



NHI

Droogte 2018 in Zuid Nederland

Provincie Noord-Brabant

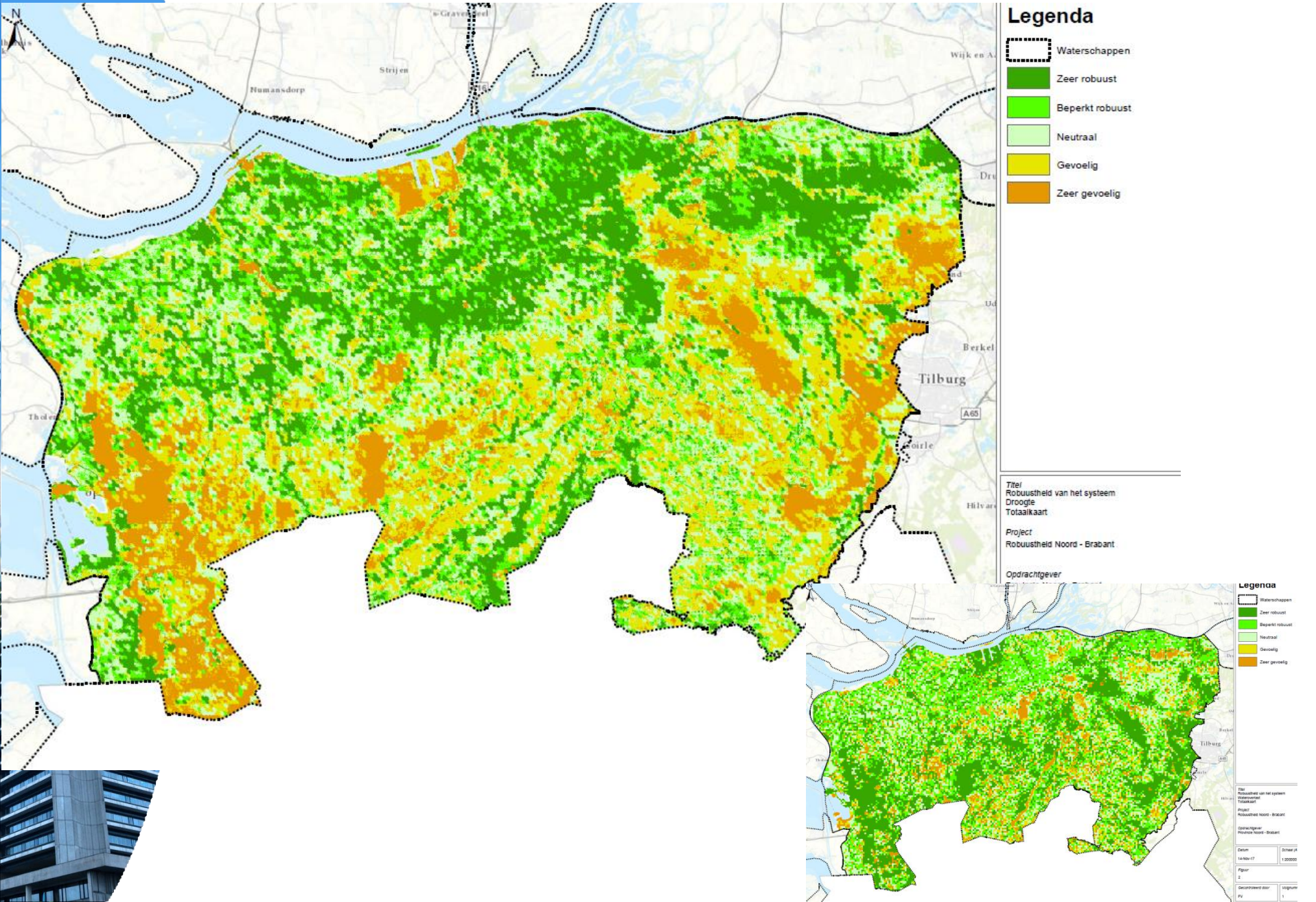
22 november 2018
Peter Ramakers Provincie Noord
Brabant

