



Watermanagementcentrum Nederland

Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW)

Droogtebericht

16 mei 2011 | Nummer 2011-06

Droogtesituatie verandert weinig, ondanks regen

De wateraanvoer van de Rijn is laag voor de tijd van het jaar en vertoont een lichte opleving. Hij bedraagt momenteel 905 m³/s. Naar verwachting zal de afvoer te Lobith de komende week gaan oplopen naar een niveau van 1000-1100 m³/s en daarna weer afnemen naar een waarde van circa 950 m³/s. Het langjarige gemiddelde voor medio mei bedraagt circa 2200 m³/s. Het IJsselmeer is momenteel goed gevuld.

De afvoer van de Maas bij Luik schommelt rond de waarde van 65 m³/s. Dit is circa 100 m³/s lager dan normaal voor deze periode. In de komende week wordt, afgezien van de invloed van buien, geen wezenlijke verandering in de Maasafvoer verwacht. Droogteproblemen voor de Maasafvoer worden niet verwacht.

De waterbeheerders doen waar mogelijk aan voorraadvorming (zoetwaterbuffer) in de meren, kanalen en in de boezemsytemen. De eerder genomen maatregelen voor de scheepvaart blijven gehandhaafd. In het Haringvliet zijn de beheersmaatregelen voor de bestrijding van verzilting verder aangescherpt.

Ondanks de lokale buien van de afgelopen week zijn de grondwaterstanden overal in het land gedaald. Het landelijk beeld is dat de grondwaterstanden erg laag zijn voor de tijd van het jaar.

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith en de Maas bij Eijsden bedragen respectievelijk 18 en 19 graden. In de komende periode zullen deze temperaturen niet sterk veranderen. Problemen voor de waterkwaliteit in verband met de temperatuur worden niet verwacht.

Nadere informatie

Weersverwachting

Neerslagverwachting geldig van 16-05-2011 tot en met 24-05-2011:

De komende dagen valt er in Nederland en omgeving af en toe wat neerslag, maar geen grote hoeveelheden. De droge perioden overheersen, waarbij de neerslagkansen na dinsdag weer kleiner worden. In het zuidelijk stroomgebied van de Rijn (Zwitserland en Zuid-Duitsland) kwamen afgelopen zondag plaatselijk nog stevige buien tot ontwikkeling. De komende week blijft het op de meeste plaatsen droog. Vanaf het einde van de week (20 mei) neemt daar de kans op enkele regen- of onweersbuien weer wat toe, maar grote hoeveelheden neerslag worden niet op uitgebreide schaal verwacht.

Temperatuurverwachting geldig van 16-05-2011 tot en met 24-05-2011:

Geleidelijk loopt de temperatuur in het gehele stroomgebied weer op. Vanaf woensdag 18 mei zijn in het zuidelijk deel van het stroomgebied weer maximumtemperaturen van rond of iets boven 25 graden mogelijk. Elders blijft de temperatuur daar waarschijnlijk (net) onder.

Verdere vooruitzichten geldig van 25-05-2011 tot en met 14-06-2011:

De laatste week van mei verloopt waarschijnlijk droger dan normaal, vanaf begin juni is er niet of nauwelijks afwijking te zien.

Aanwijzingen voor een overgang naar duidelijk natter weer dan normaal, zijn er momenteel dus ook niet. Computermodellen geven vrijwel voor de gehele periode een signaal voor hogere temperaturen (1 tot 3 graden) dan normaal. Dit geldt voor het grootste deel van het stroomgebied.

