



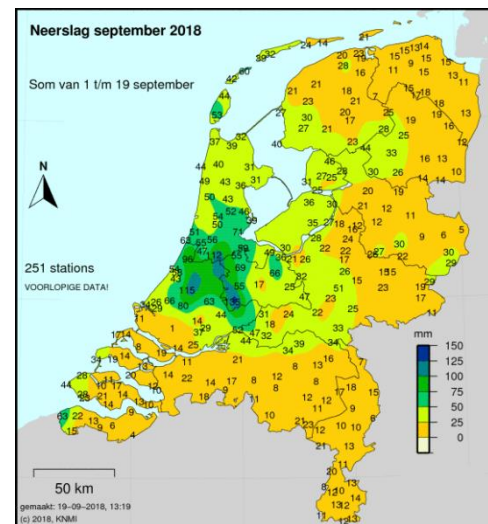
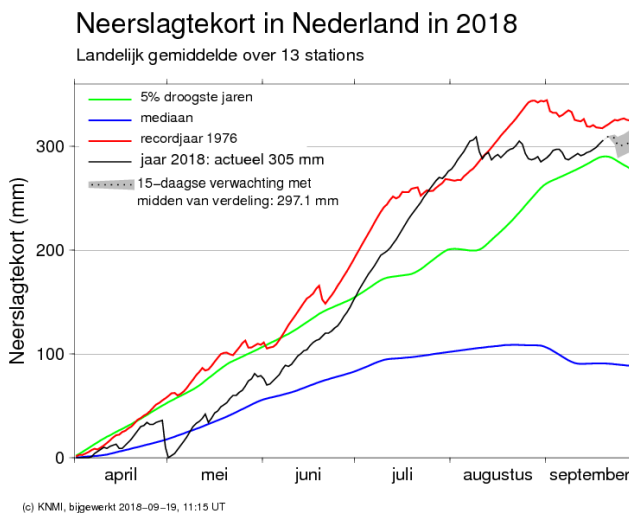
Droogtemonitor

19 september 2018 / nummer 2018-13

Lage wateraanvoer Rijn en Maas houdt aan

De wateraanvoer vanuit de Rijn en de Maas blijft de komende twee weken laag. De afvoer van de Rijn daalt onder de 900 m³/s. Hiermee is er beperkt water om het IJsselmeer door te spoelen en de verzilting daar tegen te gaan. Ook blijft het risico op verzilting in het benedenrivierengebied bestaan. Kans op stormachtige wind komende vrijdag en maandag kan tijdelijk het risico op verzilting vergroten. Daarnaast blijft de scheepvaart kampen met vaardieptebeperkingen.

Diverse andere gevolgen van de droogte en lage afvoeren houden ondertussen aan. In grote delen van Zuid- en Oost-Nederland blijven - vooral op de hogere zandgronden - de grondwaterstanden laag. Diverse zwemwaterlocaties houden last van te hoge blauwalgconcentraties.



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

Figuur 2. Neerslag in september. Bron: KNMI

Weer

Neerslag: In het Alpeengebied kunnen de komende periode enkele buien tot ontwikkeling komen. In het overige deel van het stroomgebied is het aanvankelijk nog droog. Vrijdag trekt een front over het gehele stroomgebied waardoor er die dag ongeveer 2-5 mm neerslag valt, lokaal 5-10 mm. Een volgende storing bereikt mogelijk maandag het uiterste noorden van het stroomgebied, met wederom 2-5 mm neerslag, zeer lokaal 5-10 mm. Na maandag lijkt hogedruk meer invloed te krijgen op het gehele stroomgebied en zijn de neerslagkansen klein. In totaal zijn in de komende 10 dagen de neerslaghoeveelheden in de Alpen en het zuiden van Duitsland tussen 10 en 20 mm, in het Alpeengebied zeer lokaal mogelijk iets hoger.

Wind: zowel vrijdag als maandag is er kans op een harde tot stormachtige wind uit het westen (vrijdag) en noordwesten (maandag) langs de kust. Er nog enige onzekerheid in deze verwachting.
Temperatuur: momenteel ligt de temperatuur in het gehele stroomgebied rond of boven 25°C. Vanaf vrijdag 21 september dalen de temperaturen naar ongeveer 20°C.