NHI

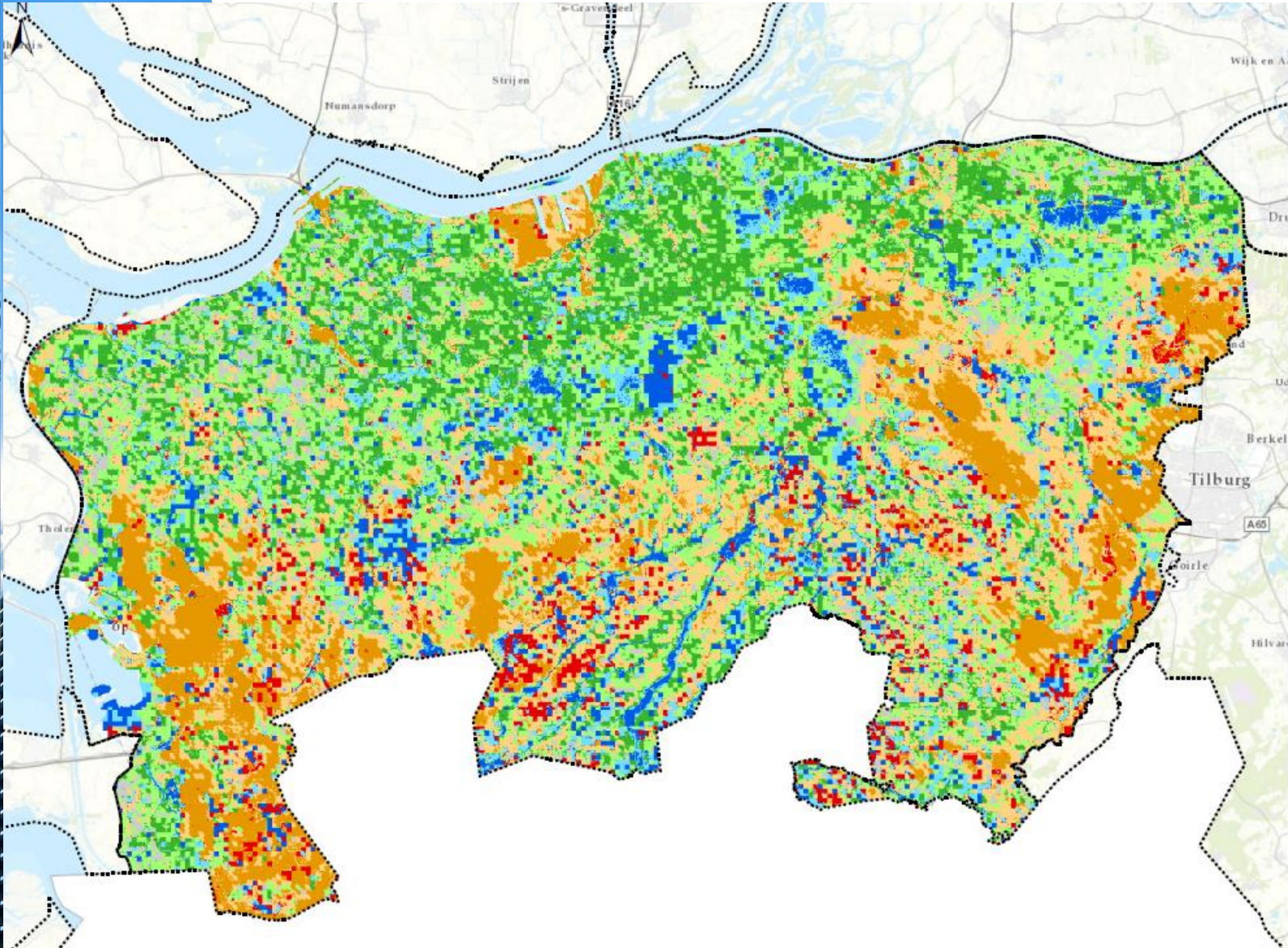
Droogte vanuit provinciaal perspectief

- Beelden delen
- Crisiskolom
- Grondwaterstanden en herstel
- Onherstelbare schade aan natuur
- Belang van hydrologisch instrumentarium

