

Slimme prognoses voor sterke keuzes in waterketen en klimaatadaptatie



*Slimme prognoses voor sterke
keuzes in waterketen en
klimaatadaptatie*

*Waterketenkaart
André Hammenga*

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



Waterketenkaart

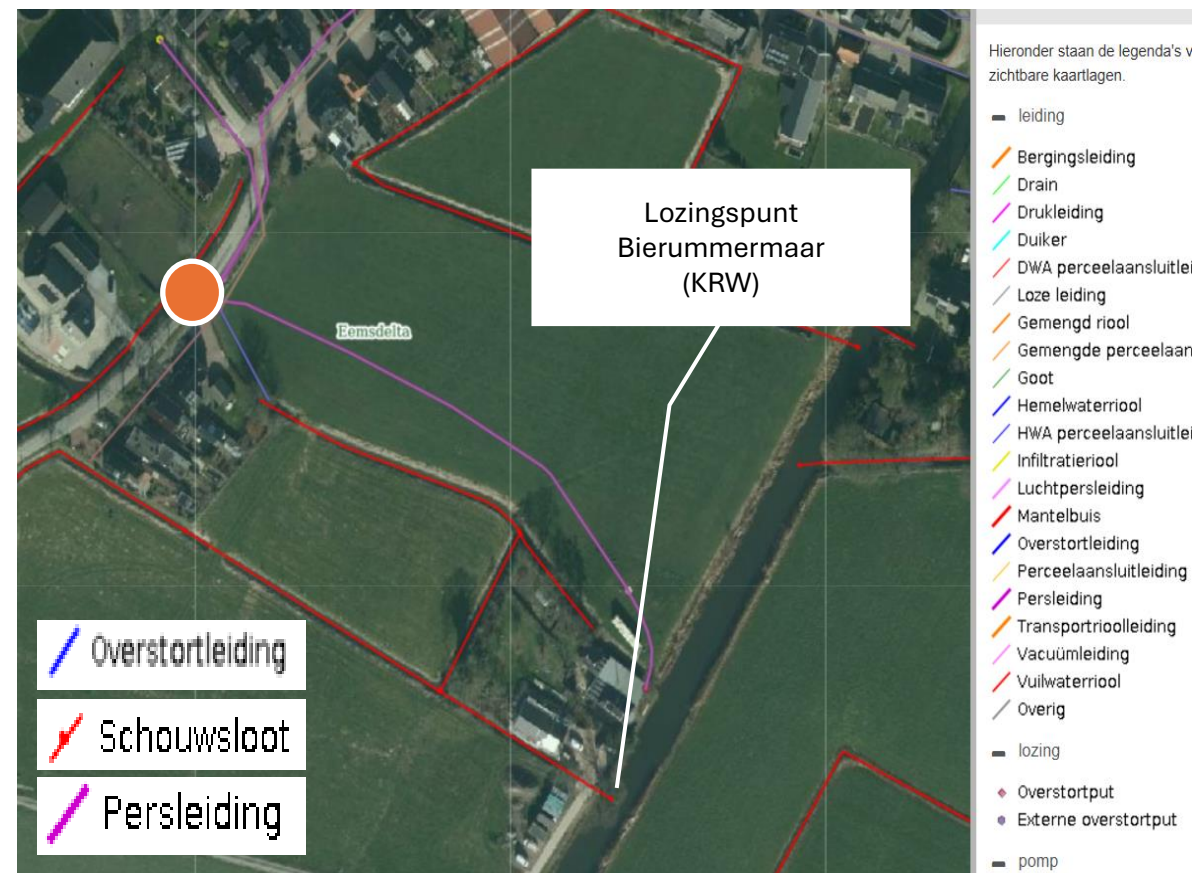
Inzicht in waterketen en watersysteem!

Heden:

- Koppeling Waterschappen via service H&A en NZV
- Klaar voor EU Stedelijk afvalwater (overstorten!)
- Actualisatie GWSW/PDOK vanuit bronbestanden afhankelijk leveranciers

Toekomst:

- Koppelen Gegevens Knooppunt Waterschappen
- KRW en Grondwaterpeilen toevoegen
- Meetgegevens en grafieken weergeven
- Aansluiten bij COP-afvalwaterprognoses?



