



Watermanagementcentrum Nederland

Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW)

Droogtebericht

15 augustus 2011 | Nummer 2011-17

Waterbeheer is normaal, dit is (voorlopig) het laatste droogtebericht van het seizoen.

Door de gevallen neerslag in de afgelopen twee weken is de droogtesituatie, met name in het Rijnstroomgebied, weer verder verbeterd en nu normaal. De Rijnafvoer is vandaag op 1650 m³/s. De afvoer van de Maas bij Luik is nu 84 m³/s (driedaags gemiddeld).

De grondwatersituatie in Nederland is nu normaal tot nat, behalve op een aantal hogere zandgronden (op het Drents plateau, Twente en Achterhoek, Oost Brabant en Limburg). Het neerslagtekort is in deze periode weer flink afgenomen tot 50 mm. Dit is nat voor de tijd van het jaar. Een uitzondering daarop vormen ZW Zeeland, Oost Brabant en Limburg. Daar is duidelijk minder neerslag gevallen. De watertemperaturen zijn op dit moment 20 graden bij Lobith en Eijsden. In de komende week worden geen wezenlijke veranderingen verwacht.

Op de hoge zandgronden zijn nog een aantal beregeningsverboden van kracht. Deze zullen, afhankelijk van de lokale situatie, geleidelijk worden afgebouwd.

Neerslagtekort, rivierafvoeren, chlorides en watertemperaturen zijn momenteel normaal voor de tijd van het jaar. Op basis van de weersverwachtingen voor de komende periode wordt een stabiele situatie verwacht, nu en dan wat neerslag en niet veel afwijkend van normaal. Er is daarmee op dit moment geen aanleiding meer om de droogteberichtgeving voort te zetten.

Dit is (voorlopig) het laatste droogtebericht van de LCW van het huidige seizoen 2011.

Overzicht afvoeren, peilen en zoutgehalten



gemaakt op 15 augustus 2011

Nadere informatie

Weersverwachting

Neerslagverwachting geldig van 15-08-2011 tot en met 23-08-2011:

Na afgelopen zondag) waarop met name in het zuidoosten van ons land en de Ardennen veel neerslag is gevallen (10 -20 tot plaatselijk 35 mm), blijft het tot donderdag a.s. overwegend droog. Daarna wordt het weer licht wisselvallig met voornamelijk buien. Tot en met dinsdag 23 augustus ligt de totale neerslaghoeveelheid voor ons land tussen de 20 en 40 mm. In Zuid-Duitsland en Zwitserland (het stroomgebied van de Rijn) valt met name op vrijdag neerslag (50% kans op 10 -20 mm).

Temperatuurverwachting geldig van 15-08-2011 tot en met 23-08-2011:

De komende dagen zijn tamelijk koel in het stroomgebied van Rijn en Maas, temperatuur meest onder de 25 graden.

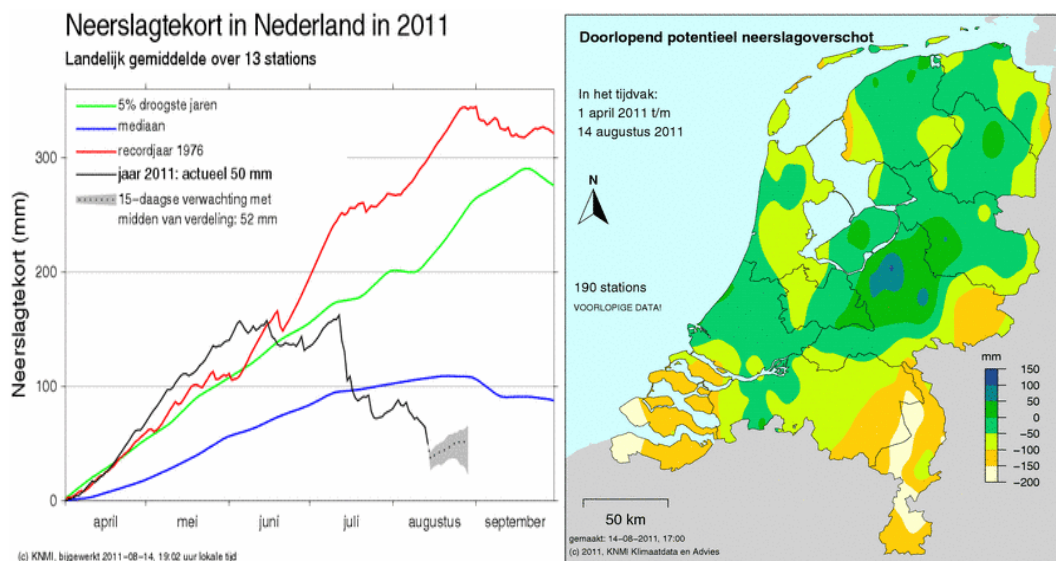
Verdere vooruitzichten geldig van 24-08-2011 tot en met 11-09-2011:

