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

Contactpersoonen
S.P. de Jong (RWS WD) en
A. Braam (KNMI)
T 0320 298899
lcw@rws.nl

Datum
20 juli 2009

Bijlage(n)
-

memo Droogtebericht 20 juli 2009

Droogtebericht voor waterbeheerders, 20 juli 2009

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

De Rijnafvoer bedraagt momenteel 2.175 m^3/s, dit is normaal voor de tijd van het jaar. Naar verwachting zal de afvoer bij Lobith de komende dagen stijgen tot circa 3.000 m^3/s en vervolgens weer langzaam afnemen. De komende twee weken worden geen droogteproblemen verwacht.

De afvoer van de Maas bedraagt momenteel ongeveer 80 m^3/s, dit is aan de lage kant voor de tijd van het jaar. Naar verwachting zal de afvoer zich rond dit niveau stabiliseren. Droogteproblemen worden de komende weken niet verwacht.

De grondwaterstanden waren de afgelopen weken laag, maar door de neerslag van de afgelopen periode zijn de grondwaterstanden op veel plaatsen genormaliseerd. In het zuiden en oosten komen nog lage grondwaterstanden voor. Verdere normalisering van de grondwaterstanden wordt verwacht.

De watertemperatuur van zowel de Rijn en de Maas bedraagt momenteel ongeveer 21 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit.

Nadere informatie

Weersverwachting

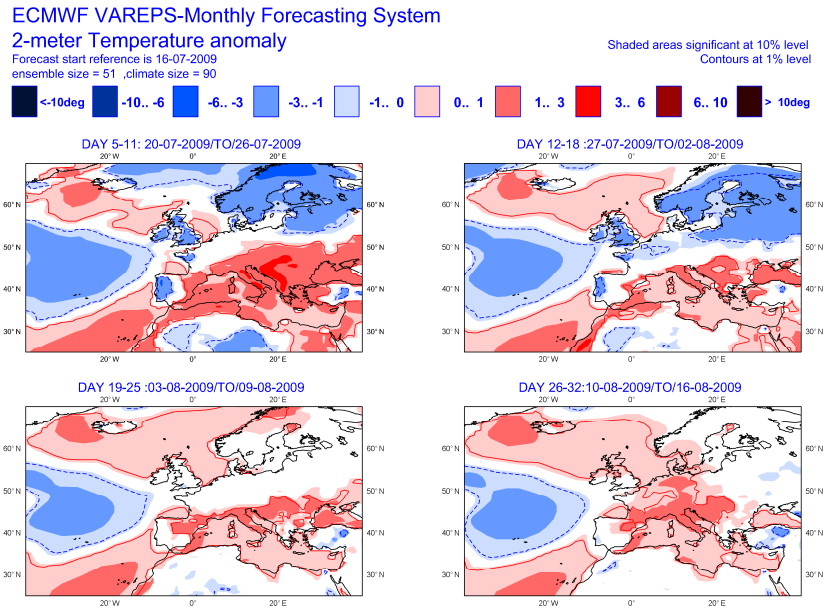
bron: KNMI

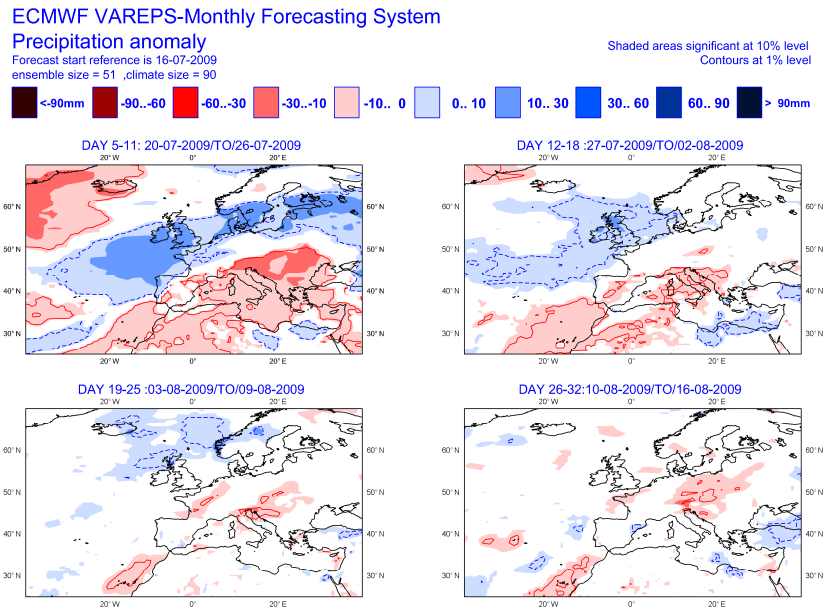
Neerslagverwachting geldig van 20-07-2009 tot en met 28-07-2009:
Maandag verloopt overdag overwegend droog. Dinsdag neemt in het stroomgebied van de Maas de neerslagkans opnieuw toe. Woensdag volgt het noordelijk stroomgebied van de Rijn. Donderdag krijgen beide stroomgebieden met een toename van de neerslag te maken. Vooral donderdagavond neemt in de bovenloop van de Rijn de kans en hoeveelheden, in de vorm van buien, toe.
In deze periode is een volgende verdeling aan te brengen. In de benedenloop van beide stroomgebieden (Nederland en directe omgeving) wordt 40-50 mm verwacht, in de bovenloop van de Maas 10-30 mm en in het stroomgebied van de Rijn (ten zuiden van Frankfurt) wordt 10-20 mm verwacht.

