



PROVINCIE FLEVOLAND

Drinkwater in Flevoland

9 oktober 2019

Marjolein van Hemert / Martin Griffioen



PROVINCIE FLEVOLAND

de Volkskrant

Columns & Opinie

Video

Wetenschap

Mensen

De Gids

Cultuur & M

NIEUWS DRINKWATER

Raakt ons drinkwater op? Waterbedrijven slaan alarm over de Maas

De drinkwaterbedrijven die water gebruiken uit de Maas slaan alarm: de drinkwatervoorziening voor miljoenen Nederlanders dreigt in het geding te komen door toenemende droogte.

Cor Speksnijder 11 september 2019, 19:43



nrc.nl > abonneer

LEEFOMGEVING

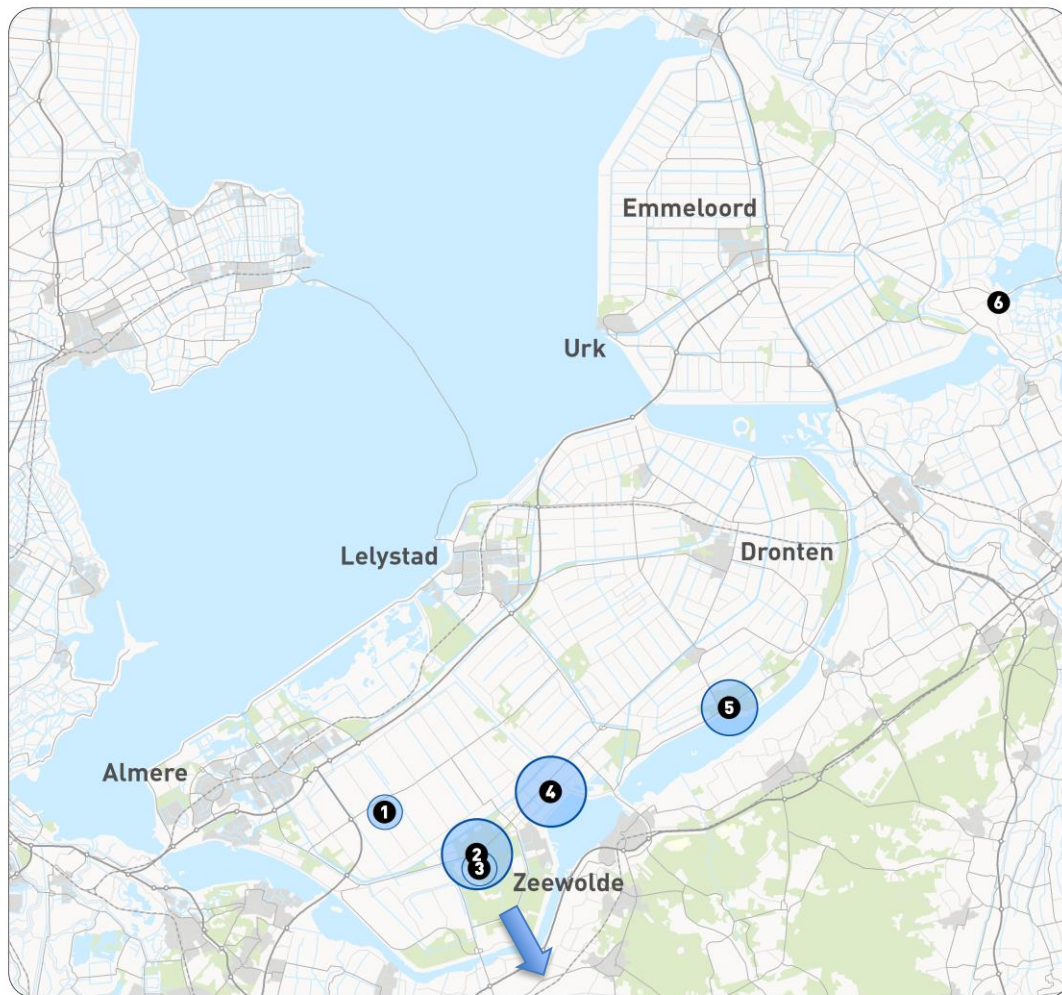
Sector luidt noodklok over kwaliteit van het drinkwater

12 september 2019 Leestijd 1 minuut



Drinkwaterbedrijven slaan alarm om het Nederlandse drinkwater. De kwaliteit van onze bronnen voor drinkwater is in gevaar, blijkt uit nieuw onderzoek van KWR, het kennisinstituut van de drinkwatersector. Onder meer industriële stoffen, mest en medicijnresten vervuilen het water.