In deze periode liggen de verwachte neerslaghoeveelheden rond de klimatologische waarden. Temperaturen in Midden-Europa gaan op veel plaatsen boven de 25 graden komen, maar liggen bij ons nog steeds rond of net boven de 20 graden.

Neerslagtekort

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. Door de neerslag in de afgelopen 14 dagen is het neerslagtekort weer verder afgenomen. Landelijk gezien zitten we momenteel op een neerslagtekort van 50 mm, wat nat is voor de tijd van het jaar. In Limburg, het oostelijk deel van Noord-Brabant, de Achterhoek en het westen van Zeeland is het neerslagtekort nog wel significant groter.

Verwacht wordt dat het neerslagtekort de komende 14 dagen ongeveer gelijk zal blijven.

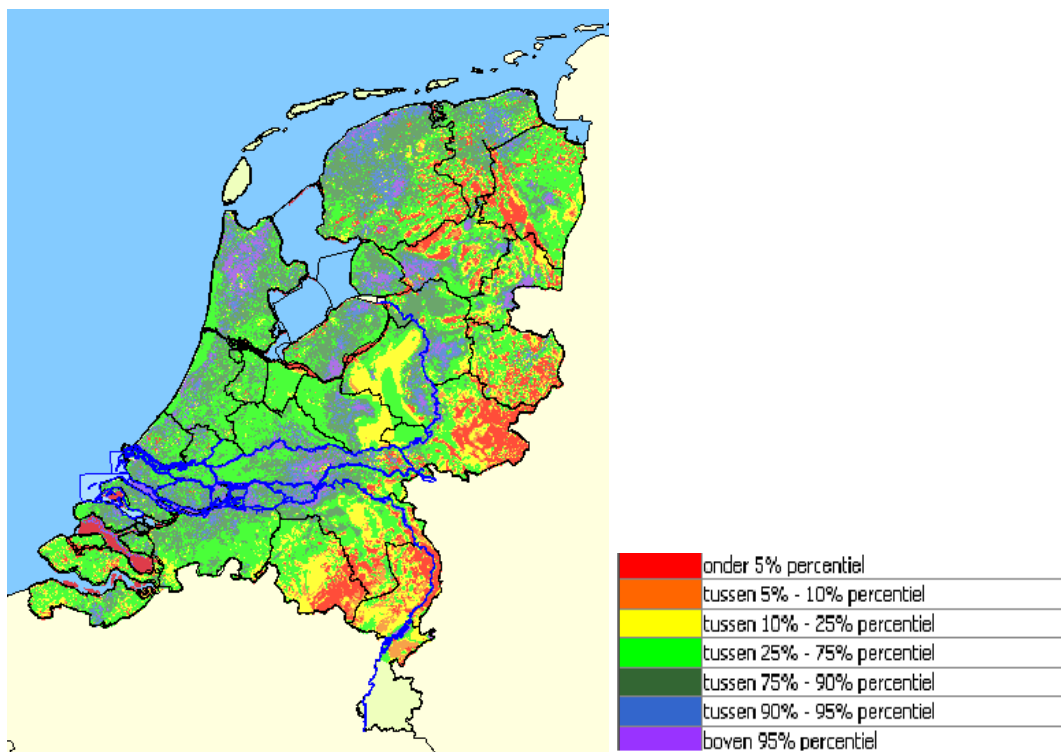


Grondwater

Door de gevallen neerslag in de afgelopen periode is het gebied met grondwaterstanden die onder de normale waarden liggen verder afgenomen. Het gebied met een drogere grondwatersituatie dan normaal is nu beperkt tot de hogere gebieden op het Drents plateau, het gebied rond Twente en de Achterhoek, en Oostelijk Brabant en Limburg. Het gaat hier om de zandgebieden waar de grondwaterstand van nature verder onder de oppervlakte ligt, en vertraagd reageert op veranderingen in de neerslag. In het oosten en zuidoosten speelt daarbij mee dat in dit gebied opgeteld minder neerslag is gevallen dan in de rest van Nederland.

