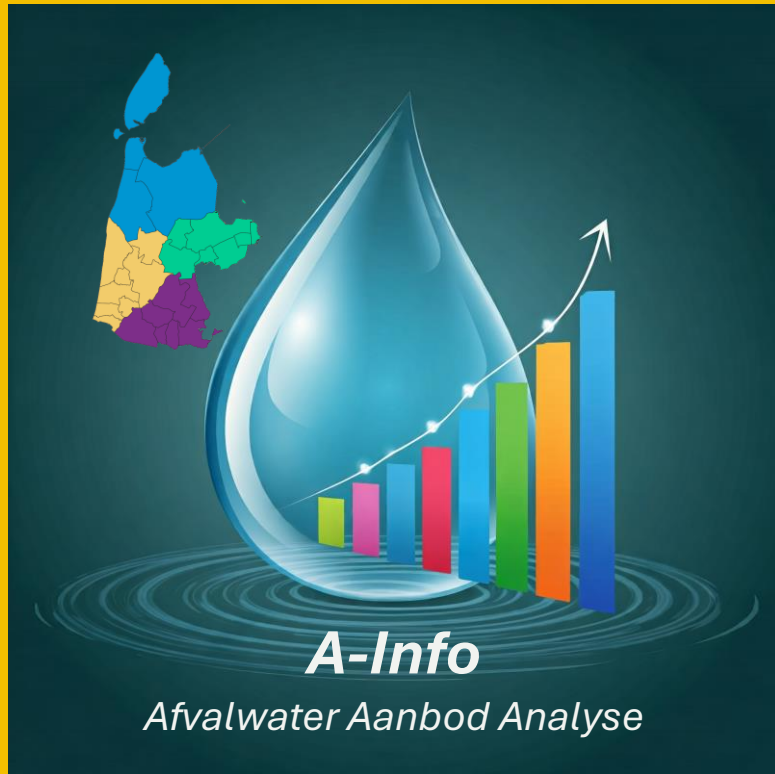


Slimme prognoses voor sterke keuzes in waterketen en klimaatadaptatie



A-Info ontwikkelingen

20 november Mark Lamers

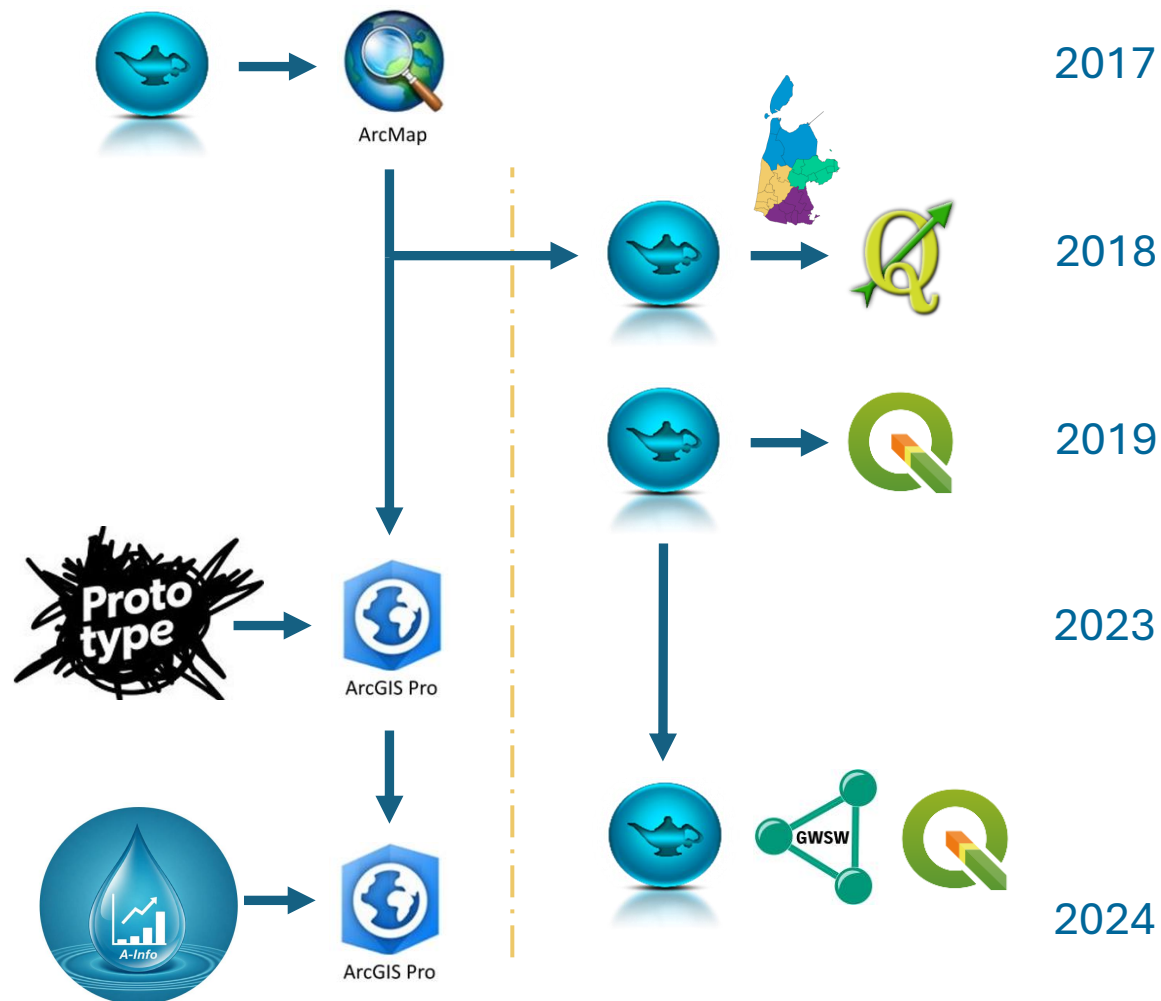


Inhoud

- Werking A-info
- Ontwikkelingen A-Info



Mark Lamers
Adviseur Waterketen
Geospatial data analysis



Werking A-Info prognosetool (1)



Afvalwaterketen netwerk (DAMO-Awk) met;

- Overnamepuntgebieden (informatiedrager),
- Rioolgemalen & AWA afspraken (optioneel)
- Overnamepunten & AWA afspraken (optioneel)
- Rioolgemaal instellingen



Inputdata

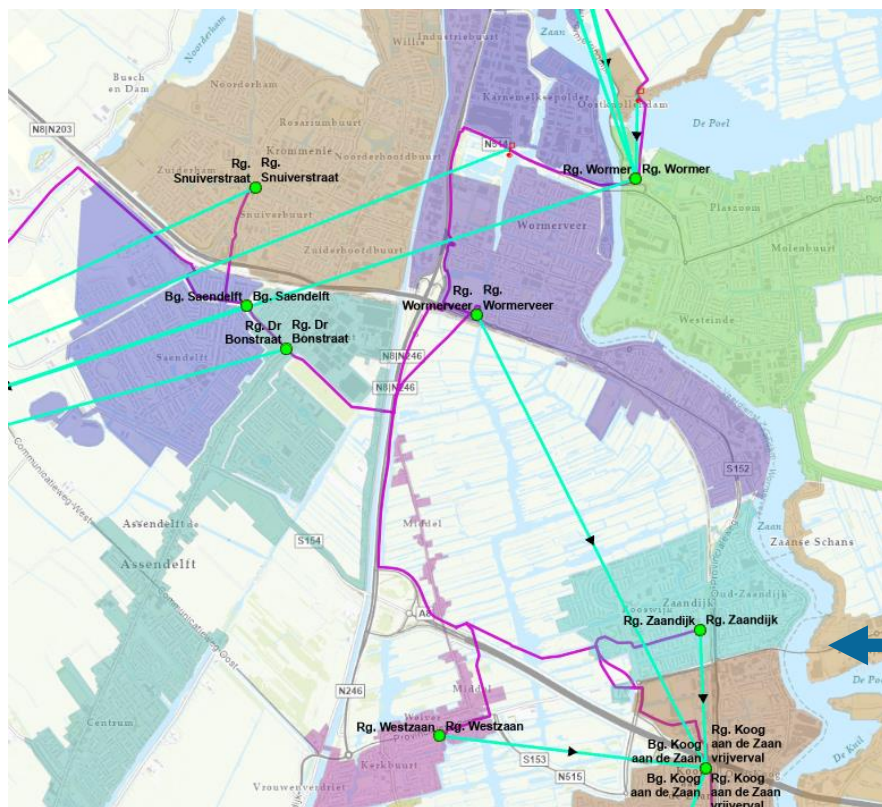
- Verrijkte BAG punten (10mln) met;
 - standplaatsen en ligplaatsen,
 - gemiddelde huishoudgrootte,
 - dominantie gebruikersdoel
- *Drinkwaterverbruik (optioneel)*
- *VE heffingen (optioneel)*
- PlanCap woningbouwplannen (optioneel)

Rekenregels

- Aantal woning * 2,3 inw. * liter/ inw.
- Liter/ m2 per gebruiksdoel.



Werking A-Info prognosetool (2)



Afvalwaterketen netwerk (DAMO-Awk) met;

- Overnamepuntgebieden (informatiedrager),
- Rioolgemalen & AWA afspraken (optioneel)
- Overnamepunten & AWA afspraken (optioneel)
- Rioolgemaal instellingen



Inputdata

- **Verrijkte BAG punten** (10mln) met;
 - standplaatsen en ligplaatsen,
 - gemiddelde huishoudgrootte,
 - dominantie gebruikersdoel
- *Drinkwaterverbruik (optioneel)*
- *VE heffingen (optioneel)*
- ***PlanCap woningbouwplannen (optioneel)***

Rekenregels

- Aantal woning * 2,3 inw. * liter/ inw.
- Liter/ m2 per gebruiksdoel.



