

'Zorgen over aanhoudende droogte'

Waterschappen Brabantse Delta en De Dommel in de provincie Noord-Brabant hebben maandag hun sproeiverboden uitgebreid. Andere waterschappen, zoals Rijn en IJssel en Limburg, denken later in deze week met beregeningsverboden te moeten komen. „De zorgen over de droogte nemen snel toe”, aldus waterscha...



Regen verhelpt de droogte niet

01 mei 2020 in BINNENLAND


[Lees voor](#)

'S GRAVELAND - De regen die deze week valt, is niet voldoende om de droogte die in grote delen van het land alweer heerst te verhelpen. Waterschappen nemen tal van maatregelen om de gevolgen van de droogte te bestrijden. Natuurmonumenten en LandschappenNL vrezen „desastreuze schade aan de natuur”, als 2020 opnieuw een veel te droog jaar wordt, zeggen zij vrijdag.

NIEUWS NEERSLAGTEKORT

Wetenschappers slaan alarm: 'Droogte is een sluipmoordenaar'

Klagen over het weer is typisch Nederlands, maar nu is er reden: het is te droog, voor het derde jaar opeen. Met het [actuele neerslagtekort](#) van 40 millimeter doemt het spookbeeld op van 1976, het droogste jaar uit afgelopen decennia. Wetenschappers buigen zich over de vraag wat te doen.

Jean-Pierre Geelen 16 april 2020, 20:00

Snakken naar regen: 'Grootste droogte in ruim 40 jaar'

Alle waterbeheerders in Nederland snakken naar flinke regenbuien in juni, want het is veel en veel te droog. Beken en sloten vallen droog, het grondwater zakt ver weg en de waterkwaliteit neemt af. En de zomer moet nog beginnen.

Maarten van Ast 24 mei 2020, 16:57



Veendijken kunnen door de droogte sneller krimpen en barsten dan andere dijken. GEELD ANP



▲ Na extreem droge zomers, zijn de akkers en weilanden nu extreem drassig. © Eveline Van Elk

Zijn de zomerse droogteproblemen na de kletsnatte weken voorbij?

Is het na de zondvloed van de afgelopen weken gedaan met de droogte in Nederland? Overal staat het grondwaterpeil weer op het gewenste niveau, maar dat kan van korte duur blijken als de zomer van 2020 even heet wordt als die van de afgelopen twee jaar.

Wéér is het te droog. Wat gaan we eraan doen?

Waterbeheer De extreme droogte van 2018 heeft Nederland wakker geschud. Ook nu is het extreem droog. Onze omgang met water moet op de schop.

✂ Marcel aan de Brugh 15 mei 2020 6 Leestijd 6 minuten





COASTAR®



SaltiSolutions

'Zorgen over aanhoudende droogte'

Waterschappen Rijkswaterstaats Delta en De Dommel in de noordoostelijke Noord-Brabant hebben maandag bekendgemaakt dat de provincie Limburg over de droogte in de provincie Limburg over de

Nu een noodzaak voor een water-transitie

van een veilige en water-afvoerende delta

naar een veilige en water-vasthoudende delta

Re

01 mei 2020

Lees

'S GRAVE
verhelpe
Landsch
vrijdag.

NIEUWS

We
'Dr
slu

Klage
reden: het is te droog, voor het derde jaar opeen. Met
het [actuele neerslagtekort](#) van 40 millimeter doemt het
spookbeeld op van 1976, het droogste jaar uit afgelopen
decennia. Wetenschappers buigen zich over de vraag
wat te doen.

