

# Informatiebijeenkomst droogte

## Huidige situatie

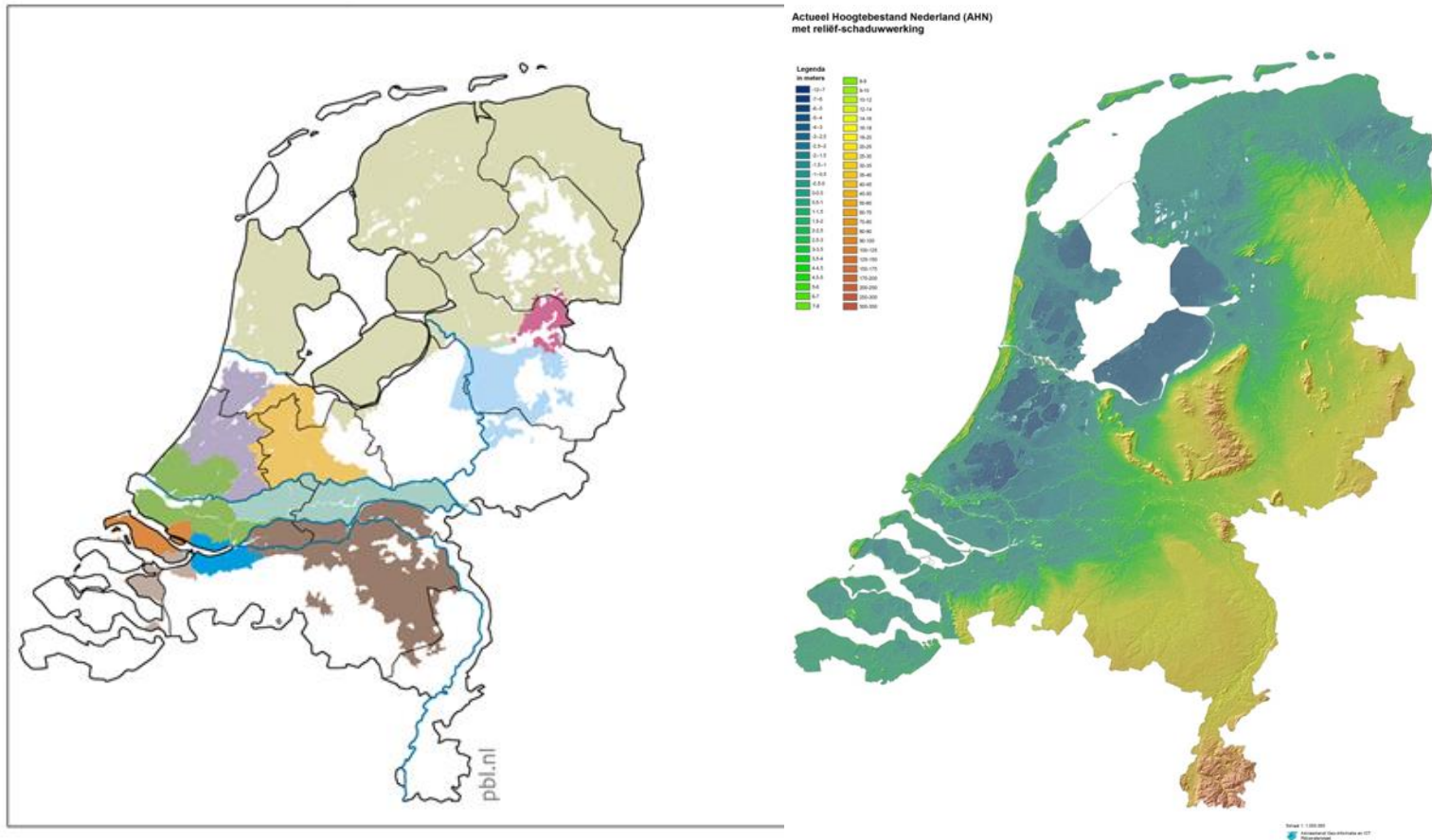
2 augustus 2018

Bart Vonk  
Voorzitter WMCN-LCW



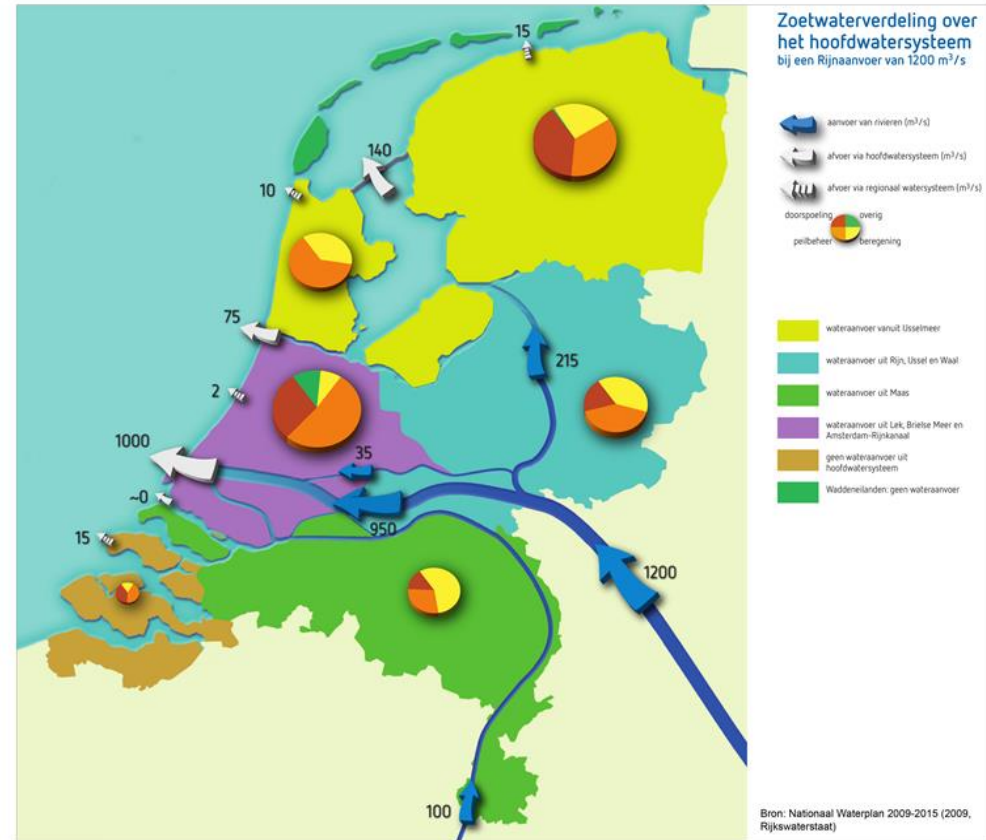


# Two types of areas: high and low Netherlands

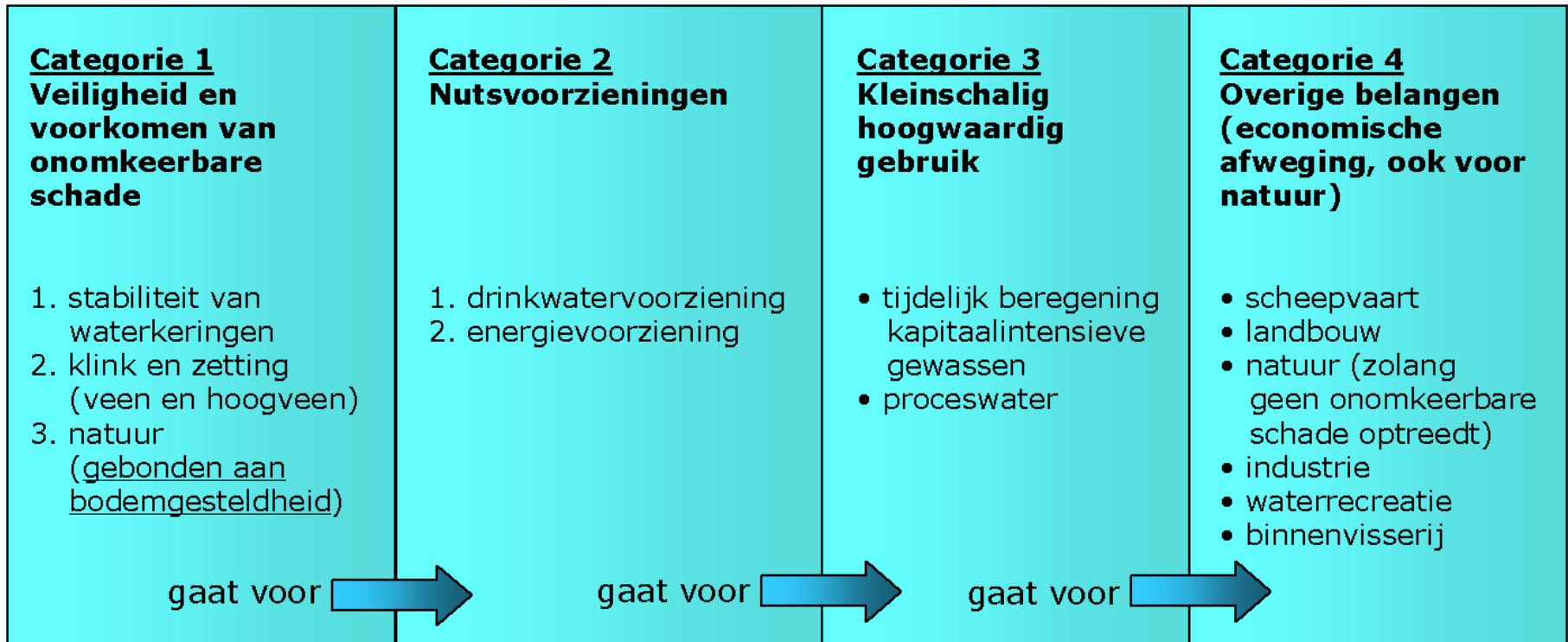


