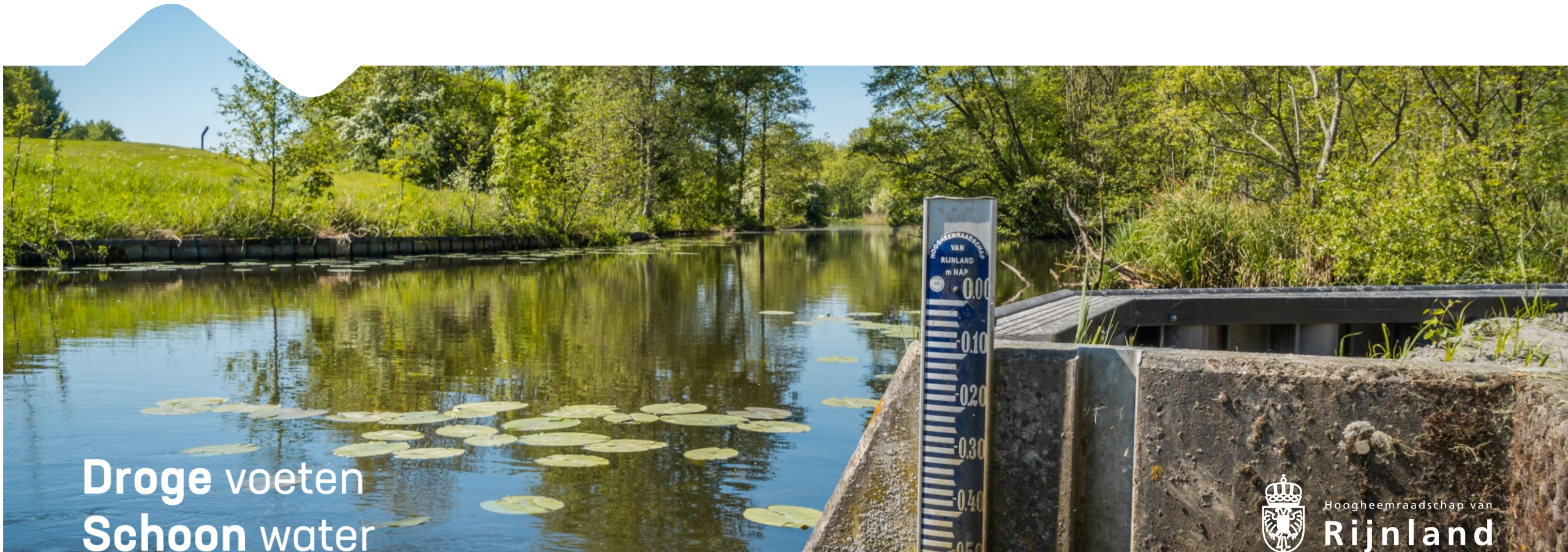


Peilbeheer-grondwater-zoetwatervoorziening

Mark Kramer, Arjen Oord

8 November 2023



**Droge voeten
Schoon water**



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Toezegging

1. Onderzoeken of hogere winterpeilen kunnen bijdragen aan extra berging van water;
2. De VV te informeren met een duidelijke analyse van grondwaterstanden en winterpeilen en een plan van aanpak te presenteren;
3. De analyse te verbreden met een doorkijk naar de zomerpeilen;

Het gaat dus over:

- Oppervlaktewaterpeilen en peilbeheer
- Grondwaterstanden
- Zoetwatervoorziening
- Faciliteren grondwaterafhankelijke functies

Water vasthouden is toch een goed idee?



Foto: Waterschap Drents O...



