

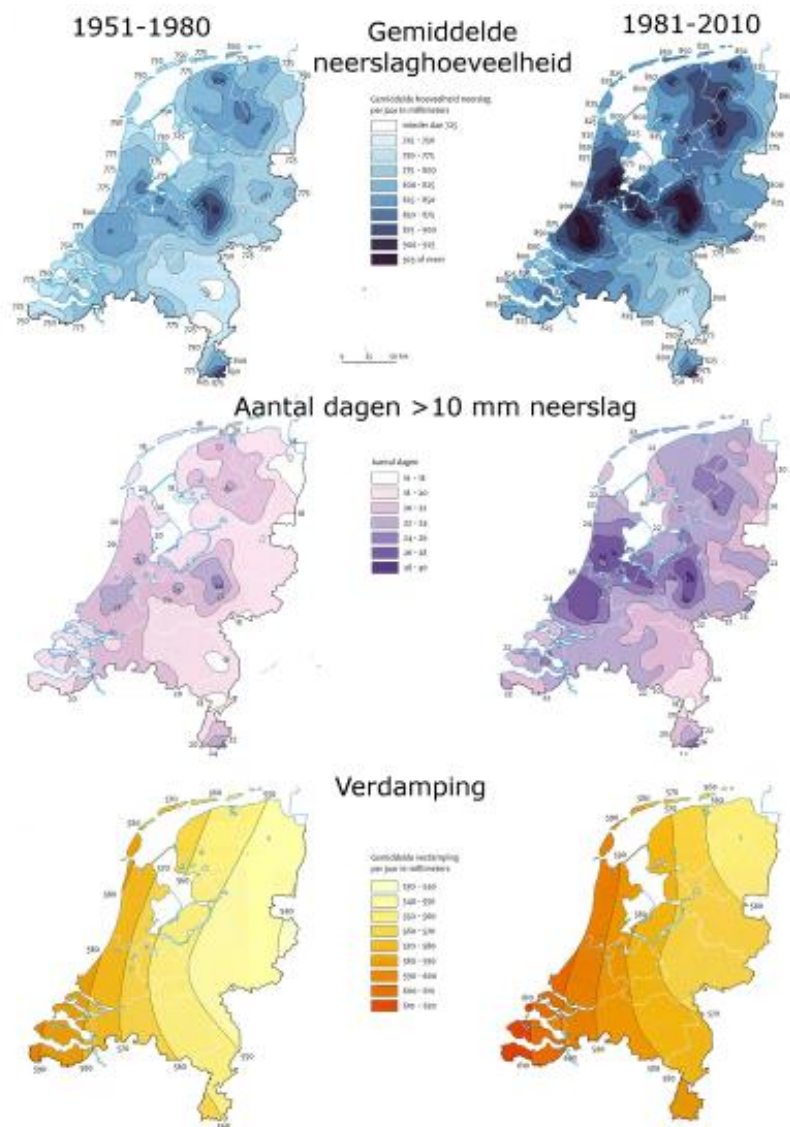


Structurele droogte en incidentele wateroverlast

Matthijs Overbeek

Senior Adviseur Crisisbeheersing

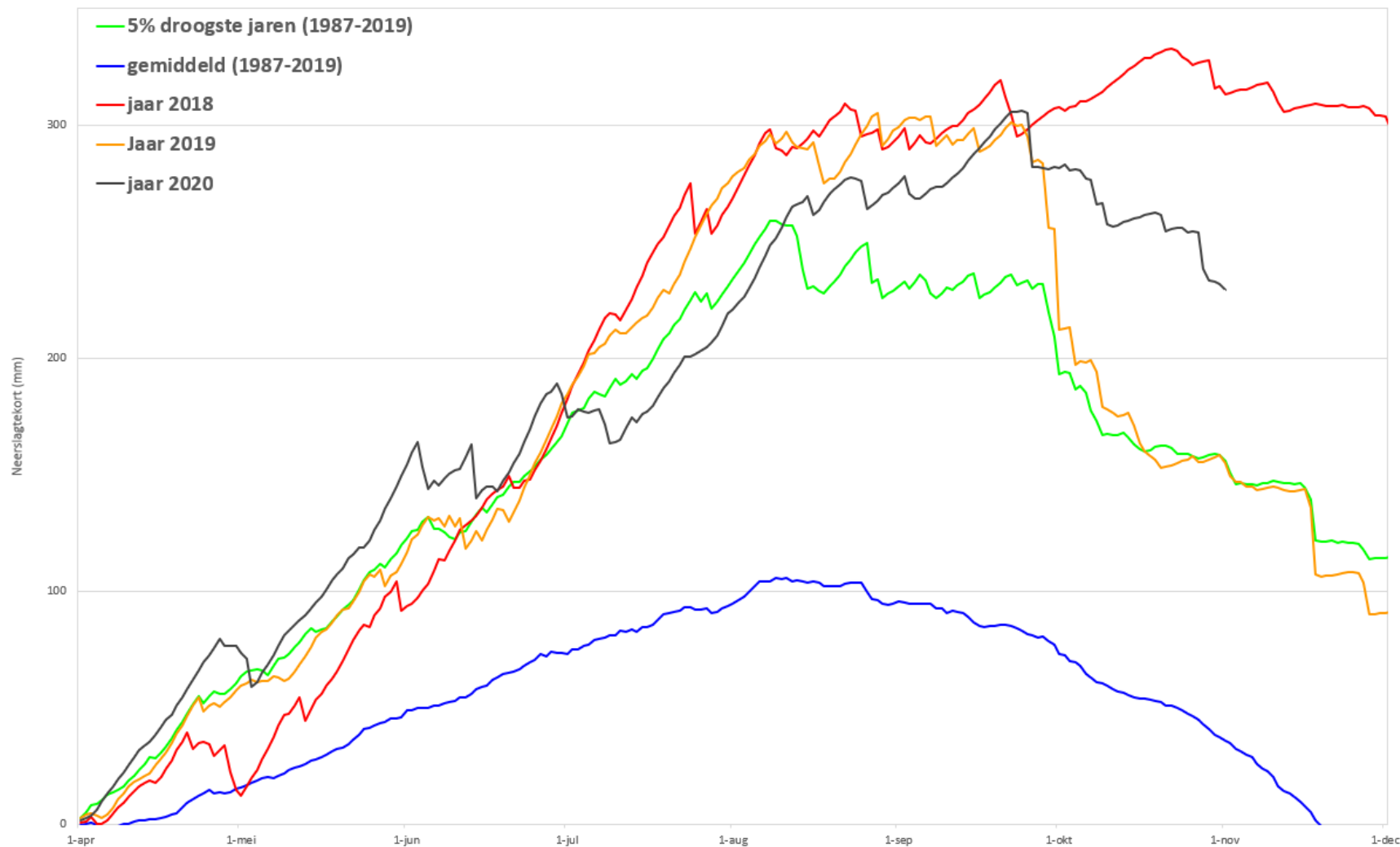
Klimaatve



Steeds droger...

