



Vlaanderen
is milieu

NRW?

Een kijk vanuit VMM

19 oktober 2021

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Historiek NRW / VMM

- ▶ **Procesbenchmark niet in rekening gebracht water (NRW)**
 - AquaFlanders, 2016
 - VMM volgde op
- ▶ **Advies Waterregulator (WR)**
 - bevindingen en aanbevelingen bij de vergelijking van het proces NRW (VMM, 2016)



Historiek NRW / VMM

- ▶ **Cijfers vanaf 2011 in publicaties**
 - Jaarlijkse onderdeel in de Drinkwaterbalans (rapport)
- ▶ **Vanaf 2016**
 - Jaarlijks geactualiseerd actieplan NRW per waterbedrijf beschikbaar bij waterbedrijf – VMM volgt op

Historiek NRW / VMM

- ▶ **Sinds 2017**

- Verankerd in de tariefplannen
- Rapportering ILI en berekeningswijze

- ▶ **Advies WR**

- De kost van waterverlies bij Vlaamse watermaatschappijen
(VMM, 2018)

- ▶ **Socio-economisch model NRW ontwikkeld**

- AquaFlanders – 2020 - VMM volgt op

- ▶ **Advies WR**

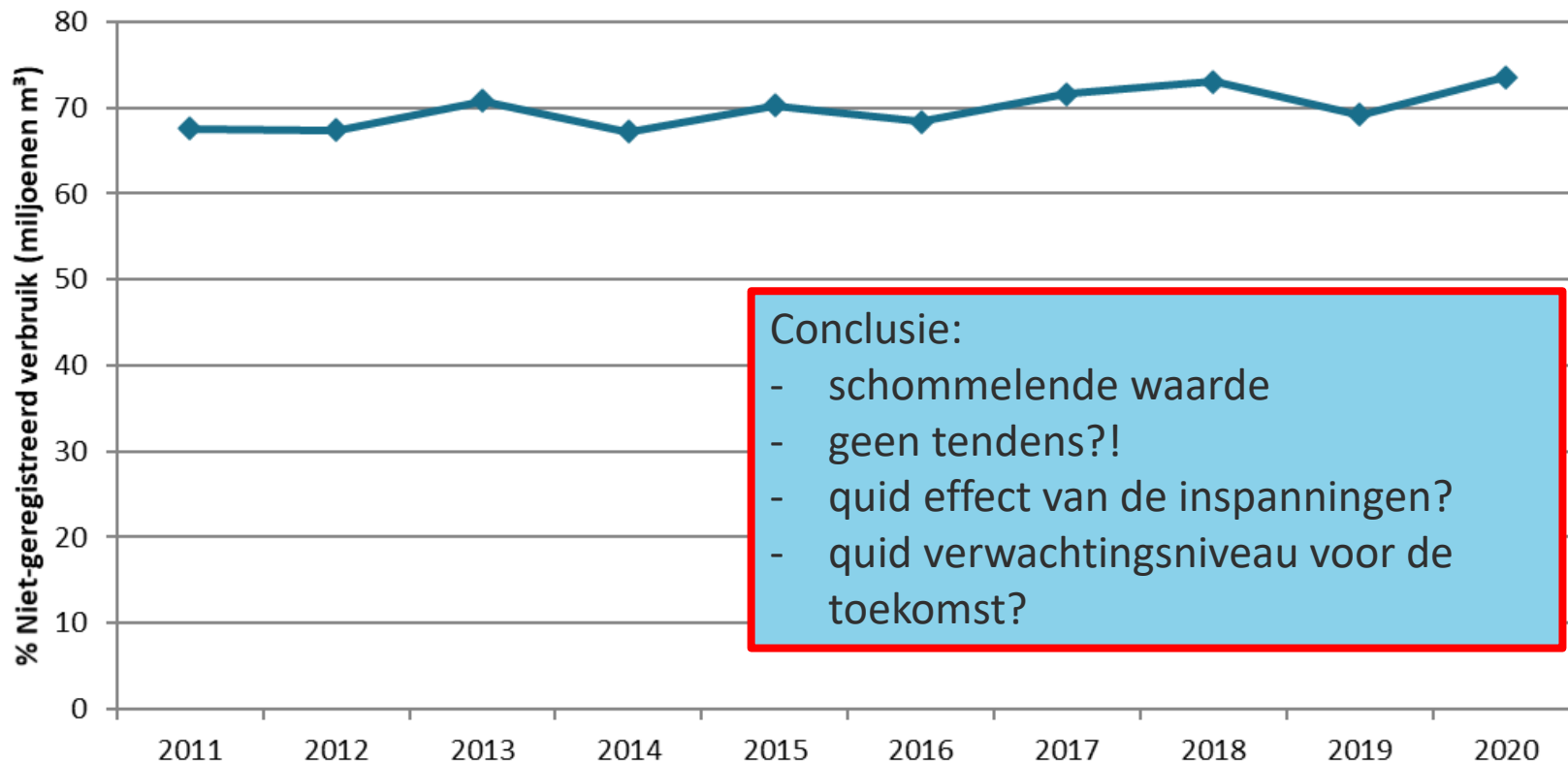
- De omvang van waterverlies bij Vlaamse waterbedrijven
(VMM, 2021)