De grondwatersituatie in de rest van Nederland is normaal tot nat voor de tijd van het jaar. Met name in de verschillende kleigebieden komen hogere grondwaterstanden voor dan de normale waarden.

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.



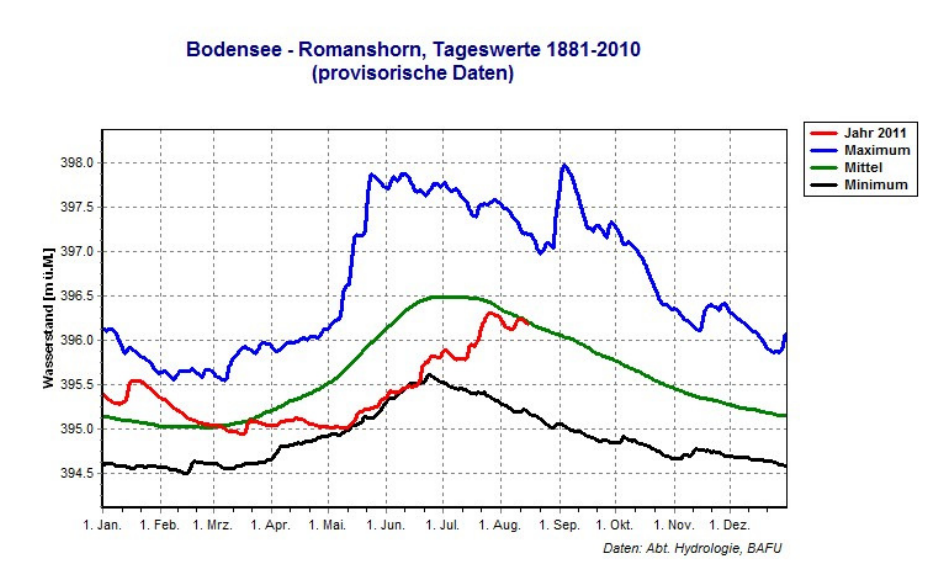
Landelijk beeld van de hoogte van de grondwaterstand in vergelijking tot de statistische waarden op ditzelfde moment in het jaar (modelresultaat NHI - www.nhi.nu)

Rijn

Zwitserse meren

De stijging van de peilen in de meeste Zwitserse stuwmeren is in de maand augustus minder toegenomen dan in de voorgaande maanden. Dit is terug te vinden in de z.g. 'Füllungsgrad' van de meren. Normaal voor deze tijd van het jaar bedraagt de Füllungsgrad ca. 80%, op dit moment blijft het nog wat achter met de huidige waarde van 68%. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. Na wat lichte peilschommelingen van de afgelopen weken verhoudt het waterpeil van de Bodensee zich op dit moment tot normale waarde voor de tijd van het jaar. Sinds vorige week is het peil

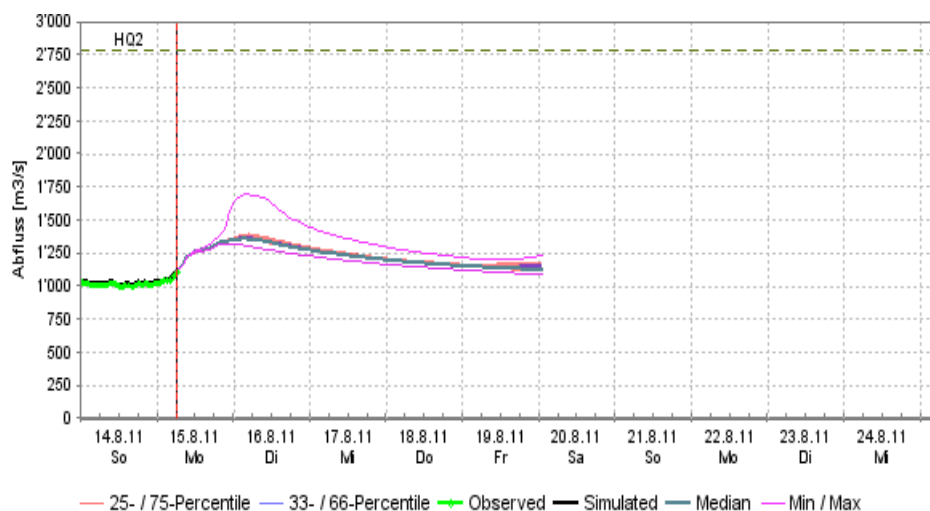
weer wat gaan dalen, wat normaal is voor deze periode. De waterstand van de Bodensee bevindt zich nu op het niveau van het langjarig gemiddelde. Verwacht wordt dat het peil in de komende week het normale dalende verloop zal volgen.



