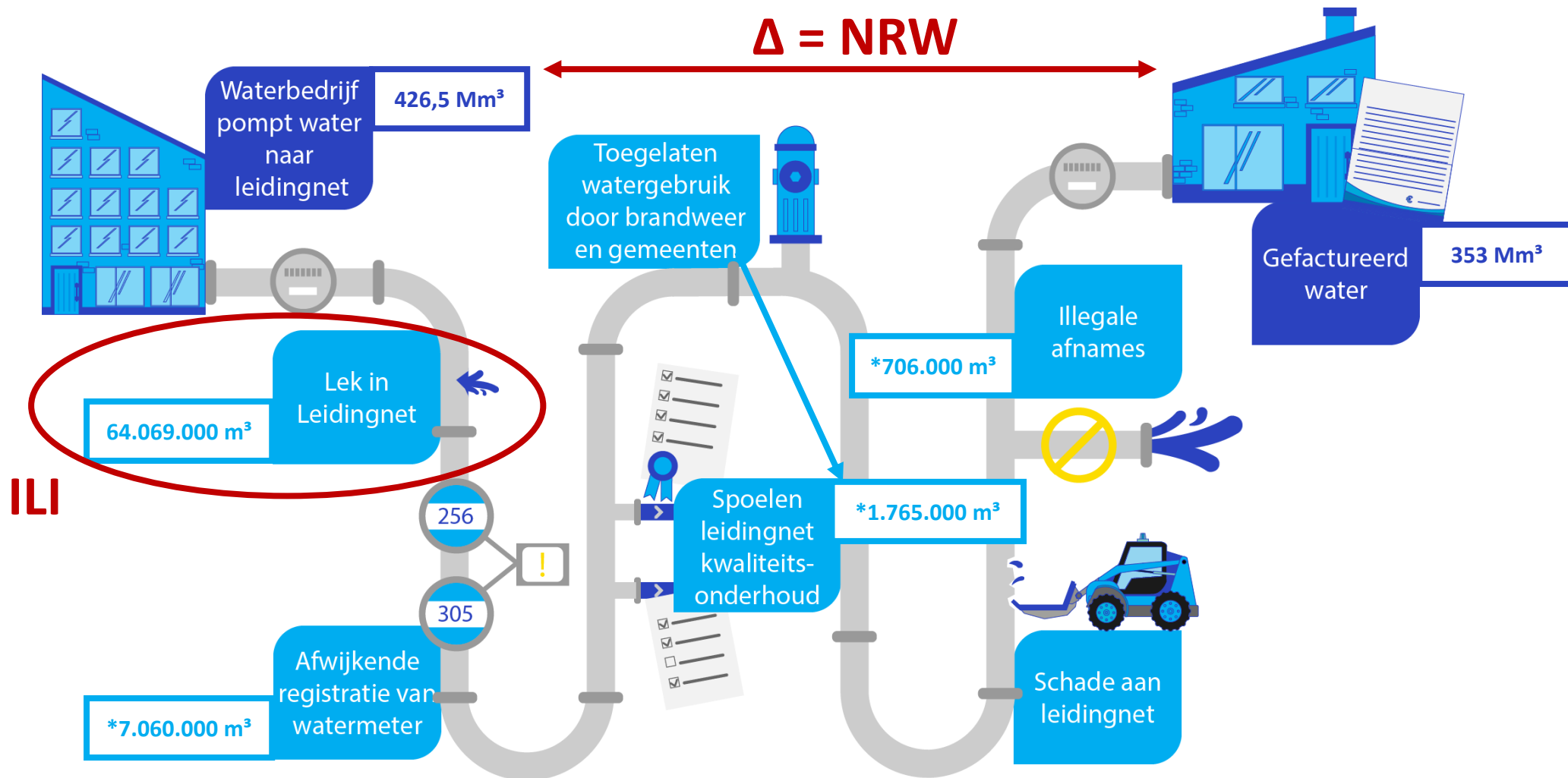
Programma

1. Wat is niet in rekening gebracht water?
2. Hoe staat Vlaanderen ervoor?
3. Wat doet de watersector?
4. Uitdagingen

Wat is niet in rekening gebracht water?