Neerslagtekort weerstation Twenthe

Grafiekgebied

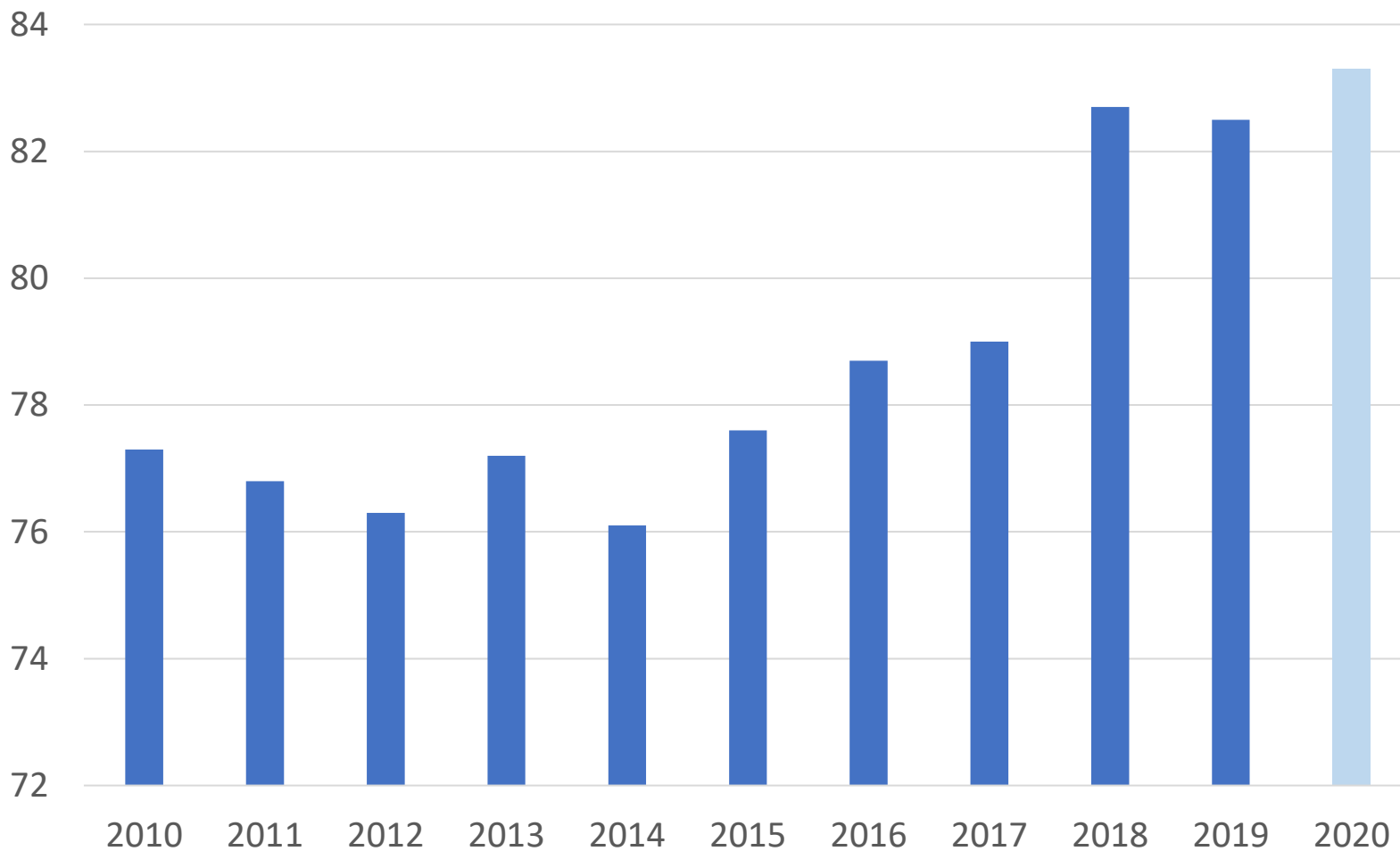