Waterstandsverloop Bodensee, station Romanshorn met langjarig gemiddelde, maximale en minimale waarden [Bron: Bundesamt für Umwelt, Bern]

Afvoer

De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee is de laatste twee weken gedaald van 517 naar 506 m³/s op dit moment, wat vrijwel overeenkomt met het langjarig gemiddelde voor augustus. De afvoer bij Bazel was op 1 augustus 1140 m³/s en in de afgelopen twee weken gedaald richting 1094 m³/s, en is nog slechts een fractie lager dan wat normaal is voor augustus. Naar verwachting zal de afvoer bij Bazel in de komende week gaan stijgen naar waarden tot boven de 1300m³/s, waarmee de afvoeren boven het langjarig gemiddelde gaan uitkomen.



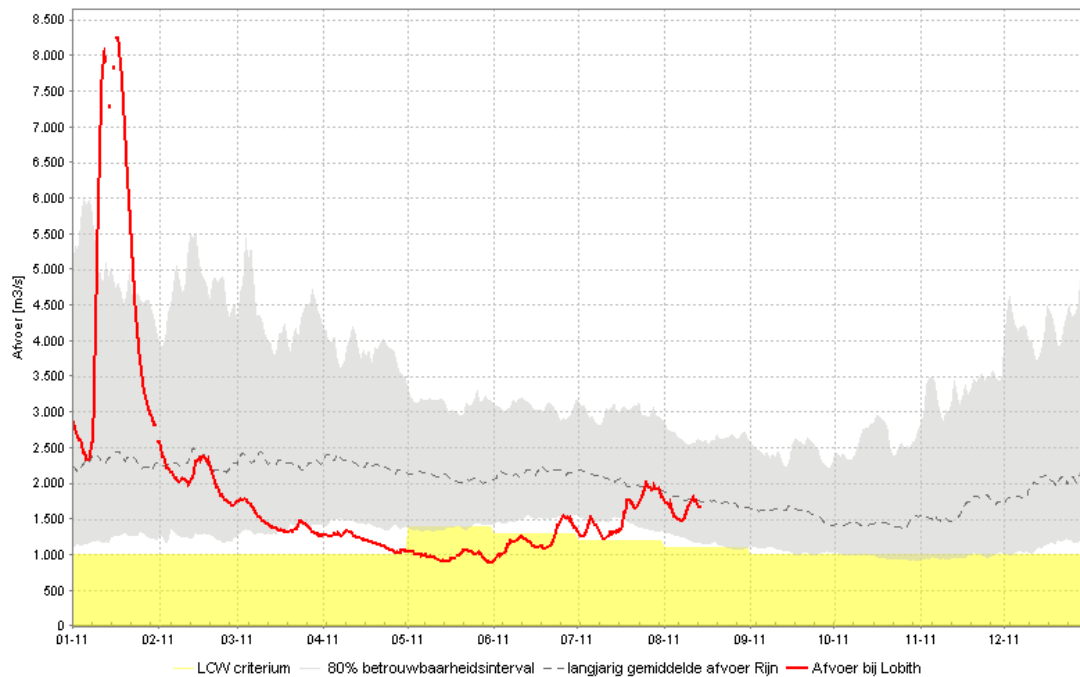
Debietsverloop Rijn bij Basel, station Rheinhalle met debietsverwachting op basis van de huidige COSMO-LEPS modeluitkomsten [Bron: Bundesamt für Umwelt, Bern]

Afvoerverwachting 15 – 22 augustus: In de tweede week van augustus is er enige neerslag gevallen in het stroomgebied waardoor in de afgelopen week het debiet bij Lobith is opgelopen van 1460 m³/s naar 1680 m³/s. Op dit moment valt er nog in het

zuidoostelijke gedeelte van het Rijnstroomgebied enige neerslag. Voor de komende dagen wordt er weinig neerslag verwacht. Ten gevolge hiervan zal de afvoer de komende dagen van de huidige ca 1650 m³/s dalen richting de 1500 m³/s op 17 augustus, om daarna licht te gaan stijgen tot rond de 1600 m³/s op 22 augustus.

