



Watermanagementcentrum Nederland Jaaroverzicht 2025

Voorwoord

Het jaar 2025 liet opnieuw zien dat watermanagement meerdere kanten kent. In de zomermaanden werden we geconfronteerd met een langdurige periode van droogte. Dankzij slim watermanagement en intensieve samenwerking met andere waterbeheerders hebben we deze periode gezamenlijk goed kunnen doorstaan.

Het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) heeft een duidelijke opgave: het duiden van complexe watersituaties en het realiseren van landelijke afstemming. Die opgave vraagt om specialistische kennis, situationeel inzicht en samenwerking over organisatiegrenzen heen. Watermanagement vraagt daarbij om maatwerk. De impact verschilt sterk per regio. Waar op de hoge zandgronden watertekorten snel merkbaar zijn, spelen in het westen van Nederland vooral vraagstukken rondom verzilting.

Minder zichtbaar, maar van grote waarde, is het dagelijks werk van de mensen van het WMCN. Hydrologen, crisisadviseurs en andere experts werken dag en nacht samen om data te duiden, verwachtingen te maken en waterbeheerders van betrouwbare informatie te voorzien. Hun vakmanschap, betrokkenheid en samenwerking vormen het hart van het WMCN en maken het mogelijk om onder uiteenlopende omstandigheden adequaat te handelen.

Naast droogte deden zich in 2025 enkele stormen van beperkte omvang voor. Het WMCN bracht data, analyses en expertise samen tot één actueel beeld dat waterbeheerders in staat stelde om te handelen. Achter de schermen wordt jaarrond hard gewerkt aan duidelijke en tijdige berichtgeving en aan de voorbereiding op watercrises die zich in de toekomst kunnen voordoen.

Samenwerking is en blijft essentieel. Het WMCN opereert binnen een netwerk van partners, waaronder het KNMI, de waterschappen en de veiligheidsregio's. Alleen door het bundelen van kennis en ervaring zijn we in staat om tijdig te signaleren, te duiden en waar nodig op te schalen. In 2025 is daarnaast gewerkt aan de verdere versterking van de organisatie en de informatiepositie, als basis voor effectief en veerkrachtig optreden.

Dit jaarverslag beschrijft de werkzaamheden die het WMCN in 2025 samen met partners heeft uitgevoerd. Het laat zien hoe het WMCN heeft bijgedragen aan monitoring, duiding en ondersteuning van het waterbeheer in Nederland. Met waardering voor de inzet van alle betrokkenen en met vertrouwen kijken wij vooruit naar de opgaven die voor ons liggen.

Willy Dekker

Hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement



Inleiding

Dit jaaroverzicht beschrijft de activiteiten en gebeurtenissen van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) in 2025. Het overzicht is niet uitputtend, maar geeft een representatief beeld van het belangrijke werk dat plaatsvindt vanuit het WMCN.

24/7 toezicht op het watersysteem

Het WMCN houdt vanuit Lelystad, Rijswijk en Middelburg 24 uur per dag, 7 dagen per week toezicht op het hoofdwatersysteem. Het centrum is verantwoordelijk voor het tijdig verstrekken van waterberichten, verwachtingen en waarschuwingen. Hiermee ondersteunt het waterschappen, Rijkswaterstaat, drinkwaterbedrijven en veiligheidsregio's in hun taak om Nederland veilig, bereikbaar en voorzien van voldoende schoon water te houden.

Specialistische teams

Binnen het WMCN werken verschillende specialistische teams nauw samen, onder zowel normale als bijzondere omstandigheden.

Het team Dagelijkse Berichtgeving in Lelystad volgt continu de ontwikkelingen op de rivieren en binnenwateren en voorziet waterbeheerders en scheepvaart van actuele informatie over waterstanden en vaarcondities.

Het Hydro Meteocentrum (HMC) in Rijswijk en Middelburg, richt zich op de kust- en zeegebieden. Het levert verwachtingen voor onder meer de Noordzee, Waddenzee en Zeeuwse wateren, doet het waterbeheer van de zuidwestelijke delta en draagt zorg voor de veilige doorvaart van grote zeeschepen.

Wanneer de situatie daarom vraagt, zet het WMCN crisisadviesgroepen in. Deze experts monitoren omstandigheden aan kust, meren en rivieren en geven gerichte verwachtingen en waarschuwingen af bij bijvoorbeeld stormvloed, lage rivierafvoeren of vervuiling in oppervlaktewater.