Robuustheidskaarten droogte



Robuustheidskaarten droogte



Legenda

- Waterschappen
- Zeer robuust
- Robuust
- Neutraal
- Gevoelig wateroverlast
- Zeer gevoelig wateroverlast
- Gevoelig droogte
- Zeer gevoelig droogte
- Zeer kwetsbaar

Titel
Robuustheid Brabant
Droogte vs. Wateroverlast

Project
Robuustheid Noord - Brabant

Opdrachtgever
Provincie Noord - Brabant

Datum 14-Nov-17	Schaal (A3) 1:200000
---------------------------	--------------------------------

Figuur 5

Gecontroleerd door FV	Volgnummer 1
---------------------------------	------------------------

Beelden delen



Provincie Noord-Brabant

Hoera het regent een beetje
25 juli



Honderden miljoenen om Nederland klimaatbestendig te maken

Vaarverbod op Leidse Rijn om Droogte
19 juli

Help Nederland wordt zout

Het is officieel deze juli was de droogste en zonnigste ooit gemeten



Boeren gaan financieel nat

Waterschap voorziet nieuwe droogte in 2019

Crisiskolom

- RDO Regionaal droogte overleg
- LCW Landelijk Coördinatiecommissie Waterverdeling
- MTW Managementteam Watertekort
- Beleidstafel Droogte

Landelijk spoor

LCW: Landelijke coördinatie commissie waterverdeling

Taak:

- Stelt droogtemonitor wekelijks op
 - Neerslagtekort
 - Weer
 - Afvoer Rijn en Maas
 - Verzilting
 - Grondwater
 - Waterkwaliteit: blauwalg, botulisme, vissterfte
 - Scheepvaart
 - Regionale bijzonderheden (via RDO Regionale droogteoverleg, WS en provincie)
- Bereiden de adviezen voor MTW voor

Landelijk spoor

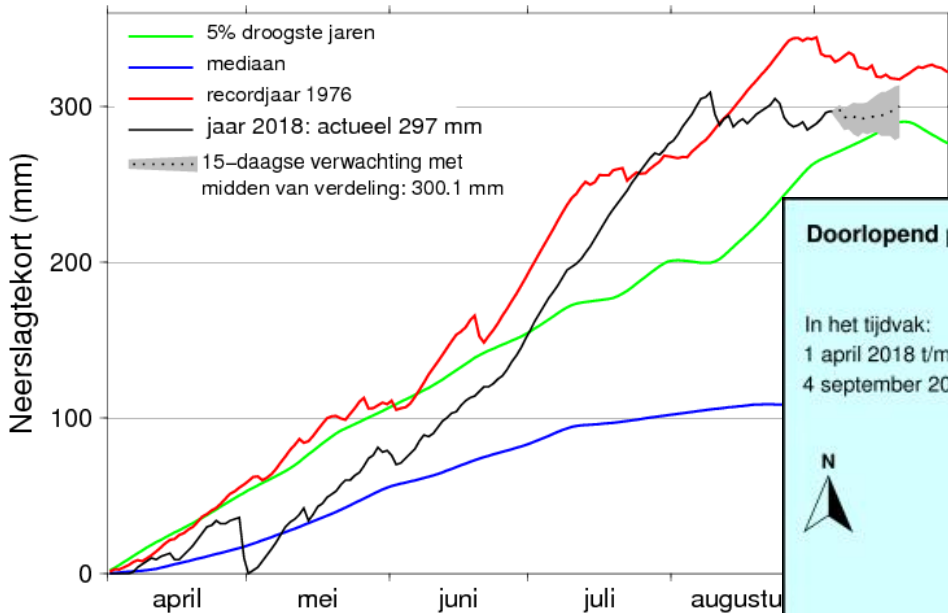
MTW Managementteam Watertekort

- Tezamen vormen RDO, LCW en MTW de droogtekolom
- Adviseert:
 - LNM (landelijk netwerkmanager van Rijkswaterstaat
 - DG RWS,
 - IAO
- ICCb, MCCb

