Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Aan: Geïnteresseerden Droogteberichtgeving

Rijkswaterstaat
Waterdienst

Zuiderwagenplein 2
8224 AD Lelystad
Postadres Postbus 17
8200 AA Lelystad
T 0320 29 84 11
F 0320 24 92 18
www.rijkswaterstaat.nl

KNMI

Wilhelminalaan 10
3732 GK De Bilt
Postadres Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030 2206 911
F 030 2210 407
www.knmi.nl

Informatie
lcw@rws.nl
voor de pers
T 06 51 760 628

memo Droogtebericht 6 september 2010

Datum
6 september 2010

Bijlage(n)
-

Droogtebericht voor waterbeheerders, 6 september 2010

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

In het hele Rijnstroomgebied is in de laatste week van augustus met grote regelmaat neerslag gevallen. Dit heeft geleid tot een relatief hoge Rijnafvoer, met een top van 2900 m^3/s op 2 september. Nu bedraagt de afvoer bij Lobith 2550 m^3/s. Verwacht wordt dat de afvoer de komende dagen zal afnemen tot ongeveer 1600 m^3/s, waarna van 11 september een stijging wordt verwacht richting 2000 m^3/s. De basisafvoer is hoger dan normaal. Droogteproblemen voor de Rijn worden in de komende tijd niet verwacht.

Ook in het stroomgebied van de Maas is er in de laatste week van augustus substantieel neerslag gevallen. Dit heeft tot een kortstondige verhoging van de afvoer bij Luik tot gevolg gehad van zo'n 200 m^3/s. Verwacht wordt dat de Maasafvoer zich de komende twee weken zich zal bevinden tussen de 100 en 150 m^3/s. Droogteproblemen rond de Maasafvoer zijn de komende tijd onwaarschijnlijk.

Door de overvloedige regenval in de afgelopen weken zijn de grondwaterstanden gestegen. De grondwaterstanden variëren nu van normaal tot erg hoog.

De watertemperatuur van zowel de Rijn bij Lobith bedraagt 19 graden, die van de Maas bij Eijsden 18 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit.

Gezien de huidige situatie en de verwachtingen, is dit voorlopig het laatste droogtebericht. Rijkswaterstaat en KNMI houden een vinger aan de pols; als er aanleiding mocht ontstaan zal de berichtgeving opnieuw gaan starten.

Nadere informatie

Weersverwachting

bron: KNMI

Neerslagverwachting geldig van 6 september tot en met 14 september 2010:
Vanaf dinsdag 7 september valt er weer neerslag in het stroomgebied van Rijn en Maas. Tot vrijdag 10 september is de gebiedsgemiddelde neerslag 20-40 mm. Met lokaal, waarschijnlijk in het zuidelijk deel van het stroomgebied hoeveelheden van rond 70 mm. Vanaf vrijdag 10 september lijkt weer een iets drogere periode aan te vangen, al is het wel zo dat de onzekerheid van de modellen op die termijn groter wordt. De ensemble verwachting geeft vanaf komend weekend tot aan het eind van de periode een overschijdingskans van 50-70 % op neerslaghoeveelheden in de orde van 2-6 mm per dag.

Temperatuurverwachting geldig van 6 september tot en met 14 september 2010:
De kans op overschrijding van de 25-graden grens is gedurende de periode in het aandachtsgebied niet groot, de grootste kans hierop is in het zuiden van het stroomgebied en bedraagt ongeveer 10%.

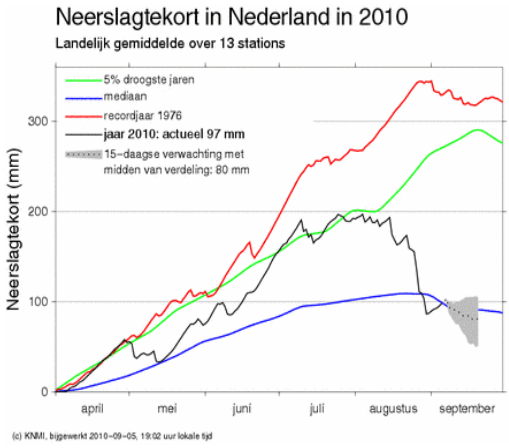
Verdere vooruitzichten geldig van 15 september tot en met 3 oktober 2010:
Neerslag en Temperatuur:
De langetermijn verwachting laat nauwelijks signaal* zien. Dit kan betekenen dat de atmosfeer zich gedraagt naar wat er op basis van de klimatologie verwacht kan worden. Het kan ook zo zijn dat de voorspelbaarheid van de atmosfeer te laag is en dat er geen duidelijke uitspraken gedaan kunnen worden. Het laatste scenario is naar de mening van de weerkundige van het KNMI het meest waarschijnlijk.

