



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Data delen in de Waterketen

24 oktober 2024, Mark Lamers

Vergroening Samenblauwgroen



17 van de 21 waterschappen
zijn 'open' ontsloten = 81 %

DAMO
-Awk

GkW

112 van de 345 gemeenten
zijn 'open' ontsloten = 32 %

OroX
formaat

GWSW
-server

PDOK



Afvalwaterketen

Het federatief datastelsel !



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



Maar waarom dan?



Delen van elkaars data in viewers en meer

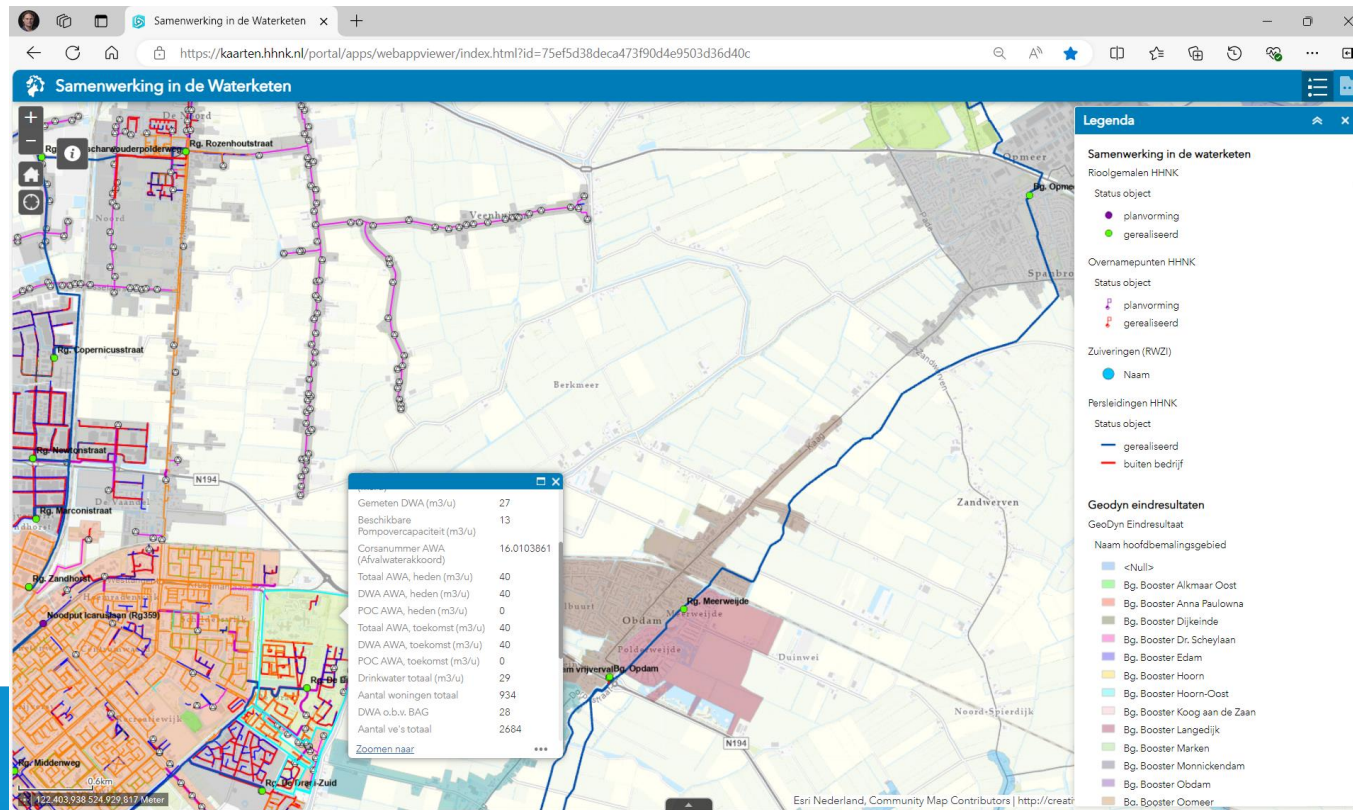
Landelijke analyses doen met elkaars data

Gewoon doen!