Werking A-Info in ArcGIS Pro

The screenshot shows the ArcGIS Pro interface with a map of a region. A central graphic features a large blue water drop containing a bar chart with five bars of increasing height (green, blue, red, orange, blue) and an upward-pointing arrow. Below the graphic, the text 'A-Info' is written in a large, bold font, followed by 'Afvalwater Aanbod Analyse' in a smaller font. The interface includes a 'Contents' pane on the left with a 'Drawing Order' list, a 'Catalog' pane on the right, and a top menu bar with options like 'Project', 'Map', 'Insert', 'Analysis', 'View', 'Edit', 'Imagery', 'Share', 'GeoSticker', 'Add-In', and 'Appearance'.

A-Info
Afvalwater Aanbod Analyse

Principe A-Info = Zelf niets invullen!
A-Info berekent en vult de velden per rioleringsgebied met eigenschappen en kengetallen uit de brondata

A-Info resultaten in landelijke viewer

5 Resultaten uit de A-Info afvalwaterprognose tool (besloten)

Nieuw met A-info

- Ws Scheldestromen
- Hhs De Stichtse Rijnlanden
- Ws Aa en Maas

A-Info resultaten

- BAG verrijkt door WKIB
- A-Info AWK objecten
- A-Info afvoerrelaties
- A-Info eindresultaten
- A-Info Rioolvremdwater
- BAG uit PDOK

Waterschap ontsloten

- Bouwwerk
- Leidingen
- Constructie
- Waterschapsgrenzen
- Waterschap beschikbaar
- Rioleringsgebied
- Topo fout zuiv.e.h.
- Zuiveringseenheid

Stedelijk Water Riolering

- Gemeente op PDOK
- Gemeente op GWSW-s
- Bouwwerk
- Leiding
- Pomp
- Put
- Aansluitleiding
- Lozing
- Gebied

Baselayers

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

MapGallery Classic © 2017-2023

WaterketenInBeeld.nl

Ontwikkelingen A-Info



Wijnand Turkensteen
Adviseur Afvalwaterketen

Positioneren A-Info door Wijnant :

- Mooi tool en (door)ontwikkeling met groepje koplopers
- Hoe meer andere waterschappen betrekken?
 - Kent men A-Info? Weet men wat het oplevert.
 - Waar blijft op steken? ArcGIS ?
 - Gebrek aan gegevens ? Kennis ? Gewoontedier → 
- Waar kan de community de hand bieden ?
- PAS OP! Tool wordt kapstok van projecten



Ontwikkelingen A-Info

- Inloopspreekuur + Wensenlijst

#	Ontwikkeling / inspanning	Doel	Aspect	Inspanning	Jaar	Opmerking	Naam	Inschatting uren	Actie houder
<i>Dit zijn verbeteringen die als eerst worden doorgevoerd in de tool</i>									
0	Tool in verschillenden versies	Gebruiksgemak	Algemeen	Klein	2024	Het script in de tool werkt in verschillende versies. In versie 3 en hoger worden de resultaten in een grouplaver gezet.	Wim		Opgelost nu testen
1	Bug Fixes	Gebruiksgemak	Algemeen	Klein	2024	Bij te lange namen van de Overnamepunten werkt de afvoerrelaties en de berekening niet.	Ali/Mark		Opgelost nu testen
-	Te veel velden in 'Ontvangt van'	Foutmelding				Het lijkt erop dat als je meer dan (100) onderbemalingen hebt je een foutmelding krijgt. Te veel velden in 'Ontvangt van' Eerst met Fred bepalen of dit wel de juiste manier is van schematiseren. Dan de testdata delen met Wim	Fred		Programmeur Actie Fred
2	Script beschouwen en sneller maken en/of script eenvoudiger in gebruik maken	Gebruiksgemak	Algemeen	Klein	2024	Inwerken nieuwe (externe) programmeur, Snelheid van de tool/ script kan beter. Verduidelijken standaard ArcGIS foutmeldingsteksten (indien mogelijk). Toolbox is nu een nieuwe versie .atbx (ipv .tbx) en daarmee Pro-proof	Mark		Programmeur

- Programmeur Wim komt op dreef

- Code opgefrist, nieuwe toolbox, AGP versie-proof



Audrey Verbeek
 Omgevingsmanager



Mark Lamers
 Adviseur Waterketen
 Geospatial data analysis



Willem Ligtdag
 Partner at De GISFabriek



Ali Almalla
 Adviseur Waterketen

A-Info doorontwikkeling

- Doorontwikkeling A-Info → 1 Aansluiting op BGT InloopTOOL (verhardoppervlakte inventarisatie)
- 2 Betere aansluiting op DAMO-Awk
- Landelijke drinkwaterverbruik input voor A-Info



KWR
Watercycle Research Institute

cb
Centraal Bureau
voor de Statistiek

- De CoP Afvalwaterprognoses gaat zeker 3 jaar door!!

community of practice
Afvalwaterprognoses
hetWaterschapshuis **stowa**