Afvoerverwachting na 22 augustus: De huidige weersverwachting geven t/m 24 augustus regelmatig enige neerslag in het zuidelijke en oostelijke deel van het stroomgebied. Na 24 augustus wordt er nog nauwelijks neerslag verwacht. Op basis van deze verwachting zal de afvoer bij Lobith zich in eerste instantie blijven schommelen rond de waarde van 1600 m³/s. Na 24 augustus is een licht dalende trend in de afvoer waarschijnlijk.

Rijn bij Lobith



Afvoerverloop Lobith/Rijn

Conclusie

Op basis van de huidige situatie in het stroomgebied en de weersvoorspellingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn in de komende week van 15 tot 22 augustus zal dalen richting een niveau 1500 m³/s. Daarna is een lichte stijging naar 1600 m³/s voorzien voor 22 augustus. De basisafvoer bevindt zich rond normale waarden voor de tijd van het jaar. Alles overziend is het beeld van het Rijngebied normaal voor de tijd van het jaar. De kans op droogteproblemen is in de in de afgelopen week ook weer verder afgenomen tot '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.

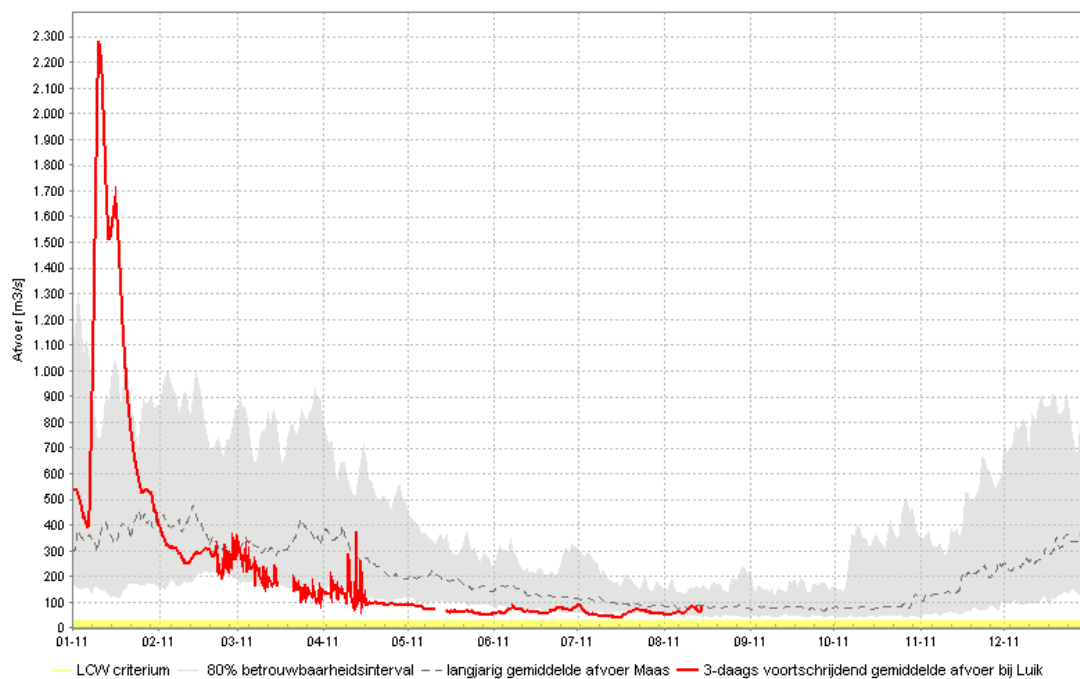
Het jaar 2011 verloopt voor de Maas met uitzondering van het hoogwater van januari wat lager dan gemiddeld qua afvoer. Aan het begin van de afgelopen winter is er wat meer sneeuw gevallen dan normaal en dit heeft half januari tot een hoogwater met een herhalingstijd van ca. 15 jaar geleid.