2

(20)

Tweede Kamer der Staten-Generaal

Vergaderjaar 2022–2023

27 625
30 015

Waterbeleid
Bodembeleid

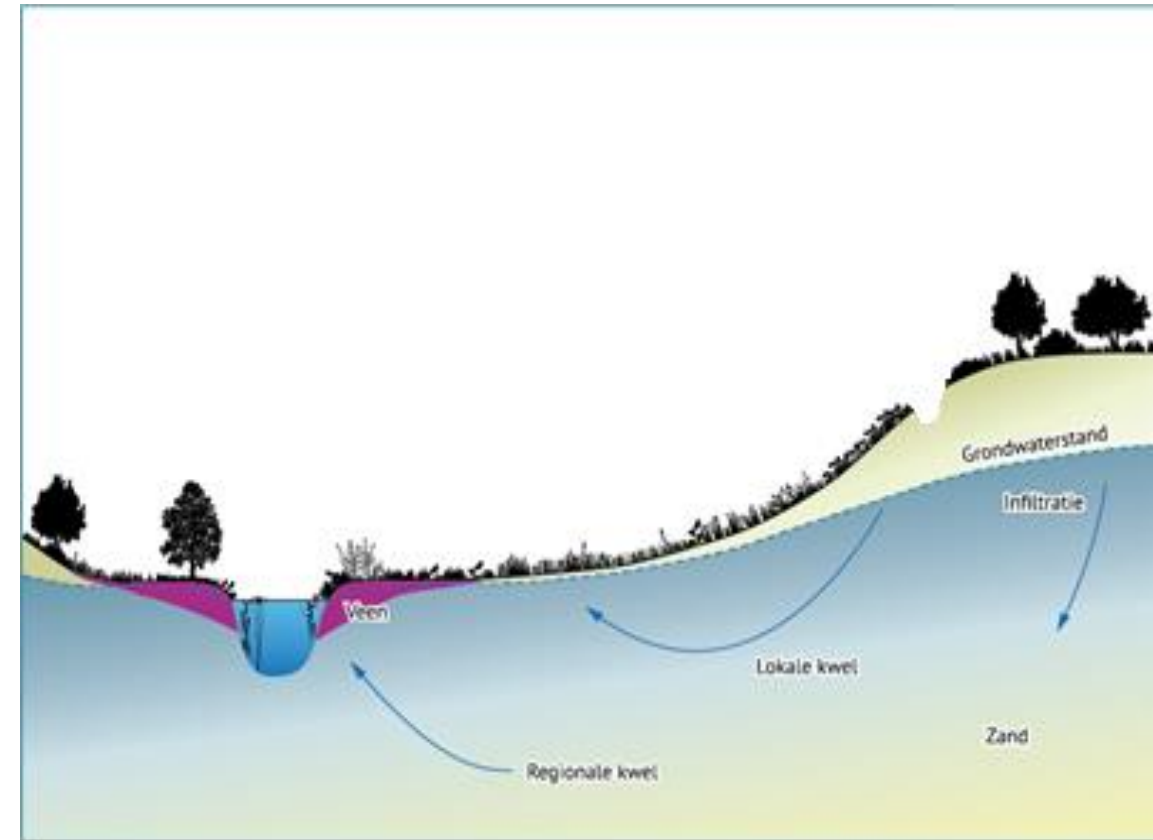
BRIEF VAN DE MINISTER EN STAATSSECRETARIS VAN INFRA-
STRUCTUUR EN WATERSTAAT
Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Nr. 592

2. We minimaliseren de aanvoer van gebiedsvreemd water. Daardoor houden we zoveel mogelijk zoetwater beschikbaar voor peilopzet en tegengaan van verzilting. De provincies en waterschappen maken in gebiedsprocessen ruimte voor het vasthouden en bergen van zoveel mogelijk gebiedseigen water. Met name in perioden van droogte zal externe aanvoer toch nodig blijven.