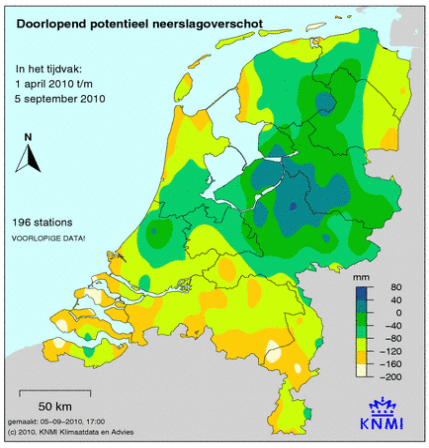
*= afwijking ten opzichte van de klimatologie (ook wel anomalie genoemd)

Neerslagtekort

bron: KNMI

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. Door de grote neerslaghoeveelheden in de laatste week van augustus is het neerslagtekort sterk afgenomen, en bedraagt nu 97 mm. Dit iets lager dan het langjarig gemiddelde. Gezien de weersverwachting is een verdere daling waarschijnlijk.





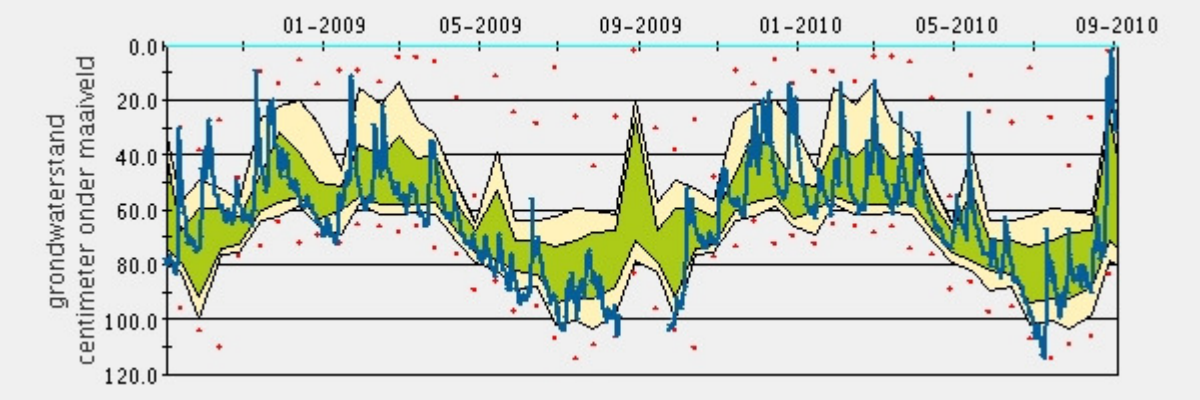
Waterdienst/KNMI

Datum
6 september 2010

Grondwater

bron: Deltares

Door de overvloedige regenval de afgelopen weken is het neerslagtekort in Nederland sterk afgenomen - tot inmiddels normale waarden voor deze tijd van het jaar. De grondwaterstanden zijn overal gestegen tot waarden die variëren van normaal tot erg hoog. De stijging is het meest geprononceerd voor het gedeelte van het land boven de grote rivieren. Gegeven de geldende weersvoorspellingen zal dit beeld van de grondwaterstanden min of meer gelijk blijven.



Karakteristieke tijdreeks van een meetpunt in Utrecht (Veenendaal - B32G0214)