De neerslag van de afgelopen dagen in het Maasstroomgebied heeft tot piek in de afvoer bij Luik geleid van 180 m³/s. Op dit moment neemt de afvoer af en is 100 m³/s. Het driedaags gemiddelde bij Luik is 84 m³/s. In de komende dagen zal deze afvoer verder dalen richting de 70 m³/s.

Het algemene beeld heeft zich de afgelopen weken verder verbeterd en is nu normaal voor de tijd van het jaar.

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

Maas bij Luik



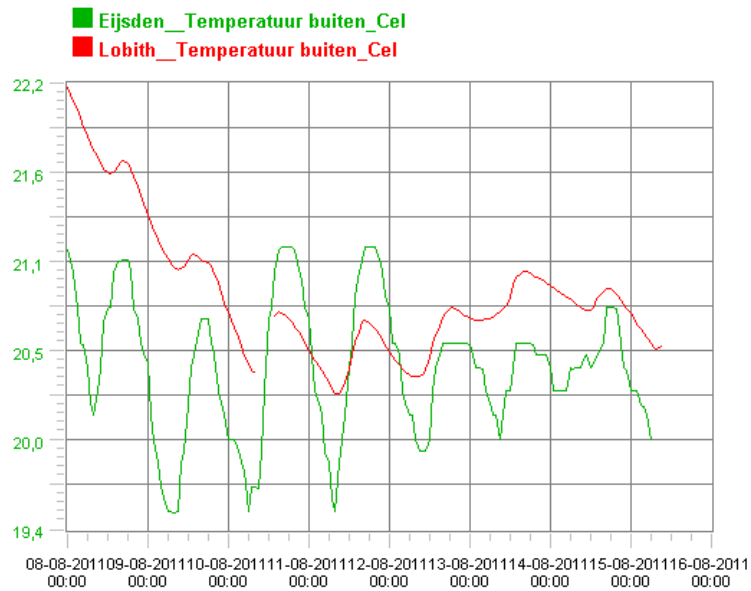
Afvoerverloop Luik/Maas

Conclusie

Droogteproblemen zijn de komende tijd voor de Maas niet waarschijnlijk.

Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

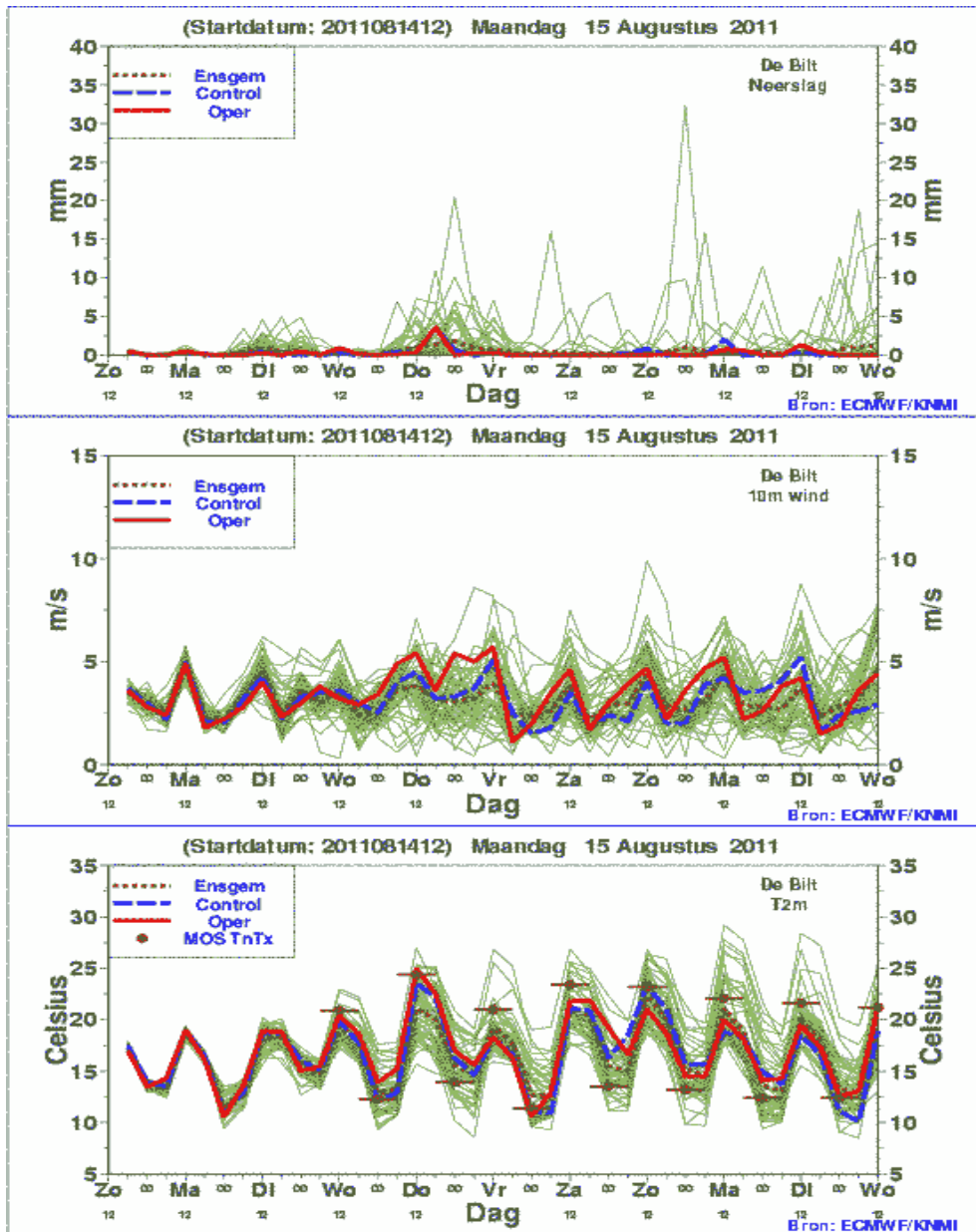
De watertemperaturen van de Rijn bij Lobith en de Maas bij Eijsden schommelden in de afgelopen week tussen de 22 en 19 graden. Verwacht wordt dat de watertemperaturen in de komende week ongeveer gelijk blijven.