Bij landelijke waterdreigingen zijn de landelijke coördinatiecommissies aan zet. De Landelijke Coördinatiecommissie Overstromingsdreiging (LCO), Waterverdeling (LCW) en Milieuverontreiniging (LCM) zorgen dan voor landelijke afstemming en informatievoorziening, zodat waterbeheerders tijdig passende maatregelen kunnen nemen.

Samenwerking als kracht

De kracht van het WMCN ligt in samenwerking. Dit gebeurt intern én extern met partners zoals waterschappen, het KNMI en Defensie. Veel van de resultaten in dit jaaroverzicht zijn dan ook tot stand gekomen dankzij nauwe samenwerking tussen deze partijen.

Inhoud



Dagelijkse waterinformatie en operationele monitoring

1.1 Kerncijfers 2025

1.2 Ontwikkelingen rond waterberichten



Crisis en bijzondere omstandigheden

2.1 Tijdlijn

2.2 WMCN en de media



Ontwikkeling en samenwerking

3.1 Innovatie en kennisontwikkeling

3.2 Samenwerking en netwerken



1

Dagelijkse waterinformatie en operationele monitoring

1.1 Kerncijfers 2025

12.742

berichten aan de
Scheepvaart (BAS) verstuurd.

13

ijskaarten verstuurd.

35

berichten aan de
Scheepvaart per dag



21 x

code groen (voorwaarschuwing
verhoogde waterstanden aan
de kust, in het IJsselmeergebied
of op de rivieren).



10 x

code geel (waarschuwing
verhoogde waterstanden aan
de kust, in het IJsselmeergebied
of op de rivieren).



0

code oranje en rood
voor hoogwater*.



35.501

bezoekers aan het
waterbericht op
rijkswaterstaat.nl;
bezoekerspieken zijn direct
gerelateerd aan bijzondere
watersituaties.

8.500.000

bezoekers op waterinfo.rws.nl bij
normale omstandigheden, waar
actuele, verwachte en historische
watergegevens in kaarten en
grafieken worden getoond.

118.000

bezoekers op
waterberichtgeving.rws.nl

608.580

paginaweergaven
vaarweginformatie.nl

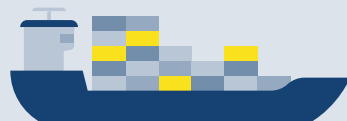


810

tijpoorten uitgegeven (de periode
waarin een diepstekend schip veilig
kan varen) voor de havens van
Rotterdam, Amsterdam, Eemshaven
en Emden.

129

seastate warnings (golfhoogte verwachting voor
veilig containerverkeer op de Waddenzee) verstrekt
aan de Kustwacht.



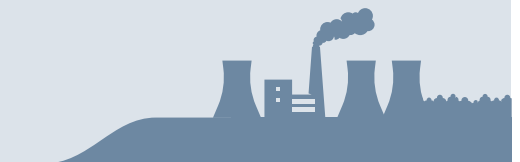
1.464

overdrachten met KNMI voor verwachtingen
waterstanden, golven en stromingen.



49

meldingen van waterverontreiniging bij
de Landelijke Coördinatiecommissie
Milieuverontreiniging in water (LCM).
13 meldingen in de Rijn, 16 in de Maas
en 20 overige meldingen.



*Code oranje (alarming hoogwater), Code rood (alarmsituatie zoals extreme waterstanden of afvoeren)

1.2 Ontwikkelingen rond waterberichten

Vaarweginformatie.nl nog gebruiksvriendelijker

Voor een veilige en vlotte doorvaart op de Nederlandse vaarwegen is betrouwbare en actuele informatie essentieel. In 2025 is de website Vaarweginformatie.nl verder doorontwikkeld. Daarbij hebben we gebruikgemaakt van gebruikerservaringen, zodat de website beter aansluit op de behoeften van de beroeps- en recreatievaart.

Belangrijkste verbeteringen

- De berichtenpagina is gebruiksvriendelijk op alle apparaten gemaakt en overzichtelijk ingericht, met praktische filtermogelijkheden.
- Berichten op de kaart zijn op alle apparaten goed leesbaar, van desktop tot mobiel.
- De detailpagina's van scheepvaart-, water- en ijsberichten zijn compacter en toegankelijker vormgegeven.
- De bedientijdenkalender is verbeterd.
- Het aanvragen van vergunningen en ontheffingen is beter vindbaar gemaakt.
- Door een technische update is de website aanzienlijk sneller geworden.

