

# DUIK IN HET WATERSCHAP



WIE ZIJN WIJ?



#WETTERWURK



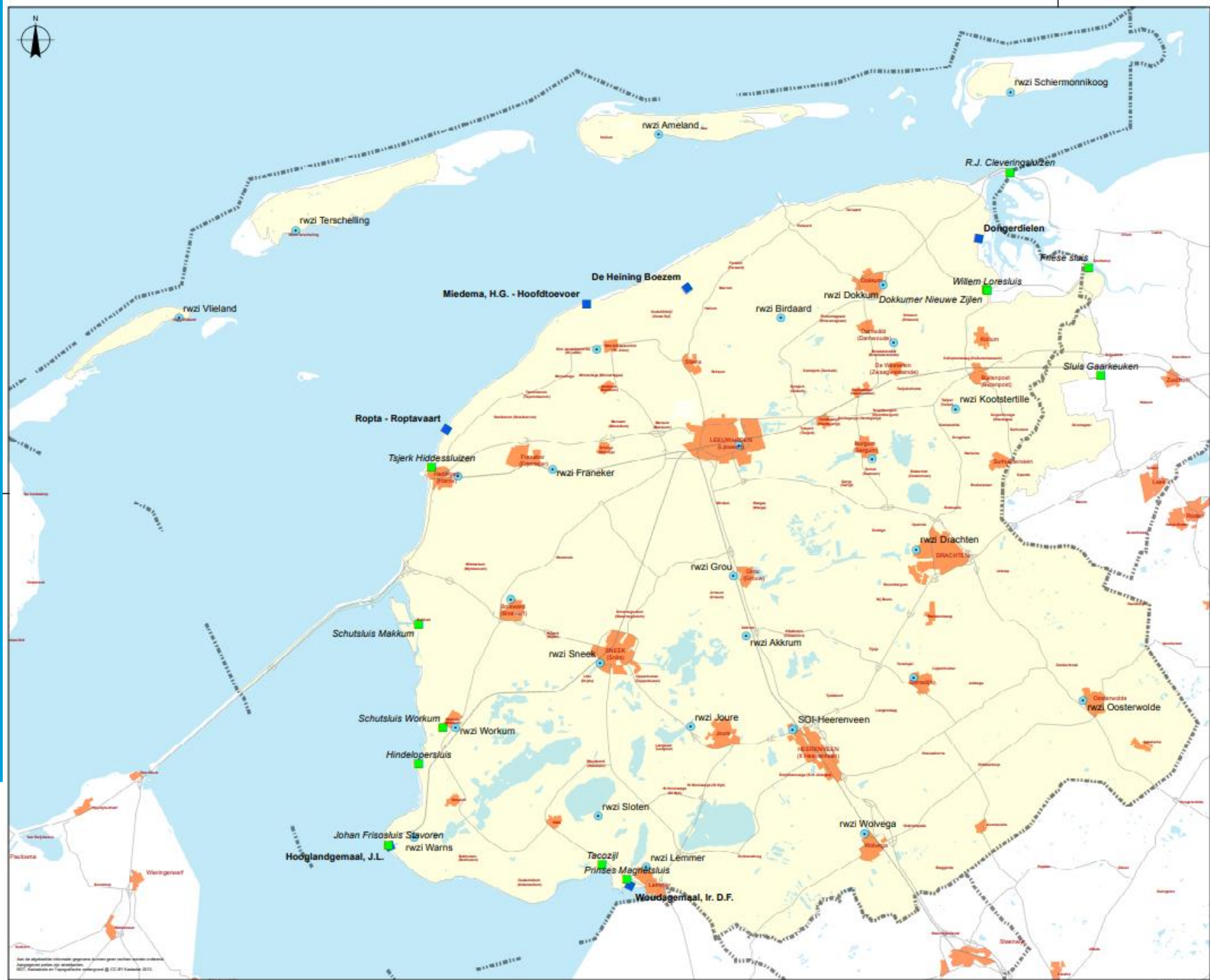
# Wat is een waterschap?

- Nederland heeft 21 waterschappen
- Zijn verantwoordelijk voor het waterbeheer
- Een overheidsorganisatie (net zoals een gemeente of een provincie)
- Heeft een gekozen bestuur
- Heeft een dijkgraaf (burgemeester) en een dagelijks bestuur (wethouders) en een algemeen bestuur (gemeenteraad)
- Heeft haar eigen belastingen
- Maak eigen regels en wetten

In het kort zorgen waterschappen voor **SCHOON**, **VEILIG** en **VOLDOENDE** water

# WETTERSKIP FRYSLÂN IN HET KORT

- Fryslân en het Groninger Westerkwartier
- 355.000 hectare
- 646.040 inwoners
- ca. 650 medewerkers
- 185 km primaire keringen
- ca. 1000 gemalen
- 27 RWZI's



**Legenda:**

- Gemaal
- Sluis
- RWZI
- Beheergebied Wetterskip Fryslân
- provinciegrens

in opdracht van: W.J. Steenkes  
Vervaardigd door: DEO Huisman

Status:	september 2020	Formaat:	A4 Landscape
Schaal:		Schaal:	1:150.000
Werk:	<< >>	Blad:	<< >>
Deurplaat:	<< >>	Blad inladen:	<< >>
Blad:	<< >>		

Postbus 36  
8860 AA LEEUWARDEN  
(051) 262 22 22  
www.wetterskipfryslan.nl

## VEILIG

- Zeedijken
- Duinen (zandige kust)
- IJsselmeerdijk
- Boezemkeringen



## VOLDOENDE

- Peilbeheer
- Waterafvoer
- Wateraanvoer
- Grondwater
- Waterconservering



## SCHOON

- Riolwaterzuiveringen
- Oppervlaktewaterkwaliteit
- Zwemwater
- Ecologie
- Monitoring waterkwaliteit