# Waterverdeling Nederland

- **Bronnen van zoet water**
  - Via Rijn en Maas uit buitenland
  - Via neerslag in Nederland
  - Uit grondwater
- **Gebruik van zoet water**
  - Verdamping
  - Natuur
  - Doorspoelen, terugdringen verzilting
  - Drinkwaterproductie
  - Energie (koelwater)
  - Industrie (koel- en proceswater)
  - Landbouw
  - Scheepvaart (beroeps- en recreatievaart)
  - Recreatie



## De verdringingsreeks

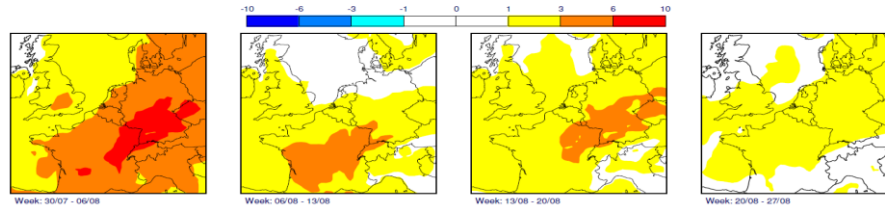


1. Veiligheid en voorkomen onomkeerbare schade
2. Nutsvoorzieningen (drinkwater, energie)
3. Kleinschalig hoogwaardig gebruik
4. Overig