Vewin, de Vereniging van drinkwaterbedrijven, roept op tot nieuwe maatregelen en waarschuwt dat komende generaties problemen zullen ervaren als er nu niet snel actie wordt ondernomen. Het grondwater, dat de bron is voor drinkwater, raakt op steeds grotere



Grondwaterwinning

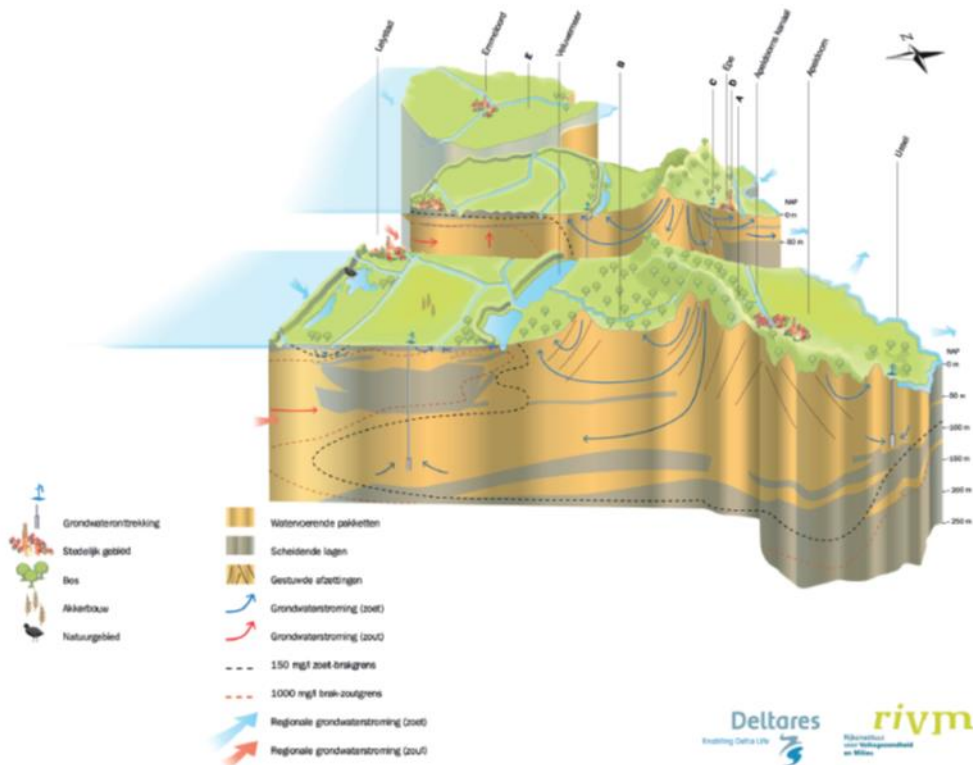
OMVANG VERGUNNINGEN





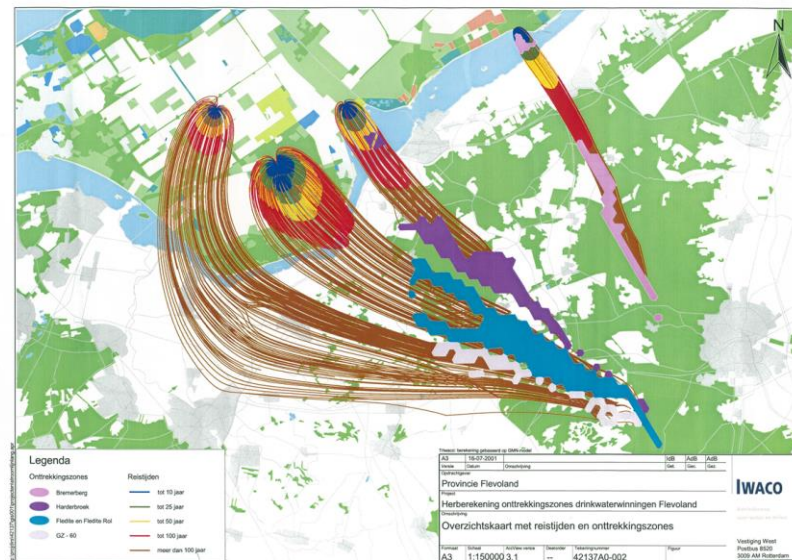
