

Thirsty Cities

Action-perspectives for a climate-proof, drought-resilient, and water-sensitive built environment



Deltares



UNIVERSITY OF TWENTE.



Gemeente Rotterdam



EINDHOVEN



Gemeente Enschede



Nijmegen



gemeente Deventer

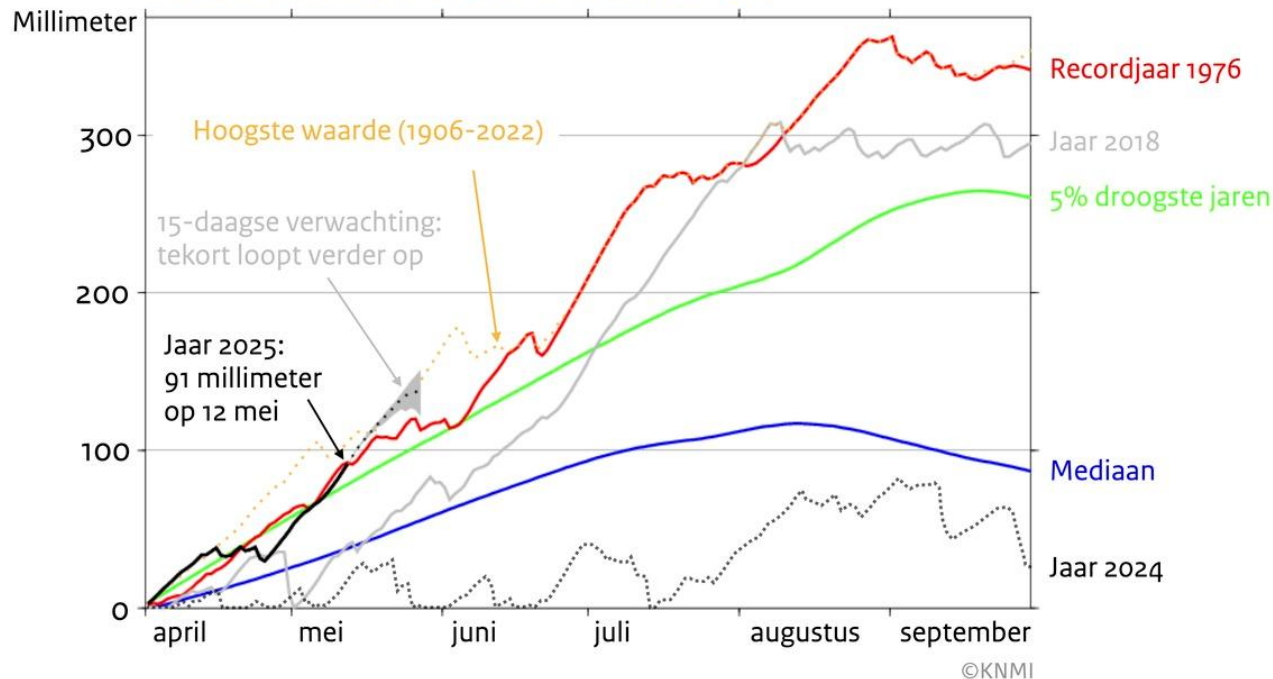


NWA call ontwikkeld in opdracht van de ministeries van Infrastructuur en Waterstaat, Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (nu Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur) samen met Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, RIONED, Platform Slappe Bodem, Waternet, Provincie Zuid-Holland en de Gemeente Rotterdam.