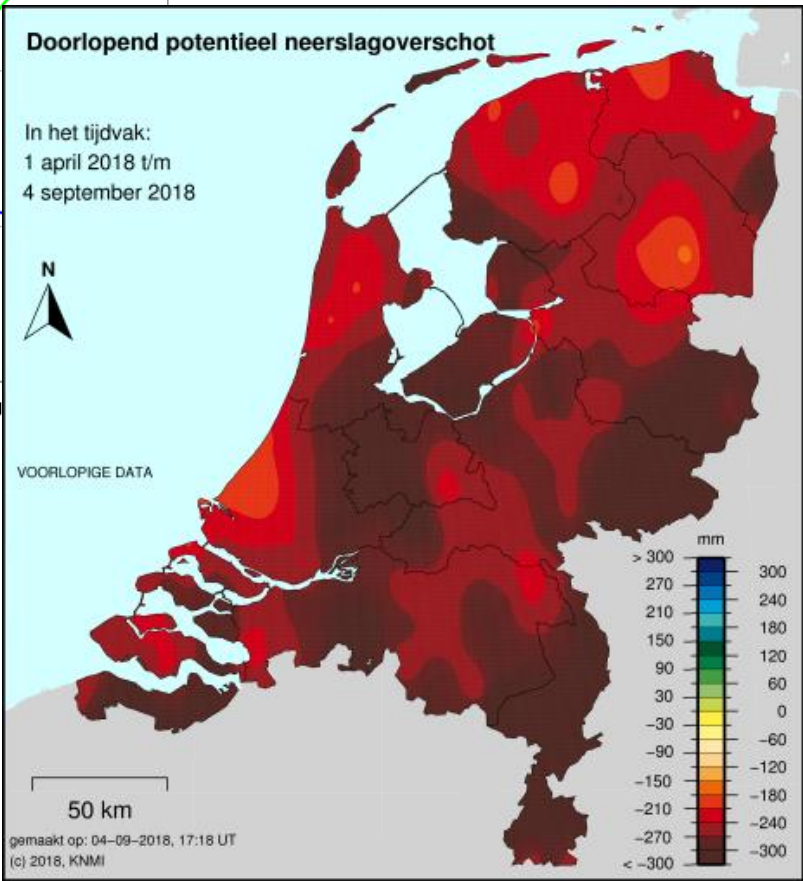
Neerslag + Droogtemonitor

Neerslagtekort in Nederland in 2018

Landelijk gemiddelde over 13 stations



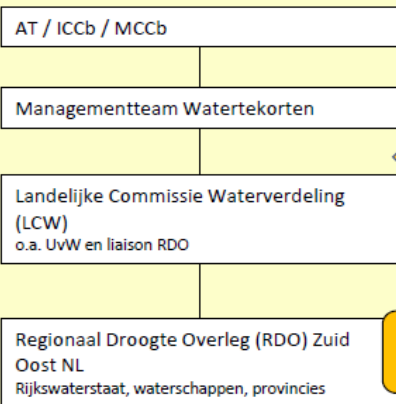
(c) KNMI, bijgewerkt 2018-09-04, 17:21 UT