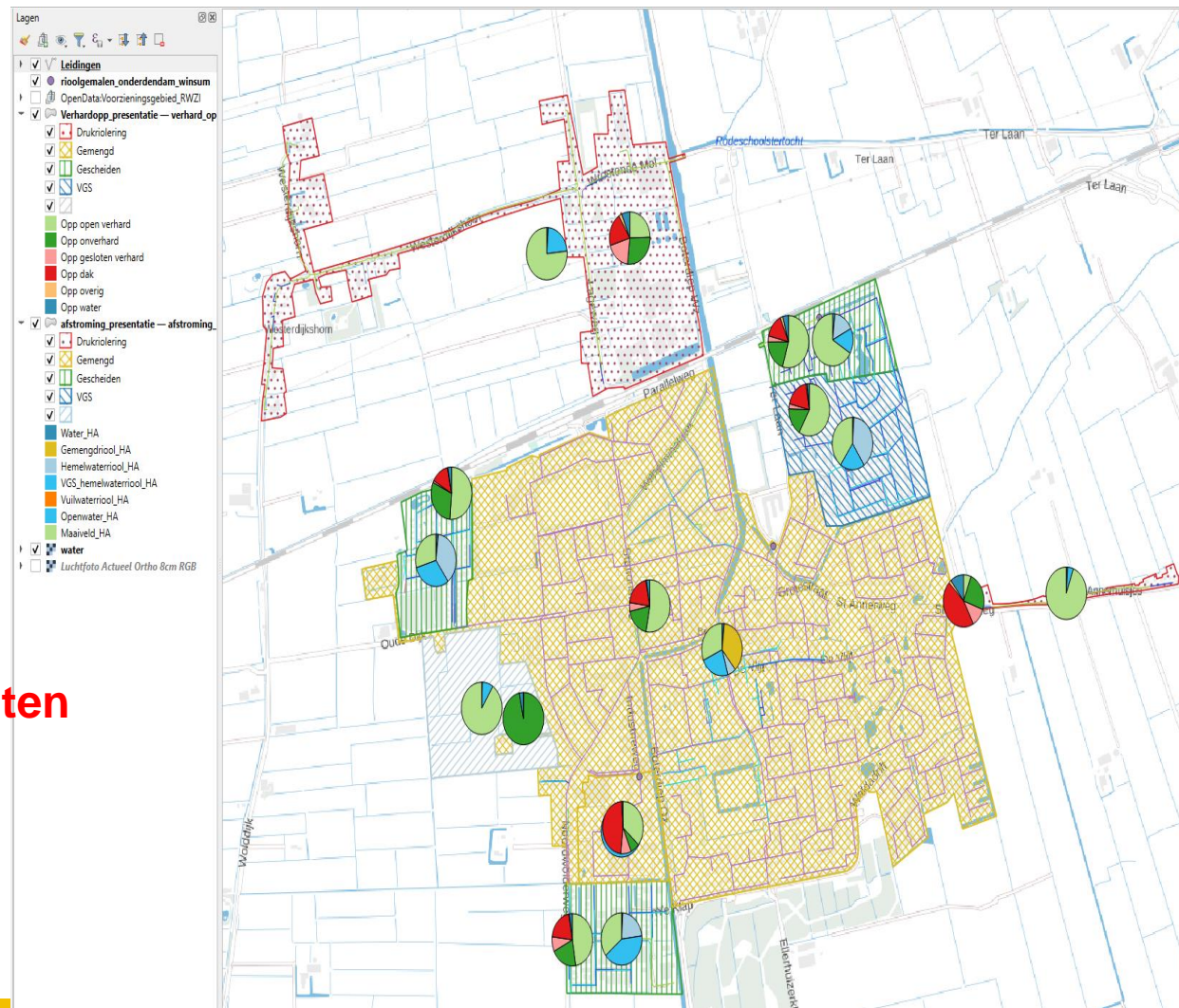
Verhard oppervlak met BGT per riool-bemalingsgebied

Inzicht in afstroming neerslag van verhard oppervlak:

- Hoeveel neerslag naar riool?
- Hoeveel neerslag naar oppervlaktewater
- Hoeveel neerslag naar grondwater