Neerslagtekort in Nederland in 2025

Nu (12 mei) net zo droog als in recordjaar 1976

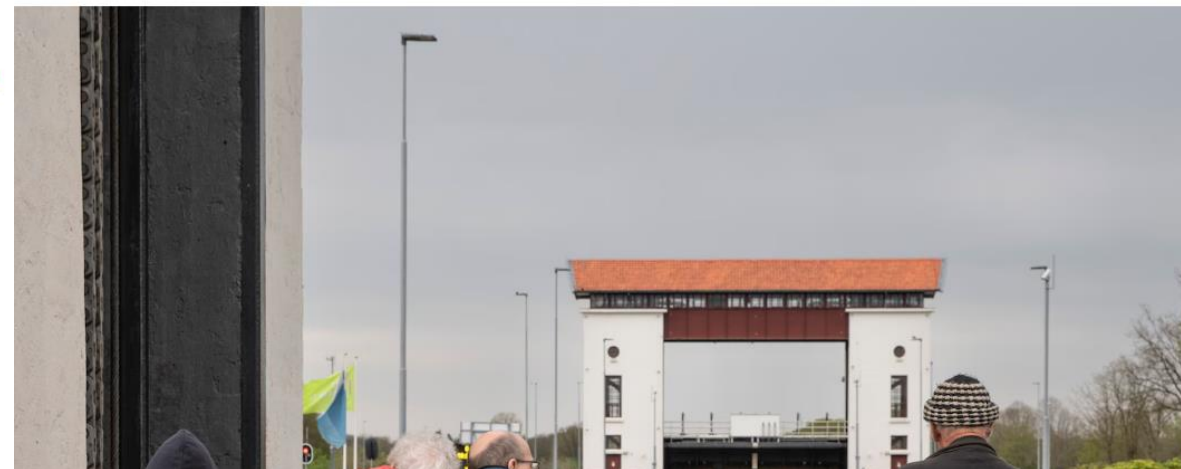


Meteorologisch droogteseizoen begint na recorddroge maart

01 april 2025

De periode waarin we droogte monitoren start vandaag. Het KNMI houdt elk jaar van 1 april tot en met 30 september het neerslagtekort bij. De afgelopen maanden is fors minder neerslag gevallen dan gemiddeld, maart was zelfs recorddroog.

Alweer een kurkdroge maand: hoe de omgang met water radicaal anders moet



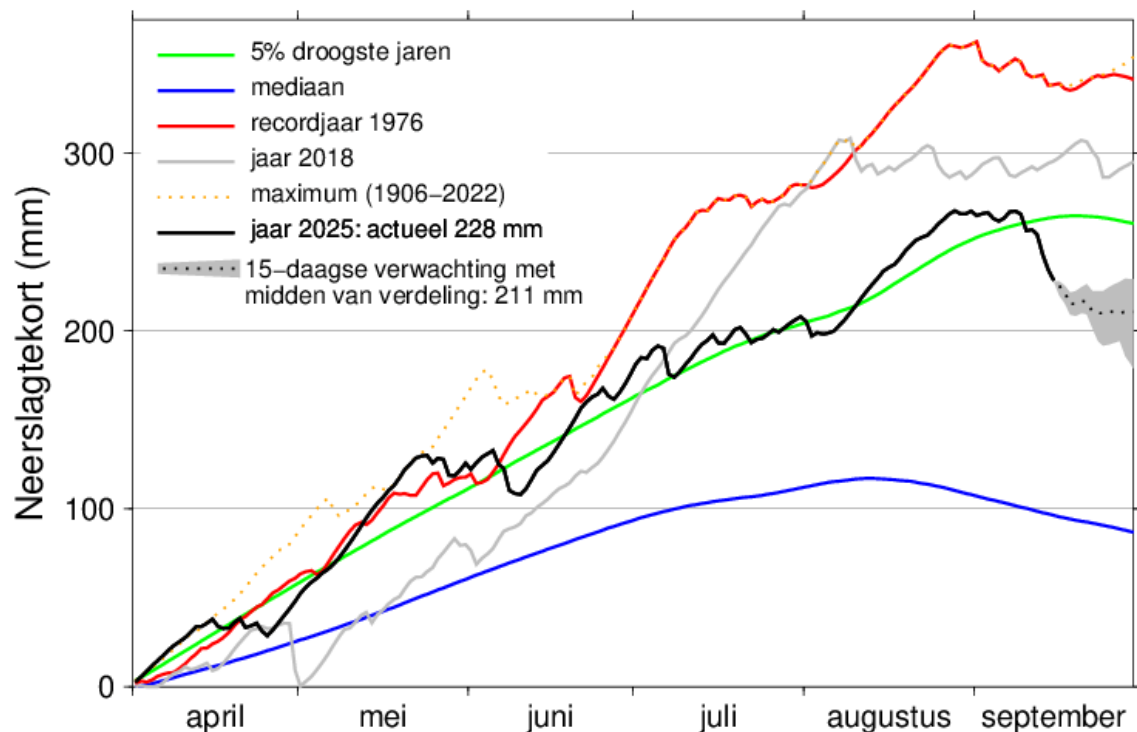
NIEUWSBERICHT

Droogte houdt aan. Wat zijn de gevolgen?