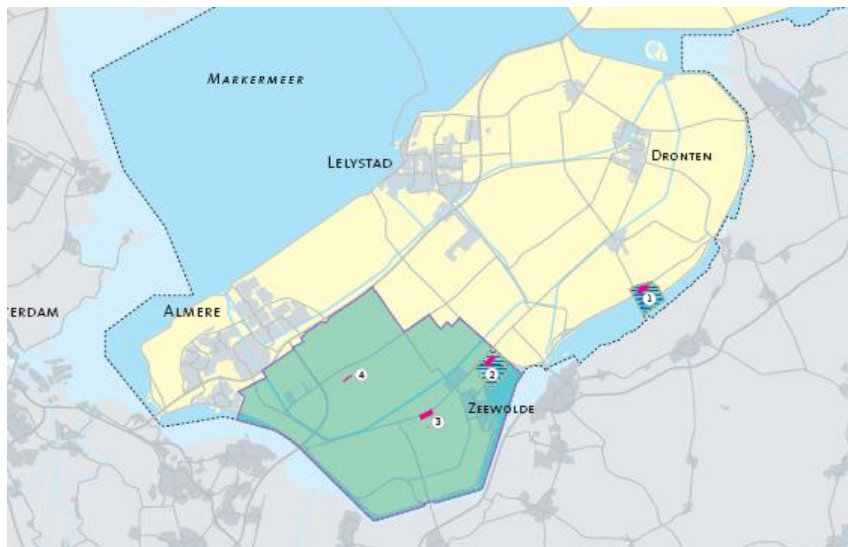
PROVINCIE FLEVOLAND

Grondwatersystemen





Grondwater voor drinkwater



Drinkwaterplan

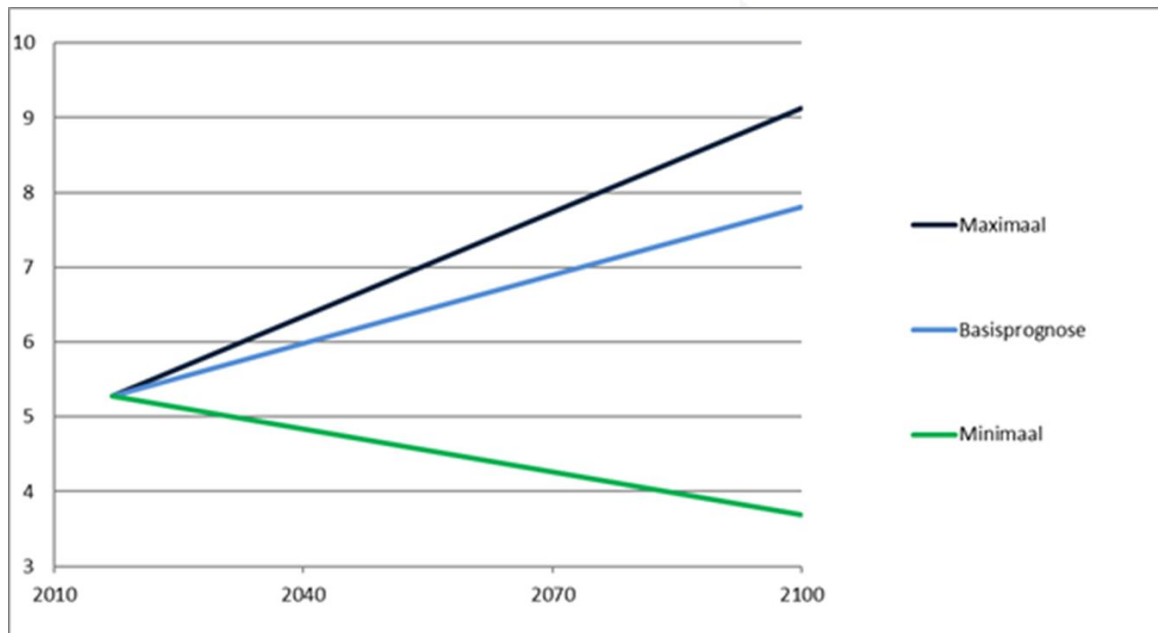
- Prognoses
 - Beschikbare bronnen en waterbesparing
 - Evaluatie beschermingsbeleid
 - Maximaal winbare hoeveelheden
 - Monitoring
- ⇒ Input voor nieuwe/herijkt waterbeleid
- ⇒ Verankering in provinciaal Waterprogramma



