



Droogtemonitor

30 juli 2019 / nummer 2019-8

Oost- en Zuid-Nederland het droogst. Wateraanvoer Maas en Rijn voldoende.

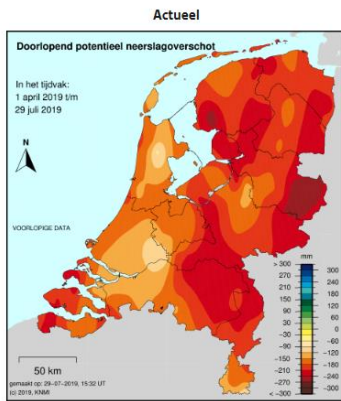
Het neerslagtekort is de afgelopen dagen toegenomen. De regionale verschillen zijn groter geworden, vooral de hoge zandgronden in het oosten en zuiden van Nederland zijn droog. Het grote en toenemende neerslagtekort heeft hier gevolgen voor landbouw en natuur. Grondwaterstanden blijven hier op veel plaatsen laag en nemen ook verder af. Landelijk gezien ligt het neerslagtekort op 176 mm. Het langjarig gemiddelde voor eind juli is ca. 100 mm. De komende twee weken wordt een lichte stijging van het neerslagtekort naar ca. 180 mm verwacht. In het oosten en zuiden van Nederland ligt het tekort rond 240 mm en blijft naar verwachting de komende twee weken op dat niveau. De komende week wordt licht wisselvallig weer verwacht met temperaturen van 20-25 °C. De aanvoer van de Rijn bij Lobith is momenteel ongeveer 1230 kubieke meter per seconde (m³/s) en stijgt deze week tot mogelijk rond 1700 m³/s op zaterdag. Na het weekend daalt de aanvoer weer naar verwachting tot 1300 -1400 m³/s. De aanvoer van de Maas is stabiel rond de 45-50 m³/s. Voor beide rivieren geldt dat de afvoer laag is voor de tijd van het jaar, maar wel voldoende. Het gemiddeld waterpeil in het IJsselmeergebied wordt ten behoeve van de zoetwatervoorraad indien nodig verhoogd tot de bovengrens van het peilakkoord, dit is -0,10 m NAP. Momenteel is het waterpeil – net als vorige week- ongeveer -0,13 m NAP. Op enkele lokale uitzonderingen na is er weinig of geen sprake van verzilting, zowel in het hoofdwatersysteem als in de regionale watersystemen.

Weer

De komende week kenmerkt zich door een licht wisselvallig weertype. De verwachte neerslag is 10-15 mm en in de kustprovincies kan dit lokaal oplopen tot 20-50 mm neerslag. In het zuidelijke deel van de stroomgebieden valt deze week weinig neerslag, uitgezonderd het Alpengebied waar elke dag wel een aantal buien mogelijk zijn. Volgende week lijkt het overal in de stroomgebieden natter te worden.

De komende week liggen de temperaturen tussen 20 en 25°C. Daarna lijken de temperaturen naar normale waarden voor de tijd van het jaar te gaan, 21-23°C. Tegelijkertijd zal het ook mogelijk natter worden dan normaal.

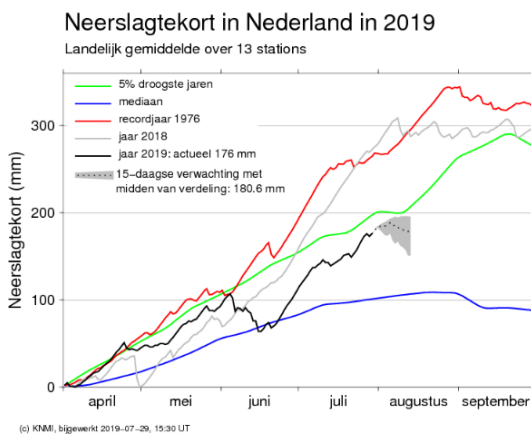
Landelijk gezien ligt het neerslagtekort op 176 mm. Dat is meer dan het langjarig gemiddelde voor eind juli (ca. 100 mm), maar aanzienlijk minder dan in 2018 en 1976 (ca. 250 mm). Het neerslagtekort vertoont over het land grote verschillen (figuur 1). In het oosten van Nederland, met name in Twente en Oost-Gelderland, is het neerslagtekort het grootst, 242 mm (figuur 4). Ook daar is het neerslagtekort weliswaar kleiner dan in 2018, maar komt wel overeen met de situatie in 1976.



Figuur 1. Neerslagtekort op 29 juli 2019.
Bron: [KNMI](#)

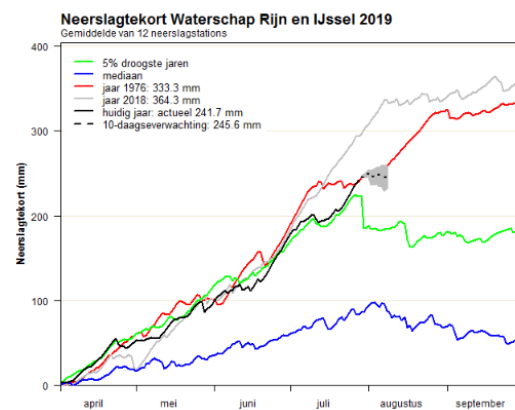


Figuur 2. Naar de wit gekleurde gebieden is geen wateraanvoer vanuit het hoofwatersysteem- de Rijn of Maas- mogelijk.