Ingebruikname ORBIT voor waarschuwingsberichten

In het najaar van 2025 is de applicatie Online Realisatie Berichtgeving Integratie Tool (ORBIT) in gebruik genomen. Deze applicatie ondersteunt hydrologen van WMCN-Rivieren, WMCN-Meren en WMCN-Kust bij het opstellen van waarschuwingsberichten.

Binnen ORBIT worden templates automatisch gevuld met operationele data uit modellen. Deze automatisering vermindert de benodigde tijd voor het opstellen van berichten en biedt hydrologen meer ruimte voor inhoudelijke duiding van de hydrologische situatie en het beantwoorden van vragen van waterbeheerders.

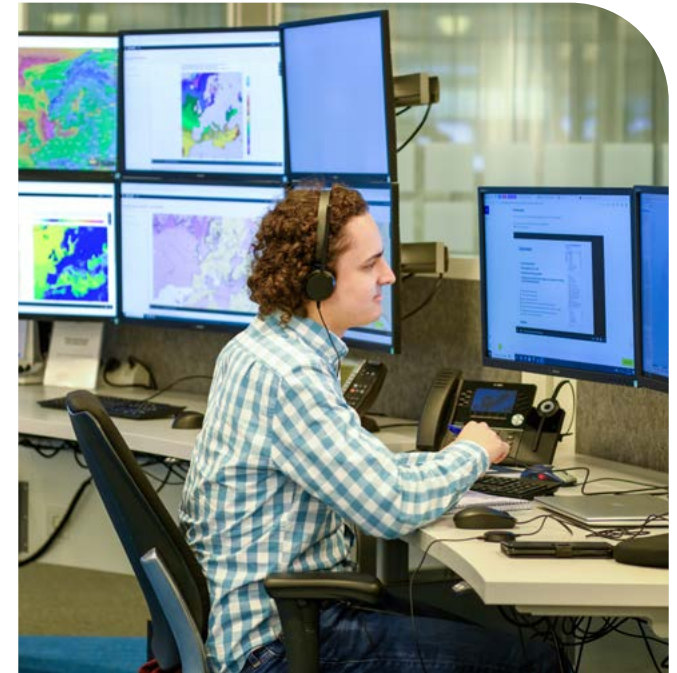
De applicatie sluit aan op de nieuwe huisstijl en is ontwikkeld in afstemming met gebruikers, zodat de inhoud van de berichten past bij hun informatiebehoefte. In de zomer van 2025 zijn circa 80 hydrologen, werkzaam bij verschillende waterbeheerders, opgeleid in het gebruik van ORBIT.

WMCN-Kust had de primeur en heeft de applicatie tijdens de najaarsstormen Amy en Benjamin voor het eerst ingezet. Voor WMCN-Meren en WMCN-Rivieren volgt inzet bij toekomstige hoogwatersituaties.

Maatwerk waterberichtgeving voor onderhoudsprojecten

Het WMCN levert maatwerk waterberichtgeving aan verschillende gebruikersgroepen, waaronder onderhoudsprojecten. Voor deze projecten worden gerichte kerngetallen, grafieken en waar mogelijk aanvullende projectmetingen beschikbaar gesteld.

Een op maat ingericht infobord biedt een overzicht van relevante watergerelateerde informatie en ondersteunt bij het plannen van werkzaamheden. Daarnaast kunnen