Gepubliceerd op: 26 mei 2025, 16.12 uur

Neerslagtekort in Nederland in 2025

Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, bijgewerkt 2025-09-16, 10:34 UT

NOS Nieuws • Vrijdag 22 augustus, 06:00

Vroege herfstkleuren en blaadjes op straat door toenemende droogte

Onder die mooie groene tuin is het nog steeds droog



Droogte

Het water moet terug de grond in en dat vergt meer dan pappen en nathouden

De droge zomer begon dit jaar eerder dan in andere jaren. En het voorjaar was al droog én de regen in de winter heeft het grondwater te weinig aangevuld. Dat heeft vergaande gevolgen voor natuur en landbouw.

An aerial photograph of a park. A paved path made of grey stones runs diagonally from the top left towards the bottom right. On the left side of the path, there are several flower beds with purple and yellow flowers. A person is sitting on a wooden bench on the path. On the right side of the path, there is a grassy area with a large tree. A person wearing a high-visibility orange vest is standing on the grass, holding a long yellow hose that extends across the path and into the flower beds. The text "Hoe realiseren we een droogtebestendige gebouwde omgeving?" is overlaid in the center of the image.

**Hoe realiseren we een
droogtebestendige
gebouwde omgeving?**

Hoe realiseren we een klimaatadaptieve, droogtebestendige en waterbewuste gebouwde omgeving?

Waarbij:

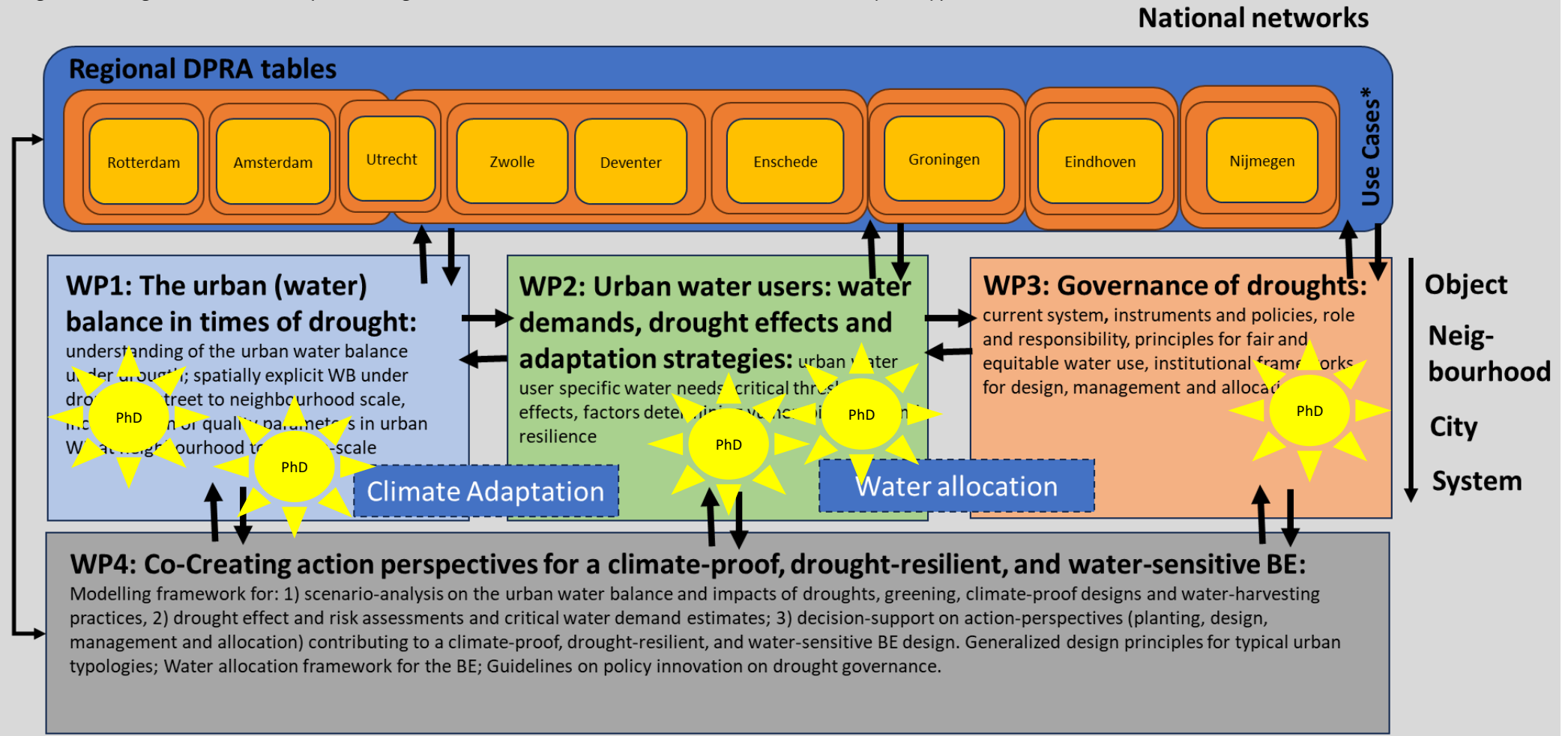
- In (het ontwerp van) een vergroenende stad watervraag en -aanbod (kwantiteit en kwaliteit) zo goed mogelijk op elkaar worden afgestemd om de impact van droogte te minimaliseren.
- Tijdens periodes van extreme droogte op een onderbouwde manier prioriteiten kunnen worden gesteld tussen watergebruiksectoren en heldere, verklaarbare en verantwoorde keuzes kunnen worden gemaakt in de verdeling van water over assets en actoren.
- Door professionals met state-of-the-art kennis en vaardigheden voor het ontwerpen en operationeel beheren van een droogtebestendige BE en het vermogen om (het belang van) moeilijke keuzes uit te leggen aan het grote publiek.