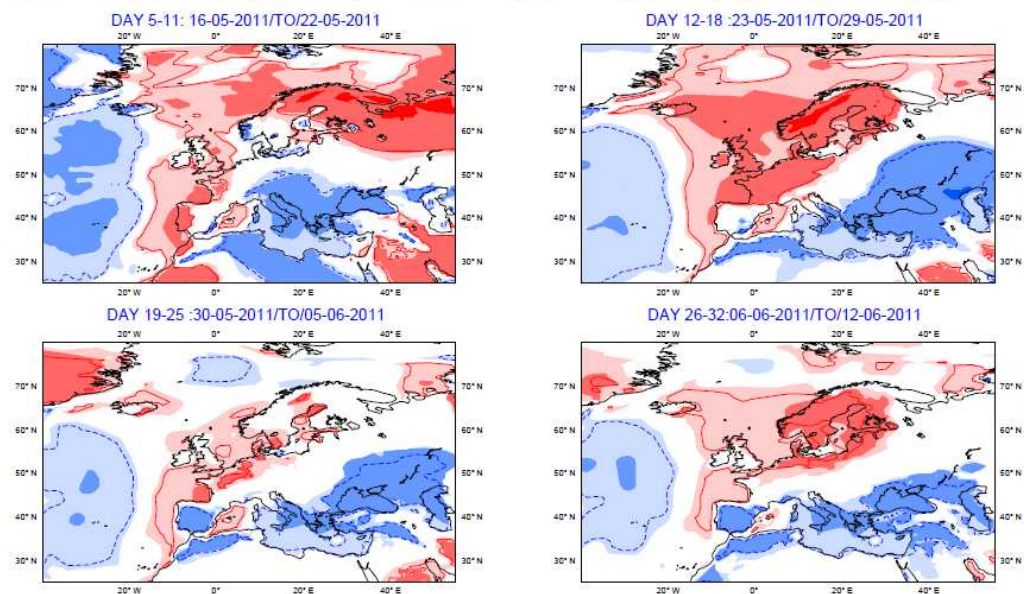
Onderstaande figuren geven de resultaten weer van het model waarmee de weekverwachtingen worden berekend. In de bovenste figuur staat de temperatuur. De kleur wit duidt op een normale situatie. De roze en rode gekleurde gebieden hebben een verhoogde kans op hogere temperaturen dan normaal. De kleuren blauw duiden op een verhoogde kans op lagere temperaturen. De onderste figuur geeft de neerslag weer. Ook hier geldt dat de kleur wit duidt op een normale situatie. Roze en rood duiden op een grotere kans op minder neerslag, blauw op meer neerslag.