(c) KNMI, bigewerkt 2019-07-29, 15:30 UT

Figuur 3. Landelijk gemiddeld neerslagtekort op 29 juli.
Bron: [KNMI](#)



Bron: KNMI en WRU, bigewerkt 2019-07-29 23:35

Figuur 4. Neerslagtekort in Oost-Gelderland op 29 juli.
Bron: [waterschap Rijn en IJssel](#)

Rijn en Maas

De [afvoer van de Rijn bij Lobith](#) is op 30 juli rond de 1230 m³/s en de [waterstand](#) 7,75 m boven NAP. Dit is minder dan normaal voor deze tijd van het jaar (1900 á 2000 m³/s), maar niet uitzonderlijk laag. De verwachting is dat de afvoer de komende week zal stijgen -ten gevolge van de neerslag die afgelopen weekend vooral in het zuidelijke deel van het stroomgebied van de Rijn is gevallen- tot mogelijk 1700 m³/s op zaterdag. Daarna zal de afvoer weer gaan dalen naar waarden tussen de 1300 en 1400 m³/s. Het onderschrijden van het aanvoercriterium van 1100 m³/s in augustus wordt in de komende twee weken niet verwacht.

De [afvoer van de Maas bij Sint Pieter](#) bedraagt momenteel circa 45 - 50 m³/s. De afvoer is afgelopen weekend door de gevallen neerslag gestegen naar waarden boven de 100 m³/s en is daarna weer gedaald. De afvoer blijft naar verwachting fluctueren tussen 35 en 40 m³/s. Vanaf volgende week kan de afvoer verder dalen tot 30-35 m³/s.

Hoge gronden (de witte gebieden in figuur 2)

Met name in Twente en de Achterhoek zijn de gevolgen van het neerslagtekort duidelijk merkbaar. Grondwaterstanden waren in het oosten en zuiden van Nederland al zeer laag voor de tijd van het jaar en nemen mede als gevolg van de warmte van de afgelopen week op veel locaties verder af. Het aantal beken dat droogvalt neemt toe. Ook is er in deze gebieden de afgelopen dagen minder neerslag gevallen dan in de rest van Nederland. Deze gebieden zijn afhankelijk van neerslag en kunnen niet uit de grote rivieren en kanalen van water worden voorzien. Neerslag is nodig om tot verbetering van de situatie te komen. Op de hoge zandgronden staan de natuur en de landbouw door de droogte sterk onder druk. De waterschappen op de hoge gronden handhaven de al eerder ingestelde onttrekkings- en beregeningsverboden om de natuur te beschermen. Waterschap Vechtstromen bereid momenteel uitbreiding voor van de onttrekkingsverboden voor grondwater bij kwetsbare natuur (verbod om 200 meter rondom kwetsbare natuur grondwater te onttrekken). Maatregelen om het water zoveel als mogelijk vast te houden zijn overal in het land genomen.

Verziltting

De [chloridegehalten](#) in de grote wateren zijn in het algemeen normaal voor de tijd van het jaar en binnen de norm. Het totaalbeeld is gunstig. In het benedenrivierengebied zijn chloridegehalten heel licht opgelopen. Om de licht verhoogde waarden in het Volkerak-Zoommeer tegen te gaan wordt het doorspoelen tijdelijk geïntensiveerd. In het kanaal Gent-Terneuzen is sprake van verhoogde waarden als gevolg van lage waterstanden door droogte in Vlaanderen. Het chloridegehalte in het IJsselmeer nabij Andijk ligt momenteel op ongeveer 91 mg/l en blijft fluctueren tussen de 90 en 110 mg/l. Het chloridegehalte in het IJsselmeer bij Andijk valt daarmee binnen de norm bij het drinkwaterinnamepunt. Het chloridegehalte van de Rijn bij Lobith bedraagt momenteel ca. 91 mg/l.

Watertemperatuur en waterkwaliteit

De [watertemperatuur](#) van de Rijn en de Maas zijn vorige week gestegen tot boven de 23°C en zitten momenteel nog steeds boven de 23°C. Er zijn diverse waarnemingen van blauwalgen en op enkele locaties geldt een negatief zwemadvies. Er is door de hoge temperaturen een flinke toename van vissterfte gemeld. Zie voor de actuele informatie over zwemadviezen op zwemwater.nl.

Scheepvaart

De diepgangbeperking op het kanaal van Gent naar Terneuzen is opgeheven. Het peil is momenteel 2,20 m boven NAP. Op de Rijn, de Waal en de IJssel is de vaardiepte met de huidige afvoer enigszins verminderd. Rijkswaterstaat verzorgt informatievoorziening over de [minst gepeilde diepten](#). Op de Oude IJssel geldt een schutbeperking voor de recreatievaart om de afvoer te verminderen.

Overige maatregelen en regionale bijzonderheden

Rijkswaterstaat en de waterschappen zetten het peil zoveel als mogelijk op, ook in laag Nederland. Dit wordt ook op het IJsselmeer en Markermeer gedaan, waarbij continu de afweging wordt gemaakt tussen peilopzet en tegengaan zoutindringing. De boezemkaden die het meest gevoelig zijn voor droogte worden geïnspecteerd en op enkele locaties in het westen van Nederland preventief beregend. Bij enkele waterschappen wordt melding gemaakt van aquatische natuur die wordt bedreigd door de droogte door droogvallende beken. Dit speelt vooral op de hoge zandgronden.

Op dinsdag 13 augustus verschijnt de volgende droogtemonitor.

Overzicht afvoeren, peilen, watertemperatuur en zoutgehalten

29-07-2019 (daggemiddeld)



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: wmcn-lcw@rws.nl. Voor persvragen: 06-15182130.