Delen van elkaars data

Samenwerking in de Waterketen viewer



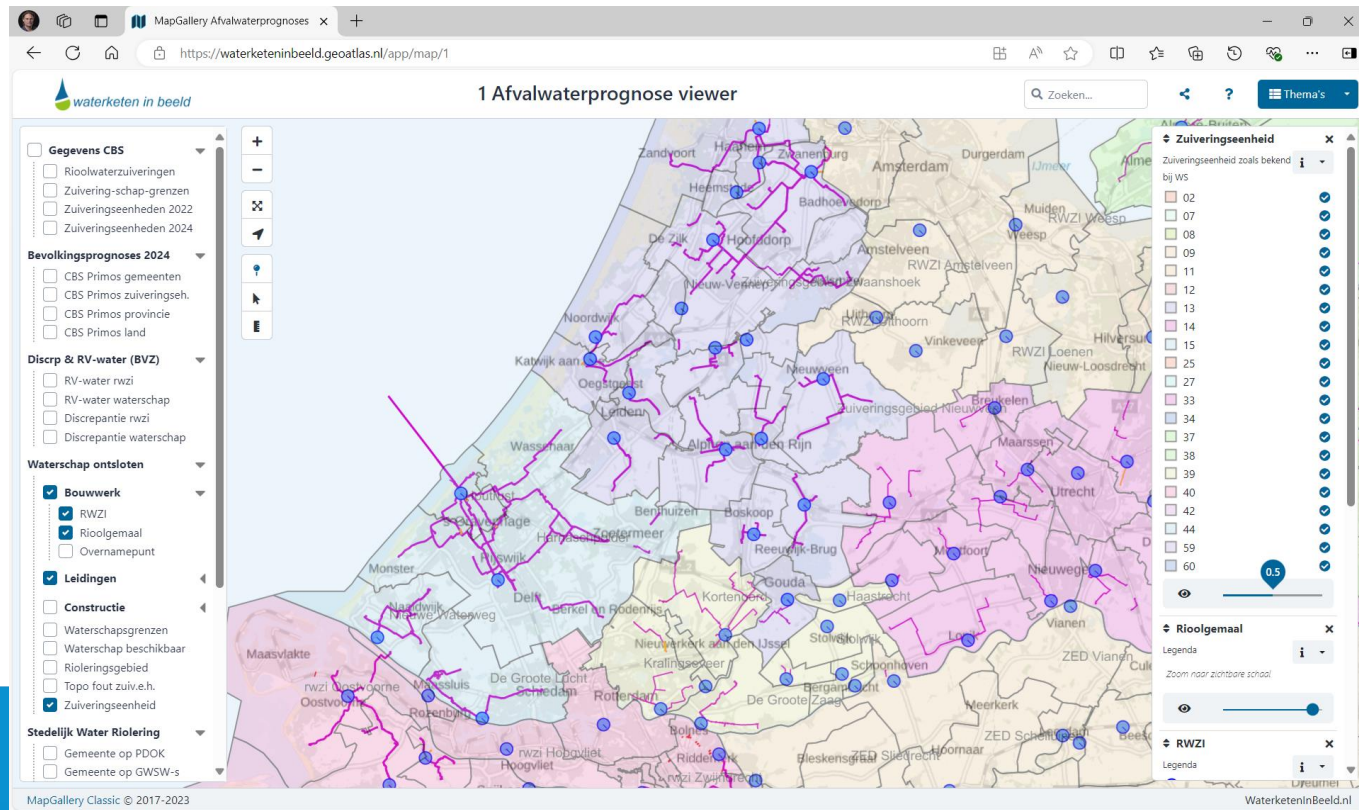
Opmeer heeft riolering niet ontsloten op GWSW

In rioleringsgebieden

- Afspraak Ws. en Gem.
- DWA Meting
- DWA Verwachting (drinkwater verbruik)
- En veel meer!