Behoefteprognoses

Vraag en aanbod

Hoeveelheden in
miljoen m3 per jaar

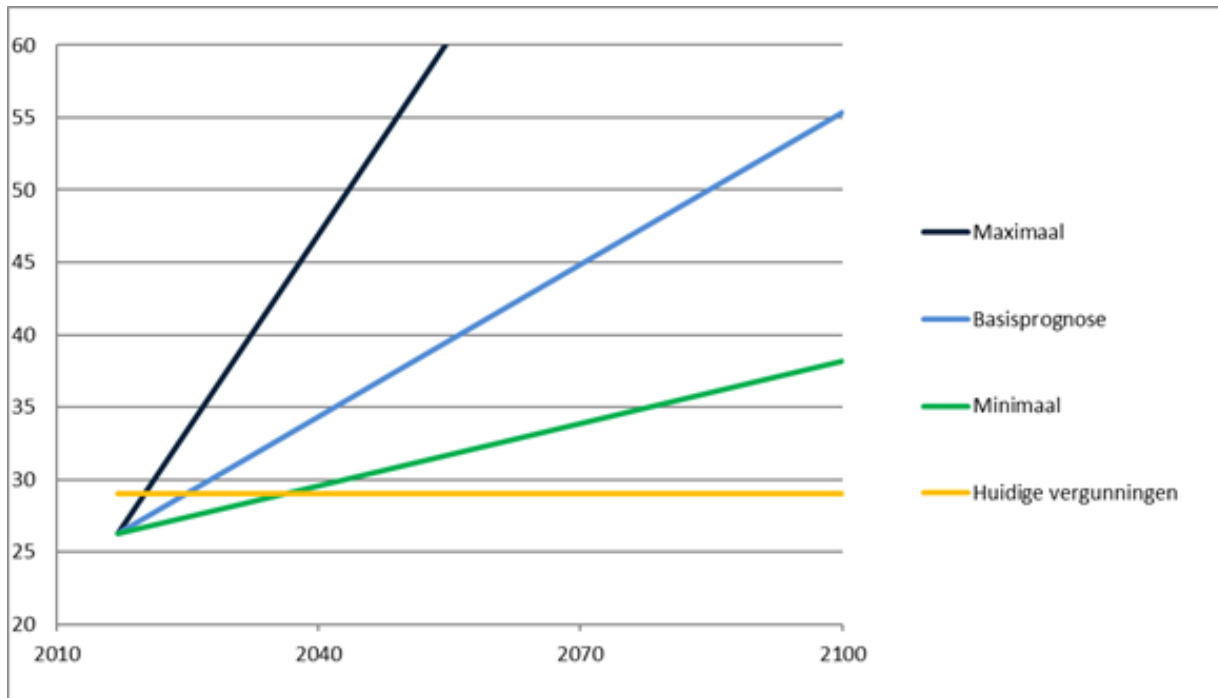




Behoefteprognoses

Vraag en aanbod

Hoeveelheden in
miljoen m³ per jaar

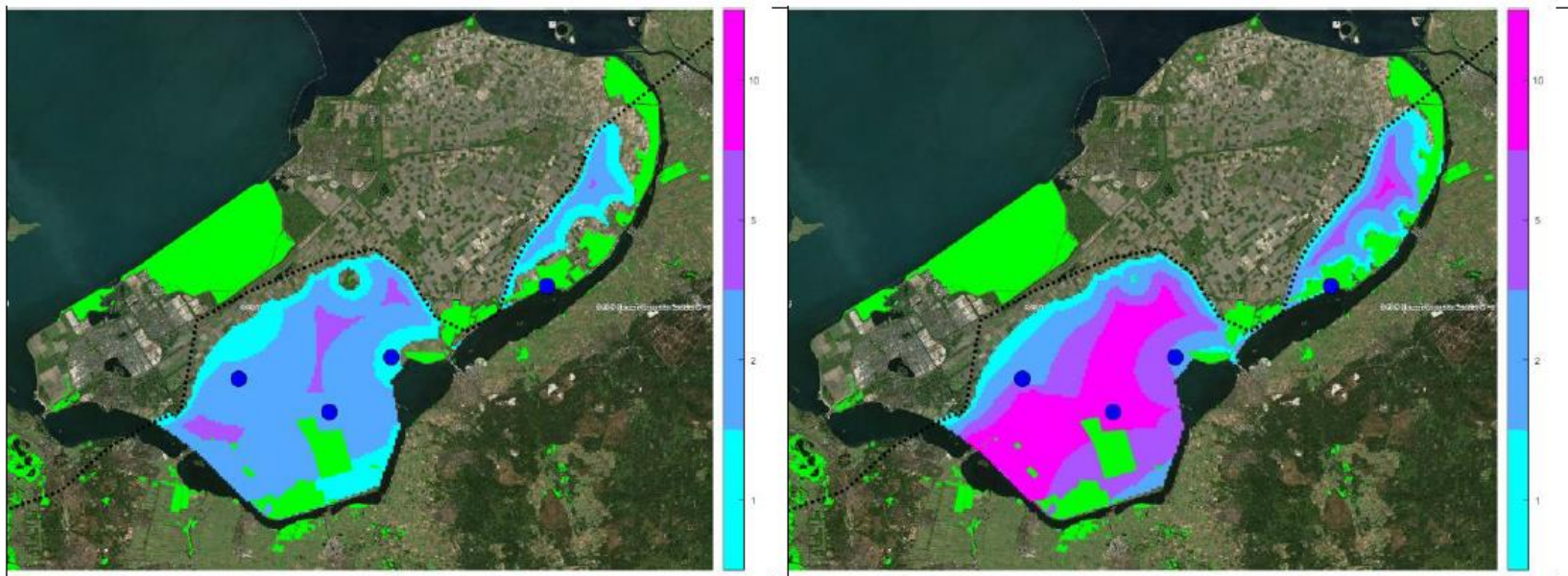


Waterbesparing en alternatieve bronnen

- Het is nodig én mogelijk
- Wel onderscheid in oa gebruikstoepassingen en termijn van inzetbaarheid
- Alternatieve bronnen en water op maat in elke schakel van de keten
- Naast vrijwillige waterbesparing ook verplichte
- Daadwerkelijk stappen zetten, 'drempel over'
- Gebruik maken van tijd en ruimte (momentum, transities)
- Innovaties, onderzoek en systeemveranderingen

Om dit mogelijk te maken en een gelijk speelveld te houden is het nodig om hierover op landelijk niveau afspraken te maken en waar nodig wet- en regelgeving aan te passen op het gebied van bouwen en milieu.

