



Een gezamenlijk model voor waterbeleid in Nederland

# Nationaal Water Model





## ‘Essentiële informatie’

‘Het Nationaal Water Model geeft een gefundeerde verwachting van de grondwaterstand voor de komende decennia. Voor ons eigen model – dat de effecten van droogte berekent, bijvoorbeeld om het verzakken van gebouwen aan te zien komen – is de informatie van het Nationaal Water Model essentieel. En het is makkelijk te gebruiken. Wanneer er nieuwe basisprognoses zijn, hoeven we alleen maar de oude set data te vervangen door de nieuwe. Hartstikke makkelijk.’

Alex Ooijevaar – Antea Group

### Wat is het Nationaal Water Model?

Houden we in de komende decennia droge voeten achter onze dijken? Heeft de landbouw in 2085 nog genoeg water om gewassen te verbouwen? En komt er in 2050 nog schoon drinkwater uit onze kranen? Het Nationaal Water Model biedt inzicht in deze en andere belangrijke watervraagstukken.

Het Nationaal Water Model is een verzameling van aan elkaar gekoppelde watermodellen. Dit geavanceerde computermodel biedt inzicht in de gevolgen van klimaatverandering en sociaal-economische ontwikkelingen voor onze waterhuishouding, door een beeld te schetsen van de actuele situatie en de verwachte situatie voor de jaren 2050 en 2085. Hierbij worden drie thema's of vraagstukken onderscheiden: waterkwaliteit (blijft ons water schoon?), waterveiligheid (zijn onze waterkeringen klaar voor de toekomst?) en zoetwaterverdeling (waar kunnen watertekorten ontstaan?).

Elk thema heeft zijn toekomstverwachtingen, ook wel basisprognoses genoemd. Deze worden regelmatig geactualiseerd. De uitkomsten vindt u op de website [helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel](https://helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel).

Waterbeheerders kunnen op basis van die resultaten beleid ontwikkelen, of de gevolgen van beoogd beleid door laten rekenen door het Nationaal Water Model. Daarnaast

kunnen de basisprognoses door overheden en bedrijven gebruikt worden voor eigen berekeningen.

### Hoe werkt het Nationaal Water Model?

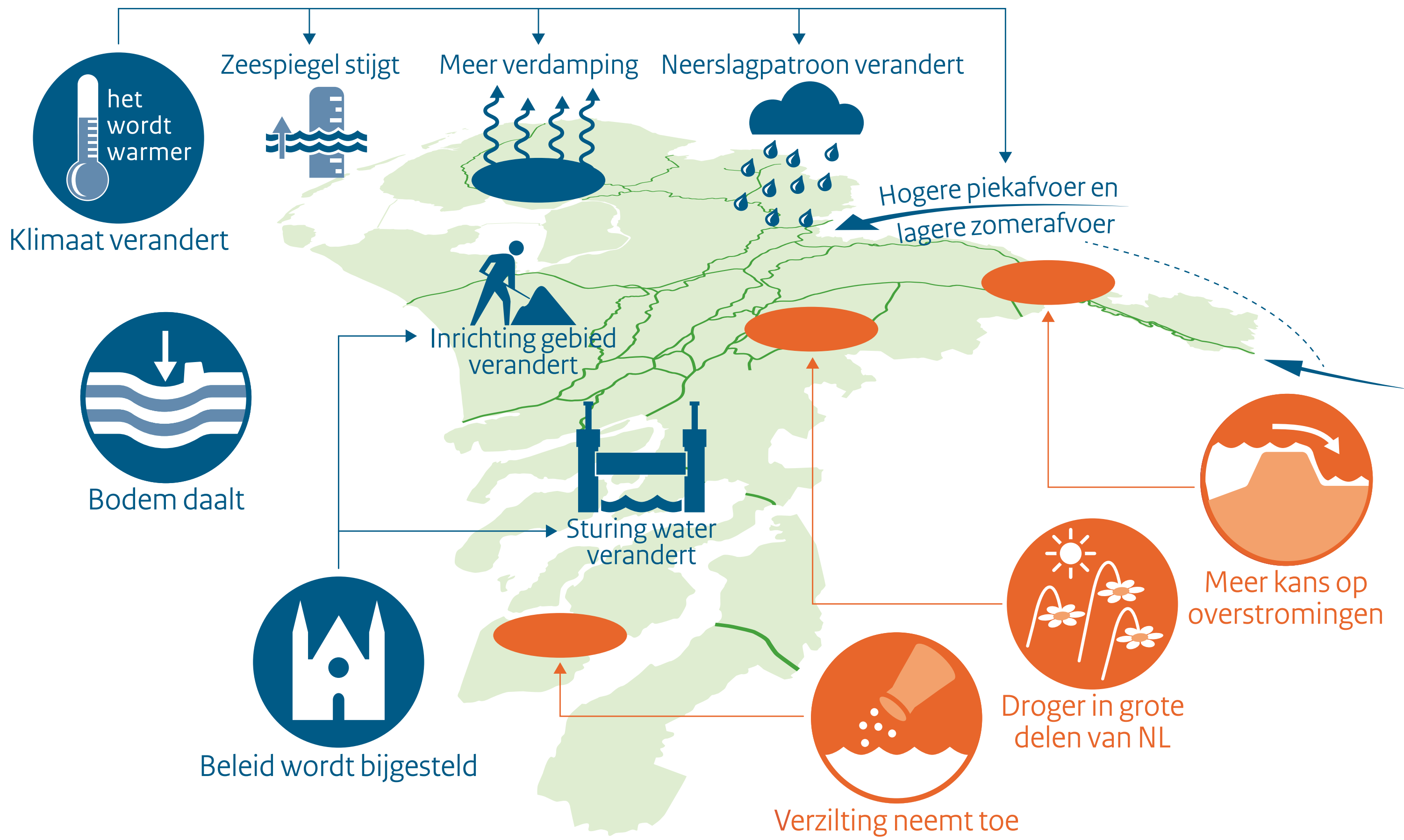
Om tot een basisprognose te komen, kijken we naar verschillende toekomstscenario's. De informatie hiervoor krijgen we van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), het Centraal Planbureau (CPB) en het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL).