Delen van elkaars data

Afvalwaterprognose viewer



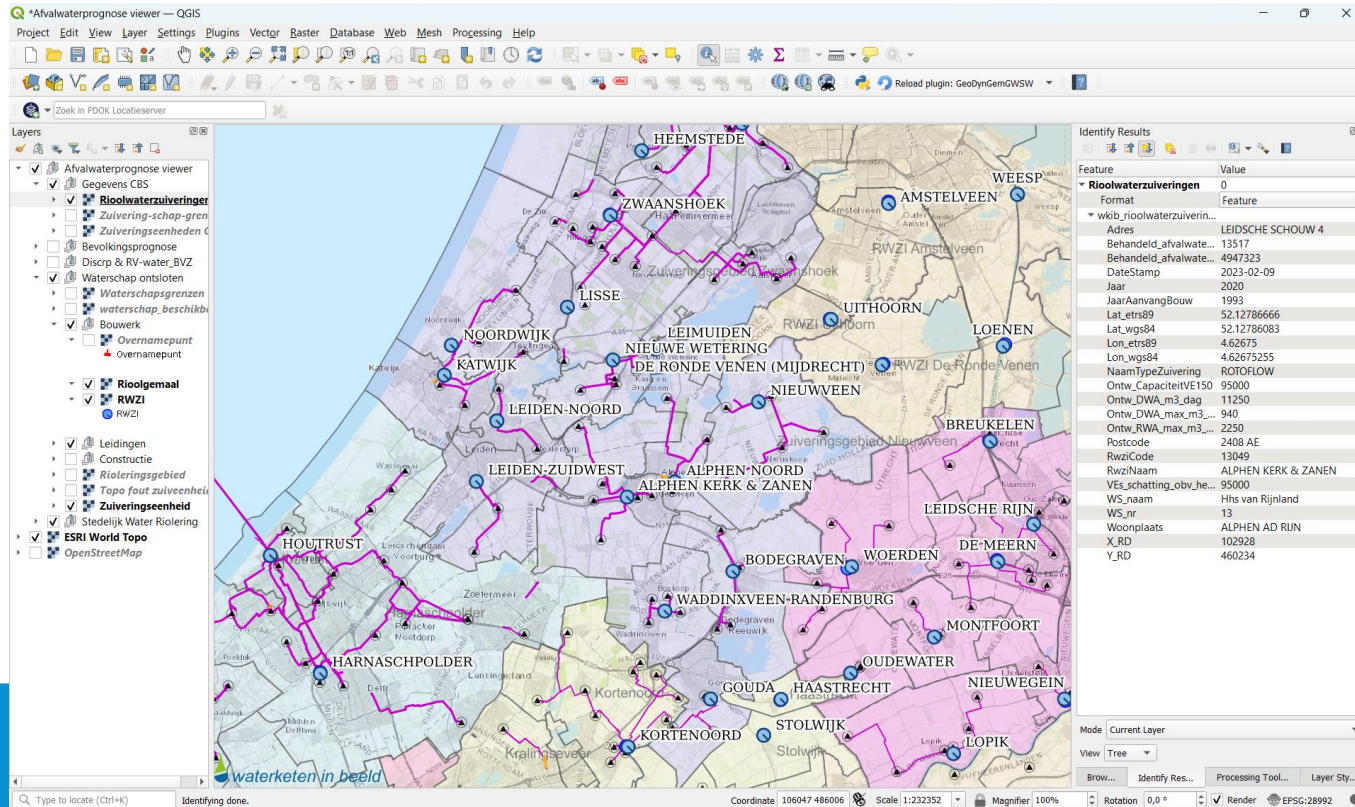
Heel Nederland ontsloten

Geeft:

- Inzicht in de werking van de Afvalwaterketen (gemeente en waterschap)
- Ingrediënten voor het maken van Afvalwaterprognoses
- En veel meer!

