



Watermanagementcentrum Nederland

Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW)

Droogtebericht

18 april 2011 | Nummer 2011-02

Huidige situatie en verwachtingen voor rivierafvoeren, (water)temperaturen en grondwater

De wateraanvoer van de Rijn is laag voor de tijd van het jaar, hij bedraagt momenteel 1165 m³/s. Naar verwachting zal de afvoer te Lobith in de komende weken verder dalen naar een niveau tussen de 1.000 en 1.100 m³/s. Het langjarige gemiddelde voor half april bedraagt ca. 2.500 m³/s. Het IJsselmeer is momenteel goed gevuld.

De afvoer van de Maas bij Luik daalt en bedraagt momenteel 100 m³/s. Dit is ca. 150 m³/s lager dan normaal voor de tijd van het jaar. In de komende twee weken wordt een verdere daling van de afvoer richting 50 m³/s verwacht. Droogteproblemen voor de Maasafvoer worden niet verwacht.

Door de droge periode zijn de grondwaterstanden overal in het land gedaald. Met name in het noorden en oosten is de grondwatersituatie erg droog voor deze tijd van het jaar.

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith en de Maas bij Eijsden bedragen resp. 15 en 16 graden. In de komende periode gaan deze temperaturen stijgen naar 20 graden. Problemen voor de waterkwaliteit in verband met de temperatuur worden niet verwacht.

Nadere informatie

Weersverwachting

Neerslagverwachting geldig van 17-04-2011 tot en met 26-04-2011:

De komende 7-10 dagen wordt er in het gehele stroomgebied niet of nauwelijks noemenswaardige neerslag verwacht. Rond of in het Paasweekeinde neemt van het zuiden uit de kans op enkele buien toe, maar deze ontwikkeling is nog erg onzeker. Als het al tot neerslag komt, heeft deze waarschijnlijk dan ook een plaatselijk karakter.

Temperatuurverwachting geldig van 17-04-2011 tot en met 26-04-2011:

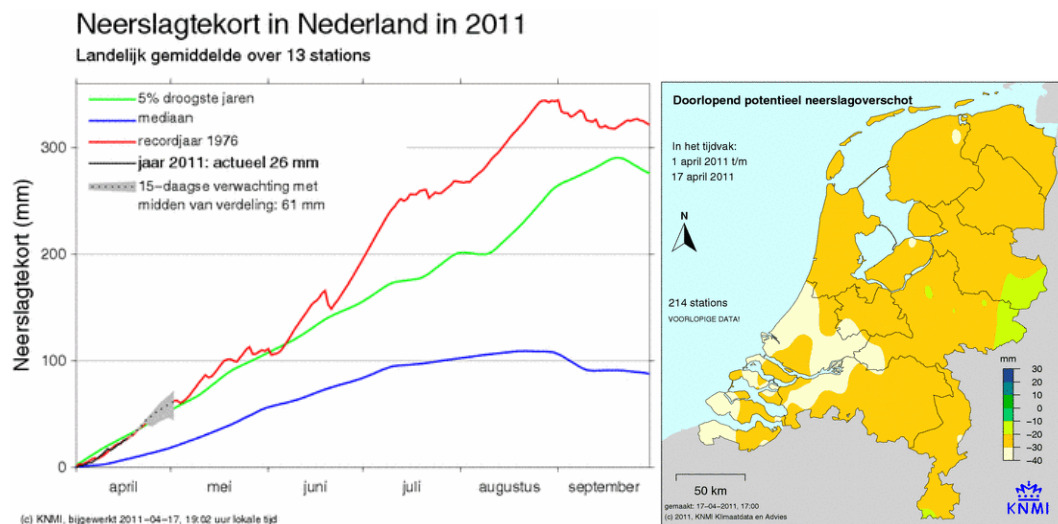
In de loop van de week (vanaf woensdag 20 april) kan vooral in het Rijndal van Zuid-Duitsland en Zwitserland de temperatuur tegen of rond de 25 graden uitkomen.