NRW... de cijfers

Werkpunt: evolueren naar metingen ipv schattingen

| | Geschat volume (%) |
|--|--------------------|
| Niet-gefactureerde toegelaten verbruik | 2,5% |
| Meetfouten | 10,1% |
| Illegale waterafnames | 1,0% |
| Werkelijke verliezen | 86,4% |
| Total niet-geregistreerd verbruik | 100,0% |

NRW in Vlaanderen



Per waterbedrijf

evolutie van het percentage niet-geregistreerd verbruik t.o.v. de input bij distributie voor elk waterbedrijf voor de periode 2011 tot en met 2020

| Waterbedrijf | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Knokke-Heist | 7,4 | 8,5 | 11,0 | 11,2 | 11,7 | 8,8 | 8,1 | 15,9 | 9,6 | 8,8 |
| De Watergroep | 21,9 | 21,1 | 23,9 | 22,8 | 24,8 | 23,2 | 24,4 | 24,7 | 24,2 | 25,3 |
| Farys | 20,1 | 21,0 | 19,9 | 20,0 | 19,3 | 21,2 | 20,5 | 20,9 | 20,4 | 19,1 |
| IWVA/ Aquaduin | 13,8 | 9,2 | 11,5 | 13,1 | 13,5 | 13,1 | 10,2 | 9,7 | 9,3 | 10,3 |
| Pidpa | 12,8 | 12,0 | 10,8 | 9,9 | 9,4 | 10,2 | 9,8 | 10,1 | 10,0 | 10,6 |
| Water-link | 6,0 | 7,2 | 7,9 | 7,3 | 7,4 | 5,8 | 6,8 | 6,2 | 4,2 | 5,3 |
| Vlaanderen | 16,3 | 16,3 | 17,2 | 16,6 | 17,3 | 16,8 | 17,3 | 17,4 | 16,6 | 17,2 |

ILI

- ▶ **Infrastructure Leakage Index of ILI ontwikkeld door de IWA**
- ▶ **Formule**
 - werkelijke jaarlijkse verliezen (= CARL, current annual real losses)
 - vergelijken met
 - onvermijdelijke jaarlijkse verliezen (= UARL, unavoidable annual real losses)
 - rekening houdend met de karakteristieken van het netwerk

$$ILI = CARL / UARL$$

ILI

▶ Infrastructure Leakage Index of ILI ontwikkeld door de IWA

→ berekend over

- × volledige netwerk van de waterbedrijven,
- × zonder onderscheid te maken tussen aanvoer en distributieleidingen.