ECMWF EPS-Monthly Forecasts

2-meter Temperature anomaly

Forecast start reference is 12-05-2011
ensemble size = 51 , climate size = 90

Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level

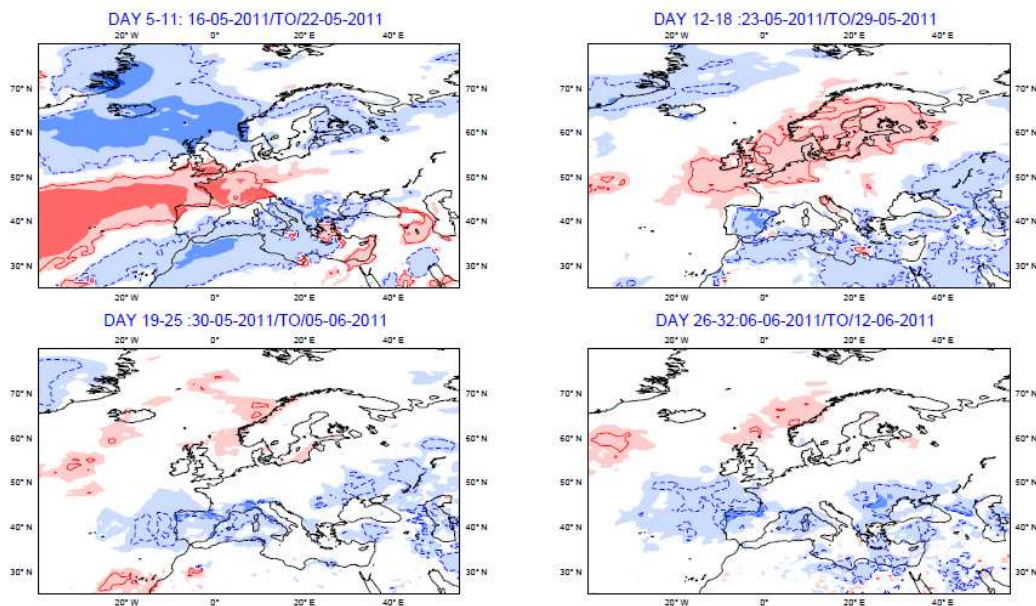


ECMWF EPS-Monthly Forecasts

Precipitation anomaly

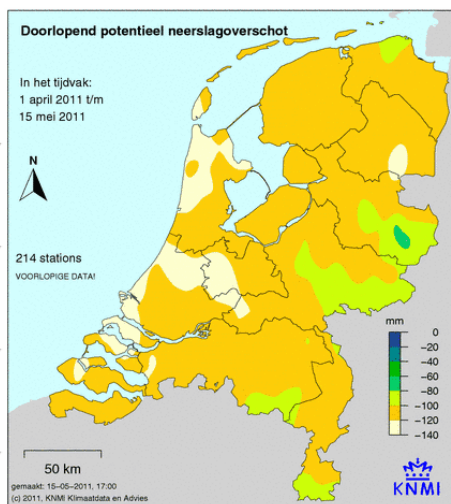
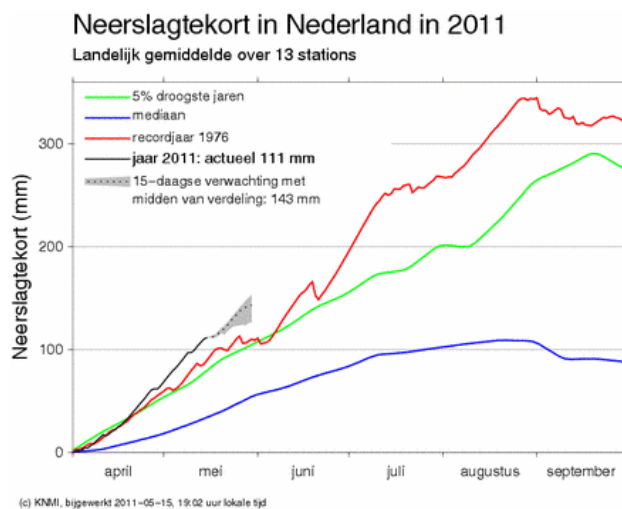
Forecast start reference is 12-05-2011
ensemble size = 51 , climate size = 90

Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



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 111 mm. De verwachting is dat het neerslagtekort over 15 dagen met circa 30 mm zal toenemen.