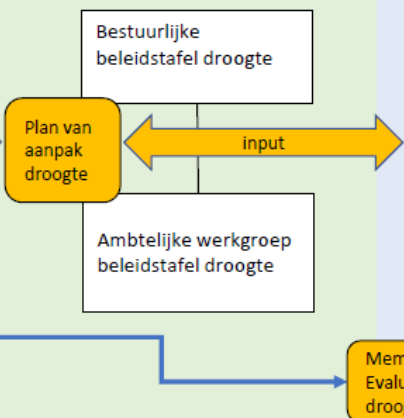
Acties droogte 2018 - 2019

1. Crisisbestrijding

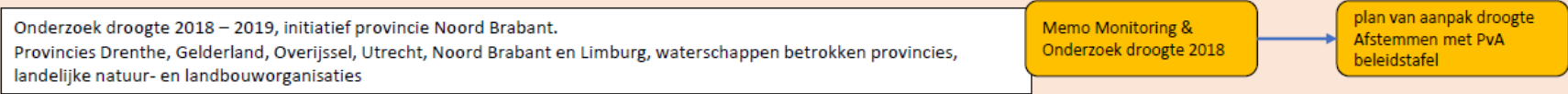
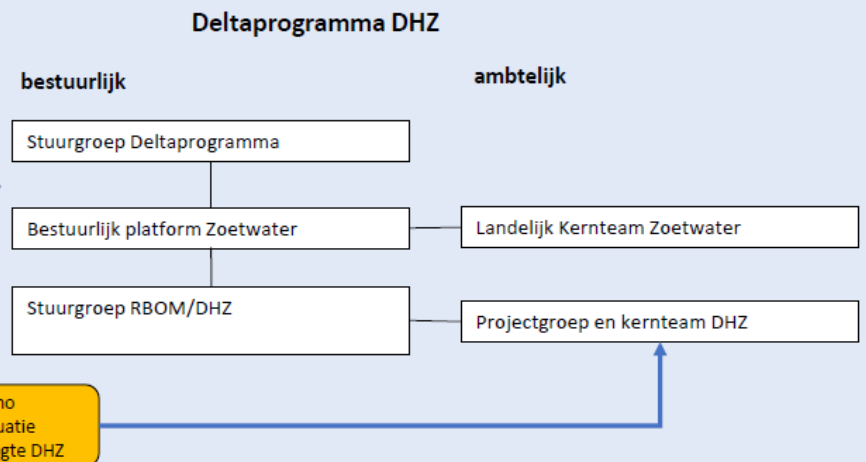
Crisiskolom waterverdeling en droogte