Verdere vooruitzichten geldig van 27-04-2011 tot en met 17-05-2011:

Tot de eerste week van mei is de kans op een droger weertype dan normaal 50-70%, daarna geeft de model-uitvoer geen signaal meer voor significant droger of natter dan normaal. Verder is er tot begin mei een duidelijk signaal voor boven-normale temperaturen (1 tot 3 graden erboven). Daarna is er ook in de temperatuur geen duidelijk signaal meer te vinden.

Neerslagtekort

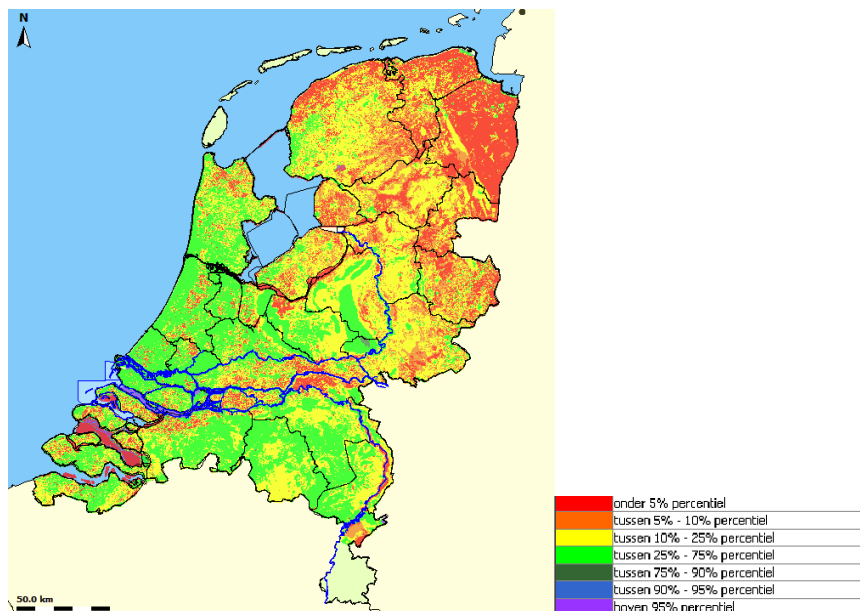
Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. De afgelopen twee weken is het neerslagtekort gestegen. Landelijk gezien zitten we momenteel op een neerslagtekort van 26 mm. De verwachting is dat dit over 15 dagen circa 60 mm zal bedragen.



Grondwater

Sinds het begin van maart is er geen significante hoeveelheid neerslag meer gevallen in Nederland. De grondwaterstanden zijn overal in het land gedaald. Zover zelfs, dat het inmiddels in grote delen van het land erg tot zelfs extreem droog is voor deze tijd van het jaar. Dit geldt met name voor het noorden en oosten van het land en de kleigebieden in het midden en westen van het land.

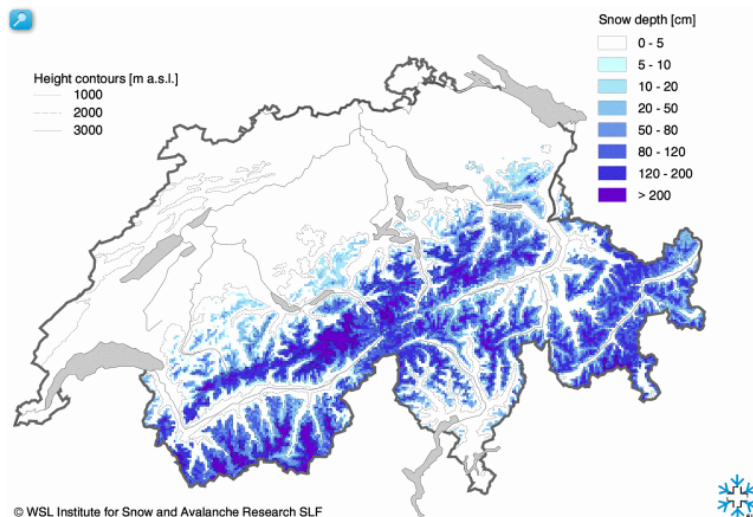
Dit is het eerste droogtebericht dat profiteert van een landelijk beeld van de grondwatersituatie (dit is een modelresultaat). Voortaan kan in het droogtebericht ook een beeld gegeven worden van dat deel van het land waar geen actuele grondwaterstanden beschikbaar zijn. In het landelijke beeld valt op dat met name in het noorden en oosten de grondwatersituatie erg droog is voor deze tijd van het jaar. Dit verschil tussen het noordoosten en de rest van het land blijkt overigens terug te voeren op de neerslag die eind februari gevallen is, waarbij het noordoosten beduidend minder neerslag te verwerken kreeg. In het midden en westen van het land zijn het met name de snel reagerende kleigronden die als droog naar voren komen.