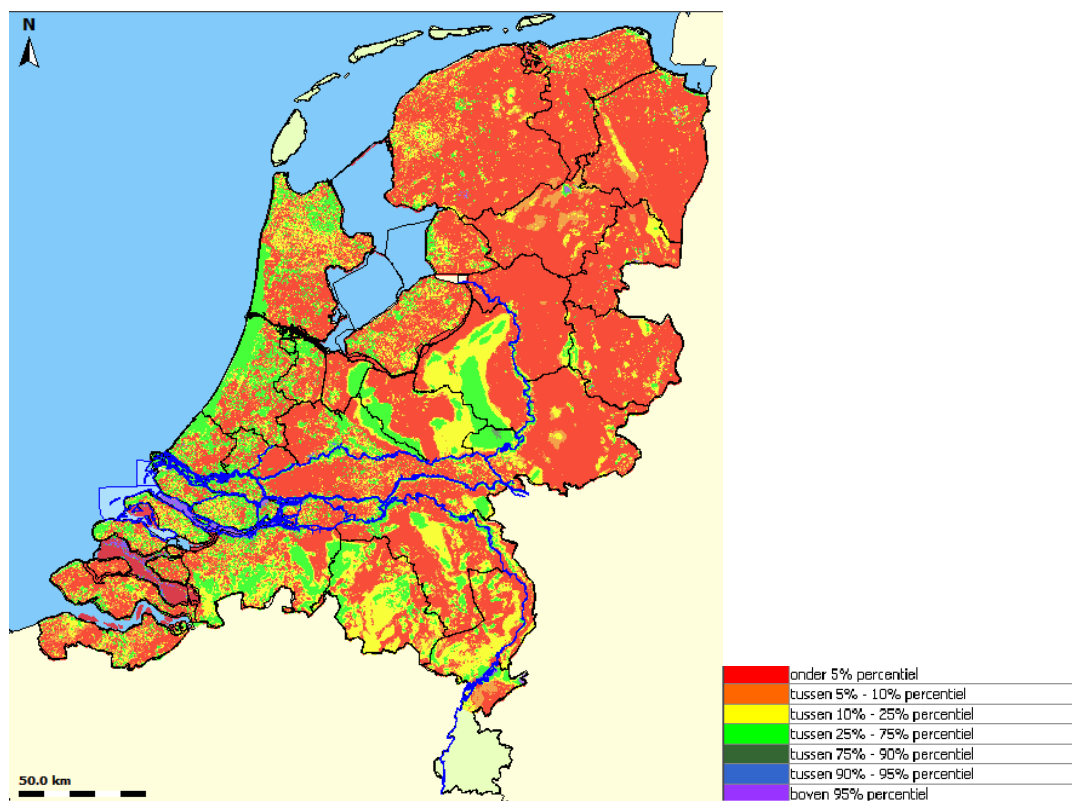


Grondwater

De droogtesituatie in het grondwater, relatief ten opzichte van de langjarige waarden voor deze periode, is min of meer gelijk aan de situatie in het droogtebericht van 9 mei. De gevallen neerslag in de afgelopen week was te weinig om de algehele droogtesituatie significant te veranderen. De grondwaterstanden zijn in het overgrote deel van Nederland droog tot extreem droog voor deze tijd van het jaar. De droogtesituatie in de Hollandse zeeleigebieden lijkt wel licht te zijn verbeterd ten opzichte van het droogtebericht van 9 mei.

In het landelijke beeld lijken de hogere zandgebieden in Brabant, de kustduinen en de stuwwalgebieden (ondermeer de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug) positief af te steken tegenover de rest van Nederland. Deze gebieden kennen diepe grondwaterstanden. Het duurt daardoor lang voordat veranderingen in neerslag tot uiting komen in de grondwaterstanden. Dit betekent niet dat de bodem en de vegetatie in deze gebieden niet droog zijn. Bodem en vegetatie zijn in deze gebieden afhankelijk van hangwater, niet van de grondwaterstand.

Het berekende landelijke beeld wordt ondersteund door de beperkt beschikbare actueel gemeten grondwaterstanden. Wel is er in deze gemeten standen meer lokale variatie zichtbaar dan in het landelijke beeld.



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

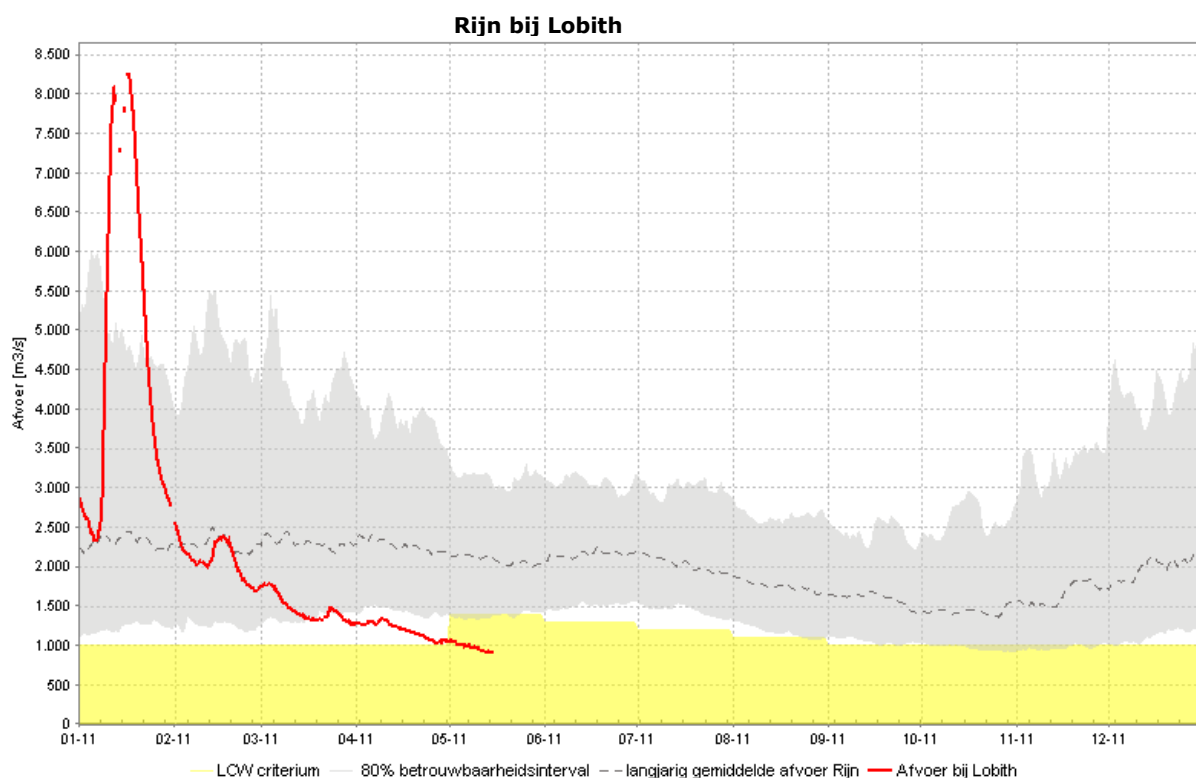
De sneeuwvoorraad in de Alpen op dit moment beduidend lager dan normaal. In het Zwitserse deel van het Rijngebied ligt momenteel alleen op de hoge toppen nog sneeuw.