Vraag neemt toe

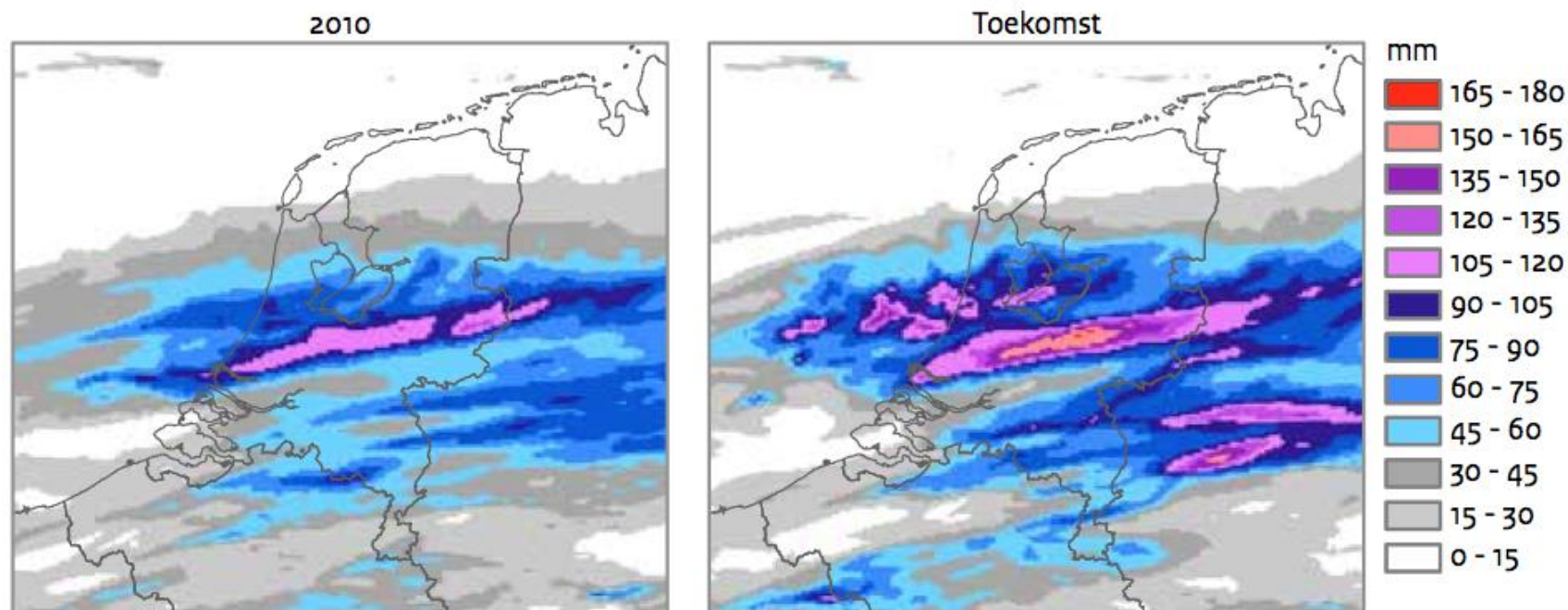
Drinkwatervraag Overijssel (in miljoen m3)