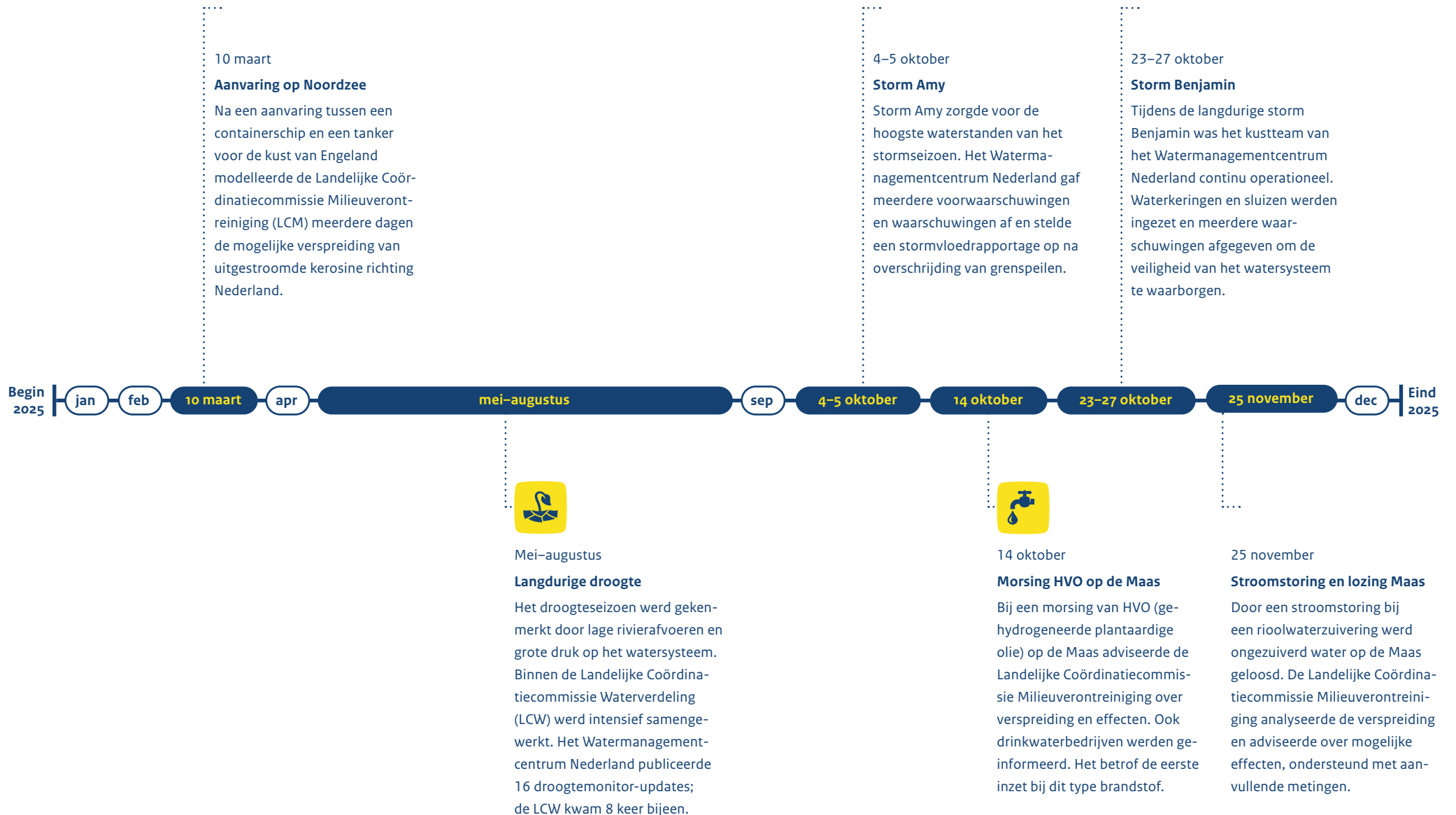
projectmedewerkers geautomatiseerd een bericht ontvangen wanneer een drempelwaarde in modelresultaten wordt overschreden.

In 2025 is deze vorm van berichtgeving onder andere ingericht voor de werkzaamheden bij Kornwerderzand en de Krammersluizen.



Crisis en bijzondere omstandigheden

2.1 Tijdlijn





Ontwikkeling en samenwerking

3.1 Innovatie en kennisontwikkeling

Imaros 2 (EU-project)

Imaros 2 is een Europees onderzoeks- en innovatieproject naar het gedrag van stookolie met een laag zwavelgehalte en de mogelijkheden voor opruiming. Uit het onderzoek blijkt dat de eigenschappen van deze brandstoffen sterk variëren en dat het gedrag afwijkt van traditionele stookolie. Dit heeft consequenties voor de inzet van opruimmiddelen: bestaande middelen van Rijkswaterstaat zijn niet altijd toereikend.

Het project heeft waardevolle inzichten opgeleverd, maar roept ook nieuwe vragen op. Door de dynamiek in de brandstofmarkt blijft verdere monitoring noodzakelijk om goed voorbereid te blijven op incidenten met deze stoffen.

Slim Watermanagement

Het programma Slim Watermanagement richt zich op samenwerking tussen Rijkswaterstaat en waterschappen in het operationeel waterbeheer. In de tweede planperiode (2022–2027) fungeert het WMCN als zevende regio.