DIJK-

VERSTERKING



# Dijksversterking Koehool-Lauwersmeer



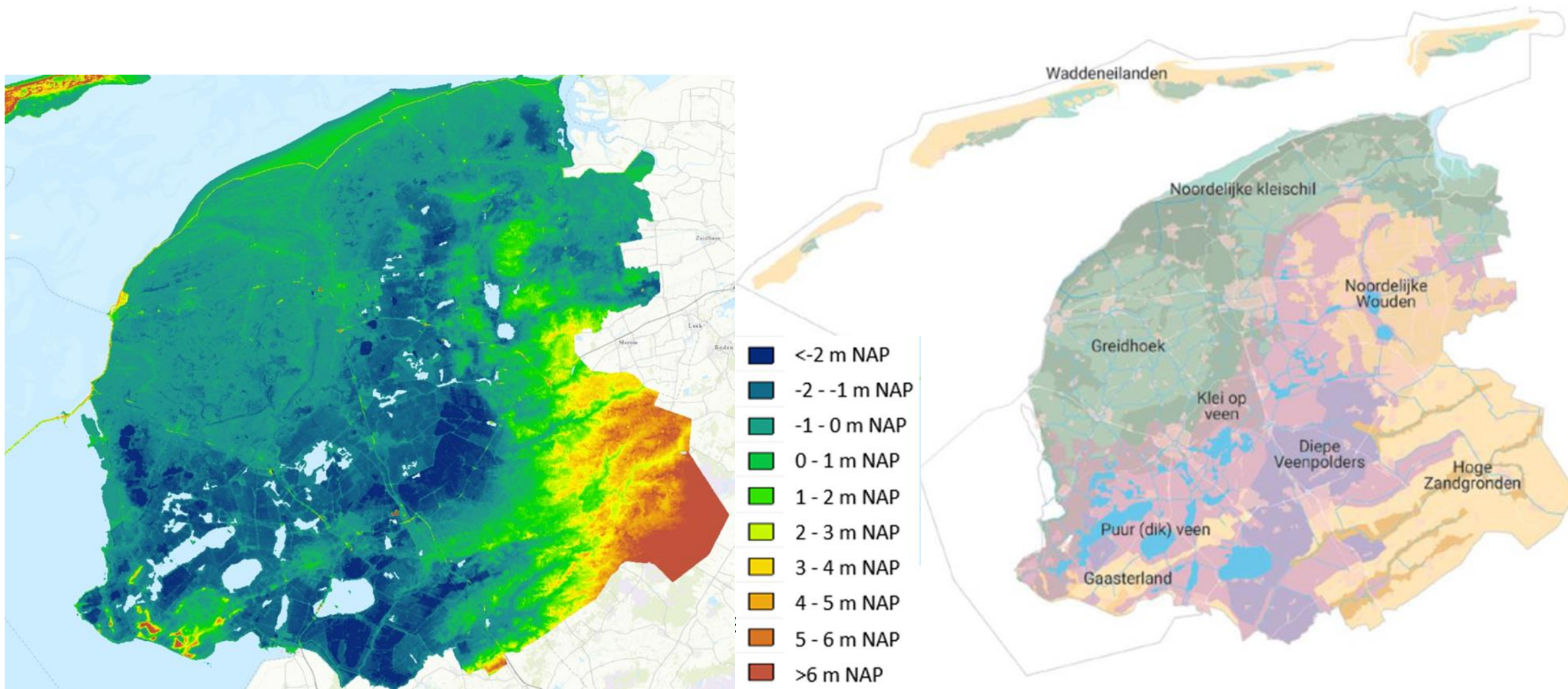
Verschillende dijken

# WATERBEHEER IN FRYSLÂN

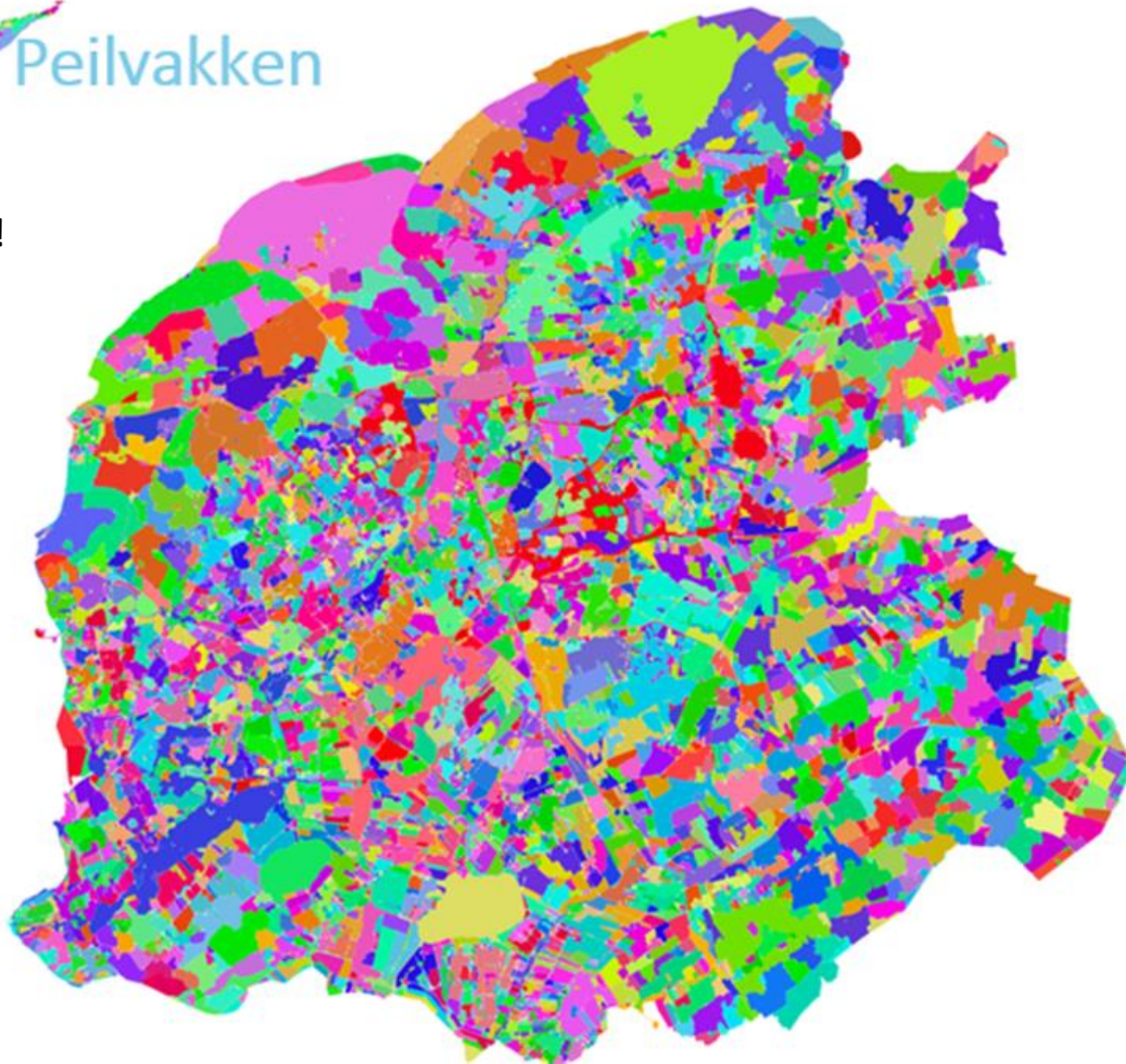




# HOOGTEKAART EN GEBIEDEN



En een lappendeken aan peilgebieden!



We hebben heel veel kunstwerken nodig om het waterbeheer te regelen:

- Ca. 1000 gemalen
- Ca. 5800 stuwen
- Ca. 5200 inlaten
- Ca. 5900 km hoofdwatergangen