...maar ook steeds natter



Situatie 2010 vertaald naar toekomst



FIGUUR 18 Situatie met meer dan 100 mm neerslag in twee dagen in augustus 2010 (links), en de transformatie naar een 2 °C warmer klimaat (rechts).

Meer extremen

Kockengen 28 juni 2011

- 100 mm, 79 mm in 1 uur
- Schade ca. 5 mln. euro

Kopenhagen 2 juli 2011

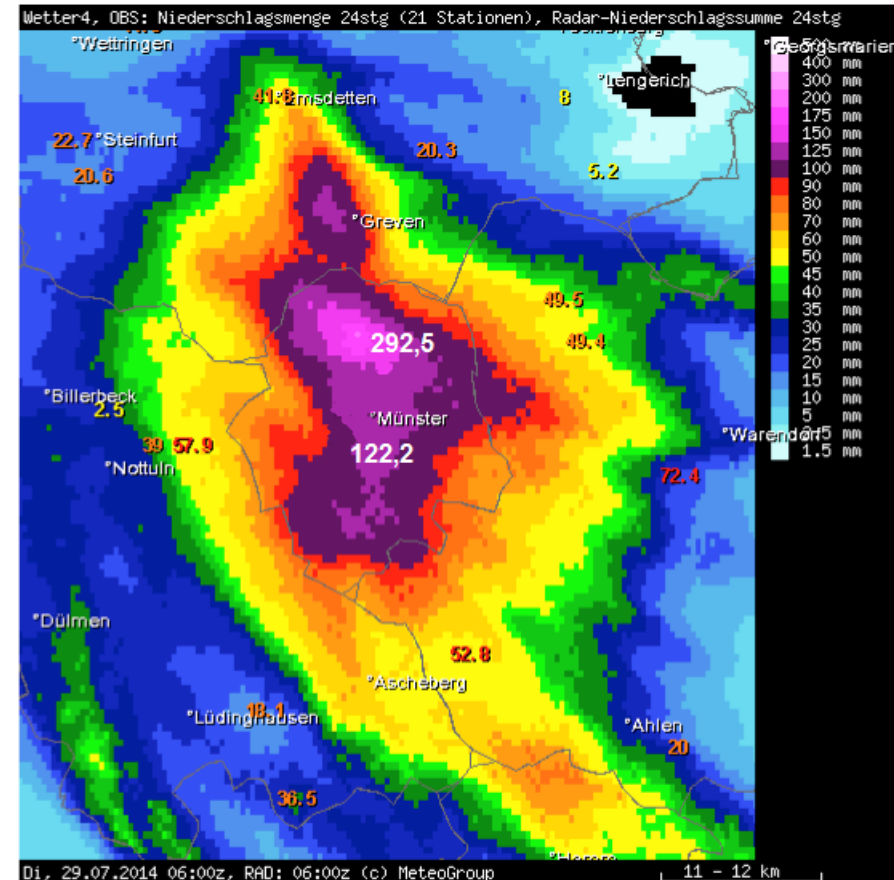
- 150 mm in 2 uur
- Schade ca. 1 mld. euro

Münster 28 juli 2014

- 300 mm in 7 uur, 220 mm in 2 uur
- Schade ca. 140 mln. euro

Zuid Nederland juni 2016

- Bijna 300 mm in één maand
- Schade > 700 mln.