In 2025 is onder meer gewerkt aan kennisdeling, met de ontwikkeling van infographics van regionale watersystemen, een cursus operationeel waterbeheer en een serious game voor landelijk waterbeheer. Ook zijn landelijke redenerlijnen en een grondwater-instrumentarium verder uitgewerkt.

Binnen het IV-traject leverde het WMCN een productowner die de behoeften van de regio's vertaalde naar concrete user stories. In het project Borgen is

onderzocht welke producten na afloop van het programma (na 2028) behouden moeten blijven en wat daarvoor nodig is. Verdere uitwerking vindt plaats binnen het programmateam van WVl.

AI-impulsprogramma voor watermodellen

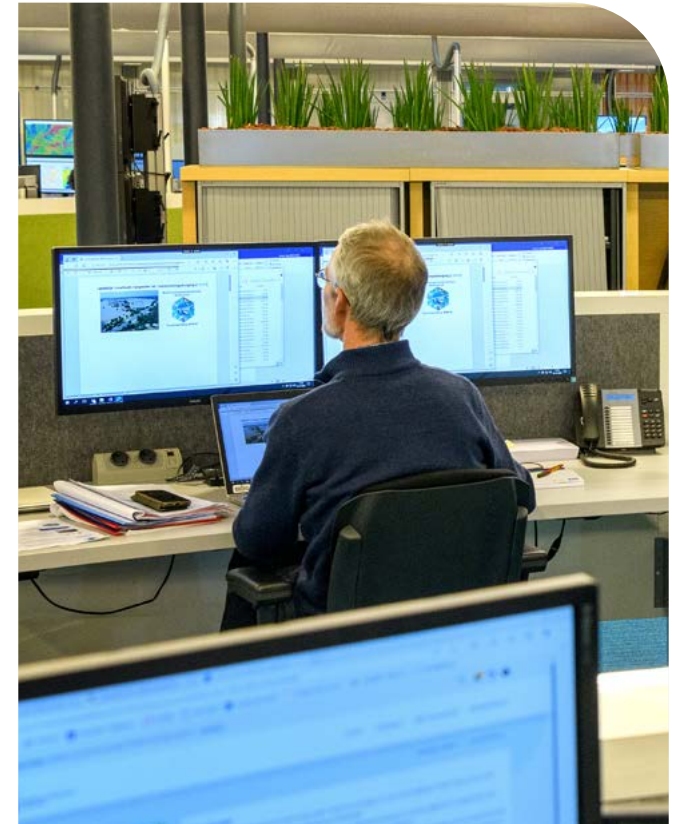
In 2025 had het WMCN een trekkende rol bij de opstart van het innovatieprogramma 'AI-impulsprogramma voor watermodellen'. Na een voorbereidingsperiode van bijna een jaar is het programma in november 2025 gestart.

Het programma richt zich op de ontwikkeling van een nieuwe generatie waterbewegingsmodellen op basis van machine learning. Daarnaast wordt verkend hoe deze modellen operationeel ingezet kunnen worden, bijvoorbeeld voor snelle doorrekening van weerscenario's op de Noordzee en het IJsselmeergebied. Toepassingen liggen onder andere in early warning en in het plannen van beheer en onderhoud.

De programmaleiding is inmiddels overgedragen aan het programmateam van Water, Verkeer en Leefomgeving (WVl). Het WMCN blijft als kerngebruiker nauw betrokken bij de verdere ontwikkeling en toepassing.

Early Warning

Het WMCN geeft momenteel uiterlijk 12 uur vooraf waarschuwingen af. Vanuit gebruikers bestaat behoefte aan eerdere informatievoorziening. In het project Early Warning wordt gewerkt aan het ontwikkelen van informatieproducten met een langere vooruitkijktermijn (5 tot 15 dagen).



Dankzij ontwikkelingen in modellen is het mogelijk om onzekerheidsinformatie voor deze termijn te genereren. Dit biedt kansen voor nieuwe producten voor verschillende gebruikersgroepen. Hierbij wordt samengewerkt met het KNMI, onder meer in aansluiting op het Early Warning Centre. Procedures en producten worden op elkaar afgestemd, zodat weer- en waterinformatie beter geïntegreerd raken.