Zwitserse meren

Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren ligt onder het langjarig gemiddelde. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllunggrad' die normaal rond deze tijd ongeveer 25% is en op dit moment 12,8% bedraagt. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. In de afgelopen week is er in het Alpengebied vrij veel neerslag gevallen. Daardoor is het peil van de Bodensee in de afgelopen week 16 cm gestegen. Het ligt echter nog steeds ca. 60 cm onder het langjarig gemiddelde. Verwacht wordt dat het peil van de Bodensee in de komende week licht zal oplopen, maar ruim onder het langjarig gemiddelde zal blijven.

Afvoer

De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 222 m³/s, ruim 200 m³/s lager dan gemiddeld voor begin mei. Bij Lobith is de afvoer in de afgelopen week verder gedaald en bedraagt momenteel 905 m³/s (zie figuur). In het zuidelijke deel van het stroomgebied is na 9 mei vrij veel neerslag gevallen. Bij Bazel is de afvoer van de Rijn hierdoor in de afgelopen week van 486 naar 709 m³/s gestegen. Naar verwachting zal de afvoer te Lobith in de komende week licht gaan oplopen naar een niveau tussen de 1.000 en 1.100 m³/s. Het langjarige gemiddelde voor half mei bedraagt ca. 2.200 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 licht zal gaan oplopen richting een niveau tussen de 1.000 en 1.100 m³/s (Het langjarig gemiddelde is 2200 m³/s). De basisafvoer is laag en zal vanwege de geringe hoeveelheid sneeuw in het Alpengebied naar verwachting laag blijven. Alles overziend geeft het Rijngebied een droger dan gemiddeld beeld.

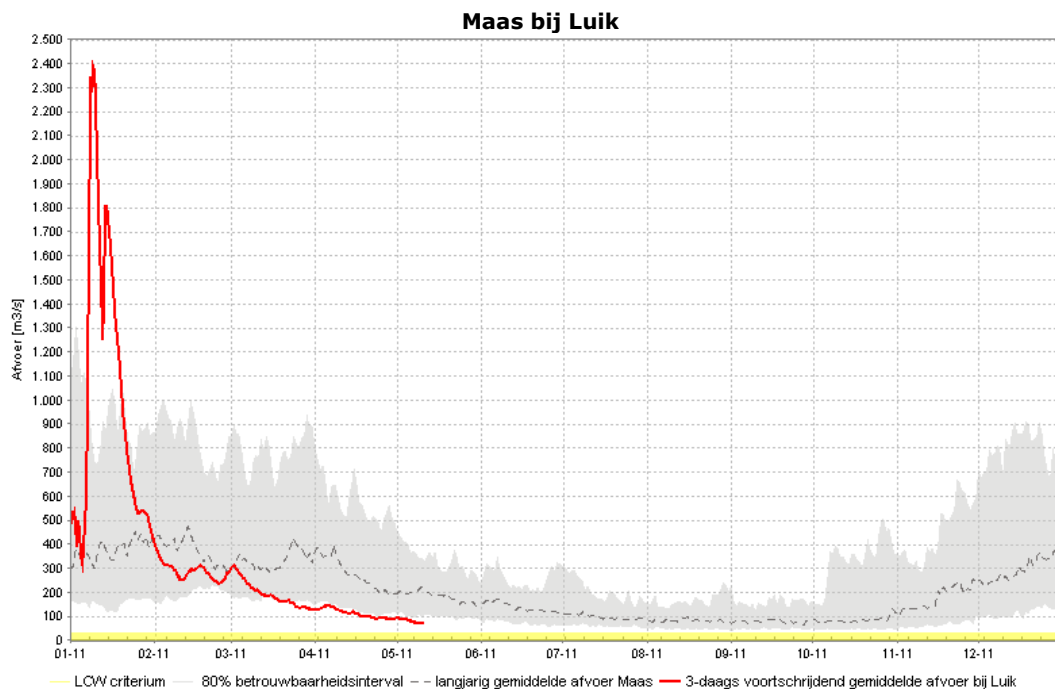
De kans op droogteproblemen blijft in de komende maanden hoger dan normaal.