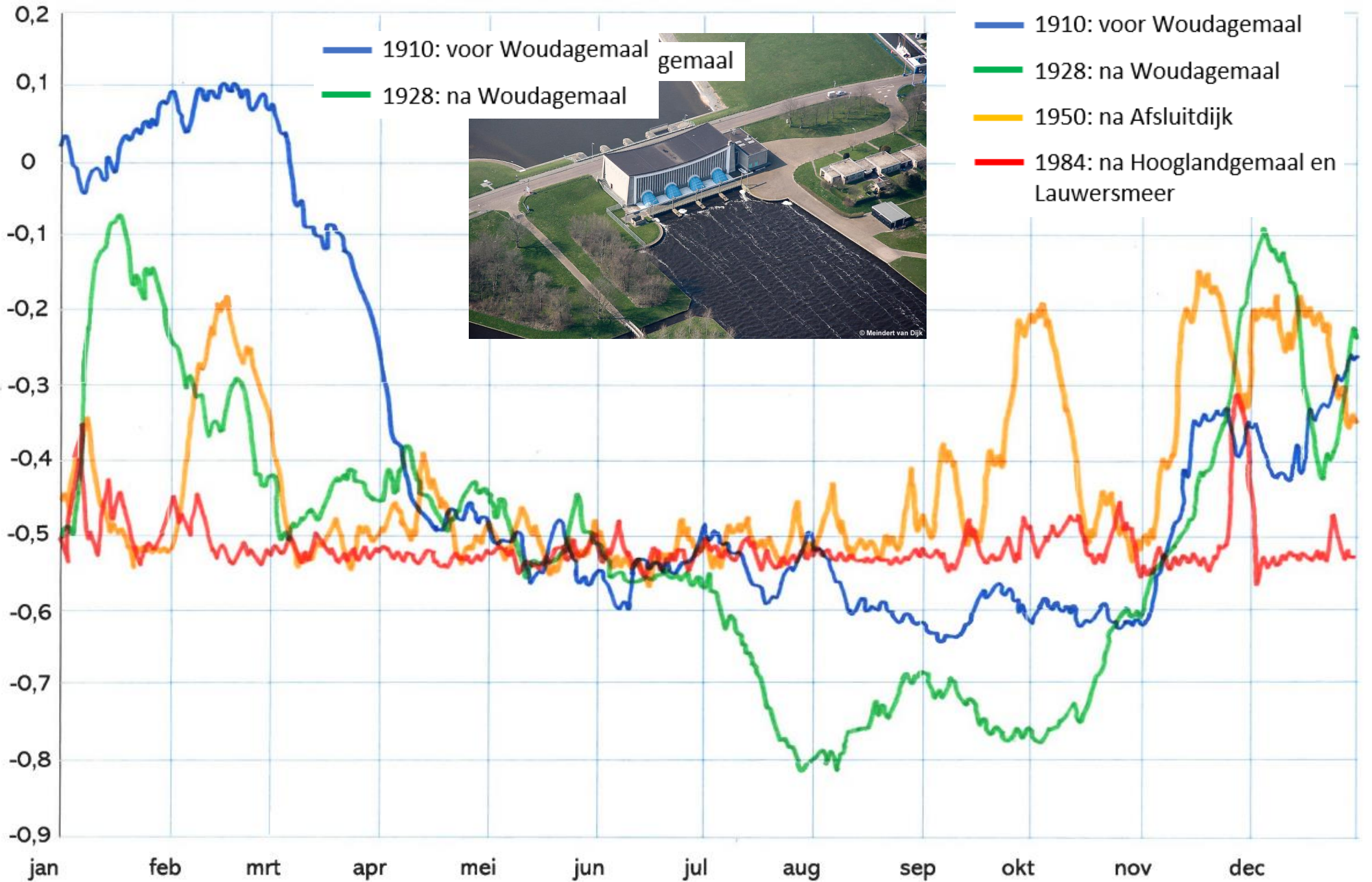


# ONTWIKKELING VAN HET OPPERVLAKTE- WATERBEHEER?

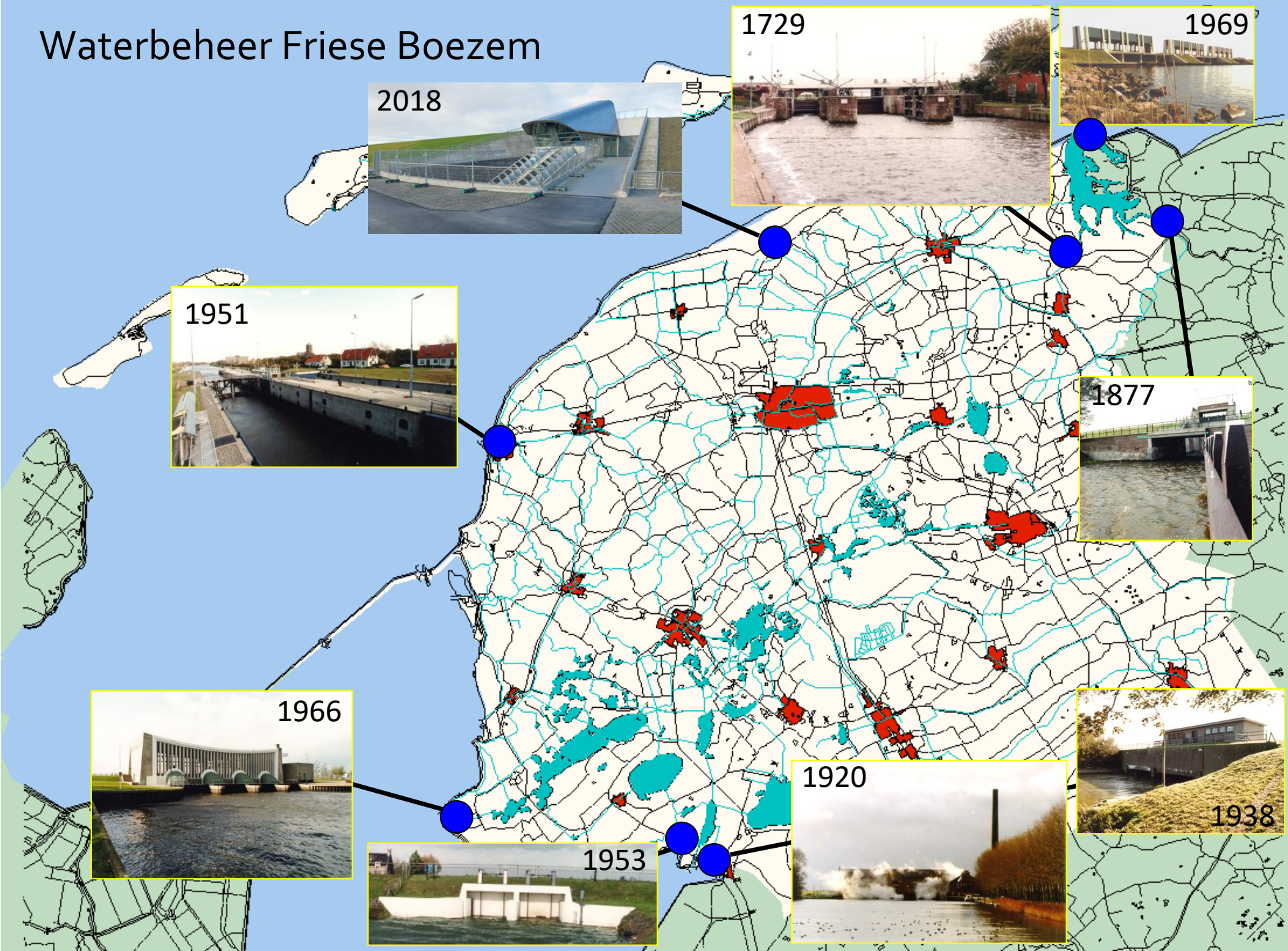




m t.o.v NAP



# Waterbeheer Friese Boezem



1729

1969

2018

1951

1877

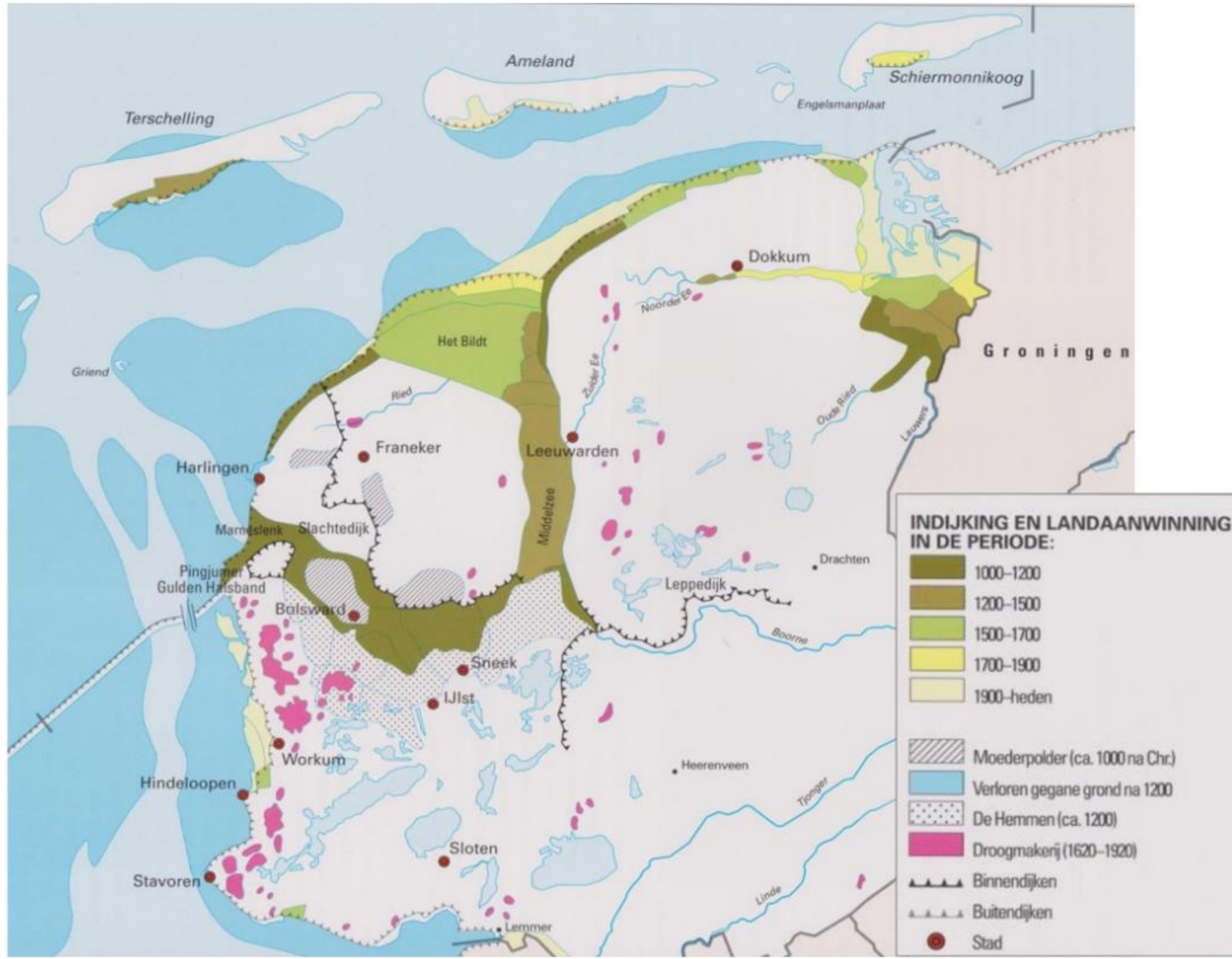
1966

1920

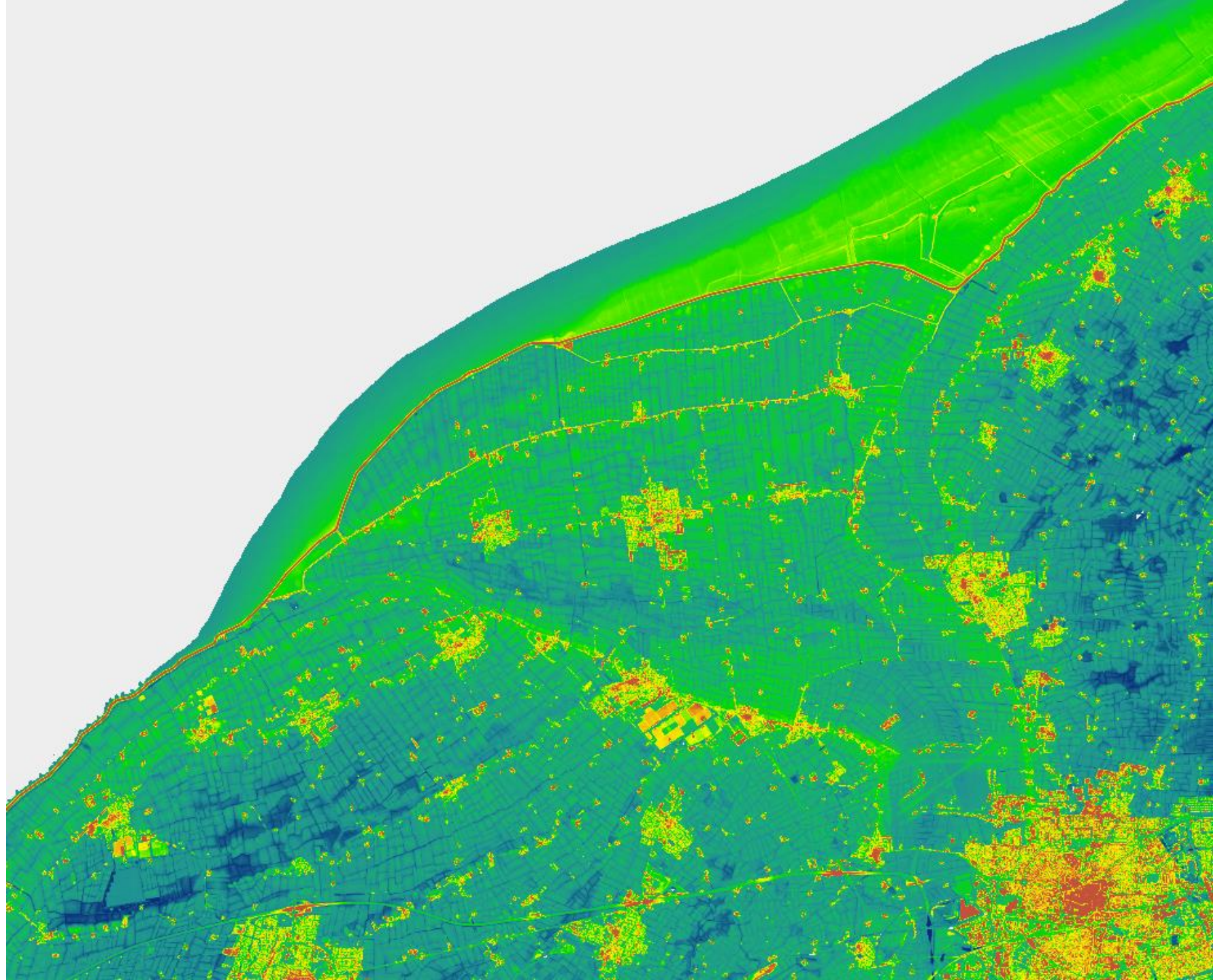
1938

1953

# Landaanwinning en indijking in Fryslân







# ZOETWATER, TE VEEL OF TE WEINIG





Neerslag is de belangrijkste bron van  
zoet water!

## Vasthouden



## Bergen



## Afvoeren



Windmolens helpen bij droogmalen van polder

Hoogste zeestand sinds 1994, boezem extreem scheef

Overuren gemalen om water weg te werken



**Hoogwater: er viel zestig liter regen per vierkante meter in Friesland**



**Maalbeperking morgen wellicht weer van tafel**



Water uit de polder verhoogt peil boezem

**Poldermolens weer even echt aan de slag**

**Waterschap schakelt gemalen in**  
Boezem 11 centimeter hoger



**Vaarverbod in Friesland en Groningen opgeheven**



Wat is gemiddeld de  
maand met de meeste  
neerslag?