2. Maken beleid (tijdelijk max. 1jr)

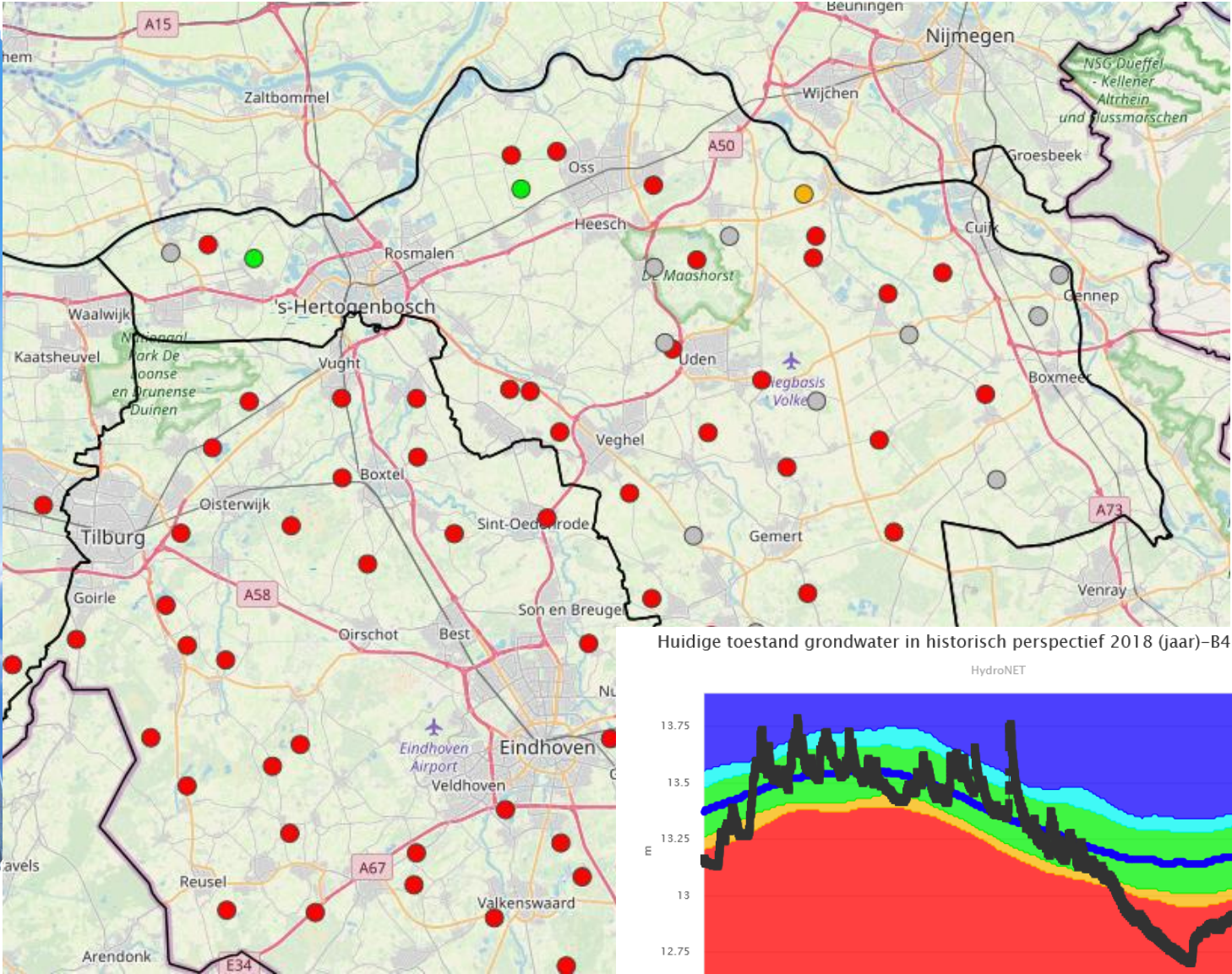


3. Uitvoeren maatregelen 2016-2012 Voorbereiden maatregelen fase 2 2021-2027

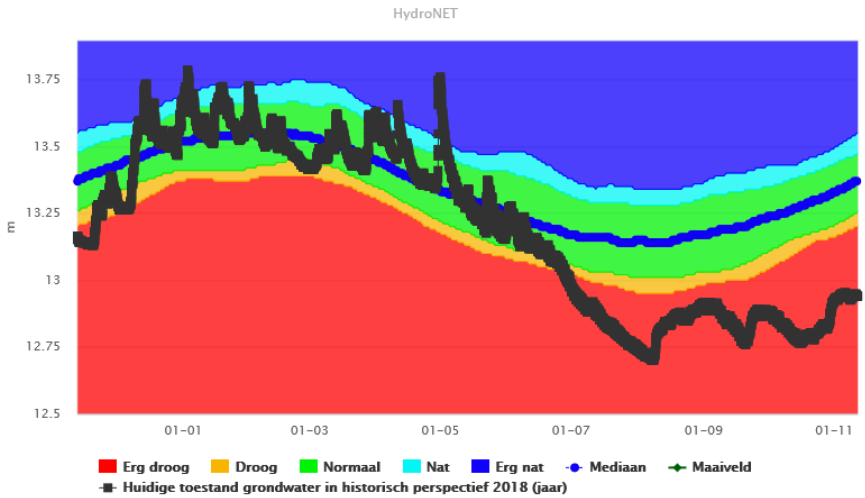


AT= Adviesteam, ICCb=Interdepartementale Commissie Crisisbeheersing, MCCb= Ministeriële Commissie Crisisbeheersing