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. Inmiddels is de afvoer te Luik gedaald tot 65 m³/s, ruim 100 m³/s lager dan normaal niveau voor de tijd van het jaar. De uitgangssituatie voor de zomer van 2011 is dus aan de lage kant.

Op basis van de weersverwachting voor de aankomende week wordt geen wezenlijke verandering in de afvoer verwacht.

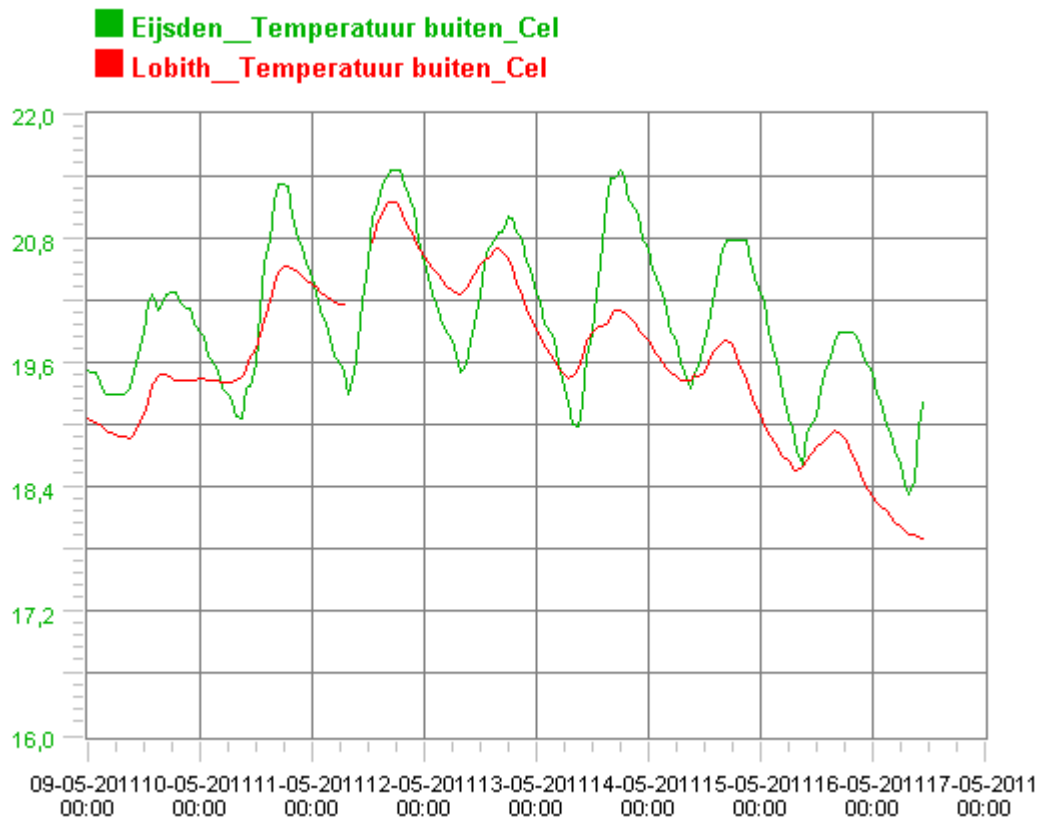


Afvoerverloop Luik/Maas

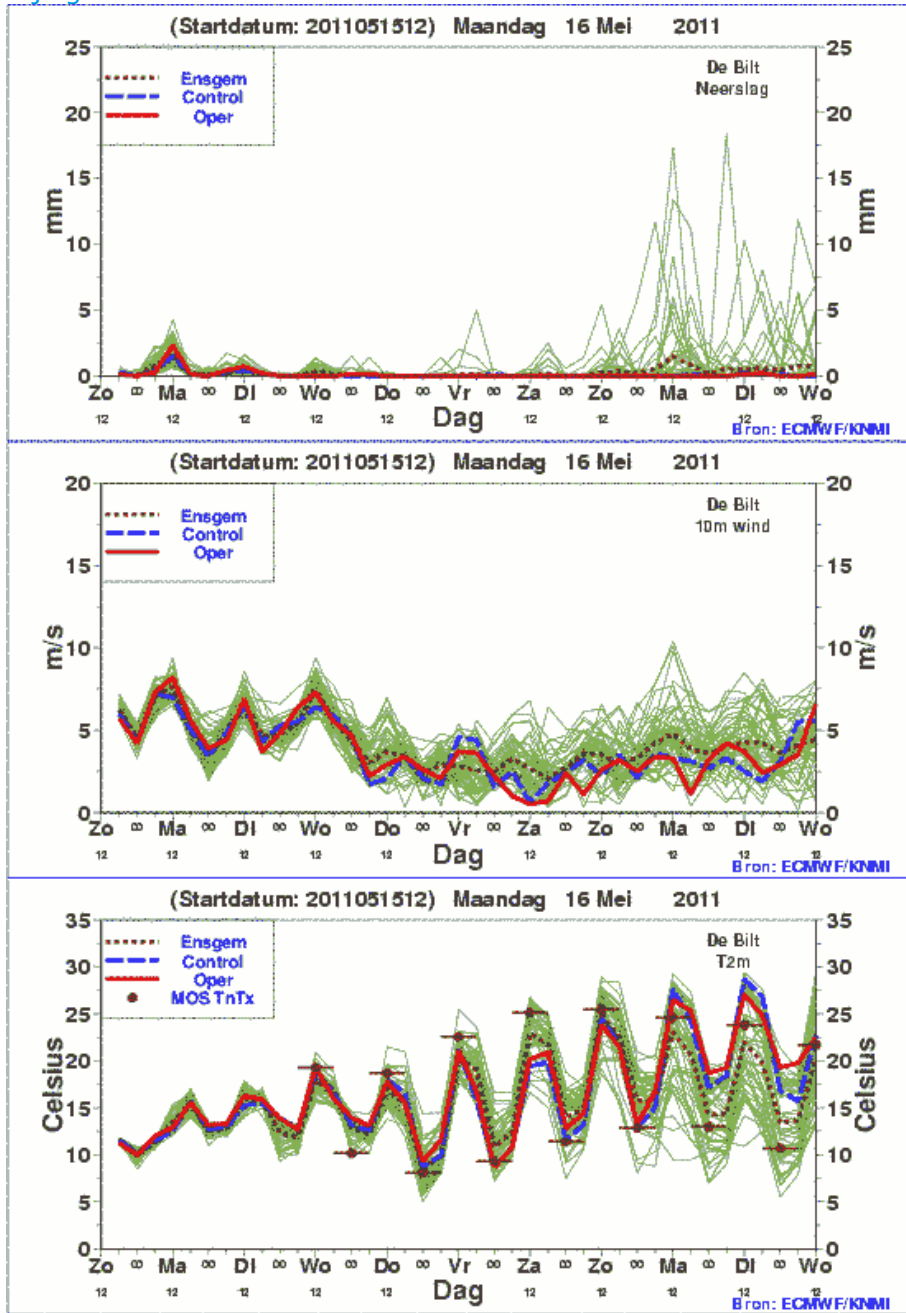