Waarom hoge winterpeilen op hoge zandgronden wél werken

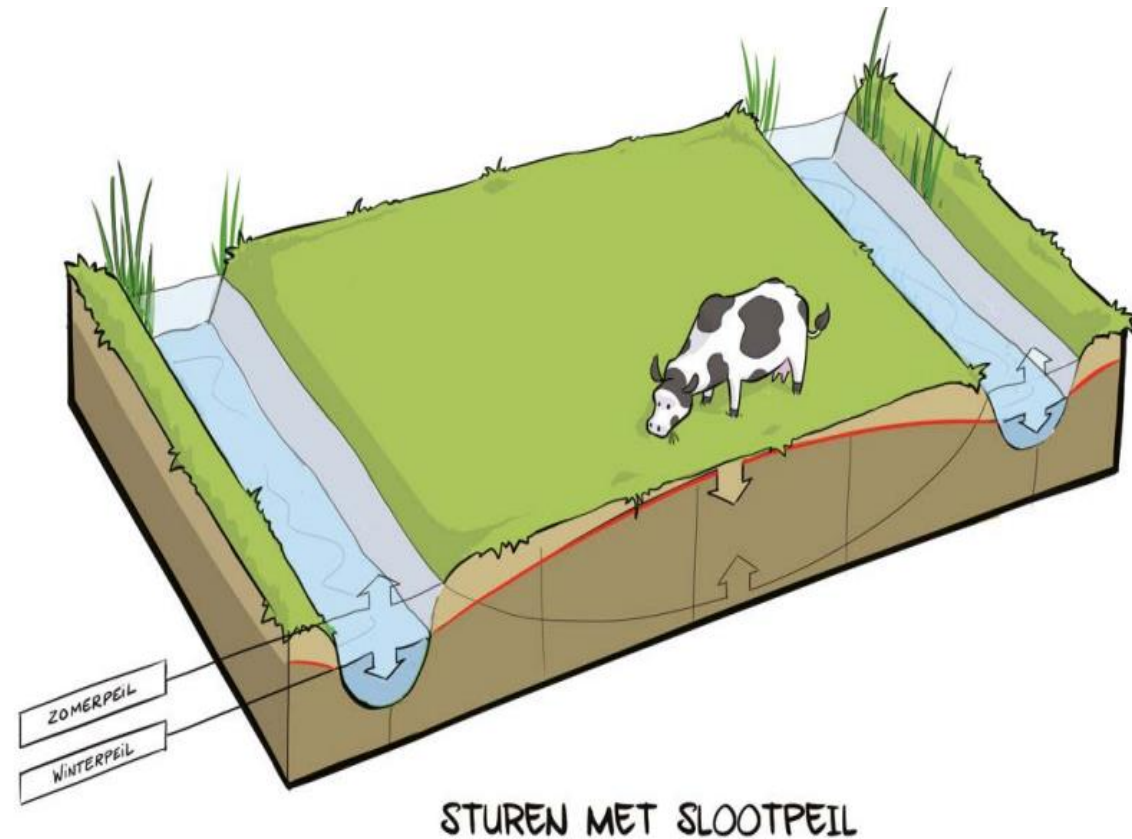
- Veel **ruimte** voor infiltratie in hogere gebieden
- Infiltraties**nelheid** is hoog in zandgronden
- In de winter staan de grondwaterstanden **lager** dan het oppervlaktewaterpeil → infiltratie
- Plaats een **stuw** in vrij afwaterende beken om het water bovenstrooms vast te houden
- Geef oppervlaktewater in de winter de **tijd** (!) om te infiltreren naar de bodem