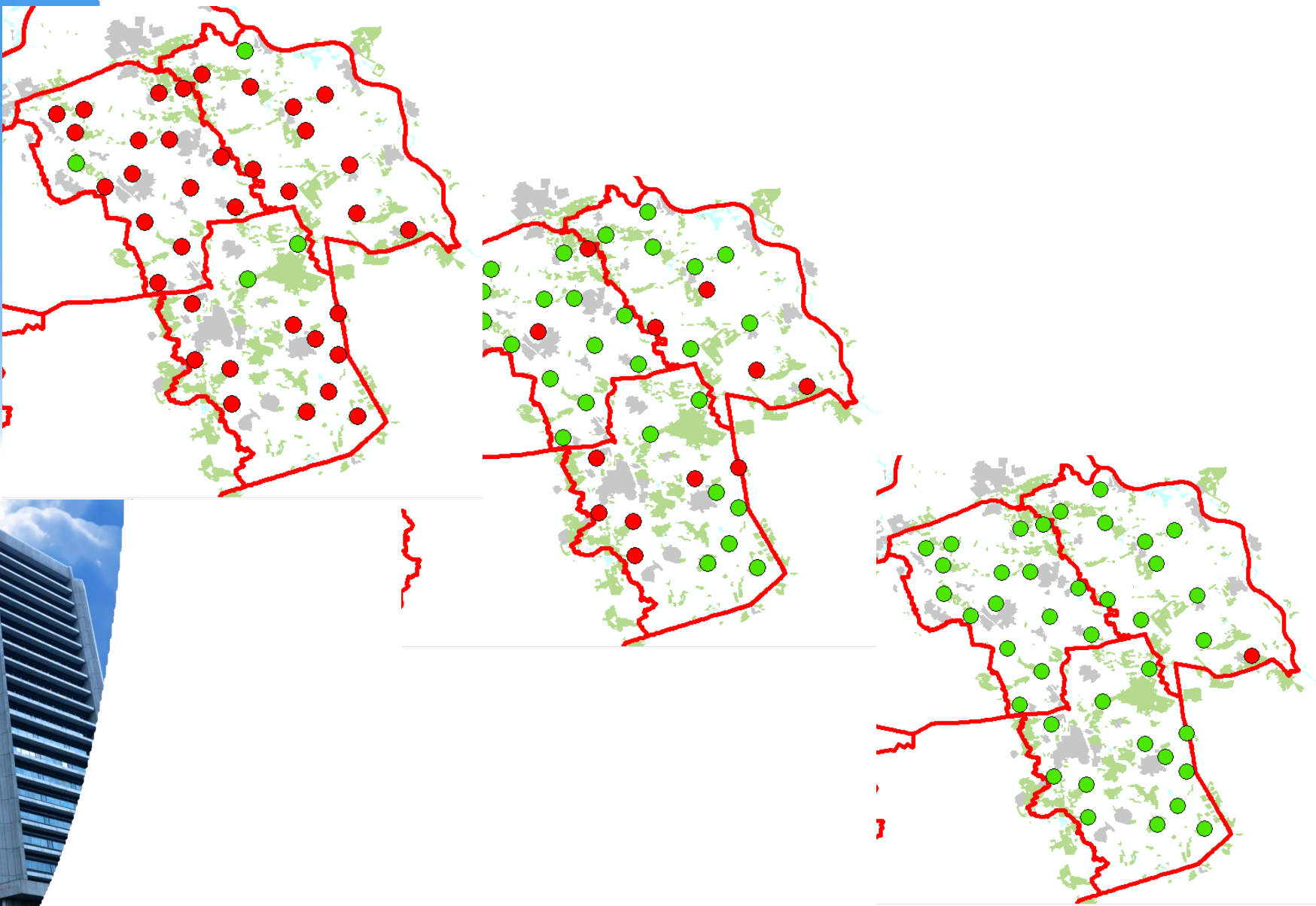
Grondwaterstanden en herstel



Huidige toestand grondwater in historisch perspectief 2018 (jaar)-B45G0273-001



Grondwaterstanden en herstel



Onherstelbare schade aan natuur



- Schade aan Habitat (abiotisch)
- Schade aan dieren en planten (biotische)
- Inventarisatie gevoelige natuur gebieden (veen /klei)
- Reusel, hoogveenglanslibel
- 5 gebieden WS dommel en 2 in Aa en Maas, grondwater
- Verdringingsreeks onduidelijkheid landelijk en provinciaal
- Belangen ikv waterverdeling (LCW) en grondwateraanvulling en natuur
- Onderzoek met zandprovincies, waterschappen, LNV en TBO's naar droogte dmv satellietbeelden

Onherstelbare schade aan natuur

- Schakelen en afstemmen
- Waterschappen
- Natuurmonumenten
- Crisiskolom (RDO, LCW, MTW)
- Provinciale werkgroepen
- Beleidstafel Droogte
- Zoetwaterspoor, DHZ, BPZ
- Inventarisatie intern

- Handboek wat we gedaan hebben in geval dat.....
- Open eindjes invullen.....

Noodzaak hydrologisch instrumentarium

- Neerslagkaarten
- Robuustheidskaarten
- Beregeningspeilbuizen
- Interactie tussen verschillende systemen en doorontwikkeling noodzakelijk

Vragen ?