**Augustus**



**Droogte zorgt opnieuw voor problemen: actie tegen vissterfte en blauwalg**

**Extra controle op dijken door droogte**

**Explosie van blauwalg door regen na hitte en droogte**



**Droogte zorgt voor massale bomensterfte**

**Boeren pompen water voor elkaars neus weg**

Waterschap machteloos tegenover beregening

**Blijft het lang droog? Dan gaat het IJsselmeerwater op rantsoen**



**Meer schade aan Opsterlandse wegen door droogte**

**Beregeningverbod voor gras, landbouwgewassen mogen alleen 's nachts water**

**Waarschuwing van Vitens over minder water uit de kraan**



**Waterverbruik loopt spuigaten uit, Vitens waarschuwt voor lage druk**

**Droogte helpt bos om zeep: vraatzuchtig kevertje zet genadeloos zijn kaken in boombast**



In welke maand valt gemiddeld  
de minste neerslag in Fryslân?

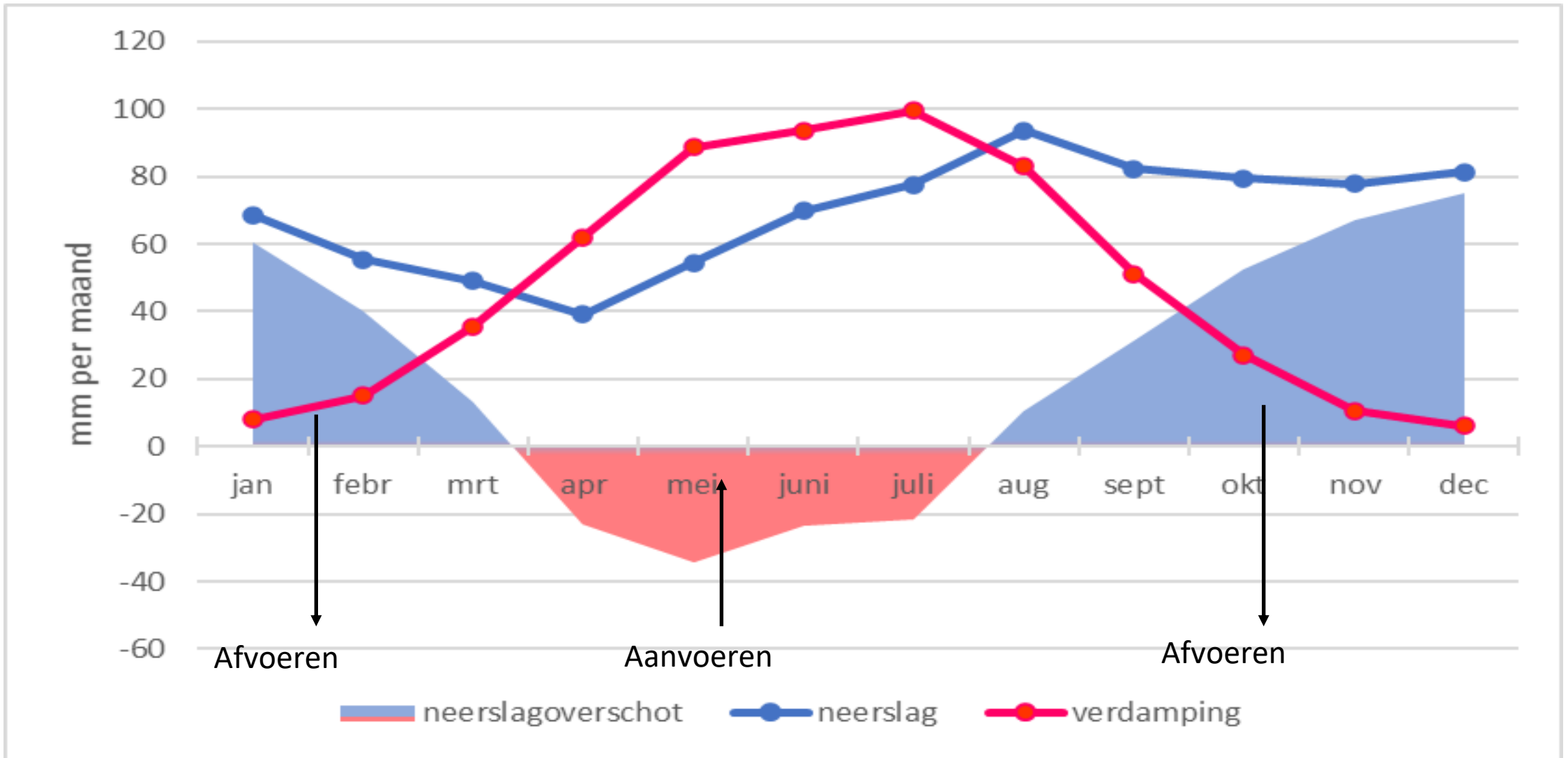
**April!**





WETHERSKIP  
FRYSLÂN

## Gemiddelde neerslag en verdamping (Leeuwarden, KNMI)



# Hoeveel water laten we in uit het IJsselmeer op een zomerdag?



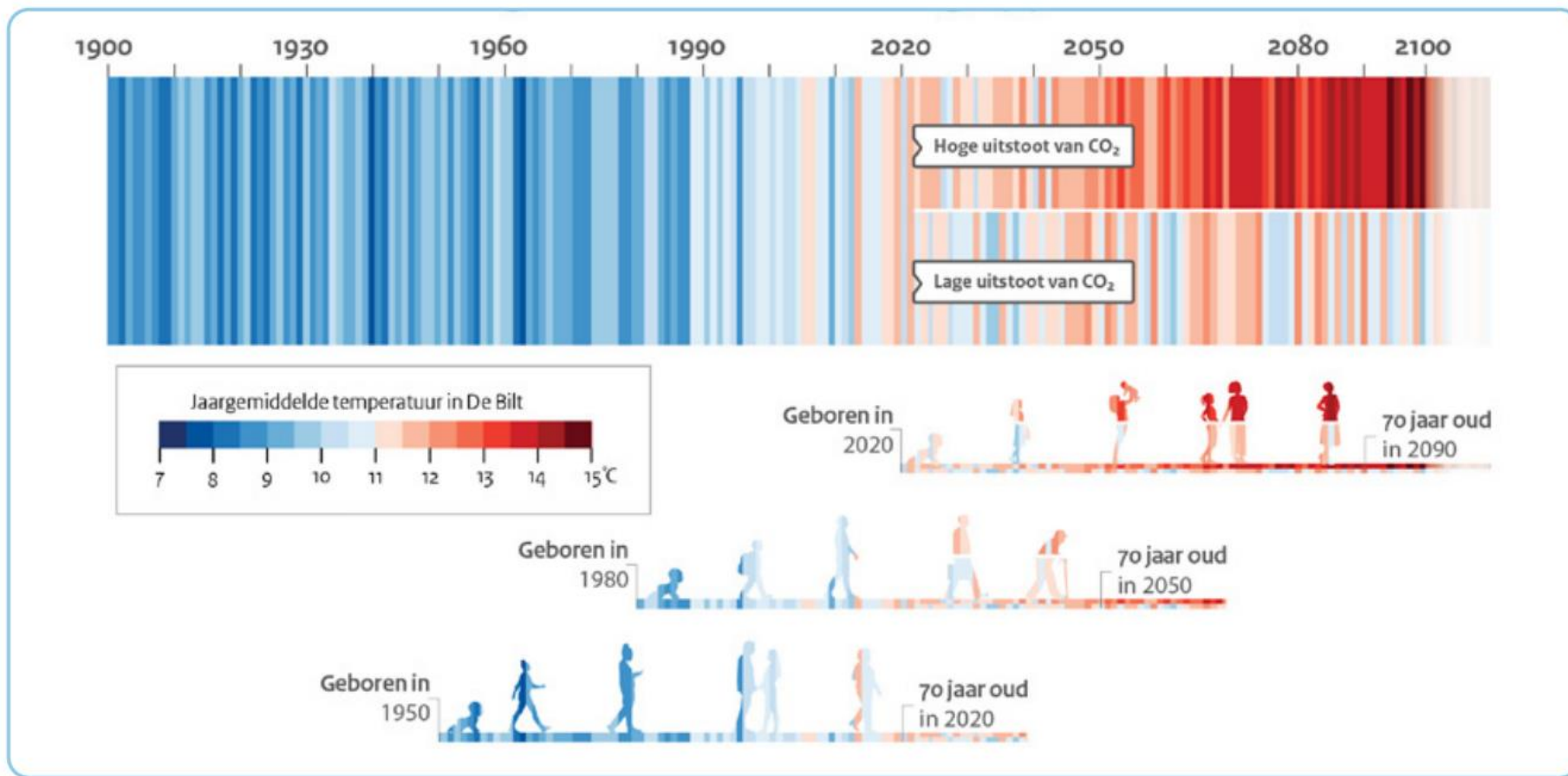
*IJsselmeerinlaten bij Tacozijl (links) en Teroelsterkolk bij Lemmer (rechts).*