Delen van elkaars data

Lagen Afvalwaterprognose viewer in QGIS of ArcGIS

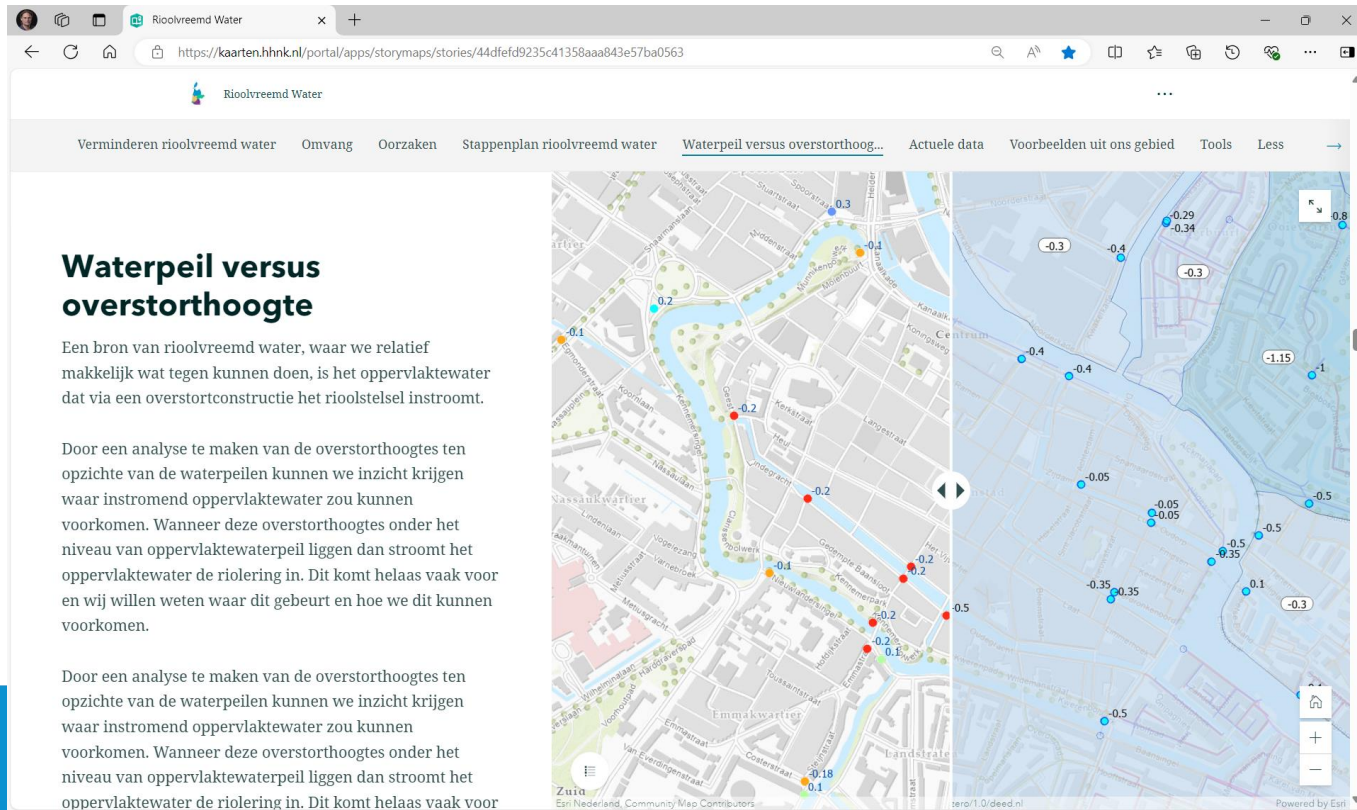


Met een 'service' kijkt de QGIS applicatie naar de data die ontsloten is op

- GWSW
- PDOK
- Afvalwaterprognose viewer
- En veel meer!

Analyses maken met elkaars data

Rioolvreemd Water StoryMap Noorderkwartier



Analyse waterpeil versus overstorthoogte

- Rechts zie je de wekelijkse hoogtes
- Links zie je het verschil (rood is negatief)

Data wordt met een FME geautomatiseerd uit de service gehaald, analyse wordt uitgevoerd en de resultaten worden automatisch ontsloten

Kom 20 november naar de [RV water bijeenkomst](#)



Data ontsluiten, gewoon doen!!

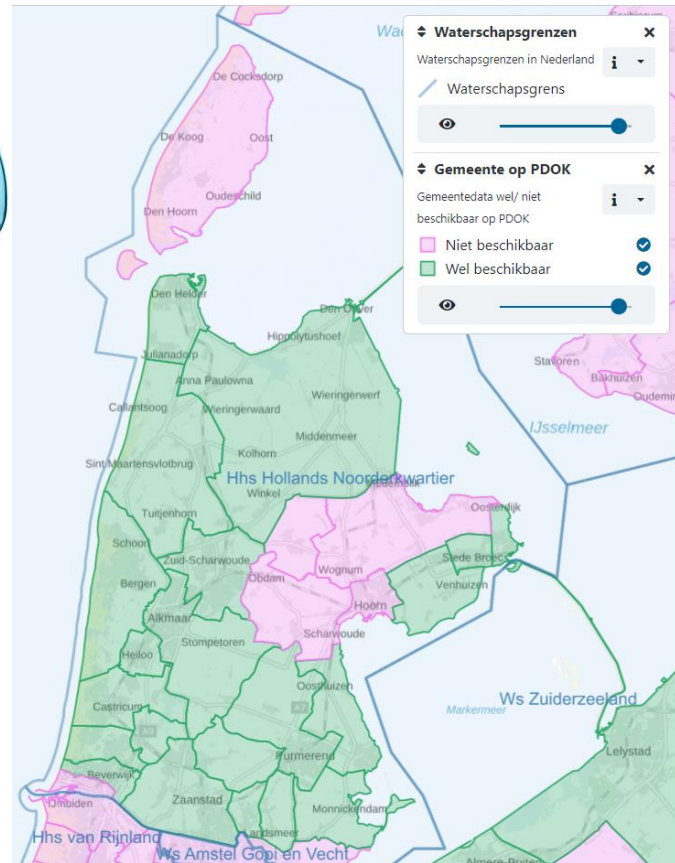
Landelijk → open tenzij..