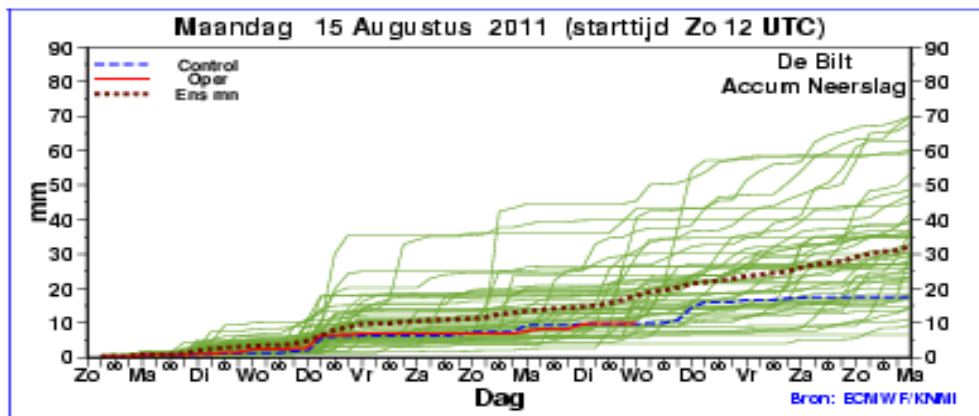
Chloride

Over de chloridegehalten zijn geen bijzonderheden meer te melden.