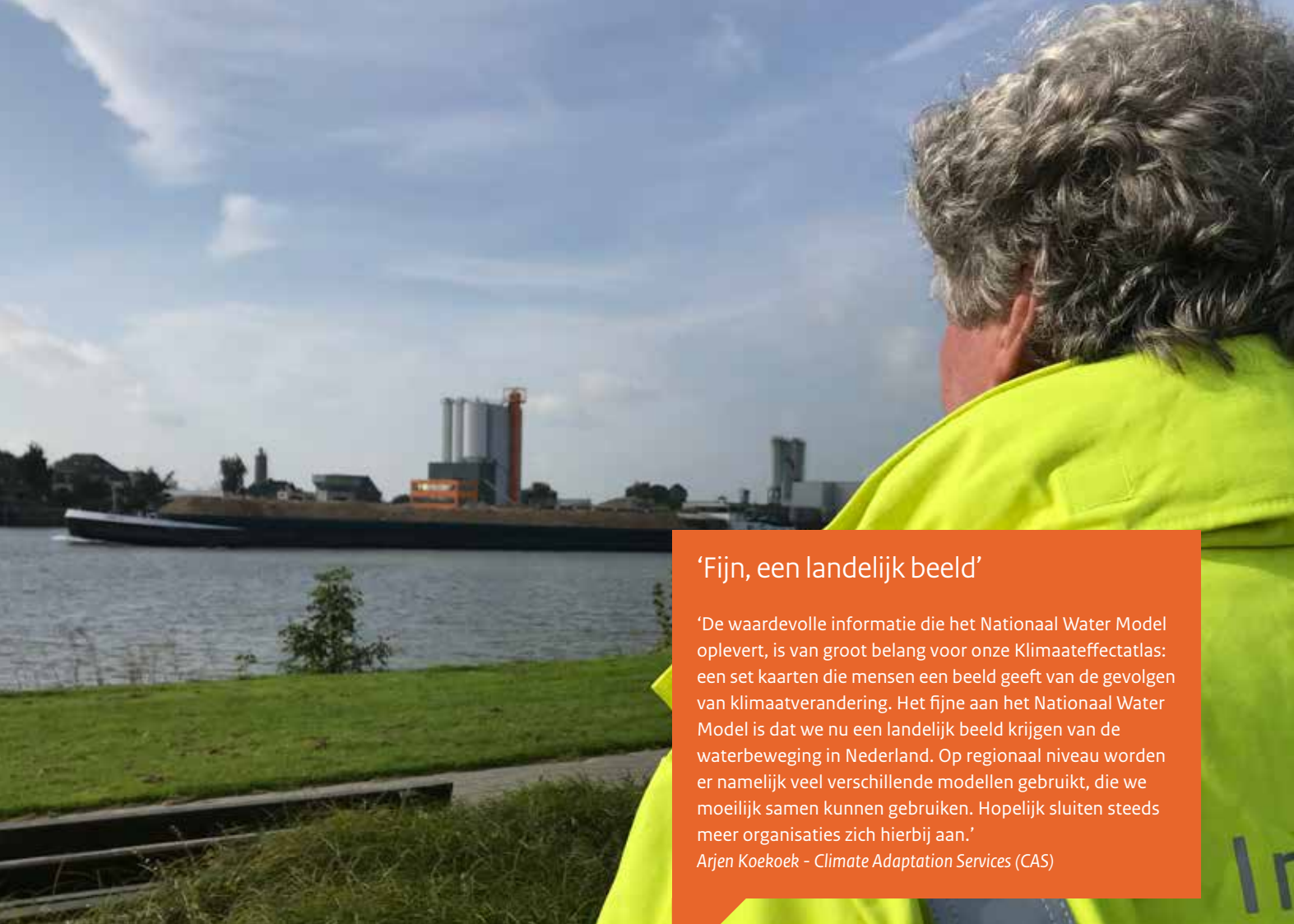
Daarnaast kijken we naar de actuele stand van zaken. Hoe stromen onze rivieren, beken en sloten? Hoe liggen de dijken erbij? We nemen verder alle maatregelen met betrekking tot water mee in de berekeningen. Ook de maatregelen die nog niet in uitvoering zijn, maar waarvan vaststaat dat ze in de komende jaren worden toegepast. De basisprognoses maken inzichtelijk hoeveel werk er nog te verzetten is.