OBN Natuurkennis

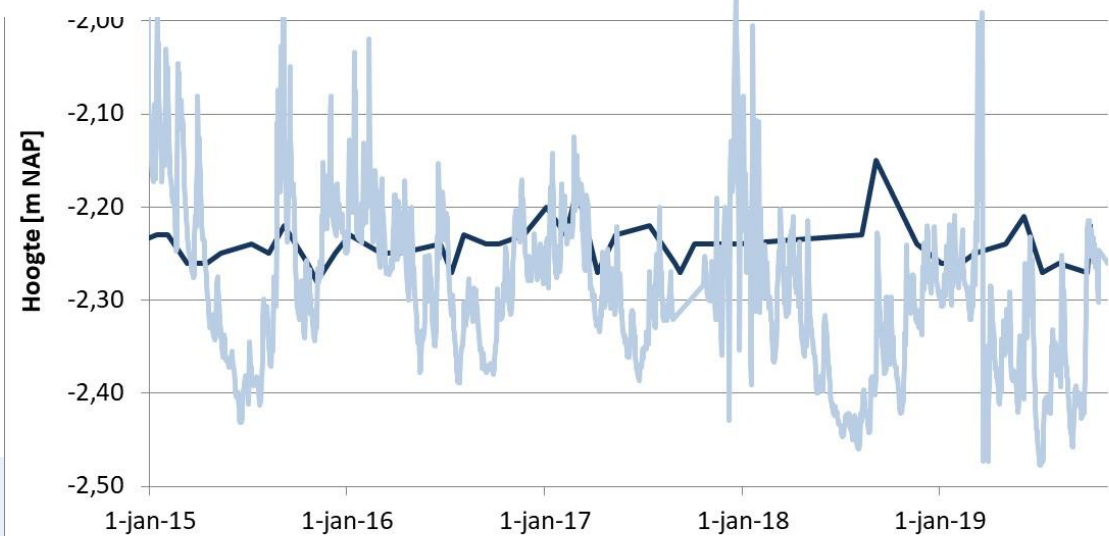
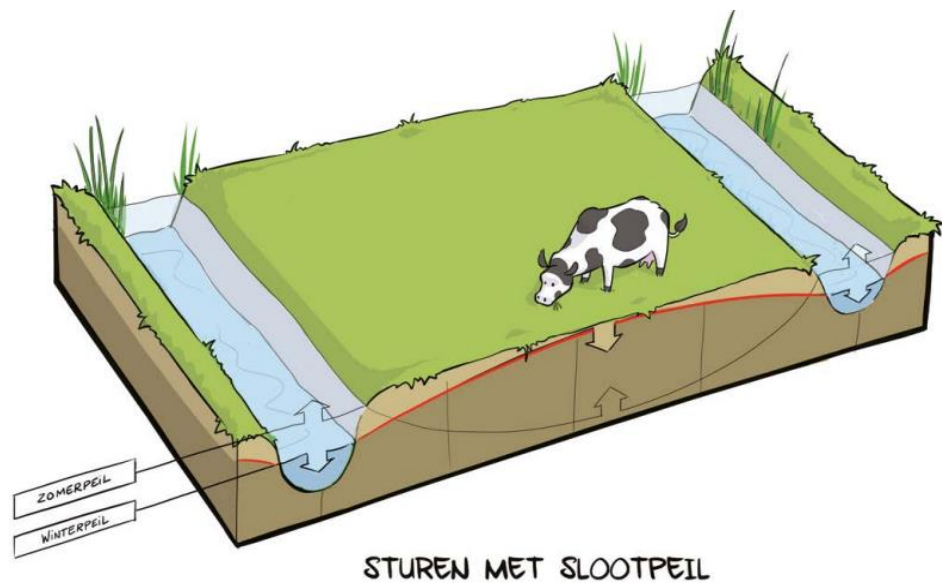
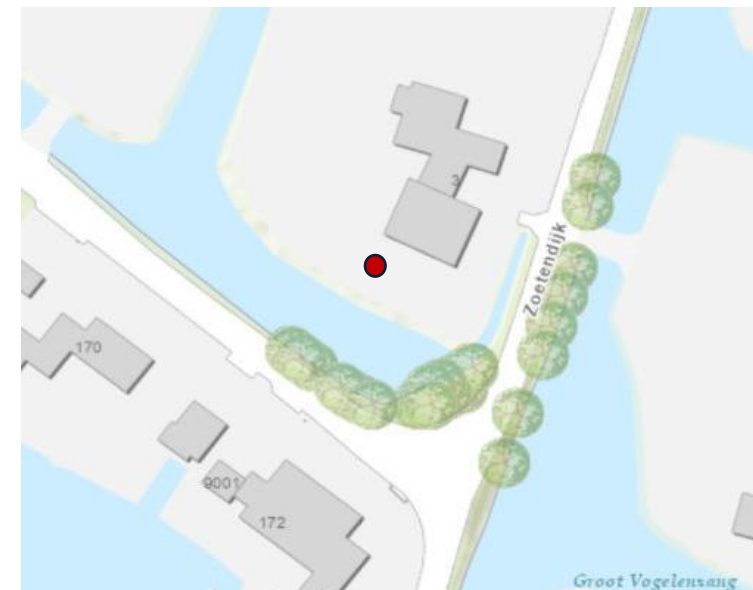
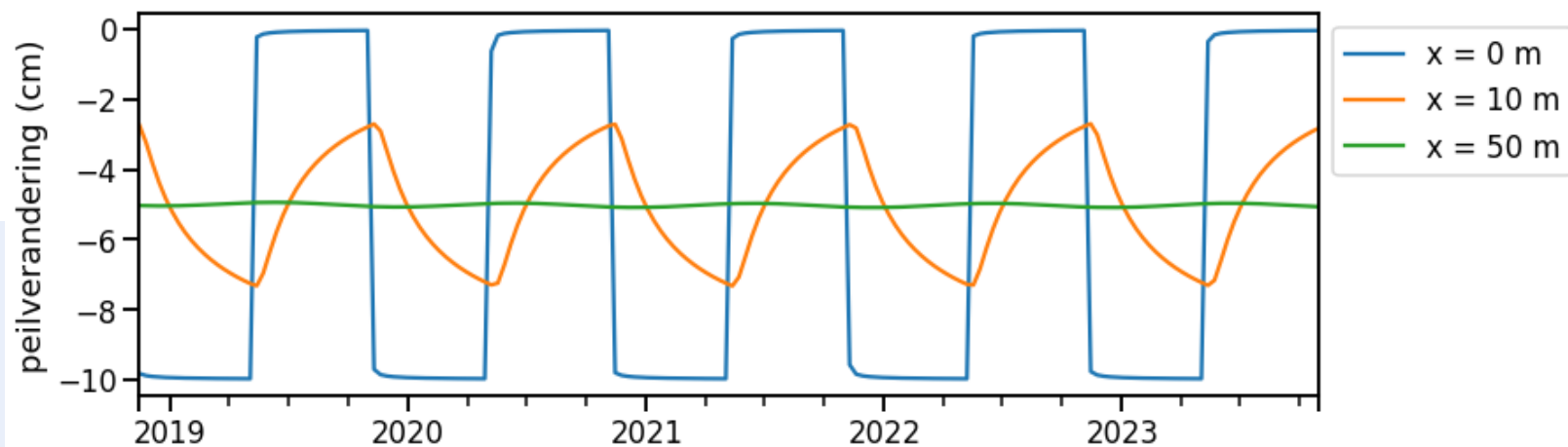
Waarom hoge winterpeilen in West-Nederland niet helpen