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt



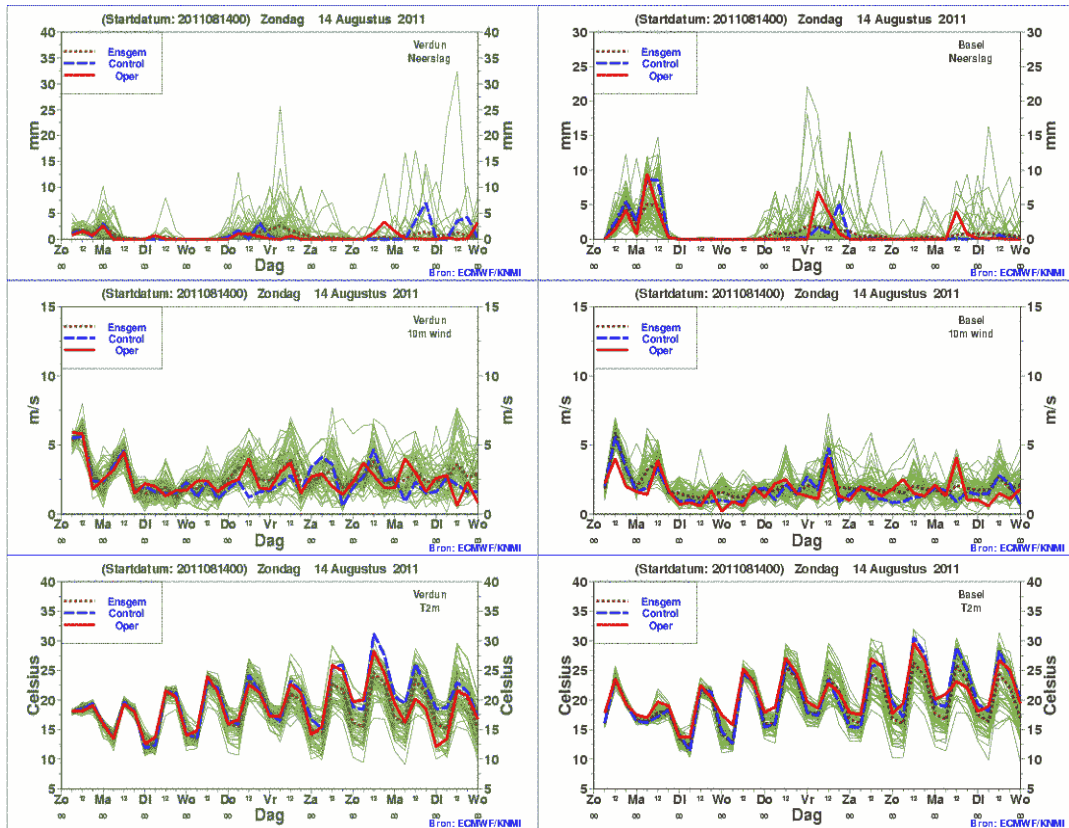
Bijlage 2: Cumulatieve Neerslag De Bilt



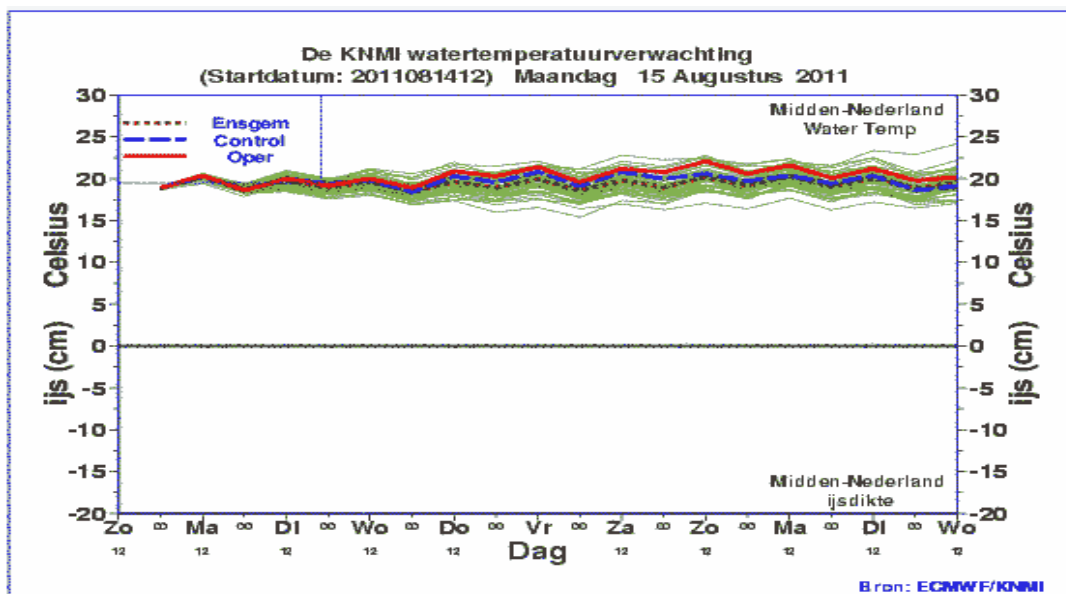
Bijlage 3: EPS-Pluim Verdun en Pluim Basel

Verdun

Basel



Bijlage 4: EPS-pluim voor de watertemperatuur op een fictief meer in het midden van het Nederland



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, hid Rijkswaterstaat Waterdienst

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