RIONED/ HWH → Pas toe of leg uit

Vraag hulp in de samenwerking of GWSW adviseurs

Zijn wij de eerste samenwerkingsregio die groen wordt?

- Koos, West Friesland?
- Nico, Texel?



Belangrijke links in de Waterketen

[Samenwerking in de Waterketen](#)

[Bevolkingsprognose per gemeente, zuiveringskring](#)

[Afvalwaterprognose viewer \(landelijk\)](#)

[PDOK Viewer \(landelijk\)](#)

[Federatief Datastelsel - Digitale Overheid](#)

[Professioneel Afvalwatertransport \(PAT\)](#)



Analyses maken met elkaars data



Professioneel Afvalwatertransport, Landelijk (STOWA, Rioned, HWH)

waterketen in beeld

Panden op Persleidingen check (PAT)

Zoeken...

Thema's

PoP-check waterschappen

- ☒ Pand op persleiding
- ☒ Veiligheidszone leiding

Data openbaar ontsloten

- ☐ Afvalwaterketen op PDOK
- ☐ Gemeente op PDOK
- ☐ Waterschap op PDOK

Beoordeling Waterschap

Beoordeling Gemeente

Waterschapsdata

- ☐ Bouwwerk
- ☐ RWZI
- ☐ Rioolgemaal
- ☐ Overnamepunt

Leidingen

- ☐ Leidingen
- ☒ Leidingsegment
- ☐ Mantelbus

Constructie

- ☐ Constructieonderdeel
- ☐ Put
- ☐ Lozingspunt
- ☐ Nooduitlaat
- ☐ IBA

☒ Waterschapsgrenzen

- ☐ Ricleringsgebied
- ☐ Topo fout zuiv.e.h.
- ☐ Zuiveringsseenheid

Stedelijk Water Riolering

Baselayers

- ☐ BRT achtergrondkaart (kleur)
- ☐ BRT achtergrondkaart (grijs)
- ☒ Luchtfoto Actueel

Google Streetview

Klik voor info

Google

Pand op persleiding

Attribuut	Waarde
Ws nr	12
Diameter leiding	630
Ligging tov bgt	op_twee_leidingen
Datum download bgt	2024-06-29
Feature type	pand
Gml id	beca#508-9921-6338-aa91
Gml parent id	fme-gen-6ee39c9-7f67-47c4
BeginTijd	2016-01-04
EindTijd	
IdentificatieNamespace	NLIMGeo

Waterschapsgrenzen

Waterschapsgrenzen in Nederland

Waterschapsgrens

Pand op persleiding

Pand op of nabij persleiding

- ☒ pand
- ☒ overigbouwwerk

Veiligheidszone leiding

Veiligheidszone om leiding

- ☒ hartlijn
- ☒ marge

Leidingsegment

Legenda

- ☒ Leidingsegment
- ☒ Vrijvalleidingsegment

MapGallery Classic © 2017-2023

WaterketenInBeeld.nl

Analyse met FME voor 16 waterschappen

Panden op Persleidingen controle (PoP-check)

Risicovolle Kruisingen Transportleidingen (RKT) met GAS, spoor, waterkering, snelweg

Ook gemeenten doen mee!

Zie [afvalwatertransport](#) en geef je [op](#) !

De kracht van GIS voor de Water... x

https://www.samenblauwgroen.nl/agenda-professionals/de-kracht-van-gis-voor-de-waterketen-en-meer/



Programma

- 12:00 Lunch en inloop
- 13:00 Opening, intro namens Kernteam NK, Koos Brouwer, trekker West-Friesland
- 13:15 Belang ontsluiten data in federatief datastelsel + landelijke viewer,
Mark Lamers, HHNK
- 13:30 Van buiten naar binnen met Veldwerk-Apps van, Sien Snijder, PWN
- 14:00 Risicogestuurd (Bewust) Beheer in ZaWa, Timo Nierop, Plus-Team ZaWa
- 14:30 Pauze
- 15:00 Klachten en meldingen GIS-analyse + doorkijk in de 3d riolering v.s. boomwortels,
Nick Schellhase, Hollandskroon
- 15:30 Demo van de vernieuwde QGIS GeoDyn tool o.b.v. GWSW data & BGT Inlooptool, Jafeth Heining, N-Kennemerland-N
- 16:00 Discussie, evaluatie en ophalen input
- 16:15 Afronding en borrel