3.2 Samenwerking en netwerken

Netwerkdag Watercrises

Tijdens de jaarlijkse Netwerkdag Watercrises op 6 februari kwamen honderden professionals van waterschappen, veiligheidsregio's, Rijkswaterstaat en het ministerie van IenW samen om kennis te delen over de aanpak van extreme neerslag en wateroverlast.

Werkbezoek LCM aan Bonaire



De Landelijke Coördinatiecommissie Milieuverontreiniging (LCM) adviseert over gedrag en effecten van calamiteuze verontreinigingen in Nederland en Caribisch Nederland. Om dit goed te kunnen doen, is kennis van de lokale situatie noodzakelijk.

In dat kader brachten twee LCM-leden een werkbezoek aan Bonaire. Zij namen deel aan een oefening en cursus van Zee en Delta en spraken met lokale natuurorganisaties om inzicht te krijgen in ecologische kwetsbaarheden. Tijdens een vaartocht is gekeken naar potentiële bronnen van olieverontreiniging.

De opgedane kennis is vastgelegd in een werkwijze, zodat alle LCM-leden bij incidenten rondom Bonaire beschikken over actuele en eenduidige informatie.

Commissie voor de Hydrologie van het Rijngebied (CHR)

De CHR is een internationaal samenwerkingsverband van overheden en kennisinstellingen uit het Rijnstroomgebied. Het WMCN vervult de rol van secretaris-penningmeester en ondersteunde in 2025 twee plenaire vergaderingen.

Daarnaast coördineerde het WMCN drie lopende projecten:

- Rheinblick 2027: actualisatie van inzichten in de effecten van klimaatverandering op de Rijnafvoer.
- Sociaal-economische scenario's: analyse van huidig en toekomstig watergebruik in relatie tot de Rijnafvoer.
- Sediment: actualisatie van systeemkennis over de sedimenthuishouding in het stroomgebied.

NOOS en EuroGOOS

Het WMCN neemt deel aan North West European Shelf Operational Oceanographic System (NOOS), een internationaal samenwerkingsverband gericht op uitwisseling van data en kennis over operationele oceanografie in het Noordzeegebied.

Binnen verschillende werkgroepen is gewerkt aan onderwerpen zoals getij, waterstands- en golfverwachtingen en offshore meetdata. In 2025 zijn afspraken gemaakt over vernieuwing van de uitwisseling van operationele waterstandsvoorspellingen en is de samenwerking rond offshore golfmeetboeien versterkt.

Sinds 2024 is het WMCN vertegenwoordigd in de stuurgroep van NOOS en vertegenwoordigt het Rijkswaterstaat binnen EuroGOOS, de Europese tak van het Global Ocean Observing System (GOOS).

Stuurgroep Management Watercrises en Overstromingen (SMWO)

Nederland staat voor grote uitdagingen op het gebied van waterveiligheid. Risico's door extreem weer nemen toe en de druk op het watersysteem groeit. Binnen de Stuurgroep Management Watercrises en Overstromingen (SMWO) werken overheidspartners samen aan het vergroten van de weerbaarheid tegen watercrises en overstromingen. De stuurgroep bestaat uit vertegenwoordigers van waterschappen, veiligheidsregio's, Rijkswaterstaat, KNMI en betrokken ministeries.

In 2025 is het bestuurlijke overleg gerevitaliseerd en is het gezamenlijke urgentiebesef nadrukkelijk uitgesproken. Er is een visie en samenwerkingsagenda 2026–2030 vastgesteld. Daarnaast zijn het Landelijk Crisisplan Hoogwater en Overstromingen (LCP-HO) en bijbehorende draaiboeken geactualiseerd.

Ook is gewerkt aan strategische dilemmasessies en een landelijk oefenprogramma hoogwater. De jaarlijkse Netwerkdag Watercrises is georganiseerd door het Departementaal Coördinatiecentrum Crisisbeheersing van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.



Colofon

Watermanagementcentrum Nederland
Jaarverslag 2025

Uitgave
Rijkswaterstaat

Website
[rijkswaterstaat.nl/water/waterbeheer/
watermanagementcentrum-nederland](https://rijkswaterstaat.nl/water/waterbeheer/watermanagementcentrum-nederland)

Contact
Voor vragen over dit verslag:
Watermanagementcentrum Nederland
watermanagementcentrum@rws.nl

Redactie
Rijkswaterstaat
Ontwerpwerk

Vormgeving
Ontwerpwerk

Fotografie
Rijkswaterstaat

Juni 2026