- Er is **weinig ruimte** om grondwater te bergen in de ondergrond
- Infiltratiesnelheid is **laag** in klei- en veengronden
- In de winter zijn de grondwaterstanden **hoger** dan het oppervlaktewaterpeil
- Hogere winterpeilen **vertragen** de afvoer van grondwater (dus geen infiltratie)
- Eventuele **stijging** van grondwaterstanden wordt gedempt door ontwatering (buisdrainage, greppels, maaiveld)

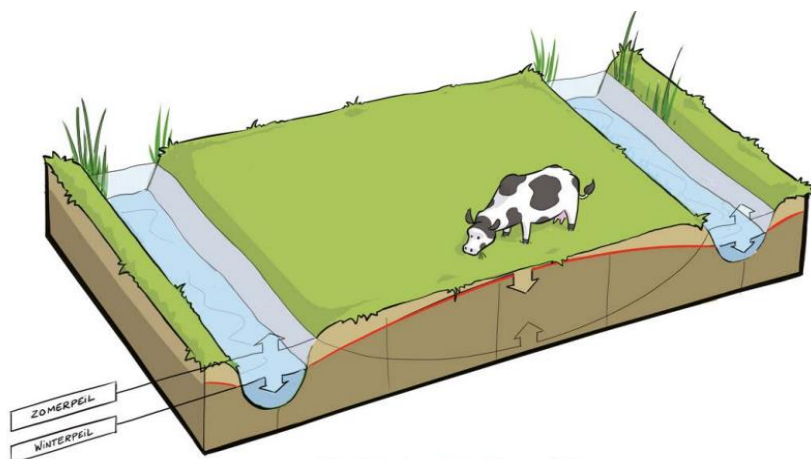


Vormgeven aan Sturen met Water (WUR, 2017)