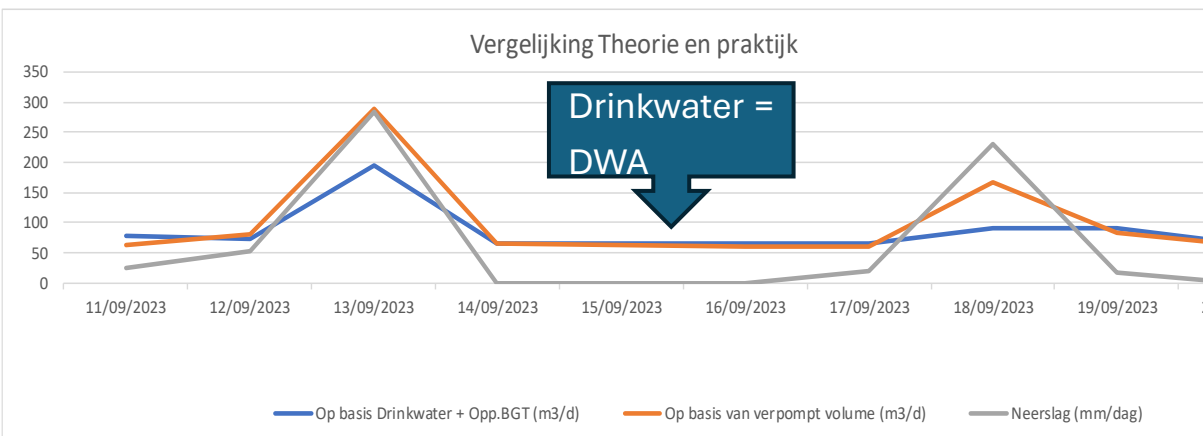
Ontwikkelingen:

- Vergelijken met Meten en Monitoren
- Gebieden in GWSW/PDOK via bronbestand gemeenten
- Gebieden toevoegen aan A-info (pilot)
- Inzicht in afkoppelen en (water)compensatie



Rioolgemaal Adorp: Vergelijking Theorie en praktijk

	11/09/2023	12/09/2023	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023	18/09/2023	19/09/2023	20/09/2023
Op basis Drinkwater + Opp.BGT (m3/d)	79	73,14	196,06	65,18	65,18	65,18	65,18	92,10	90,98	65,18
Op basis van verpompt volume (m3/d)	63	80,34	288,6	64,43	64,08	59,92	59,92	167,72	83,81	62,8
Neerslag (mm/dag)	0,9	1,8	9,8	0,0	0,0	0,0	0,7	7,9	0,6	0,0
			47%					82%		



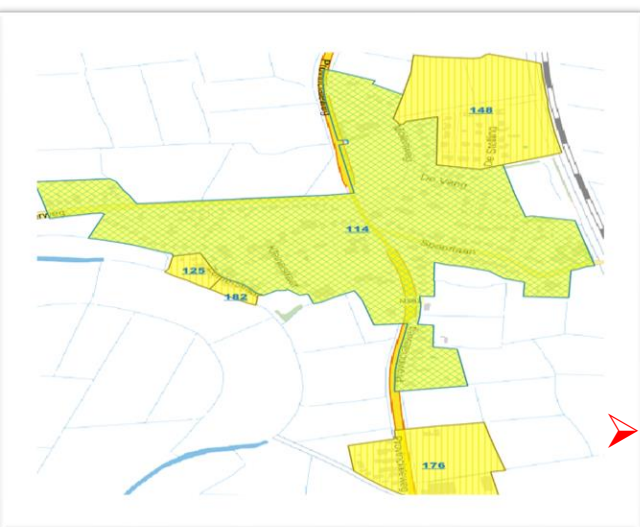
Voorbeelden

➤ Inzicht in de (riool)waterbalans

6 Afvalwaterprognose tool – A-Info – WaterKetenkaart Groningen (PILOT)



➤ 80% – 100 % meer neerslag verpompt als verwacht!



➤ Inzicht in drinkwaterverbruik (huish. + bedrijven)

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



**SOMS HEB JE VAN
DIE DROMEN
DIE JE WAKKER
HOUDEN**

TOT JE ZE UITVOERT

Loesje