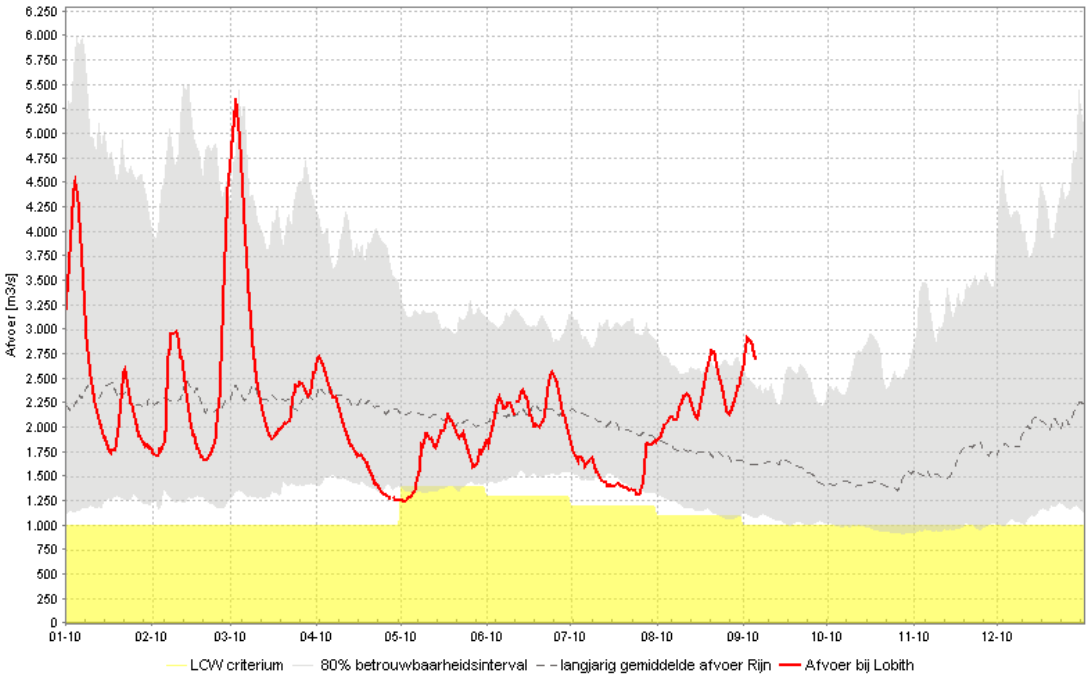
Rijn

bron: RWS-WD

Zwitserse meren
Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren is normaal in vergelijking tot het langjarig gemiddelde. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllungsgrad'. Deze is in de afgelopen twee weken verder opgelopen van ruim 80% naar 89%. Deze 89% is een normaal percentage voor deze tijd van het jaar. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. Het peil van de Bodensee is de afgelopen twee weken met ca. 20 cm licht gedaald. Ondanks deze dalende trend

is de huidige waterstand in de Bodensee nog steeds ca. 20cm hoger dan het langjarige gemiddeld voor de tijd van het jaar. Op basis van de weersverwachting zal het peil van de Bodensee in de komende tijd langzaam verder gaan dalen. Dit is normaal is voor dit jaargetijde.

Afvoer
In het hele stroomgebied van de Rijn is in de laatste week van augustus met grote regelmaat neerslag gevallen. Als gevolg daarvan is de afvoer (na een kortstondige daling) bij Lobith opgelopen tot 2900 m^3/s op de 2e september. Bij de uitstroming van de Bodensee bedraagt de afvoer op dit moment 616 m^3/s, wat beduidend hoger ligt dat het langjarige gemiddelde voor begin september. Bij Bazel bedraagt de afvoer momenteel 1320 m^3/s, terwijl ruim 1.000 m^3/s normaal is voor de tijd van het jaar. De afvoer bij Lobith bedraagt op dit moment 2550 m^3/s en ligt daarmee ruim 800 m^3/s boven het langjarig gemiddelde (zie figuur). De verwachting is dat de afvoer bij Lobith in de aankomende dagen zal teruglopen in de richting het langjarig gemiddelde van 1600 m^3/s, vanaf 11 september zal de afvoer bij Lobith weer gaan toenemen richting een waarde van 2000 m^3/s.