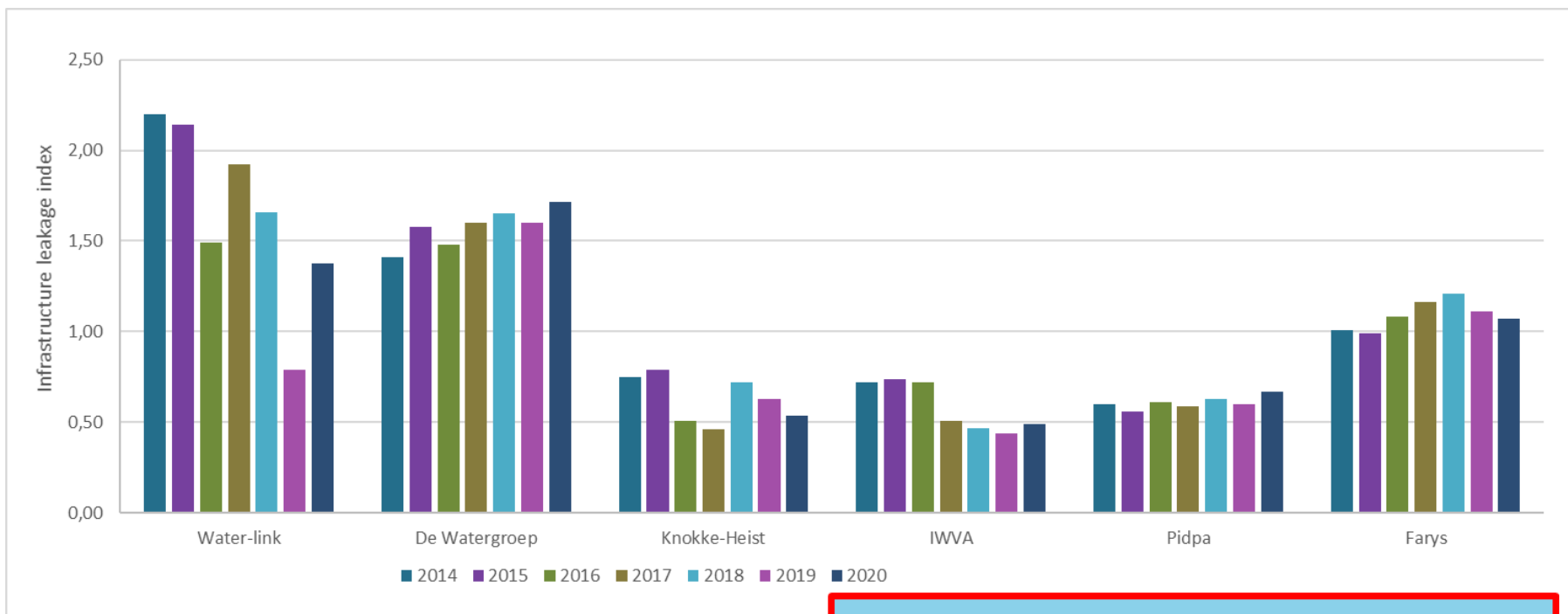
→ Interpretatie

- × Als de ILI hoog is
 - gaat mogelijk onaanvaardbaar veel water verloren.
- × Als de ILI laag is
 - wordt het economisch gezien weinig rendabel geacht om verliezen verder te bestrijden.
- × Algemene regel in de internationale literatuur
 - ILI lager dan 2 is goed voor landen met een hoog inkomen

Blue deal stelt een streefwaarde van 0,5 voor

ILI

evolutie van de ILI bij de Vlaamse waterbedrijven van 2014 t.e.m. 2020



Conclusie:

- schommelende waarde
- Geen tendens?!
- Quid effect van de inspanningen?
- Quid verwachtingsniveau voor de toekomst

Europese drinkwaterrichtlijn (2020/2184)



► Artikel 4 DWRL – Algemene verplichtingen – 3) beoordeling waterlekken

- Focus op lekverliezen
- Vraag aan lidstaten om
 - × een beoordeling te maken van de lekverliezen en
 - × Een evaluatie om de lekverliezen verder terug te dringen
Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de ILI-meetmethode ("infrastructural leakage index" of "ILI") of een andere geschikte methode.
- Uiterlijk op 12 januari 2028 legt de Commissie een drempel vast. Wordt die niet gehaald worden, dan moet Vlaanderen een actieplan indienen.

Naar een meer afdwingbaar NRW-beleid

- ▶ Omzetting van EU 2020/2184 tegen januari 2023
- ▶ Sprong van een eerder ‘vrijwillig kader’ naar een volwaardig en afdwingbaar ‘beleid’
 - Instrument ‘ODV - Openbare dienstverplichtingen’
cfr art 2.5.1.1 van het decreet IWB

Aanbevelingen 2021 uit audit van WR - omvang waterverlies

- ▶ **Verfijnen en eenduidig vastleggen van berekening waterverlies**
 - Werkelijk waterverlies onderbouwen voor Vlaamse context
 - Onvermijdelijk waterverlies accuraat berekenen op basis van nieuw internationaal onderzoek
 - Productieverlies – verfijning scope (wat valt hier net in?)
- ▶ **Socio-economisch model NRW**
 - Toepassen en resultaten opvolgen
 - Ervaringen delen en verder verfijnen van het model
- ▶ **Koppeling met tariefplan**
 - Evenwicht bewaren tussen kost terugdringen waterverlies én betaalbaarheid waterfactuur

▶ **Omvang waterverlies 2019**

→ Productieverlies: 5 mln m³

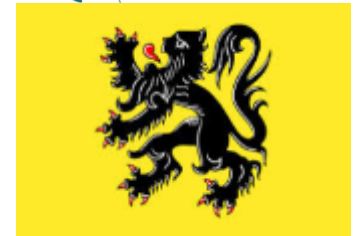
→ NRW -Toevoer en distributie: 70 mln m³ waarvan 61 miljoen m³ werkelijk waterverlies

▶ **Omvang kost waterverlies 2019: 36 mln €**

→ ‘productie- en/of aankoopkost per waterbedrijf’ x ‘volume productieverlies en werkelijk waterverlies’

→ Niet meegenomen:

- × Andere economische kosten (toevoer, distributie, overhead);
- × Impact op milieu (kosten en baten);



Draft ODV lekverliezen

▶ 6 maanden na goedkeuring van het besluit:

- Elke openbare waterleverancier
 - × heeft een **beoordeling** van het lekverlies
 - × legt **streefdoel** vast **voor reductie** van lekverliezen
 - × heeft een **actieplan met inschatting van de eraan gekoppelde uitgaven**
- jaarlijkse rapportering
 - × ILI
 - × **overzicht van de uitgevoerde investeringen**
 - × Bijsturing van het streefdoel en het actieplan
- Actualisatie
 - × **Aanvang nieuwe tarifaire periode**
 - × Tussentijdse aanpassingen – **evaluatie bijsturing tariefplan**

Info

- ▶ toezichtdrinkwater@vmm.be
- ▶ waterregulator@vmm.be

- ▶ **Rapporten**
→ via <https://www.vmm.be/publicaties>
- ▶ **Adviezen WR**
→ Via <https://www.vmm.be/wetgeving/adviezen-waterregulator>