Kennishiaten:

- Stedelijke waterbalans
- Stedelijke watergebruikers en maatregelen
- Droogtebeleid en -besluitvorming
- Handelingsperspectieven

Stedelijk groen, Waterkwaliteit, Ruimtelijke adaptief ontwerp, Waterverdeling

WP5: Collaborative Learning: learning ecosystem with local use-cases, regional knowledge communities and national networks for co-creation of products for and collaborative learning on relevant principles, knowledge and skills for the design and management of a climate-proof, drought-resilient, and water-sensitive BE and education of the (future) professional.



Wie?

Kennispartners:

- 5 PhDs (TuD, Utwente, Naturalis, Leiden, TuD)
- 19.2 PM Post-doc (Naturalis)
- 61.75 PM Researcher UAS (RUAS, AUAS, Saxion, HHG)
- 14.75 PM Researcher research institutes (Deltares)
- 12 PM non-scientific personnel universities (Leiden)
- 12 PM Projectmanagement (RUAS)

Project lead and Management:

Ted Veldkamp (RUAS) + Daniëlle Stok (RUAS).

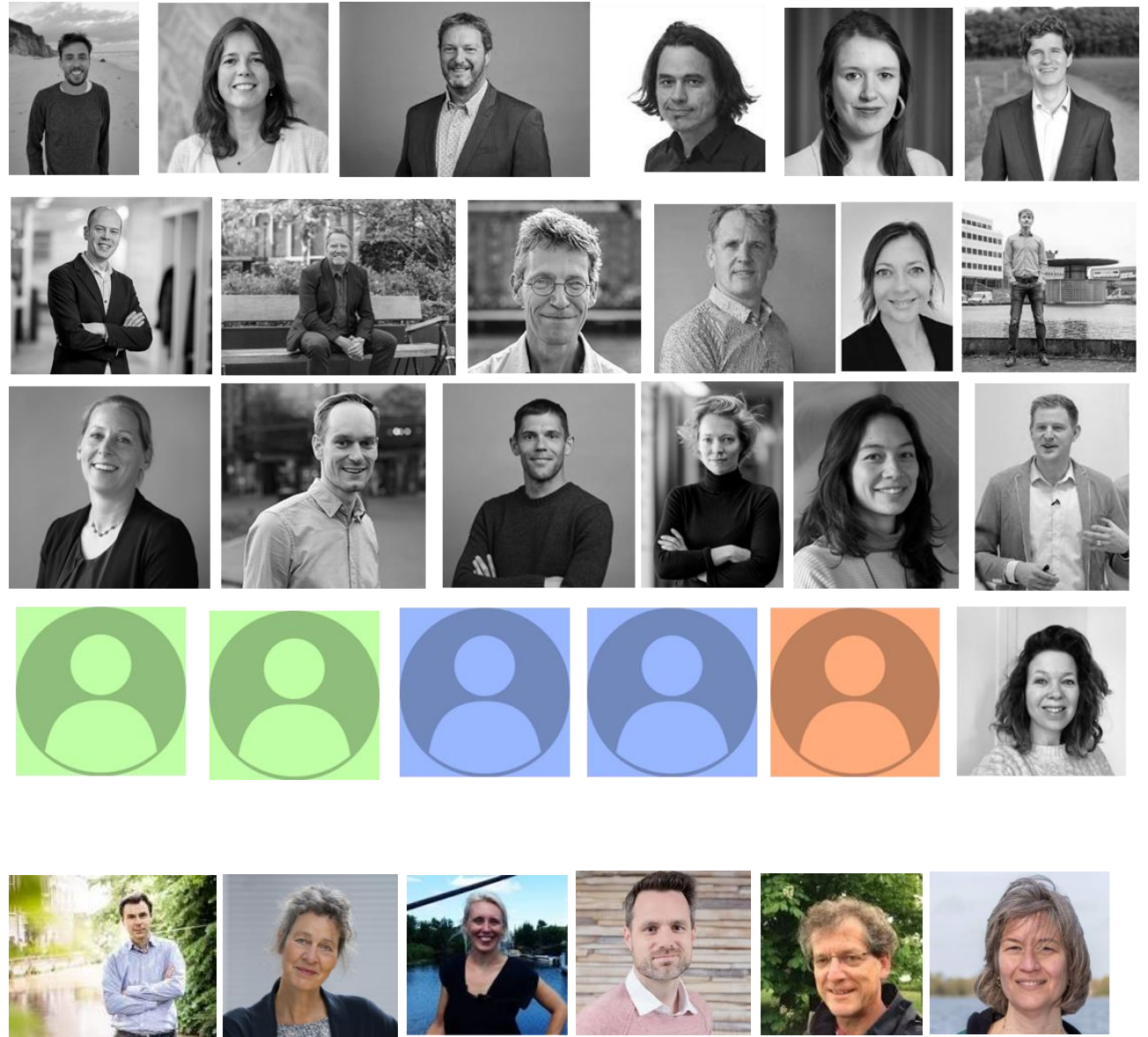
t.i.e.veldkamp@hr.nl

Management Team:

Miriam Coenders (TuD), Sander Siebelink (Saxion), Vincent Merckx (Naturalis), Nanco Dolman (Deltares), Ted Veldkamp (RUAS)

Consortium-partners

External Advisory Board



Jaar 1 – Projectactiviteiten