Jean-Pierre Geelen 16 april 2020, 20:00



Veendijken kunnen door de droogte sneller krimpen en barsten dan andere dijken. DEELD
APR



AquaConnect

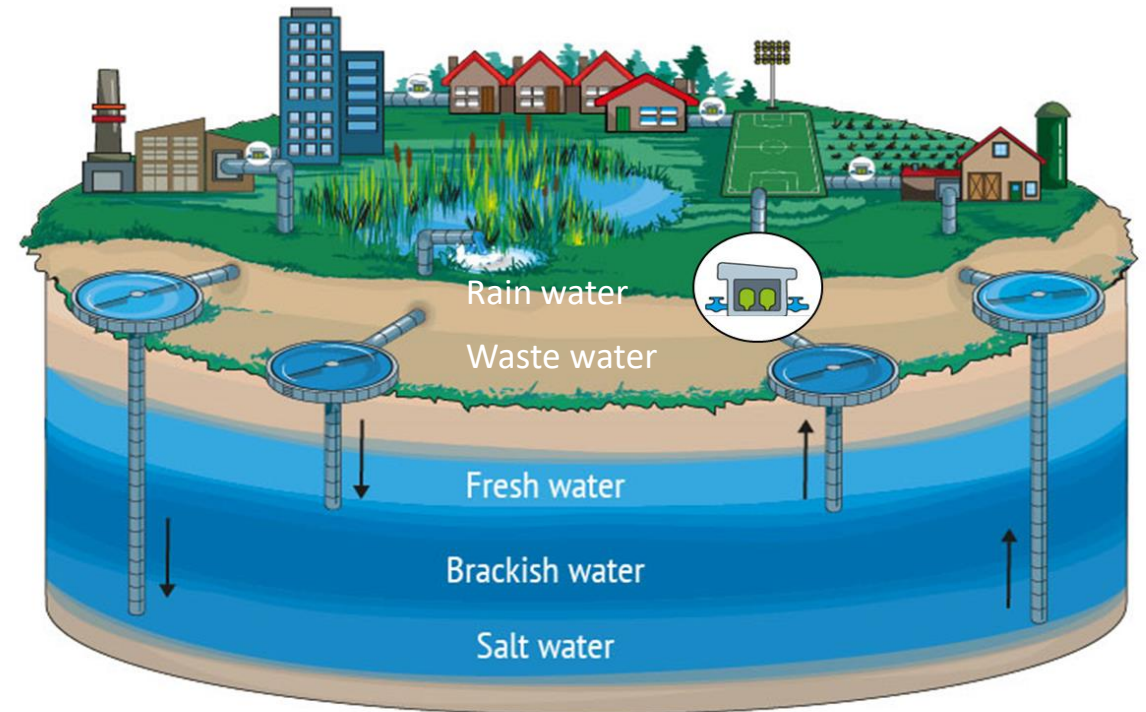
Key technologies for safeguarding regional water provision in fresh water stressed deltas