Waterschappen: klimaatschade loopt op tot 71 miljard

MIDDELBURG - De schade als gevolg van de klimaatverandering kan in de tientallen miljarden gaan lopen, waarschuwen de waterschappen aan de vooravond van tijdens de jaarlijkse Waterschapsdag die maandag wordt gehouden.

Theo Giele 19-03-17, 11:36

Hoosbuien met veel wateroverlast, langdurige droogte zijn ook in Nederland geen zeldzame verschijnselen meer. De Unie van Waterschappen pleit voor een stimuleringsregeling die gemeenten en waterschappen in staat stelt gezamenlijk de gevolgen van klimaatverandering aan te pakken.. „Als we niets doen is het zeker dat we tot 2050 ruim 71 miljard euro schade als gevolg van wateroverlast- en langdurige droogte tegemoet zien”, zegt Hans Oosters, voorzitter van de Unie van Waterschappen. Betere samenwerking tussen het Rijk, overheden, inwoners en bedrijven en extra maatregelen moet dit voorkomen.



Als we niets doen is het zeker dat we tot 2050 ruim 71 miljard euro schade als gevolg van wateroverlast- en langdurige droogte tegemoet zien.

- Hans Oosters

Na de crisis



▲ © Shutterstock

Drinkwater op rantsoen bij extreme droogte: 'Kunnen maar beter voorbereid zijn'

Het kabinet werkt aan een noodmaatregel om bij extreme droogte onze drinkwatervoorziening in stappen te kunnen inperken. Dat zegt minister Van Nieuwenhuizen (Infrastructuur en Waterstaat) vandaag in een interview met deze site.

Edwin van der Aa & Hans van Soest 20-06-20, 03:00 Laatste update: 07:19

Bron: AD.nl



Minister Van Nieuwenhuizen op werkbezoek in droog Twente | Foto Vechtstromen

Minister: 100 miljoen extra geld voor aanpak droogte

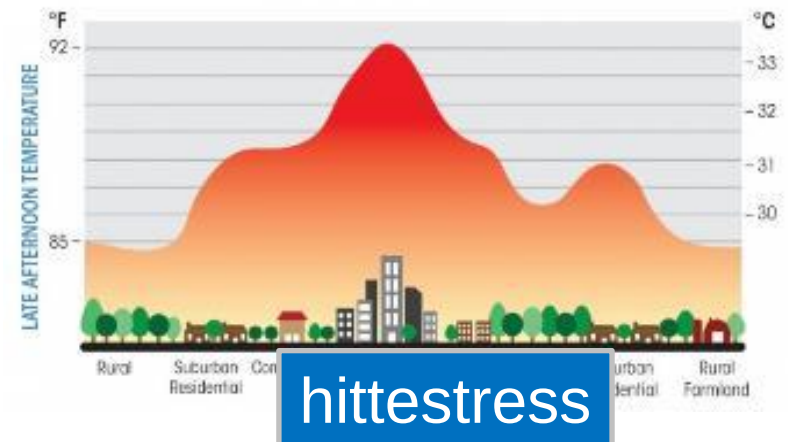
H2O ACTUEEL 04 JUNI 2020



Minister van Infrastructuur en Waterstaat Cora van Nieuwenhuizen wil 100 miljoen euro extra vrijmaken uit het Deltafonds om Nederland beter te wapenen tegen de droogte. De bewindsvrouw heeft daar vandaag een brief over gestuurd naar de Tweede Kamer. Het beschikbaar stellen van extra geld kondigde de minister vanmorgen aan tijdens een bezoek aan Twente waar ze zich liet voorlichten over de verdroging van het gebied in het oosten.

Bron: H2Onetwerk.nl

Hoe worden we klimaatbestendig?