Landelijk beeld van de hoogte van de grondwaterstand in vergelijking tot de statistische waarden op hetzelfde moment in het jaar (modelresultaat NHI - www.nhi.nu).

Rijn

De winter 2010/2011 was wederom vrij koud. Dit koude karakter kwam echter vrijwel geheel voor rekening van de maand december 2010. Januari en februari 2011 waren relatief zachte maanden. Over het algemeen is de winter droger dan normaal verlopen. In de Zwitserse Alpen was de temperatuur in de eerste twee maanden van 2011 ca. 2 °C hoger dan normaal. De hoeveel neerslag in deze maanden was ongeveer de helft van wat er normaal valt. Hierdoor is de sneeuwvoorraad in de Alpen op dit moment beduidend lager dan normaal. In het Zwitserse deel van het Rijngebied ligt momenteel ca. 20-30% van de voor dit jaargetijde normale hoeveelheid sneeuw.



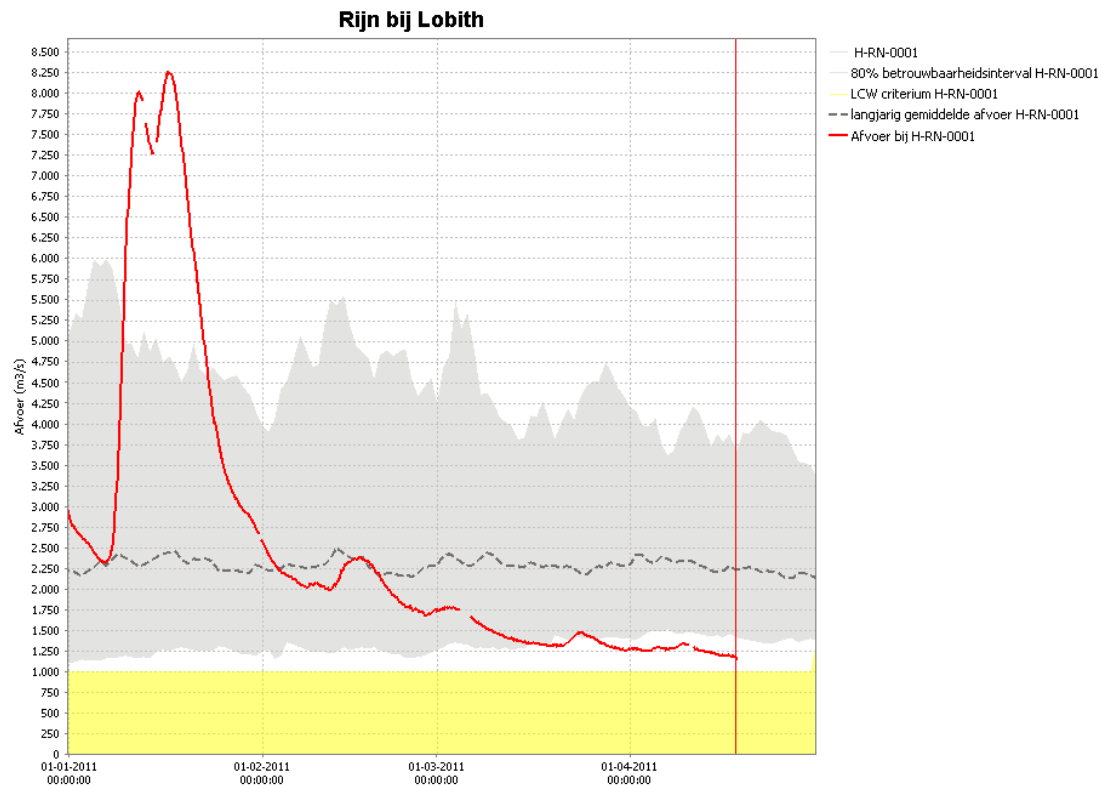
Sneeuwhoogte in cm (peildatum 14-04-2011)