3 miljoen m<sup>3</sup>

# KLIMAAT- VERANDERING



# Klimaatscenario's KNMI 2023



# Klimatologische ontwikkelingen

## Leeuwarder nieuws

### Wetterskip Fryslân maalt volop, wateroverlast niet helemaal te voorkomen



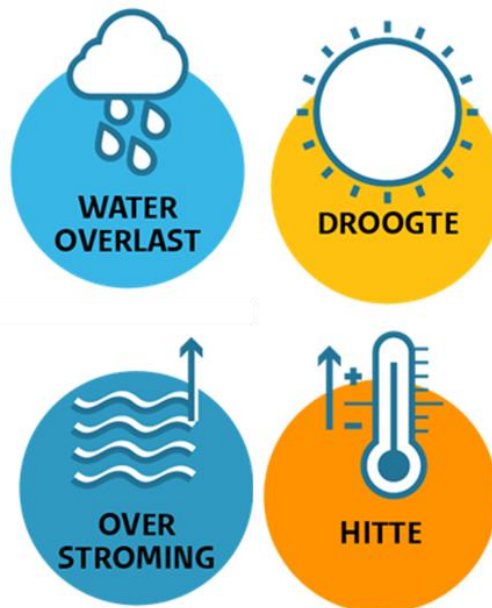
LEEUWARDEN, 4 januari 2012 - Het peil op de Friese boezem is aanzienlijk verhoogd door de hevige regenval van de afgelopen dagen. Het waterpeil op de boezem staat hoger dan normaal en gaat naar verwachting de komende dagen ca. 10 cm stijgen. Dit is vooral in centraal Friesland het geval.

Wetterskip Fryslân doet er alles aan om de wateroverlast te beperken. Op dit moment draaien de poldergemalen en het Hoogland- en Woudagemaal volop.

Omdat we verwachten dat de weersomstandigheden verslechteren wordt er woensdagochtend een actiecentrum ingericht om de situatie goed te kunnen beoordelen. Ook zullen er verscherpte controles zijn langs de kades.

De buitendijkse gebieden in het IJsselmeer kunnen ook wateroverlast verwachten. Hierover zijn de betreffende gemeenten geïnformeerd.

Het waterschap is zich bewust dat lokaal tuinen of land aan de boezem onder water



## Voorbereiden voor de droogte

9 juni 2020, 20:00 Algemeen

Start met project vasthouden grondwater zandgronden Zuidoost-Fryslân

FRIESLAND - In samenwerking met gebiedscollectieven ELAN Zuidoost - Friesland, Noordlike Fryske Wâlden, Wetterskip Fryslân en Provinsje Fryslân is gestart met verschillende praktijkproeven om meer water in zandgronden vast te houden. Op hoge zandgronden in Fryslân wordt het water na een regenbui relatief snel afgevoerd. Dit betekent in het groeiseizoen meer droogteschade in de landbouw en verdroging van de natuur. Zeker tijdens droge weersomstandigheden zoals nu. Zo ook in Zuidoost - Fryslân waar relatief veel zandgrond is.

## Extreme wateroverlast in Drachten door noodweer

28 juni 2017, 18:54 · Friesland

Deel dit artikel [f](#) [t](#) [l](#) [e](#)



Maandag  
26 september 2022  
13°C  
0 km

LEEUWARDER COURANT

Voorpagina Net binnen Mijn gemeente Friesland Lifestyle Werk Sport Cultuur Econo

## Nederland warmt verder op richting hittegolf: elke dag een schepje er bovenop

9 augustus 2022, 07:52 · Friesland

Deel dit artikel [f](#) [t](#) [l](#) [e](#)