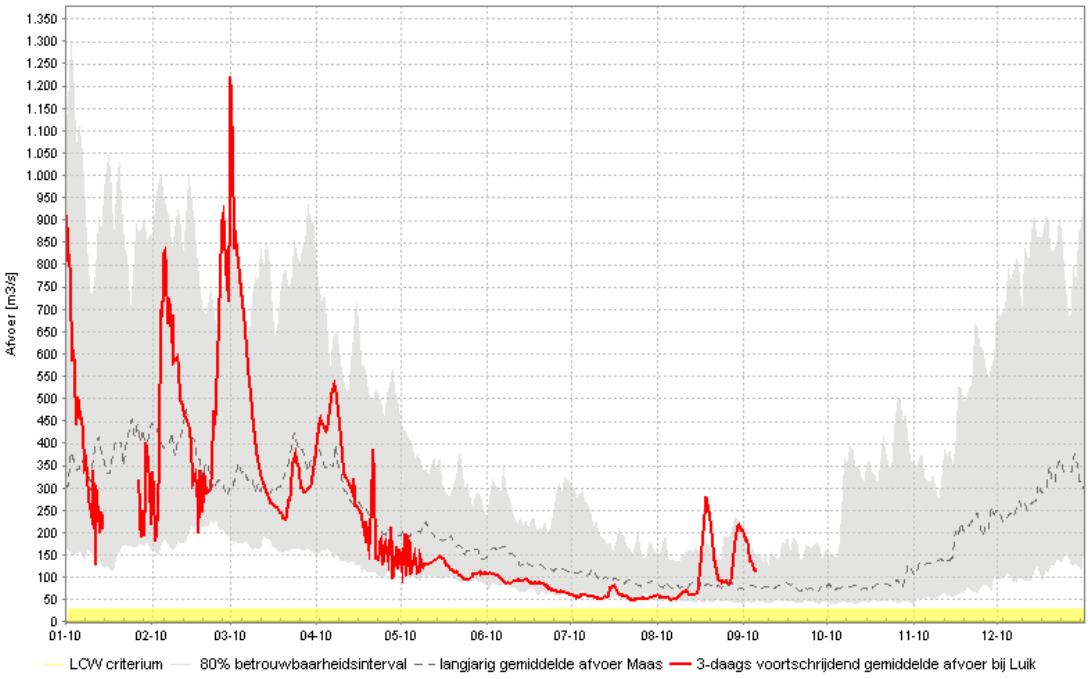
Afvoerverloop Lobith/Rijn

Conclusie
Op basis van de huidige situatie en de weersverwachtingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn te Lobith de aankomende dagen zal teruglopen richting het langjariggemiddelde. Richting het weekend zal het debiet weer te gaan stijgen om midden volgende week uit te komen rond de 2000 m^3/s. De basisafvoer is hoger dan gemiddeld. Alles overziend geeft het Rijngebied een hoger dan gemiddeld beeld.
Droogteproblemen worden voor de Rijn in de aankomende periode niet verwacht.

Maas

bron: RWS-WD

Ook in de laatste week van augustus is er substantieel neerslag gevallen in het gehele stroomgebied van de Maas. Het ging hier om hoeveelheden van tientallen millimeters. Dit heeft een kortstondige afvoerverhoging van ruim 200 m^3/s bij Luik tot effect gehad (zie figuur). Op basis van de weersverwachting voor de komende week – en de huidige hoeveelheid water in het Maasstroomgebied - wordt verwacht dat de afvoer van de Maas zich de aankomende twee weken zal bevinden tussen de 100 – 150 m^3/s. Droogteproblemen zijn in de aankomende periode voor de Maas niet waarschijnlijk.



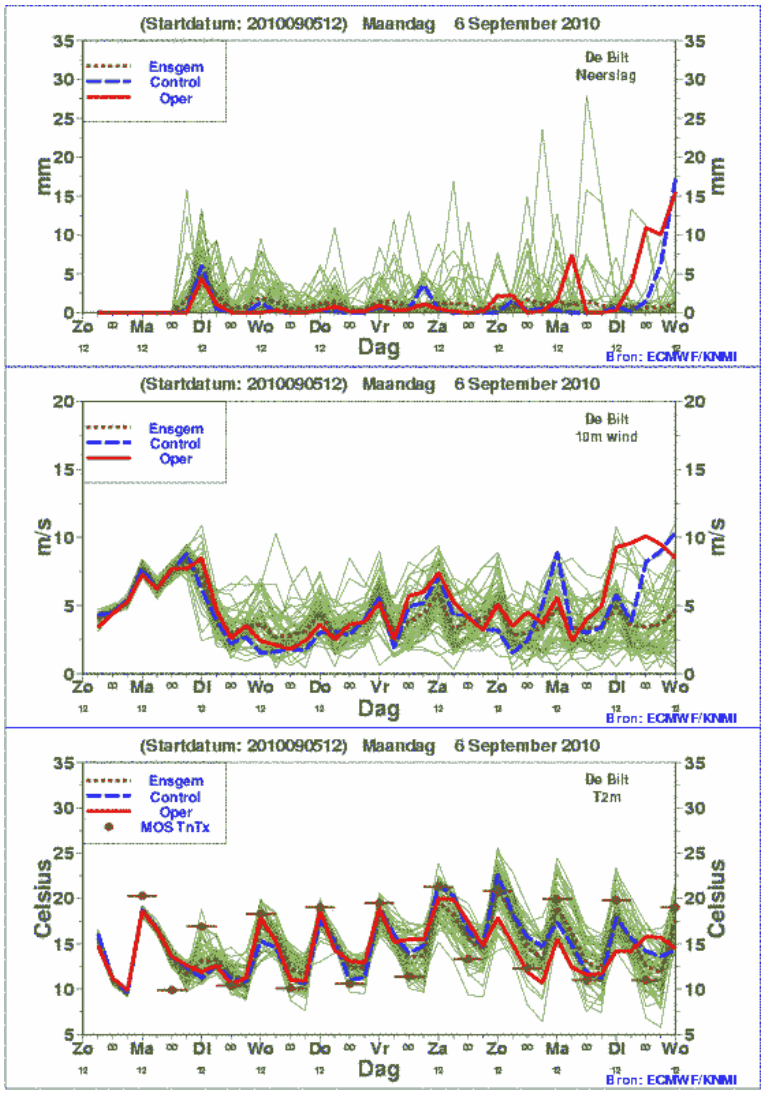
Afvoerverloop Luik/Maas

Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

bron: RWS-WD

De watertemperatuur van zowel de Rijn bij Lobith bedraagt 19 graden, die van de Maas bij Eijsden 18 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit.

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt
bron: KNMI



Bijlage 2: Cumulatieve Neerslag De Bilt
bron: KNMI