Zwitserse meren

Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren ligt iets onder het langjarig gemiddelde. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllungsgrad' die normaal rond deze tijd iets boven de 20% ligt en op dit moment 15% bedraagt. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. De huidige stand van de Bodensee is ca. 30 cm lager dan gemiddeld voor de tijd van het jaar. Normaal zou het peil van de Bodensee door sneeuwsmelt nu moeten gaan oplopen. Door de geringe sneeuwvoorraad en het verwachte uitblijven van neerslag wordt echter een verdere daling van het meerpeil verwacht. Daarmee zal het peil van de Bodensee aanzienlijk onder het langjarig gemiddelde komen.

Afvoer

De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 236 m³/s, bijna 100 m³/s lager dan gemiddeld voor april. Bij Lobith is de afvoer in de afgelopen maand verder gedaald tot 1.165 m³/s (zie figuur). Naar verwachting zal de afvoer te Lobith in de komende weken verder dalen naar een niveau tussen de 1.000 en 1.100 m³/s. Het langjarige gemiddelde voor half april bedraagt ca. 2.500 m³/s.



Afvoerverloop Lobith/Rijn

Conclusie

Op basis van de huidige situatie en de weersvoorspellingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn de komende weken op het huidige lage niveau zal blijven (bijna 1.500 m^3/s onder het langjarig gemiddelde). De basisafvoer is aan de lage kant en zal vanwege de geringe hoeveelheid sneeuw in het Alpengebied verder afnemen.

Alles overziend geeft het Rijngebied een droger dan gemiddeld beeld.

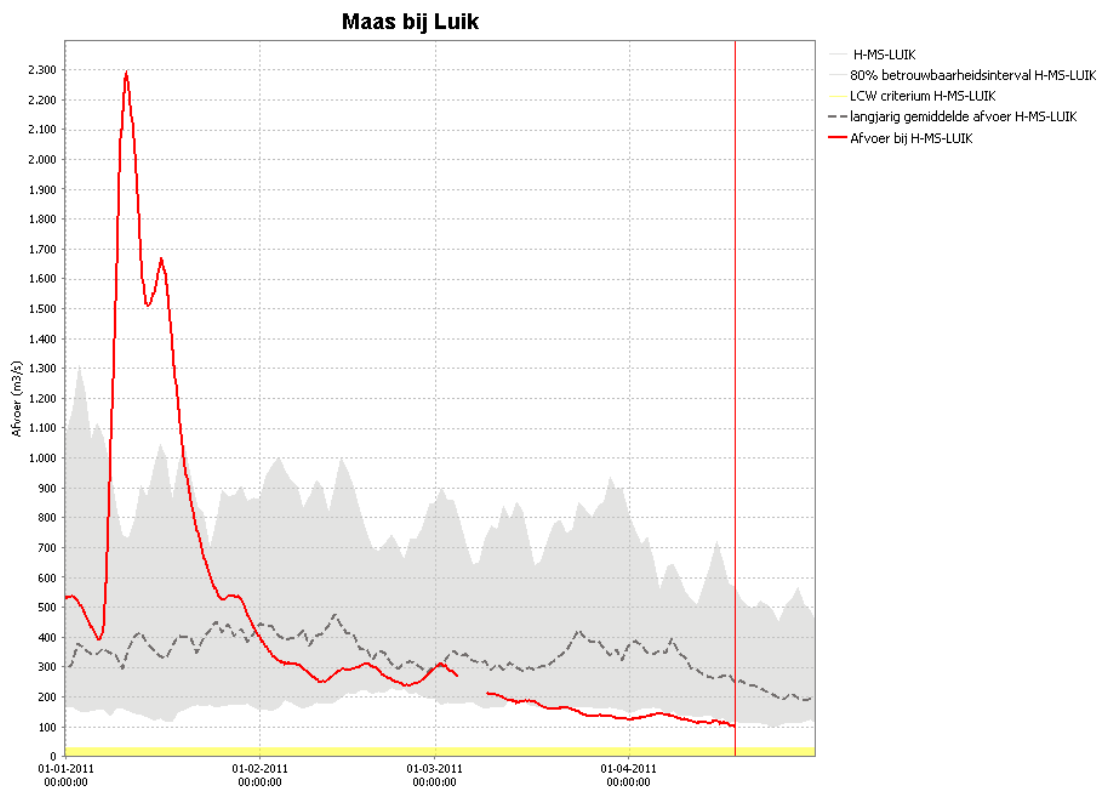
De kans op droogteproblemen zijn in het komende voorjaar en zomer hoger dan normaal.