Thomas Wagner

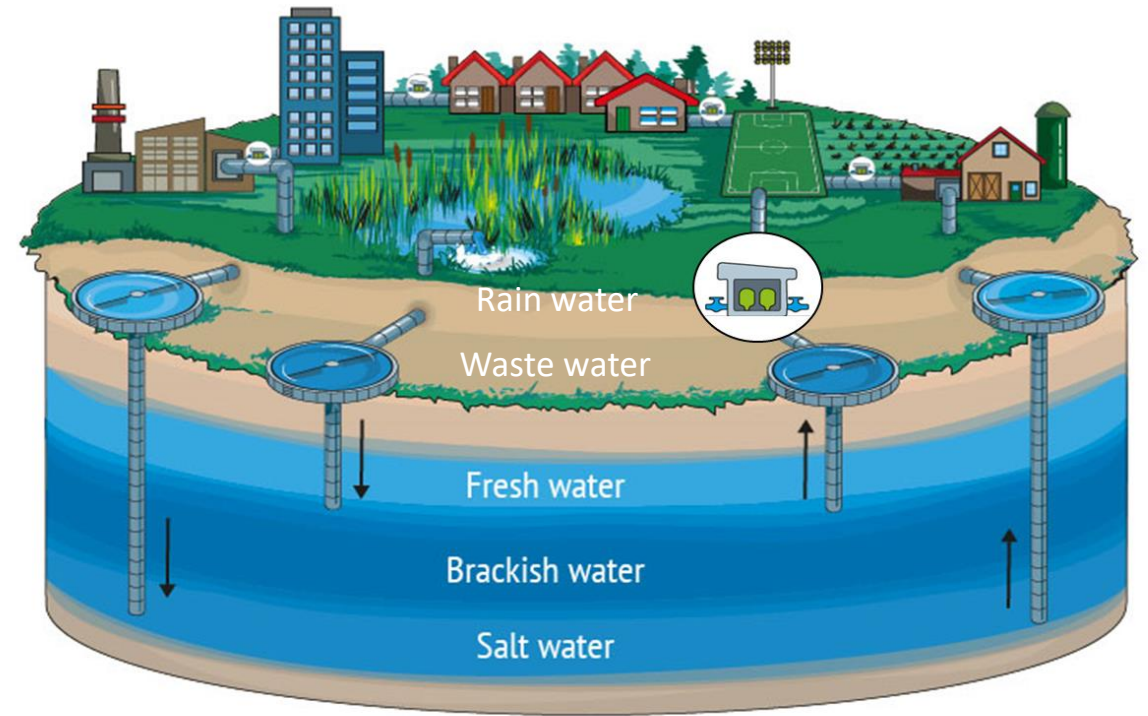
thomas.wagner@wur.nl

Postdoc researcher, Afdeling Milieutechnologie, WUR
Programma-coördinator AquaConnect



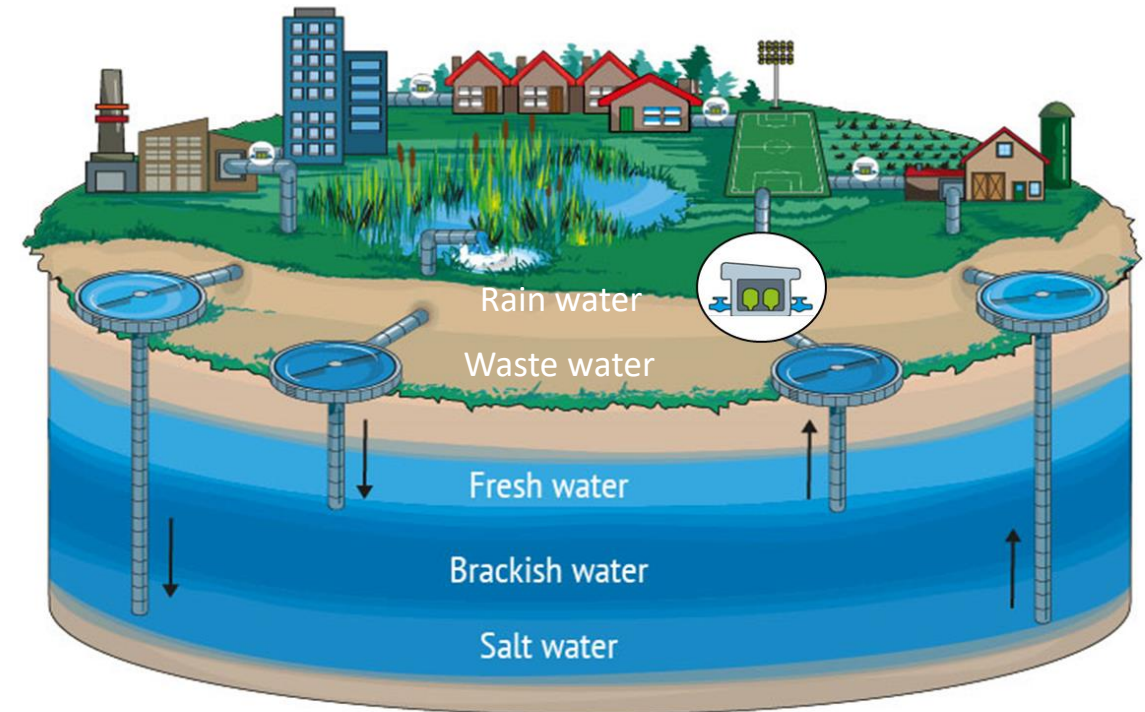
AquaConnect: Lokale versterking van het watervasthoudend vermogen en het gebruik van alternatieve waterbronnen

