

Droogtemonitor

13 september 2018 / nummer 2018-12

Lage wateraanvoer Rijn en Maas houdt aan

Door beperkte neerslag in het stroomgebied van de Rijn en de Maas blijft de wateraanvoer in de komende twee weken laag. De afvoer van de Rijn ligt naar verwachting rond 880 – 1000 m³/s en de afvoer van de Maas rond 30 m³/s. Het gemiddelde neerslagtekort in Nederland is in de afgelopen vier weken ongeveer gelijk gebleven. Er zijn hierbij grote regionale verschillen.

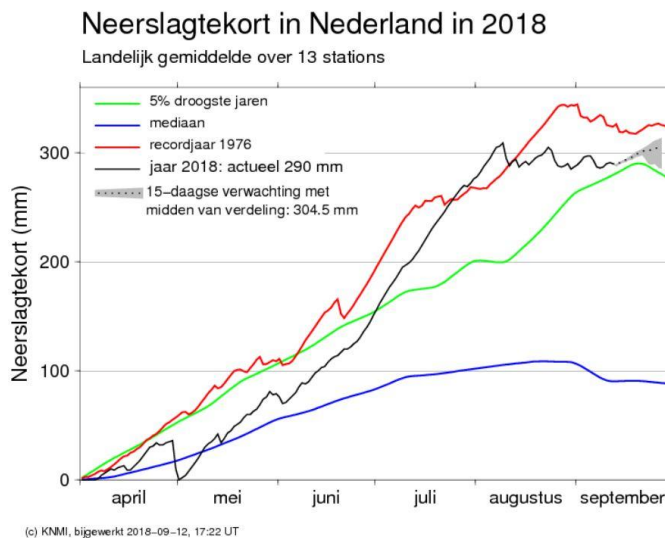
Door de neerslag in de afgelopen twee weken en de afnemende verdamping is met name in het westen en noorden van Nederland de watervraag sterk afgenomen. Verschillende eerder genomen maatregelen worden afgebouwd, de wateraanvoer voor West-Nederland (KWA) wordt stand-by gehouden.

In grote delen van Zuid- en Oost-Nederland blijven - vooral op de hogere zandgronden - de grondwaterstanden laag. Het herstel van de grondwaterstanden zal nog geruime tijd duren. Verschillende waterschappen handhaven daarom hun beregeningsverboden.

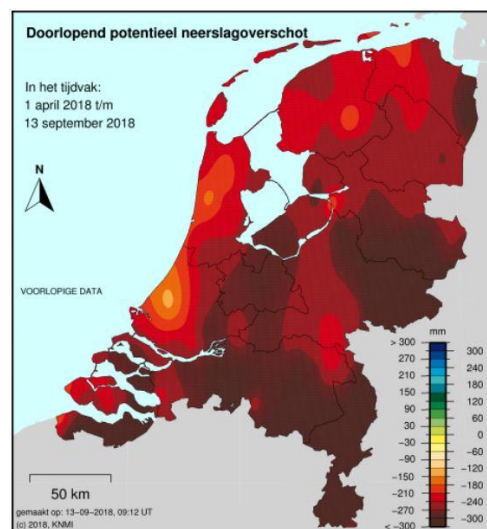
Waar mogelijk gaan de waterschappen weer over tot de normale beheersituatie, waarbij lokaal de (lagere) winterpeilen worden ingesteld.

Door de lage waterstanden van de rivieren blijven er beperkingen voor de scheepvaart. De verziltingsproblematiek in de kustregio's is stabiel. Het beschikbare water van de grote rivieren wordt geoptimaliseerd ingezet ten behoeve van de vaardiepte voor de scheepvaart en de bestrijding van de verzilting en het stimuleren van de vistrek. De beschikbare watervoorraden in het IJsselmeergebied worden ingezet voor de bestrijding van de verzilting van het IJsselmeer. De meerpeilen zijn uiterlijk medio oktober weer op het winterpeil in verband met het komende stormseizoen.

De komende twee weken worden in dit waterbeeld geen grote veranderingen verwacht.



Figuur 1. Landelijk gemiddeld neerslagtekort. Bron: [KNMI](#)



Figuur 2. Doorlopend potentieel neerslag-overschot. Bron: [KNMI](#)

Weer

Het gemiddelde neerslagtekort in Nederland is in de afgelopen vier weken gelijk gebleven rond de 300 mm. Er zijn hierbij grote regionale verschillen. In de afgelopen twee weken is met name in het westen van Nederland veel neerslag gevallen. De verwachting is dat het gemiddelde neerslagtekort in de komende twee weken ongeveer rond 300 mm blijft fluctueren.

De komende dagen wordt overwegend lichte regen verwacht, met neerslaghoeveelheden van 2-5 mm, lokaal 5-10 mm. De neerslagverwachting voor het uiterste zuiden van Duitsland en Zwitserland is 10-30 mm, lokaal meer dan 30 mm.

Afvoer Rijn en Maas

De afvoer bij Lobith is circa 1000 m³/s. De afvoer zal naar verwachting de komende week licht dalen naar tussen de 880 en 1000 m³/s. Daarna zijn de verwachtingen wat onzekerder, maar ook in de langere termijnverwachting komt de Rijnafvoer niet meer onder het laagste niveau van 27 augustus 2018 (840 m³/s).