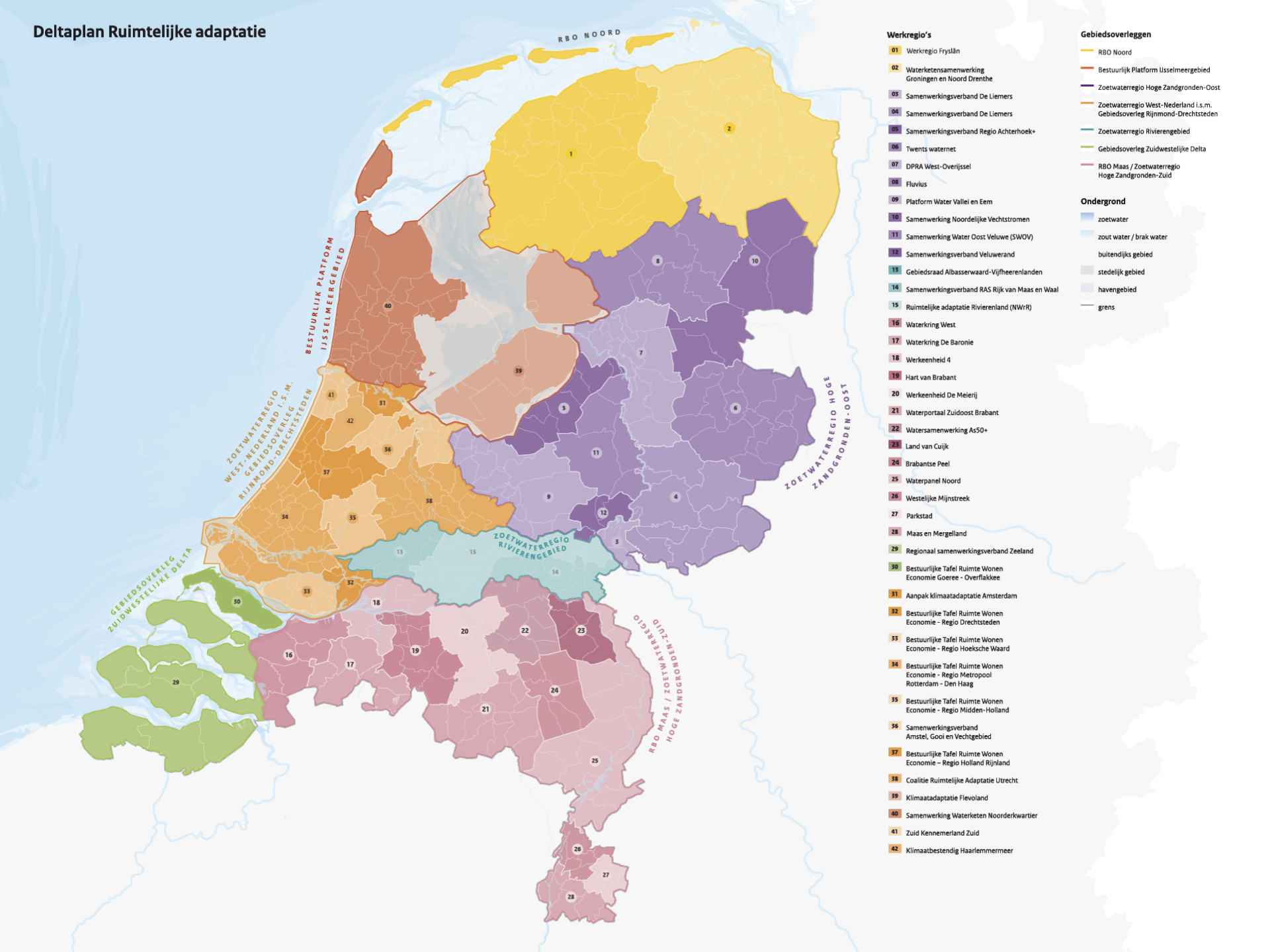
Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie