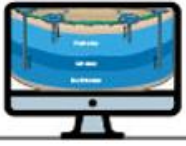
- Lokale systeemontwerpen: smart water-grids
 - Waterproducenten en gebruikers verbonden
 - Alternatieve bronnen voor watervoorziening
 - Verminderde onttrekking/vergroete infiltratie
 - Harde en groene infrastructuur verbonden
- NWO-Perspectief: Sleuteltechnologieën voor smart water-grids:
 - Digitale technologie
 - Water-op-maat technologie
- Water governance:
 - Essentieel voor sociaal-technologische innovatie



AquaConnect : De omvang van het programma

- Budget: 6.2 M€ (4.1 NWO, 2.1 consortium)
- Onderzoekers
 - 13 AiOs, bij 8 verschillende uni's
 - 4 postdocs
 - Bijdrages vanuit kennisinstellingen Deltares, KWR, HZ, AMS Institute, WEnR
- Startdatum: 15 september 2021
- Looptijd: 4.5 jaar





WP2. Digital water
distribution modelling



Universiteit Utrecht

Deltares

Enabling Delta Life



AquaConnect: Integratie van grensverleggende innovatie door combinatie van expertise



WP3. Risk-assessment circular
water systems



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

KWR

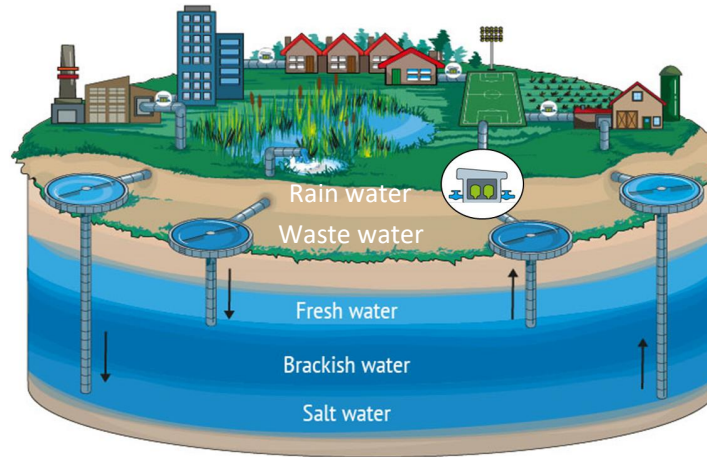


WP4. Water treatment
technologies

UNIVERSITY
OF TWENTE.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



WP7. Demonstration and
upscaling



vrije Universiteit

Deltares

Enabling Delta Life



WP5. Fresh water governance



Wageningen Environmental Research



Universiteit Utrecht

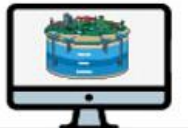


UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

TU Delft

UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



WP6. Digital water-grid
optimization



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

37+ stakeholders!

Deltares
Enabling Delta Life



KWR

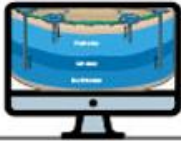


UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



Wageningen Environmental Research

37 AquaConnect ondersteunende stakeholders



WP2. Digital water distribution modelling

Technologie-ontwikkelaars
Technologie en consultancy bedrijven
Industriële eindgebruikers



WP4. Water treatment technologies



WP3. Risk-assessment circular water systems

Drinkwaterbedrijven
Waterschappen



WP5. Fresh water governance

Lokale overheden
Regionale overheden
Landelijke overheden



WP6. Digital water-grid optimization

Onderzoeksinstituten
Overkoepelende organisaties



WP7. Demonstration and upscaling



Groot-Amsterdam

AquaConnect: Demonstratie van gebruik
alternatieve waterbronnen essentieel
voor toekomstige implementatie smart
water-grid concept!