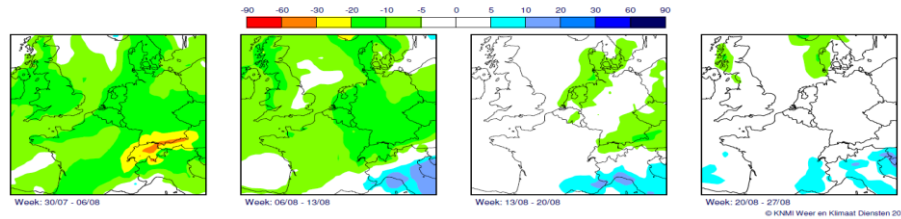


# Weer en waterbeeld:

Verwachte temperatuurafwijkingen ( °C )

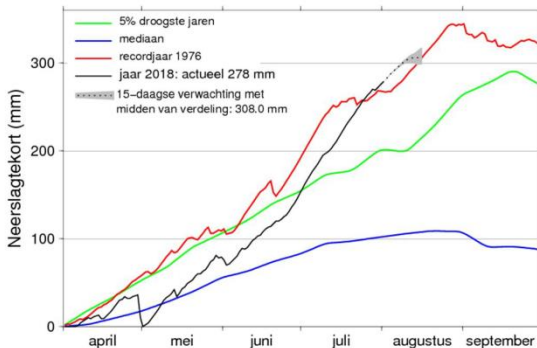


Verwachte afwijkingen in de neerslaghoeveelheid ( mm )



## Neerslagtekort in Nederland in 2018

Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, bigewerk 2018-08-01, 15:21 UT

Afvoer Maas blijft voldoende,  
die van de Rijn daalt

Komende:	5 dagen					6 - 10 dagen		11 - 15 dagen	
	1 aug	2 aug	3 aug	4 aug	5 aug	6 aug	10 t/m aug	11 aug	15 aug
	wo	do	vr	za	zo	ma	vr	za	wo
Verwachte afvoer (m <sup>3</sup> /s)	975	960	945	930	915	850 - 950		800 - 1000	
Kans < 1200 m <sup>3</sup> /s	100%		100%		100%	100%		100%	
Kans < 1100 m <sup>3</sup> /s	100%		100%		100%	100%		99%	
Kans < 1000 m <sup>3</sup> /s	90%		90%		95%	95%		90%	
Kans < 900 m <sup>3</sup> /s	20%		40%		50%	60%		70%	



## conclusie

- Er is een grotere vraag naar water dan wat er aan regen valt en via de rivieren ons land binnenstroomt
- dit noemen we een feitelijk watertekort
- Onze nationale regentonnen zijn goed gevuld en deze zetten we in bij de verdeling van water



## Wat is nodig om uit een feitelijk watertekort te komen?

- Typisch Hollands weer met lagere temperaturen en dagelijkse regenbuien
- Om het huidig tekort volledig te compenseren is er 2 á 3 maanden normale neerslag nodig
- Met deze neerslag is het grondwater nog niet aangevuld, dat kost 200 dagen
- Toename van een aanvoer vanuit de Rijn tot boven 1100 kubieke meter per seconde
- Neerslagkansen nemen vanaf halverwege volgende week toe, maar lijkt niet voldoende om de droogte op te heffen





## Huidige situatie

- Voldoende drinkwater nu en in de komende periode
- Vitale functies (energievoorziening) zijn niet in het geding
- De grote meren zijn goed gevuld met zoetwater en worden nu ingezet
- Regionale sproeiverboden zoals op de hoge zandgronden en in toenemende mate in laag Nederland
- Scheepvaartbeperkingen
- Verzilting neemt toe, maar is nog beheersbaar
- Natuur loopt schade op
- Watertemperatuur loopt op botulisme, toenemende vissterfte en blauwalgen komen meer voor
- Waarschuwingen voor zwemmen in open water



# Verwachtingen komende twee weken

Het is droog en warm in Nederland.

We bekijken de situatie 24/7

- Inwinnen voor drinkwaterproductie blijft mogelijk
- Verslechtering waterkwaliteit, afnemende voorraad zoet water voor natuur, landbouw, industrie en voorkomen verzilting
- Verdere beperkingen scheepvaart