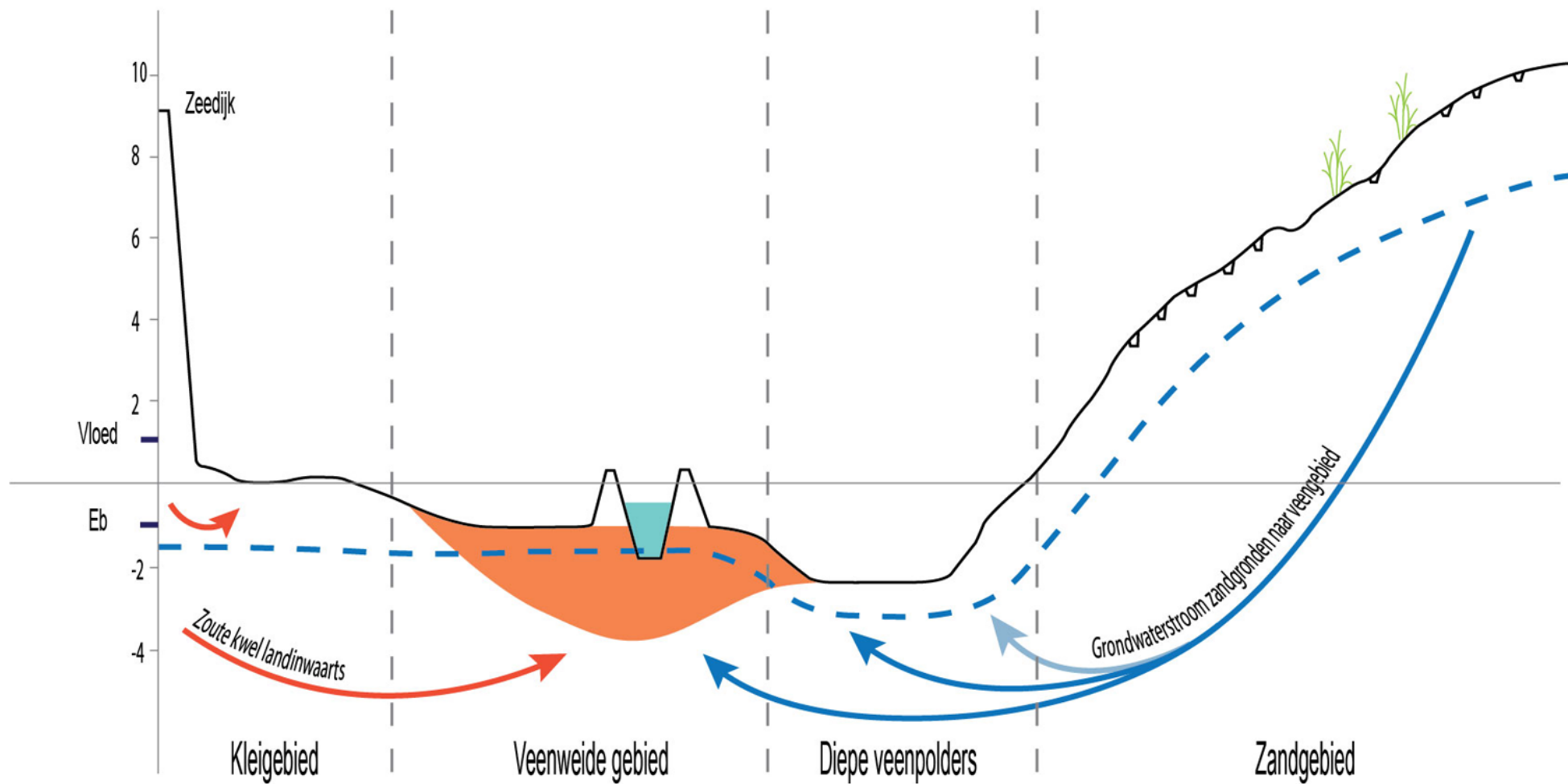




# WERKING VAN HET (GROND) WATERSYSTEEM



## Huidige situatie



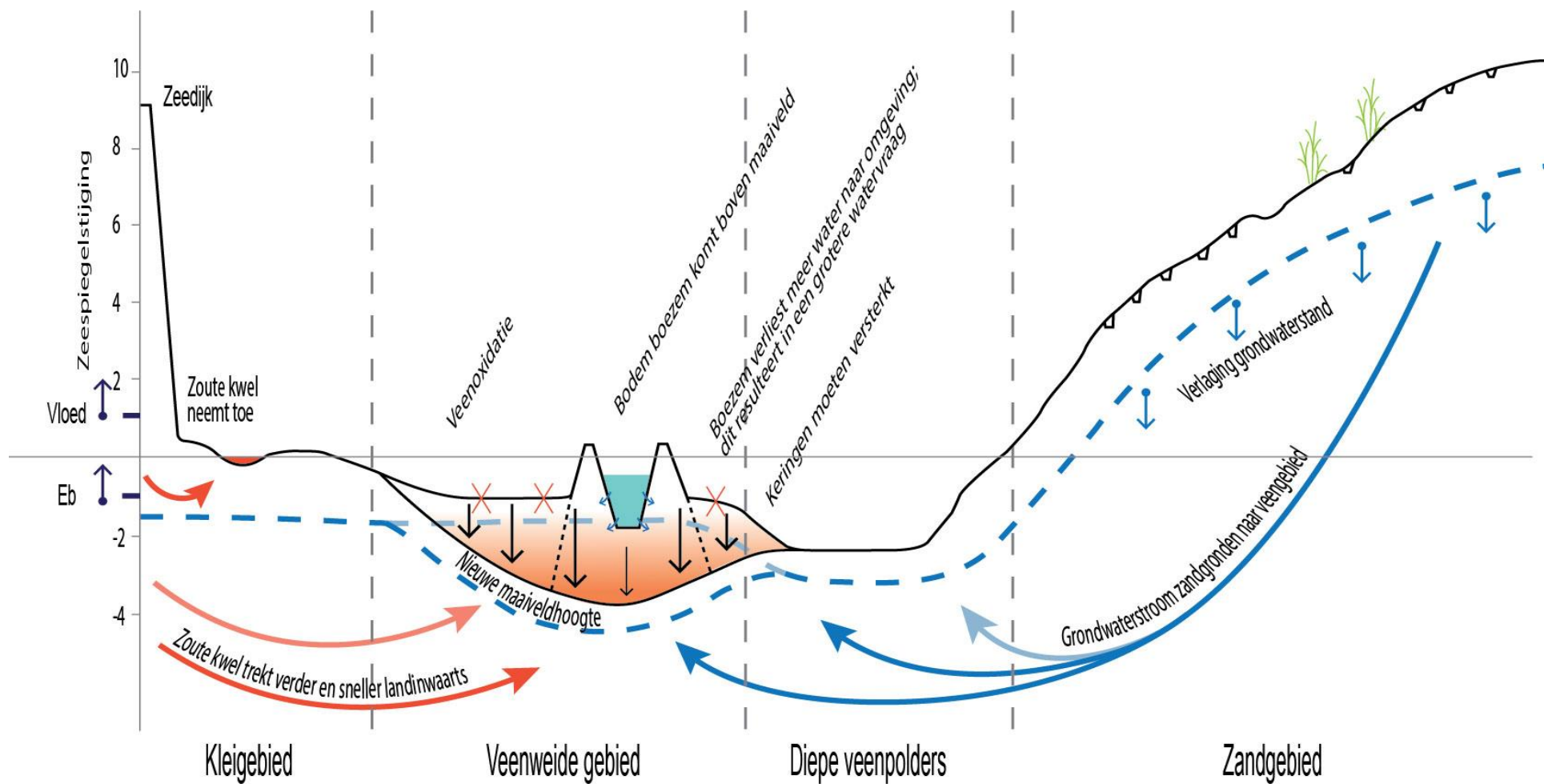


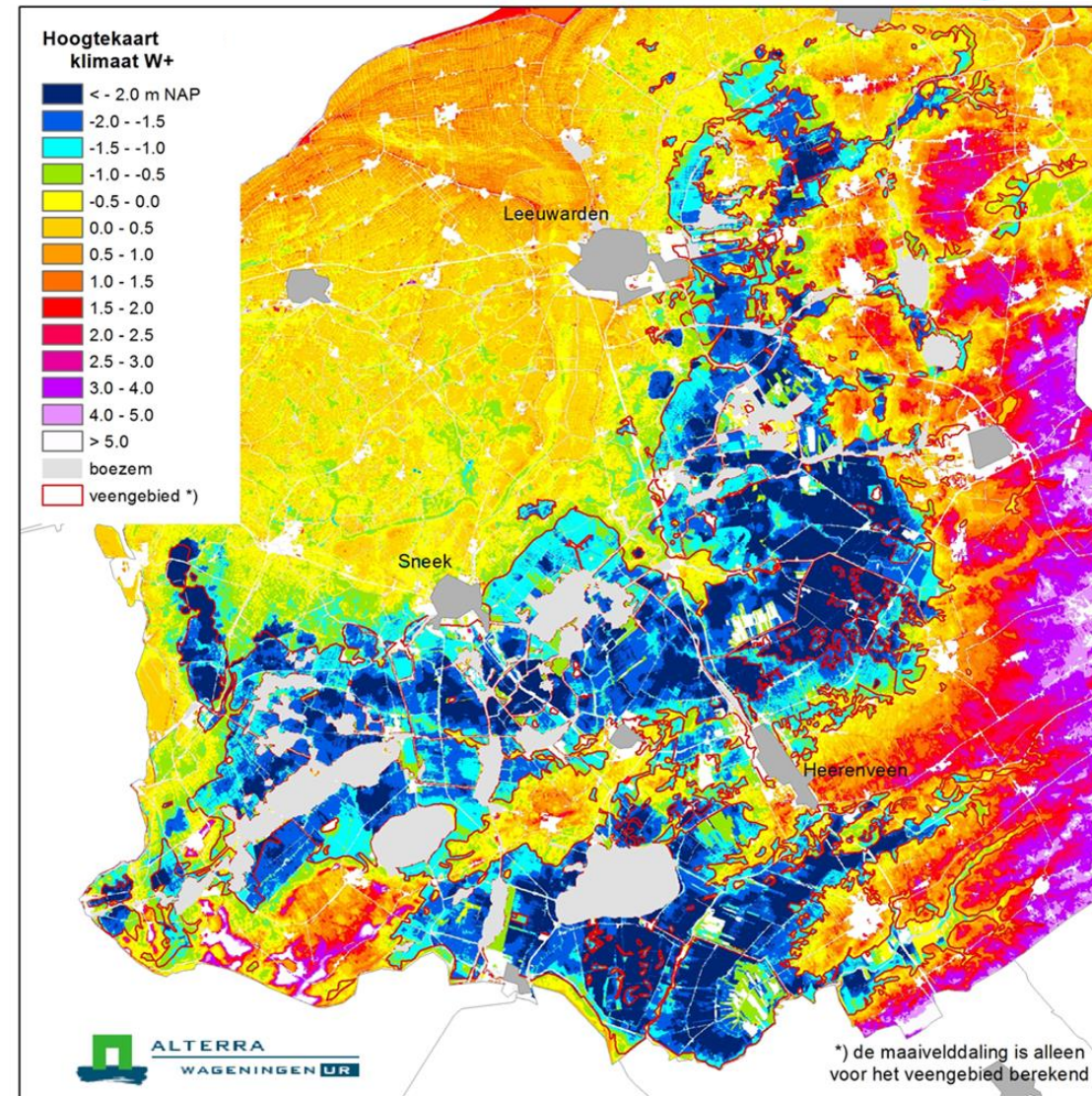
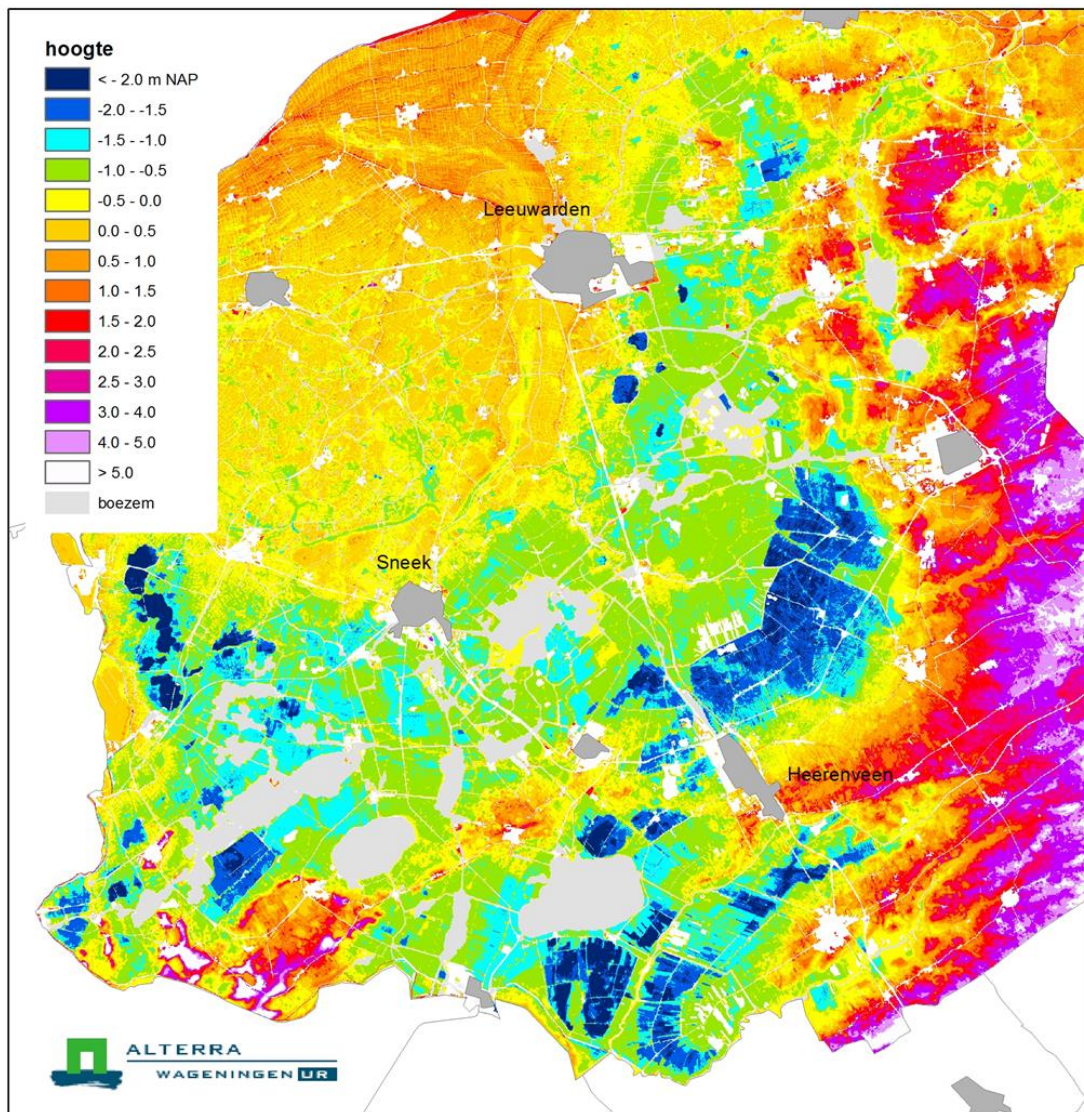
# Fryslân Klimaatbestendig 2050+



Water en bodem sturend in de ruimtelijke inrichting van Fryslân