Neerslagtekort

In de periode 1 april t/m 30 september '20,
in mm



Provincie Zuid-Holland

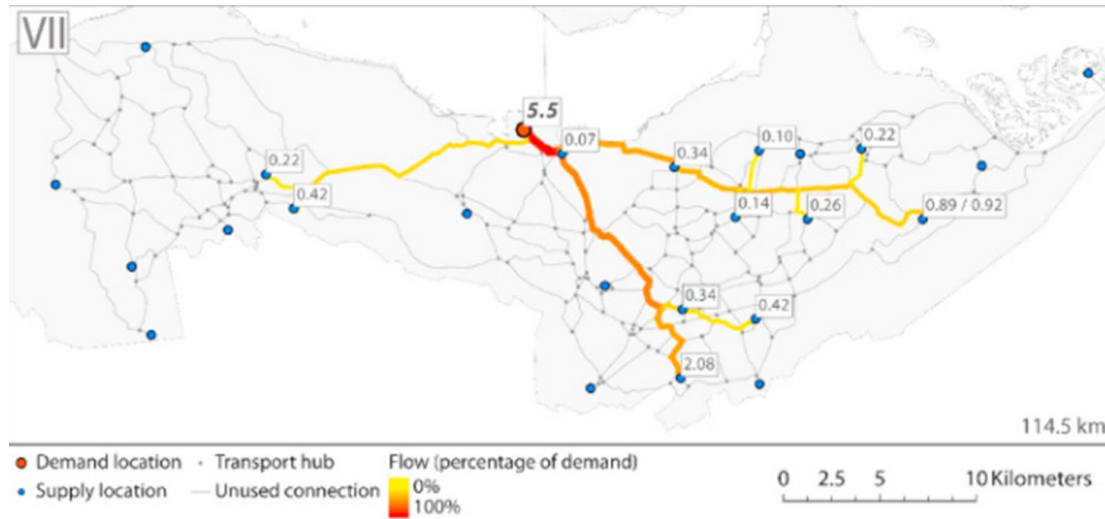


Zeeuws-Vlaanderen

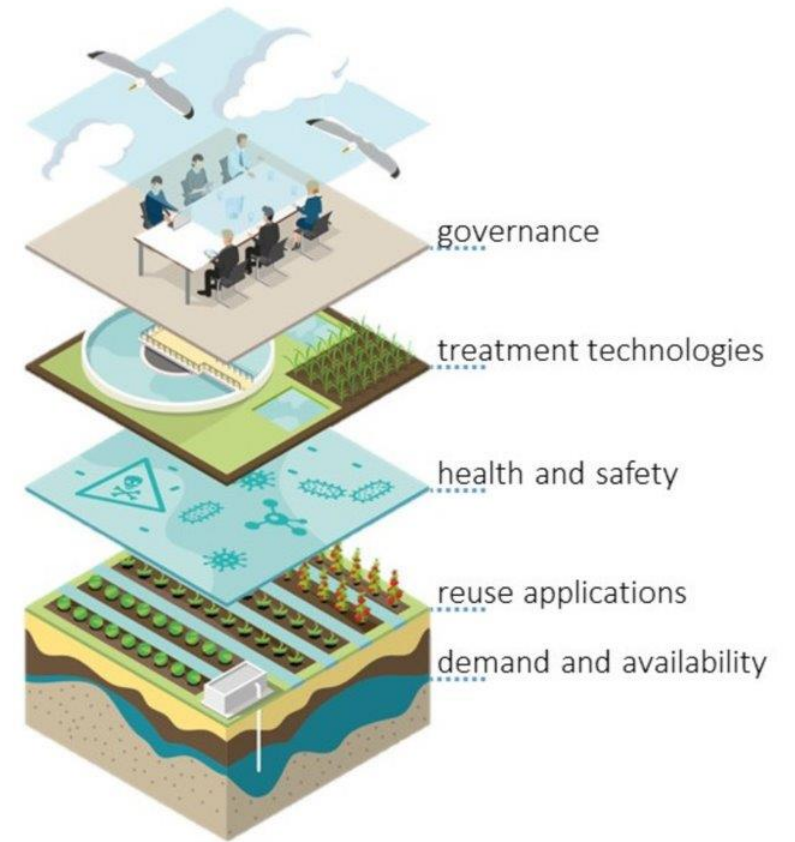


Hoge Zandgronden

6 maanden AquaConnect: concrete plannen?