WP1: Urban Water Balance

- Keuze en inrichten meetlocaties waterkwantiteit & -kwaliteit
- Ontwikkeling modellenraamwerk

WP2: Urban Water Users and Adaptation Strategies

- Vaststellen droogte definities gebouwde omgeving
- Inventariseren watergebruikers gebouwde omgeving
- Keuze en inrichten meetlocaties stedelijk groen & biodiversiteit

WP3: Governance of Droughts

- Analyse huidige governance arrangementen
- Verkenning beschikbare en gewenste capaciteit

WP4: Co-Creating Action Perspectives

- Systeem analyse en behoefte bepaling Urban Use Cases

WP5: Collaborative Learning

- Verkenning behoefte en invulling infrastructuur tbv kennisdeling



Thirsty Cities

Action-perspectives for a climate-proof, drought-resilient, and water-sensitive built environment



Deltares



UNIVERSITY OF TWENTE.



Gemeente Rotterdam



EINDHOVEN



Gemeente Enschede



Nijmegen



gemeente Deventer



NWA call ontwikkeld in opdracht van de ministeries van Infrastructuur en Waterstaat, Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (nu Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur) samen met Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, RIONED, Platform Slappe Bodem, Waternet, Provincie Zuid-Holland en de Gemeente Rotterdam.