Interactie oppervlaktewater-grondwater

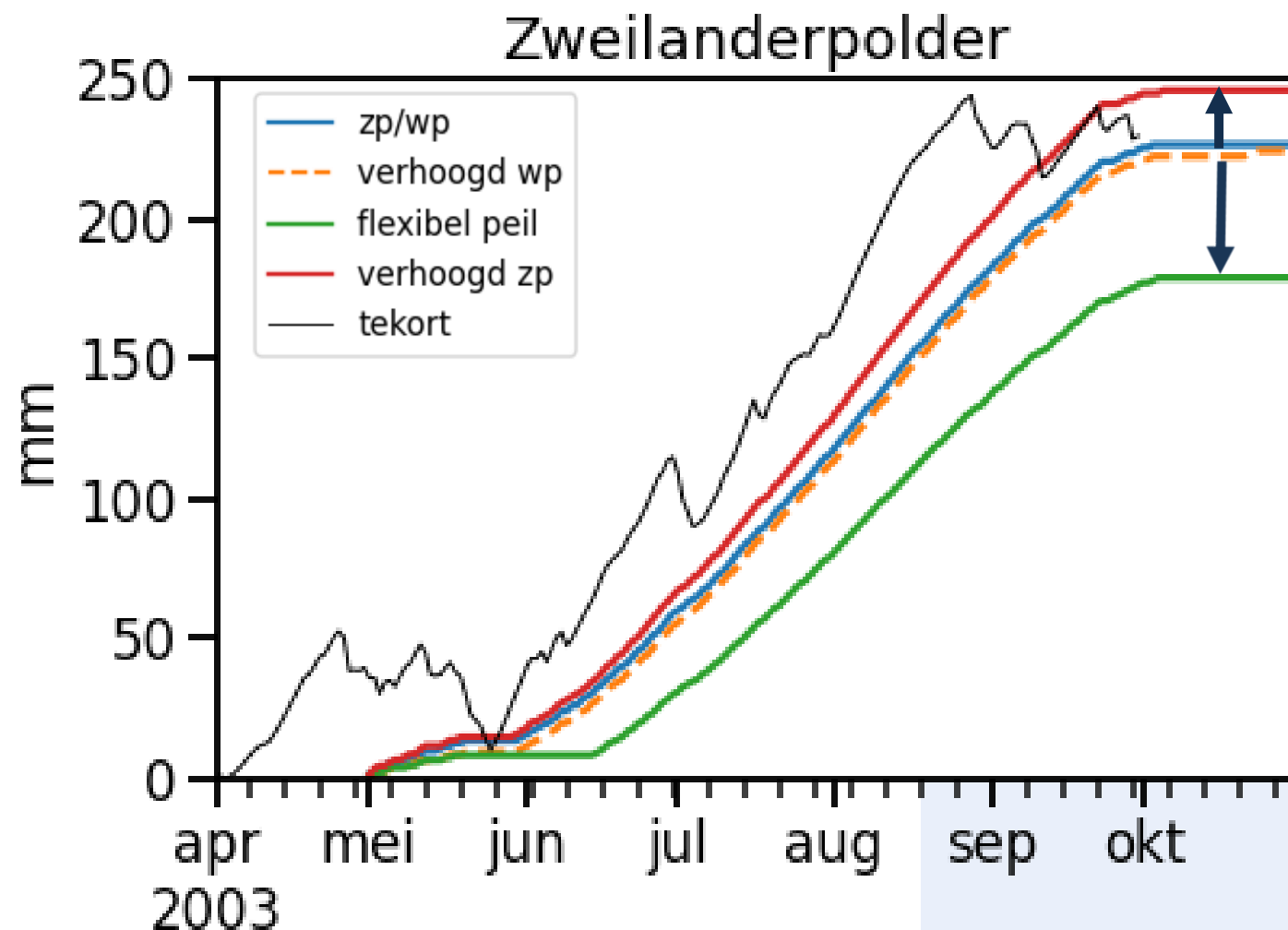


Peilbeheer en watervraag



STUREN MET SLOOTPEIL

Vormgeven aan Sturen met Water (WUR, 2017)



Inhoudelijke conclusies

1. Tijdelijk hoger waterpeil leidt nauwelijks tot een hogere grondwaterstand
2. Een hogere grondwaterstand leidt niet tot een kleiner watertekort
3. Het kan wel zorgen voor een betere facilitering van droogtegevoelige functies
4. Maar leidt mogelijk tot een hogere watervraag (zeker met aanvullende vernattingsmaatregelen)
5. De (toename van de) watervraag kan wél beperkt worden door een flexibeler en/of dynamisch peilbeheer