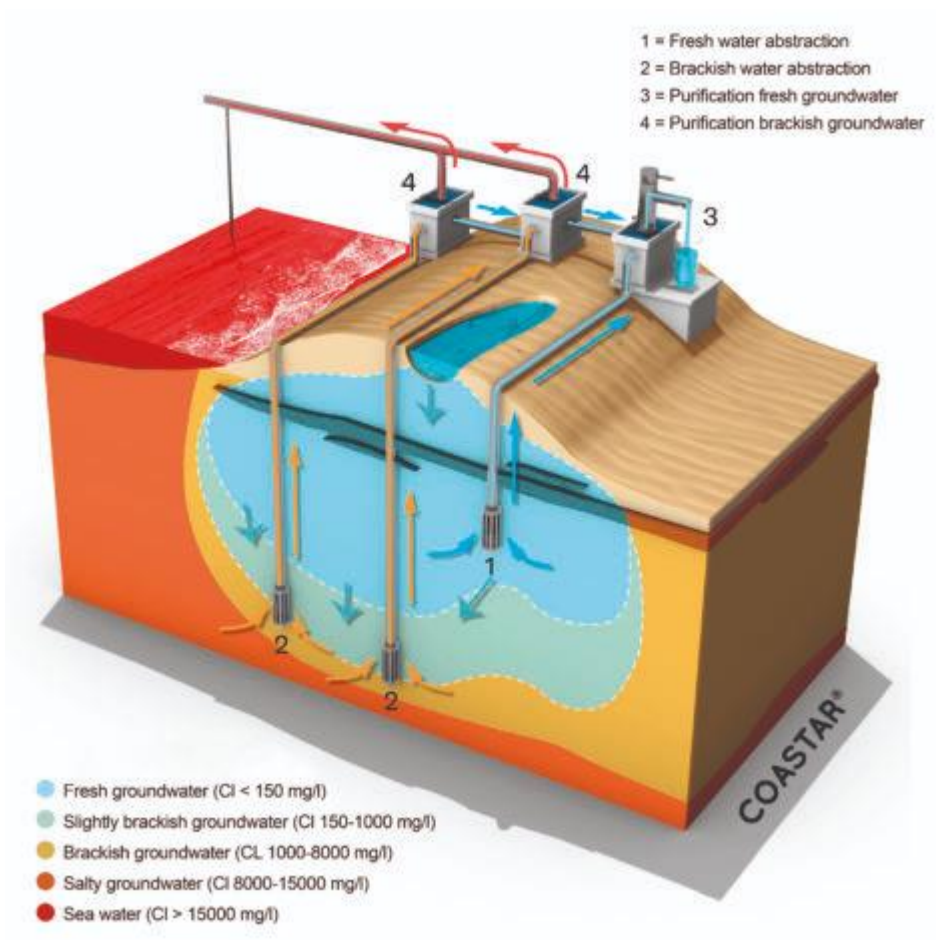


Willet et al. (2020) – Water Nexus



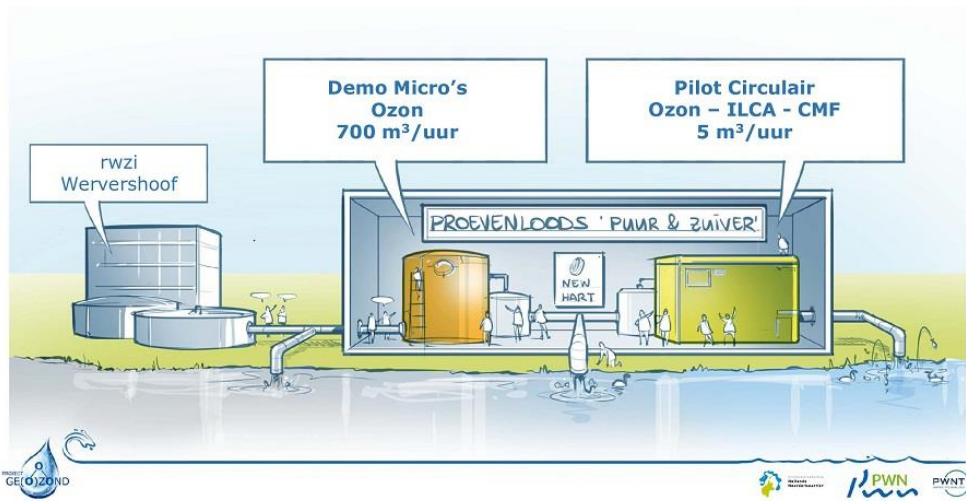
Zeeuws-Vlaanderen: Nadruk op governance

6 maanden AquaConnect: concrete plannen?