NRW: meer dan louter waterverlies

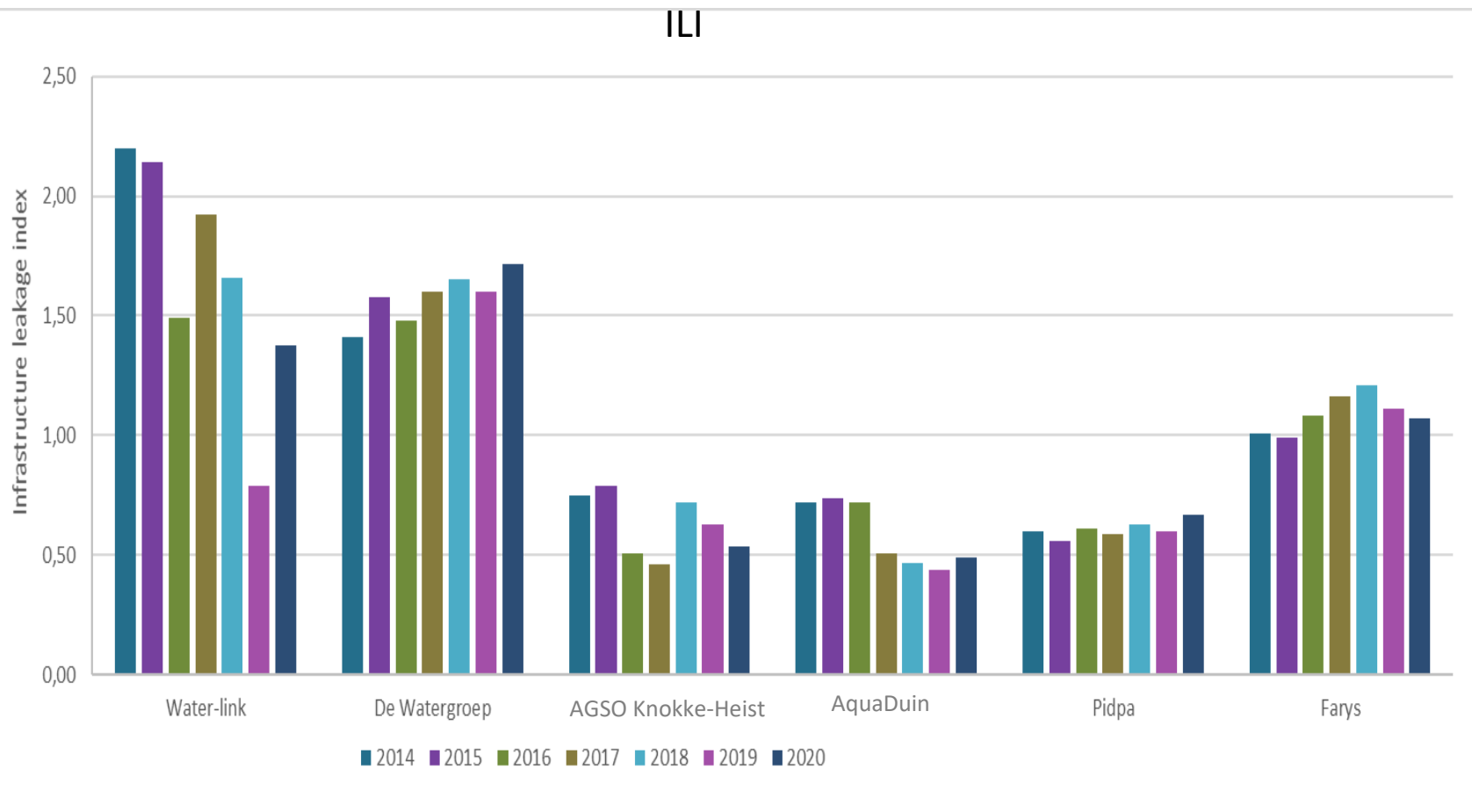


* Aannames

Hoe staat Vlaanderen ervoor?



Evolutie van de cijfers



Jaar	NRW (%) Vlaanderen
2015	17,3
2016	16,8
2017	17,3
2018	17,4
2019	16,8
2020	17,2