Droogteproblemen zijn de komende tijd voor de Maas niet waarschijnlijk. Waakzaamheid is echter wel geboden.

Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

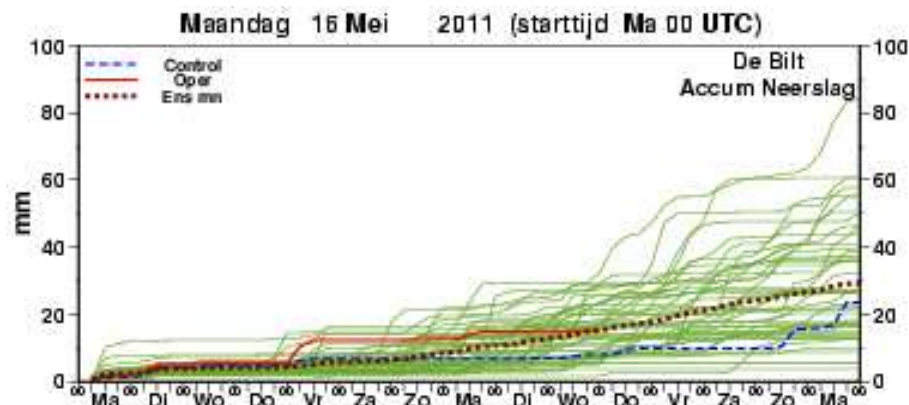
De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith bedraagt 18 graden, die van de Maas bij Eijsden 19 graden. De watertemperatuur zal naar verwachting in de komende periode ongeveer gelijk blijven. Problemen voor de waterkwaliteit worden niet verwacht.



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)