Maas

De Maas is een snel reagerende regenrivier. Invloed van sneeuw op de afvoer van de rivier is er alleen in de winter. Anders dan bij de Rijn neemt de afvoer in het voorjaar niet toe door het smelten van sneeuw en gletsjers in het brongebied. Het stroomgebied van de Maas kent geen grote watervoorraden in de vorm van gletsjers en stuwmeren. Omdat het water in een groot deel van het stroomgebied snel wordt afgevoerd, kan de basisafvoer relatief klein worden in een periode zonder neerslag.

Het jaar 2011 verloopt voor de Maas met uitzondering van het hoogwater van januari wat lager dan gemiddeld qua afvoer. Aan het begin van de afgelopen winter is er wat meer sneeuw gevallen dan normaal en dit heeft half januari tot een hoogwater met een herhalingstijd van ca. 15 jaar geleid. Inmiddels is de afvoer te Luik gedaald tot 100 m³/s, ongeveer 150 m³/s lager dan normaal niveau voor de tijd van het jaar. De uitgangssituatie voor het voorjaar van 2011 is dus aan de lage kant.

De weersverwachting voor de aankomende week geeft een vrij droog beeld, waardoor een verdere daling van de afvoer richting 50 m³/s wordt verwacht.



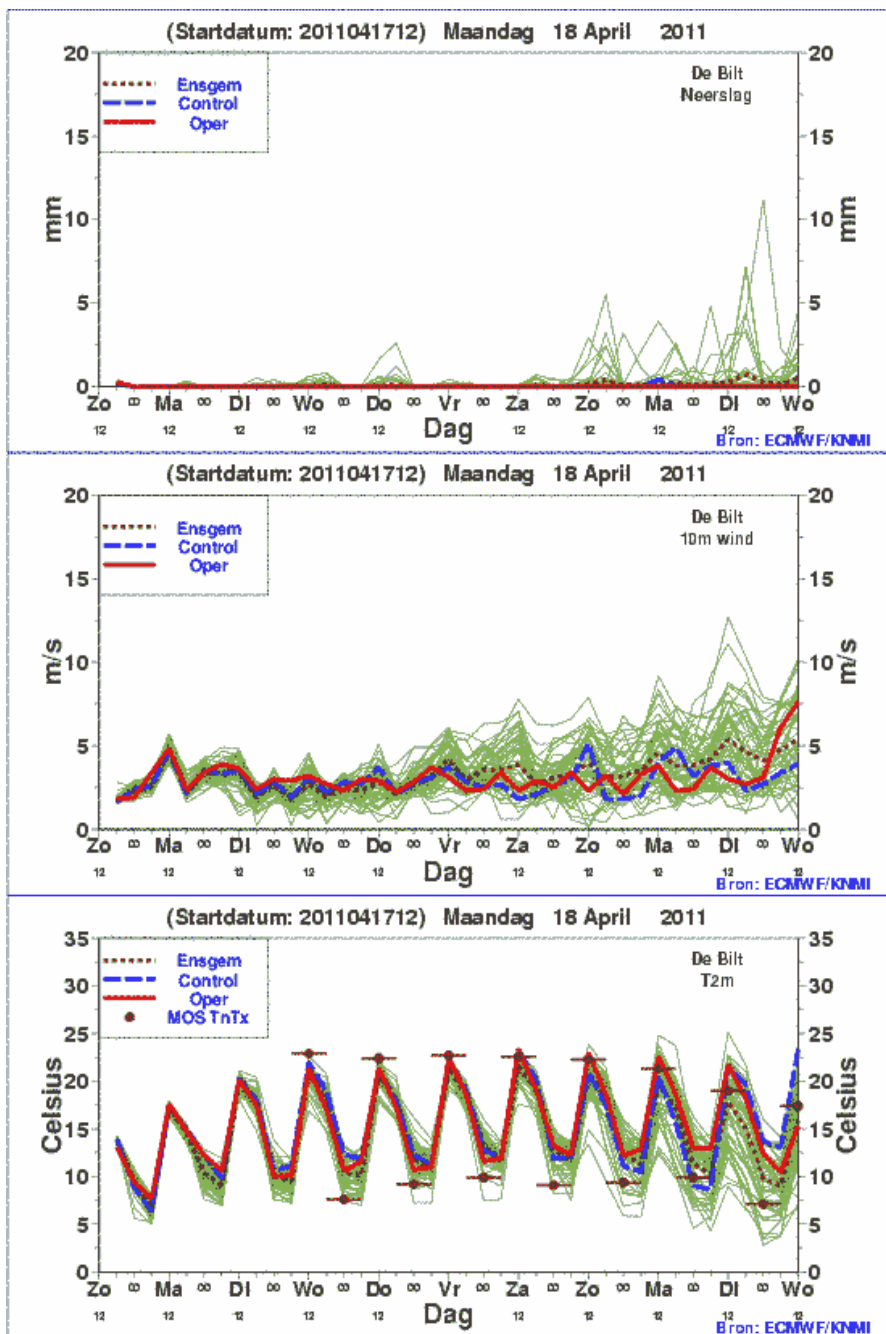
Afvoerverloop Luik/Maas