De daggemiddelde afvoer van de Maas bij Sint Pieter was afgelopen week 30 à 35 m³/s. De verwachting is dat de afvoer de komende week stabiel blijft met waarden rond 30 m³/s. De afvoer van de Maas is laag, maar niet uitzonderlijk voor de tijd van het jaar. De wateraanvoer van de rivieren is voldoende om aan de watervraag te voorzien.

Verziltting

Het chloridegehalte bij Lobith (Rijn) is verder afgenomen en schommelde afgelopen week tussen 105 en 120 mg/l. Het chloridegehalte bij Eijsden (Maas) is licht gestegen en is nu circa 100 mg/l.

De verziltingsproblematiek in de kustregio's is stabiel.

- De mate van zoutindringing vanuit zee in de regio Rotterdam-Rijnmond is de afgelopen week enigszins afgenomen. Af en toe bereikt de zouttong de monding van de Hollandse IJssel en Lek maar dit is tijdelijk en leidt niet tot knelpunten.
- Het chloridegehalte van het IJsselmeer bij het drinkwaterinnamepunt bij Andijk is de afgelopen week opgelopen en varieert op dit moment tussen de 150 mg/l en 210 mg/l. De afgenomen watervraag en de licht toegenomen aanvoer via de IJssel bieden ruimte om het IJsselmeer door te spoelen. Hier is inmiddels mee gestart en dit zal de komende week worden gecontinueerd. Daarnaast zijn de pompen die zijn geplaatst bij Den Oever en Kornwerderzand om verzilt water terug te pompen naar zee nog steeds in werking.
- Het chloridegehalte op het Amsterdam-Rijnkanaal bij Diemen bleef de afgelopen week, op een korte piek na - onder de norm van 200 mg/l. Om zoutindringing op het Amsterdam-Rijnkanaal te voorkomen, is eerder ter hoogte van Zeeburg een bellenscherm geplaatst. In verband met onderhoudswerkzaamheden aan de Middensluis in IJmuiden zijn ook bij de Noordersluis in IJmuiden bellenschermen ingezet. Er wordt gemonitord of de verziltingssituatie op het Amsterdam-Rijnkanaal stabiel blijft.
- Het chloridegehalte van het Volkerak-Zoommeer is momenteel ruim beneden de norm van 450 mg/l.

Grondwater

Het algemene beeld is dat de grondwaterstanden laag zijn voor de tijd van het jaar. De meest recente waarnemingen laten in de meeste gevallen een (lichte) stijging van de grondwaterstanden zien ten gevolge van de neerslag van de afgelopen weken.

Waterkwaliteit

De watertemperatuur van de grote rivieren is met circa 20 graden Celsius normaal voor de tijd van het jaar. De temperatuur is beduidend lager dan enkele weken geleden. De waterkwaliteit laat een gunstige ontwikkeling zien, maar is op veel locaties nog onvoldoende. Zo wordt nog steeds melding gemaakt van blauwalg, botulisme en vissterfte. Lokale hoosbuien kunnen leiden tot het overlopen van de riolering, met als gevolg een tijdelijke bacteriële verontreiniging van het oppervlaktewater. Voor de kwaliteit van het zwembadwater wordt geadviseerd om zwembadwater.nl in de gaten te houden.

Kade-inspecties

Er vinden nog steeds - maar wel in afnemende mate - inspecties plaats van (droogtegevoelige) keringen. Daarnaast wordt gekeken of de grasmat op de keringen zich goed herstelt.

Scheepvaart

Er is nog altijd sprake van een laagwatersituatie op de grote rivieren in Nederland. Schepen kunnen minder lading meenemen per reis dan gebruikelijk. De huidige beperkende maatregelen voor de scheepvaart blijven van kracht. De effecten daarvan worden voortdurend gemonitord en waar mogelijk worden beperkingen verminderd. De wachttijden voor het schutten zijn over het algemeen beperkt. De scheepvaart wordt van de actuele situatie op de hoogte gehouden via onder andere berichten aan de scheepvaart (BAS) en vaarweginformatie.nl.

Regionale bijzonderheden

- Vanwege het verhoogde en wisselende chloridegehalte in het IJsselmeer is bij het drinkwaterinname punt van PWN te Andijk periodiek sprake van een innamestop.
- Door PWN en RWS wordt een potentiële noodmaatregel voorbereid om zoetwater per schip naar Andijk aan te voeren. Mocht het nodig zijn dan kan deze maatregel worden ingezet, om de kwaliteit van de drinkwatervoorziening in deze regio constant te houden.
- Bij enkele waterschappen in Oost- en Zuid-Nederland gelden nog beregeningsverboden voor grond- en of oppervlaktewater. Het aantal beregeningsverboden neemt geleidelijk af.
- Voor de wateraanvoer naar West-Nederland wordt de KWA stand-by gehouden.

Op woensdag 19 september wordt een up-date van het droogtebericht uitgebracht. Het volgende droogtebericht verschijnt op donderdag 27 september 2018.



Figuur 3. Landelijk overzicht met metingen van stroomrichting, afvoer, waterpeil, watertemperatuur en zoutgehalten op diverse locaties.

Colofon

Dit bericht is opgesteld door de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW), onderdeel van het Watermanagement Centrum Nederland. De informatie in dit bericht is afkomstig van Rijkswaterstaat, de waterschappen en het KNMI.

Contact

Voor persvragen: 06-15182130