7 ambities

voor een waterrobuuste en
klimaatbestendige inrichting
van Nederland



Deltaplan Ruimtelijke adaptatie



Werkregio's

- 01 Werkregio Fryslân
- 02 Waterketensamenwerking Groningen en Noord Drenthe
- 03 Samenwerkingsverband De Liemers
- 04 Samenwerkingsverband De Liemers
- 05 Samenwerkingsverband Regio Achterhoek
- 06 Twents waternet
- 07 DPRA West-Overijssel
- 08 Fluvius
- 09 Platform Water Vallei en Eem
- 10 Samenwerking Noordelijke Vechtstromen
- 11 Samenwerking Water Oost Veluwe (SWOV)
- 12 Samenwerkingsverband Veluwerand
- 13 Gebiedsraad Alblasserwaard-Vijfheerenlanden
- 14 Samenwerkingsverband RAS Rijk van Maas en Waal
- 15 Ruimtelijke adaptatie Rivierenland (NWIR)
- 16 Waterkring West
- 17 Waterkring De Baronie
- 18 Werkenheid 4
- 19 Hart van Brabant
- 20 Werkenheid De Melerij
- 21 Waterpoortaal Zuidoost Brabant
- 22 Watersamenwerking As50+
- 23 Land van Cuijk
- 24 Brabantse Peel
- 25 Waterpanel Noord
- 26 Westelijke Mijnstreek
- 27 Parkstad
- 28 Maas en Mergelland
- 29 Regionaal samenwerkingsverband Zeeland
- 30 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie Goeree - Overflakke
- 31 Aanpak klimaatadaptatie Amsterdam
- 32 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie - Regio Drechtsteden
- 33 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie - Regio Hoeksche Waard
- 34 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie - Regio Metropool Rotterdam - Den Haag
- 35 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie - Regio Midden-Holland
- 36 Samenwerkingsverband Amstel, Gooi en Vechtgebied
- 37 Bestuurlijke Tafel Ruimte Wonen Economie - Regio Holland Rijnland
- 38 Coalitie Ruimtelijke Adaptatie Utrecht
- 39 Klimaatadaptatie Flevoland
- 40 Samenwerking Waterketen Noorderkwartier
- 41 Zuid Kennemerland Zuid
- 42 Klimaatbestendig Haarlemmermeer

Gebiedsoverleggen

- RBO Noord
- Bestuurlijk Platform IJsselmeergebied
- Zoetwaterregio Hoge Zandgronden-Oost
- Zoetwaterregio West-Nederland i.s.m. Gebiedsoverleg Rijnmond-Drechtsteden
- Zoetwaterregio Rivierengebied
- Gebiedsoverleg Zuidwestelijke Delta
- RBO Maas / Zoetwaterregio Hoge Zandgronden-Zuid

Ondergrond

- zoetwater
- zout water / brak water
- buitendijks gebied
- stedelijk gebied
- havengebied
- grens

Strategie droogte Vechtstromen

Sparen



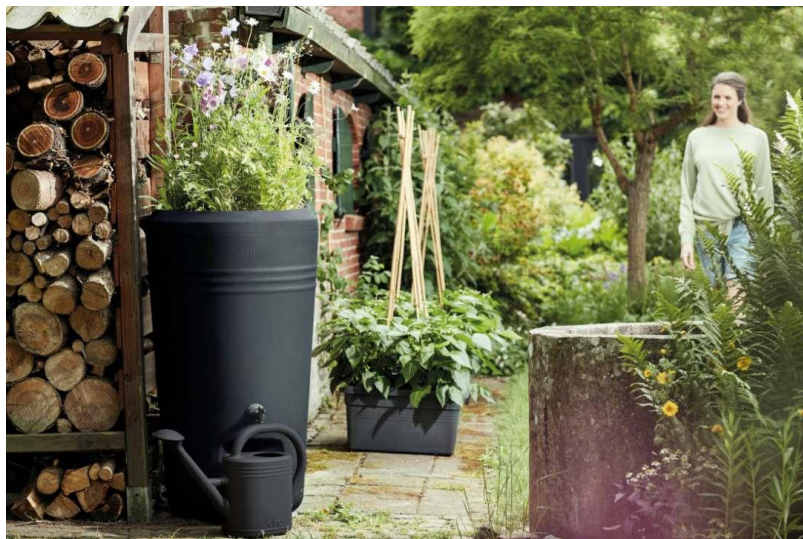
Aanvoeren



Accepteren



Er gebeurt al veel...



...maar we zijn er nog lang niet

Uitdaging





Dank voor jullie aandacht!