Droogteproblemen zijn de komende tijd voor de Maas niet waarschijnlijk. Waakzaamheid is echter wel geboden.

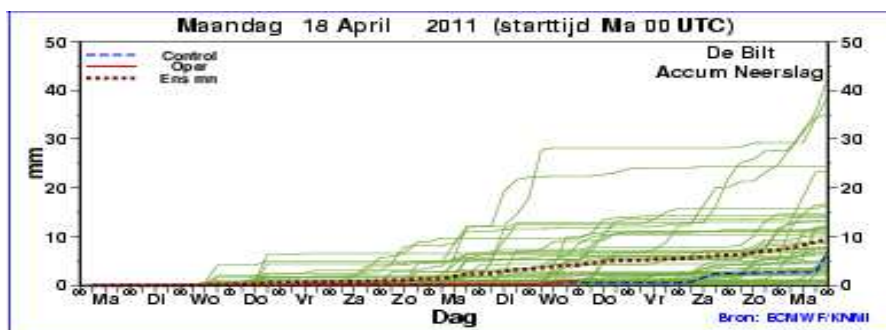
Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith bedraagt 15 graden, die van de Maas bij Eijsden 16 graden. De watertemperatuur zal naar verwachting in de komende periode gaan stijgen naar circa 20 graden. Problemen voor de waterkwaliteit worden niet verwacht.

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt



Bijlage 2: Cumulatieve Neerslag De Bilt



Contact

Dit bericht voor waterbeheerders is opgesteld door de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW) onderdeel van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN).

Voor meer informatie over dit droogtebericht neemt u contact op met de Waterkamer.

Telefoon 0320 - 298888

Internet www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer

Dit is een uitgave van

Rijkswaterstaat
Unie van Waterschappen

met medewerking van
Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Deltares

onder verantwoordelijkheid van de Landelijk Watermanager

Kijk voor meer informatie op www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800 - 8002 (ma t/m zo 06.00 - 22.30 uur, gratis)