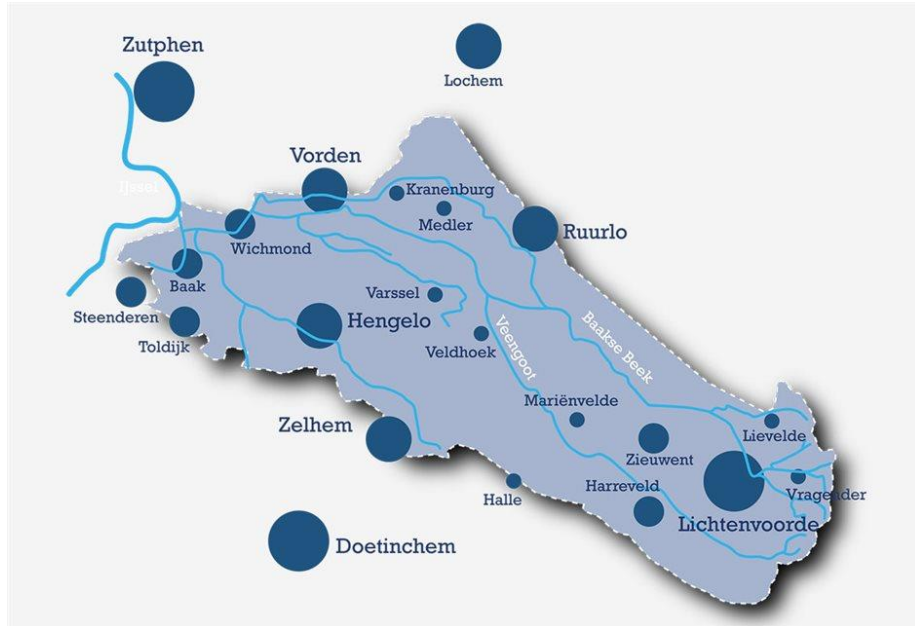
Zuid-Holland: Lokale en regionale modellering

6 maanden AquaConnect: concrete plannen?



Regio Amsterdam: Risico-analyse i.c.m. waterfabriek; Stedelijk water management

6 maanden AquaConnect: concrete plannen?



Hoge Zandgronden:
Regionale modellering; Gedrag van stoffen in het milieu

Na AquaConnect hebben we in handen:

- Digitale modellen van regionale smart water grids (SWG)
 - Watersysteem (natuur) en waterketen (technologie) gekoppeld
 - Risico-evaluatie en mitigatie aan regelgeving en technologie gekoppeld
 - Vraag en aanbod potentieel van alternatieve water bronnen gekoppeld
- Tools voor optimalisering van SWG's
 - Ontwerp, operationalisering, en management
- Tools voor governance en participatie in SWG's
 - Innovatie in regelgeving, perceptie-management, publieke participatie
- Demonstratie van SWGs in Nederlandse regio's
 - Digitale infrastructuur en fysische chemische water technologie verbonden
 - Vraag en aanbod in kwantiteit en kwaliteit op maat tussen gebruiker en aanbieder op elkaar afgestemd

>>>> Nationale en internationale opschaling

AquaConnect connects abroad



Provincie Zuid-Holland | Chile



Amsterdam | Bangladesh

BlueDeal
Waterschappen en drinkwaterbedrijven



Zeeland | Ho Chi Minh City,



Hogere zandgronden | Qatar/Oman

Onze AquaConnect toekomstvisie: Lokale smart water-grids aan de basis van de water-transitie

West-NL



Oost-NL