Winningsruimte



figuur 9: Berekende winningsruimte op basis van het verziltingscriterium en twee stijghoogtecriteria: 3 cm verdroging (links) en 10 cm toelaatbare verdroging in kwetsbare natuurgebieden (rechts)

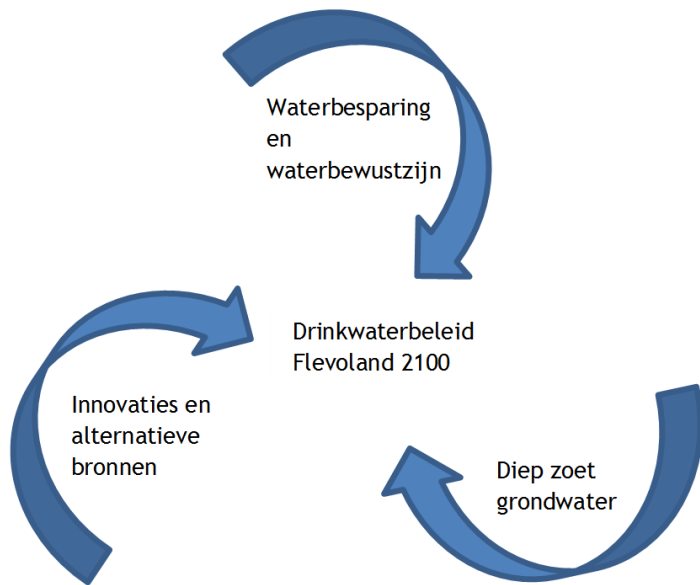


Levering aan Utrecht en Gelderland

Beleidsonderbouwing	Juridisch	Effectiviteit	Acceptatie
Doel water	Vergunning	Monitoring	Afspraken
Doel natuur	Toezicht en handhaving	Doelmatig	Levering
Instrumentarium			
Beleidscyclus			



Hoofdlijnen van beleid



- Waterbesparing en waterbewustzijn
- Innovaties en alternatieve bronnen
- Voorzorgsbeginsel: beschermen diep zoet grondwater

Vraagstukken

- Grootschalige systeemveranderingen
- Wet- en regelgeving om innovaties mogelijk te maken
- Samen: wat, wie, wanneer, hoe?
- (Toekomstig) tekort aan bronnen
- Actuele knelpunten