Afvoer Rijn en Maas

De afvoer van de Rijn bij Lobith is circa 910 m³/s en zal naar verwachting deze week licht dalen naar waarden tussen de 850 en 900 m³/s. Volgende week blijft de afvoer naar verwachting laag, tussen de 830 en 950 m³/s. Daarna wordt de onzekerheid wat groter (800 – 1000 m³/s). De afvoer is daarmee aanhoudend laag.

De daggemiddelde afvoer van de Maas bij Sint Pieter was tot afgelopen donderdag 30 à 35 m³/s. Daarna is de afvoer gedaald tot onder de 25 m³/s. Dit wordt veroorzaakt door een storing bij een pomp in het Albertkanaal waardoor teveel water richting Vlaanderen gaat. Wanneer deze storing is opgelost, herstelt de afvoer naar verwachting weer tot boven de 25 m³/s. Rijkswaterstaat neemt extra maatregelen, zoals plaatsen van schotbalken op stuwen, water terugpompen bij sluizen en beperkt schutten, om de watervoorziening in de Maas op peil te houden. Deze beheersmaatregelen zijn voldoende om de Maas op peil te houden.

Verzilting

Het chloridegehalte bij Lobith (Rijn) is afgelopen week redelijk constant gebleven en schommelde rond de 115 mg/l. Ook het chloridegehalte bij Eijsden (Maas) is afgelopen week constant gebleven en is nu circa 100 mg/l.

Bijzonderheden per regio:

- Rijn-Maasmonding: de zoutindringing vanuit zee is afgelopen week verder afgenomen. De extra aanvoer via stuw Hagestein over de Lek is teruggebracht naar 10 m³/s door afnemende watervraag vanuit de regio. Wel blijft de regio gevoelig voor verzilting ten tijde van windopzet in combinatie met de huidige lage Rijnafoer. Vanwege de kans op extra windopzet komende vrijdag en maandag is Rijkswaterstaat extra alert en treft waar nodig maatregelen.
- IJsselmeer: Een groot deel van het IJsselmeer heeft te maken met licht verhoogde chloridegehalten. Het zoutgehalte in het IJsselmeer kan per locatie en tijdstip erg wisselen en is mede afhankelijk van de stroming en de wind. De chloridegehalten in het IJsselmeer bij het drinkwaterinnamepunt bij Andijk schommelen momenteel tussen de 170 en de 200 mg/l. De extra spuigangen van afgelopen week hebben er toe geleid dat het peil verder is gezakt. Daarom is begin deze week besloten om bij Kornwerderzand minder te spuien. Alle eerder genomen maatregelen om de verzilting tegen te gaan blijven van kracht.
- Amsterdam-Rijnkanaal: het chloridegehalte op het Amsterdam-Rijnkanaal bij Diemen bleef de afgelopen week, op een korte piek na – ruim 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. Daarnaast wordt nog steeds extra water aangevoerd op het Amsterdam-Rijnkanaal via de Irenesluizen. Rijkswaterstaat monitort constant of de verziltingssituatie op het Amsterdam-Rijnkanaal stabiel blijft.
- Volkerak-Zoommeer: het chloridegehalte van het Volkerak-Zoommeer is momenteel ruim beneden de norm van 450 mg/l.

Scheepvaart

Er is nog altijd sprake van een laagwatersituatie op de grote rivieren in Nederland. De verwachting is dat de komende 10 dagen de waterstanden nog verder af zullen nemen. Schepen kunnen minder lading meenemen per reis dan gebruikelijk. De huidige scheepvaartbeperkende maatregelen blijven van kracht en zijn door de lagere waterstanden hier en daar uitgebreid. Op de Maas is beperkt schutten weer noodzakelijk geworden, op kanaal Gent-Terneuzen is sprake van stremming bij laag water van de Oost- en de Westsluis (naast de reeds getroffen diepgang beperkende maatregelen). Door deze maatregelen kunnen wachttijden oplopen. De scheepvaart wordt van de actuele situatie op de hoogte gehouden via onder andere berichten aan de scheepvaart (BAS) en vaarweginformatie.nl.

Grondwater

Het algemene beeld is dat de grondwaterstanden laag zijn voor de tijd van het jaar.

Waterkwaliteit

De watertemperatuur van de grote rivieren is met circa 20° C 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. Voor de kwaliteit van het zwemwater wordt geadviseerd om zwemwater.nl in de gaten te houden.

Verdere bijzonderheden

- De kleinschalige wateraanvoer, de KWA, is weer aangezet om West-Nederland van voldoende zoet water te voorzien. Na de hevige neerslag begin september was hij uitgezet.

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