NRW % 2020: 5,5%

25,26%

8,82%

10,27%

10,6%

13,5%

Uiteenlopende oorzaken



Bodemsamenstelling



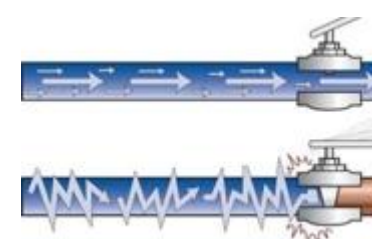
Temperatuur



Toestel en Leiding
materiaal



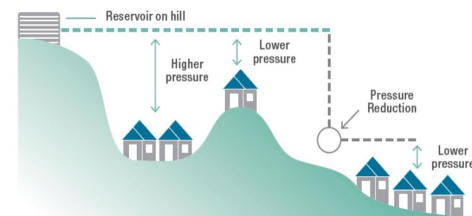
Andere
nutsvoorzieningen



Operationeel
beheer



Ouderdom leiding



Geografische
omstandigheden



Aanleg-
omstandigheden



Corrosie-
gevoeligheid



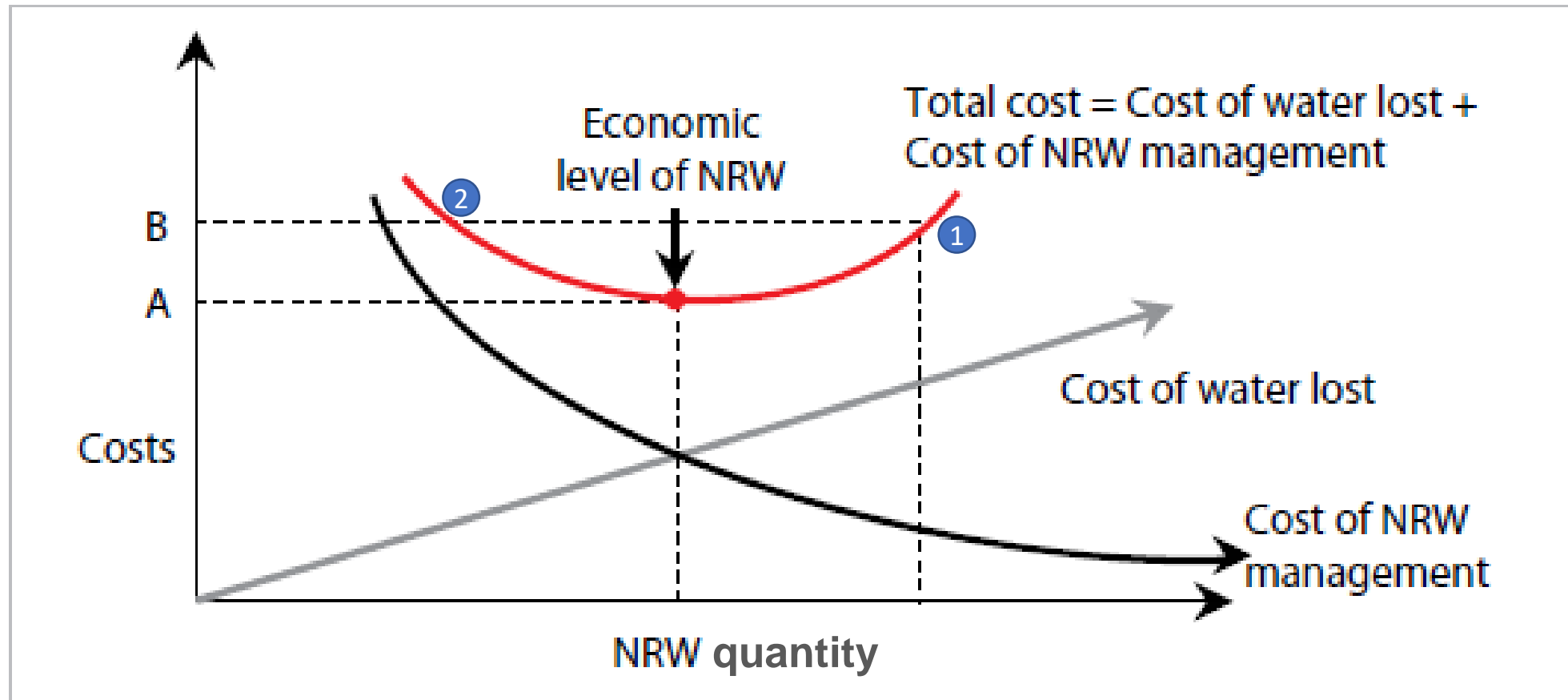
Urbanisatie

Wat doet de watersector?



**Aqua
Flanders**

De kost van NRW-reductie



Innovatiecultuur en samenwerking

- ◆ **Zorgen voor impact** om het economisch realistisch te maken.
- ◆ **Samenwerking** en kennisdeling tussen:
 - drinkwaterbedrijven
 - industrie
 - onderzoeksinstellingen
- ◆ Innovatieve (proef)projecten lopen



Opdeling van het distributienet in DMA's maakt gerichte opsporing efficiënter en accurater. Uitbreiding naar 920 DMA's staat op de agenda.

Actieplan 2025

In cijfers



423 miljoen m³ drinkwater



63.000 km leidingen



22.300 km aansluitingen



645 DMA's



6 waterbedrijven

Kwaliteitsvolle, duurzame investeringen in het waternet en vervanging van leidingen in slechte conditie.