### Kwaliteitsbewaking

Een wetenschappelijke commissie geeft gevraagd en ongevraagd advies over de kwaliteit van het Nationaal Water Model. Leden van de commissie zijn afkomstig van de Vrije Universiteit Amsterdam, de Wageningen Universiteit, de Technische Universiteit Delft en de Universiteit Utrecht.







### 'Fijn, een landelijk beeld'

'De waardevolle informatie die het Nationaal Water Model oplevert, is van groot belang voor onze Klimateffectatlas: een set kaarten die mensen een beeld geeft van de gevolgen van klimaatverandering. Het fijne aan het Nationaal Water Model is dat we nu een landelijk beeld krijgen van de waterbeweging in Nederland. Op regionaal niveau worden er namelijk veel verschillende modellen gebruikt, die we moeilijk samen kunnen gebruiken. Hopelijk sluiten steeds meer organisaties zich hierbij aan.'

*Arjen Koekoek - Climate Adaptation Services (CAS)*

### Voor wie is het Nationaal Water Model?

Het Nationaal Water Model is er in de eerste plaats voor beleidsmakers van de rijksoverheid, waterschappen en provinciale- en regionale overheden. Maar iedereen is welkom om de resultaten in te zien en te gebruiken. De uitkomsten zijn te vinden op de website [helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel](http://helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel).

### Waarom kiezen voor het Nationaal Water Model?

Verschiede partijen in Nederland hebben computermodellen ontwikkeld om de waterbeweging in kaart te brengen. Het Nationaal Water Model is in 2015 opgezet om deze partijen, hun modellen én de gebruikers ervan samen te brengen. Zo zorgen we niet alleen voor meer uniformiteit en consistentie op nationaal niveau, maar besparen we ook tijd, geld en energie. Zeker nu nationale en regionale overheden veel belangrijke maatregelen moeten nemen op het gebied van waterhuishouding, is deze bundeling van krachten essentieel.

### Organisatie

Het Nationaal Water Model is ontstaan uit een samenwerking tussen verschillende overheden en kennisinstellingen in Nederland. Betrokken bij de ontwikkeling zijn onder meer: Rijkswaterstaat, het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA), het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), staf Deltacommissaris en de kennisinstellingen Wageningen Environmental Research (Alterra) en Deltares. Deze partijen werken nauw samen met de (toekomstige) gebruikers van de uitkomsten van het model. De gebruikers bepalen ook mede in welke richting het Nationaal Water Model zich ontwikkelt.



Nederland staat voor grote uitdagingen rondom klimaatverandering. De zeespiegel stijgt en onze rivieren moeten meer water afvoeren. Tegelijkertijd wordt het warmer en droger. Het Nationaal Water Model maakt de gevolgen van deze veranderingen zichtbaar voor heel Nederland. En biedt zo noodzakelijke ondersteuning bij het ontwikkelen van waterbeleid.



### **Meer weten?**

Wilt u meer weten over het Nationaal Water Model of de resultaten inzien? Kijk dan op [helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel](https://helpdeskwater.nl/nationaalwatermodel).

Met vragen kunt u terecht bij de Helpdesk Water via [helpdeskwater.nl/stel-vraag](https://helpdeskwater.nl/stel-vraag).

### **Colofon**

Dit is een uitgave van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

december 2019 | WVL1219SB364