## Geen keuzes maken



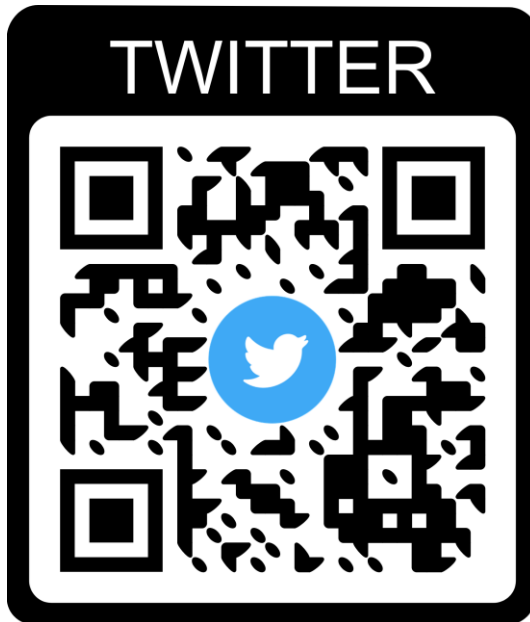


**VRAGEN?**

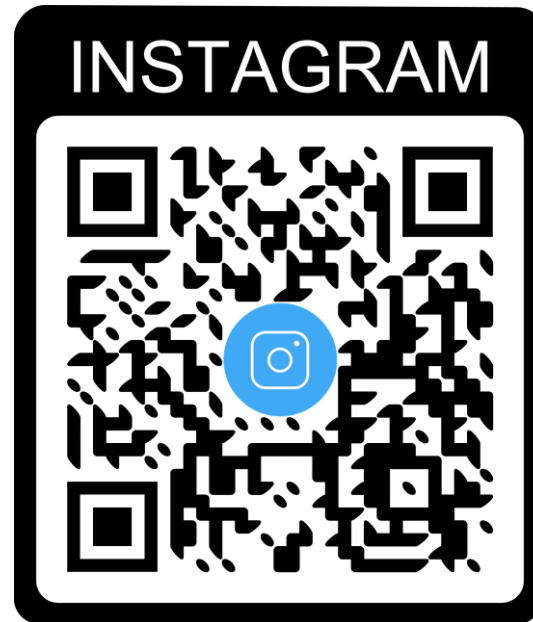
# EN WAT DOEN WE MORGEN MET WATER?

WETTERSKIP.NL

VOLG ONS!



@weterskip



@weterskip



@weterskipfryslan



@weterskipfryslan