Drukbeheer, o.a. via grote uitbreidingsinvesteringen en gerichte kleinere projecten.



Samenwerkingen tussen waterbedrijven en met externe partners, o.a. met ontwikkeling van opleidingen.



Lekken opsporen met intelligente monitoring en detectie en snelle hersteltijden.



Innovatieve projecten, bijvoorbeeld lekdetectie via satellieten, geven bevestigende eerste resultaten.



Meetnauwkeurigheid verbeteren, o.a. met slimme watermeters, data-analyse en steekproeven.

Proactieve lekdetectie met snelle hersteltijden



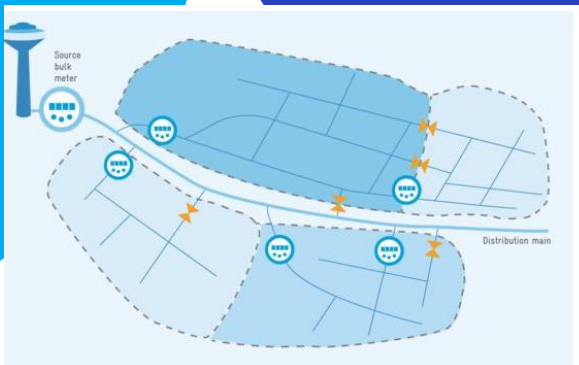
DMA-opbouw

Datastroom
naar
kernsoftware

Dataverwerking
en visualisatie

Lekzoeken met
gespecialiseerde
technieken

Snelle
hersteltijden



Assetbeheer

Kwaliteitsvolle en duurzame investeringen

- Kwaliteitsvolle vervanging leidingen in **slechte conditie**

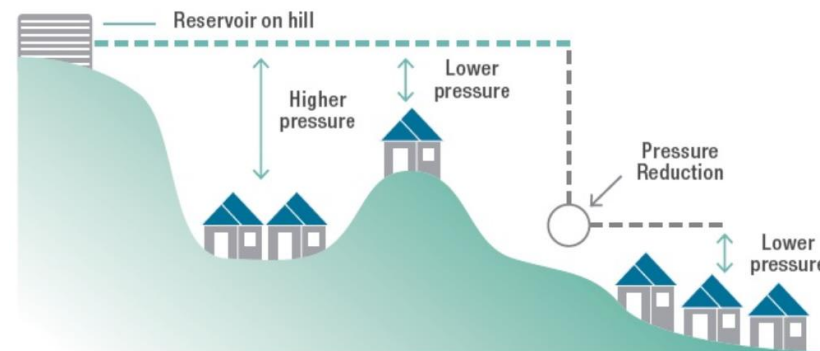
- Rationeel investeren en opvolgen van werken
- Inzetten op identificeren en vervangen lekgevoelige leidingen (bv. toestandkaarten)

Toestandkaart

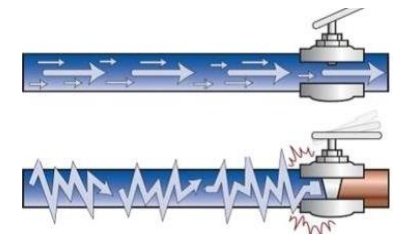


- Drukbeheer

- Grote **uitbreidings**investeringen (i.k.v. leveringszekerheid)
- Operationele uitdagingen



© Aquarandiers vzw



Meten is weten

- ◆ Werkelijke waterverlies = NRW - 2,7% van gefactureerd verbruik
- ◆ Schijnbare verliezen
 - Controle meting ingaand debiet
 - Controle op juistheid van registratie alle toegelaten, te facturen verbruik
 - Onderzoek nauwkeurigheid van bemetering



Toegelaten, niet gefactureerd verbruik

- Spoelverliezen bemeteren
- Brandweer – inschatten obv interventies

Uitdagingen



Uitdagingen

- Reduceren NRW raakt de kern van onze missie en visie, maar is ook uitdagend:
 - Complexiteit verschillende types NRW
 - Jaar na jaar investeringen
 - “Lineaire daling ILI, vraagt soms meer dan evenredige inspanningen”

Concreet

- ◆ DMA's in stedelijke gebieden
- ◆ Toenemend aantal en ouderdom PVC- en PE-leidingen
 - Uitdaging voor de toekomst
- ◆ Drukbeheer
- ◆ Introduceren van digitalisatie (*AI, Industrie 4.0, Digital twin, ...*)