Temperatuurverwachting geldig van 20-07-2009 tot en met 28-07-2009:
De middagtemperaturen bedragen gedurende het eerste deel van de periode rond de 24-25 graden. Aan het einde van de periode is de kans groot dat de middagtemperaturen dalen naar waarden iets beneden 20 graden Celsius.

Verdere vooruitzichten geldig van 29-07-2009 tot en met 16-08-2009:
De eerst tijd is er wat betreft de temperaturen geen grote afwijking ten opzichte van de klimatologische waarden te bespeuren, pas in de eerste week van augustus lijken de temperaturen in beide stroomgebieden duidelijk boven de klimatologische waarden uit te komen. De afwijking (anomalie) in de neerslag geeft een vlak beeld, pas vanaf 3 augustus is een geringe verhoging waarneembaar.

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 rood 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.

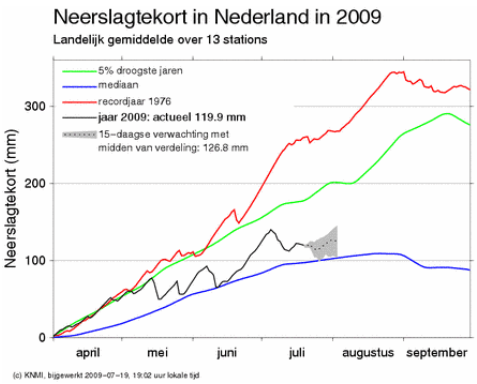


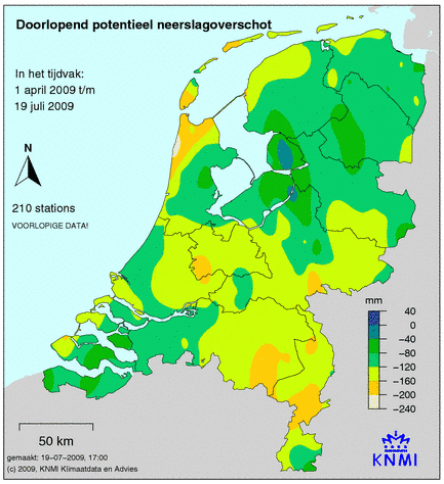


Neerslagtekort

bron: KNMI

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. Het landelijk gemiddelde tekort bedraagt momenteel 120 mm. In zuidoost en noordwest Nederland komen grotere tekorten voor. Naar verwachting zal het neerslagtekort de komende dagen niet veel veranderen.

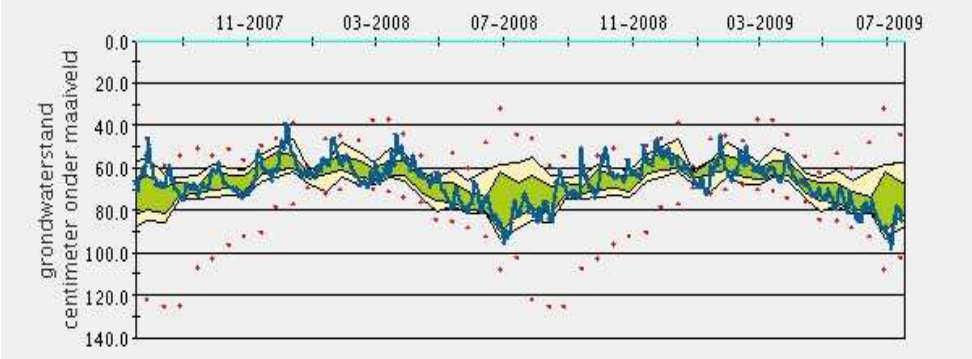




Grondwater

bron: Deltares

De neerslag die de afgelopen periode is gevallen heeft zich op veel plaatsen vertaald in meer normale grondwaterstanden voor deze tijd van het jaar. In gebieden met een langere reactietijd (de hogere zandgebieden) is deze stijging nog niet waar te nemen. Gegeven de prognose voor het weer wordt de komende periode een verdere normalisering van de grondwaterstanden verwacht. In het zuiden en oosten van het land blijven echter lage grondwaterstanden voorkomen.



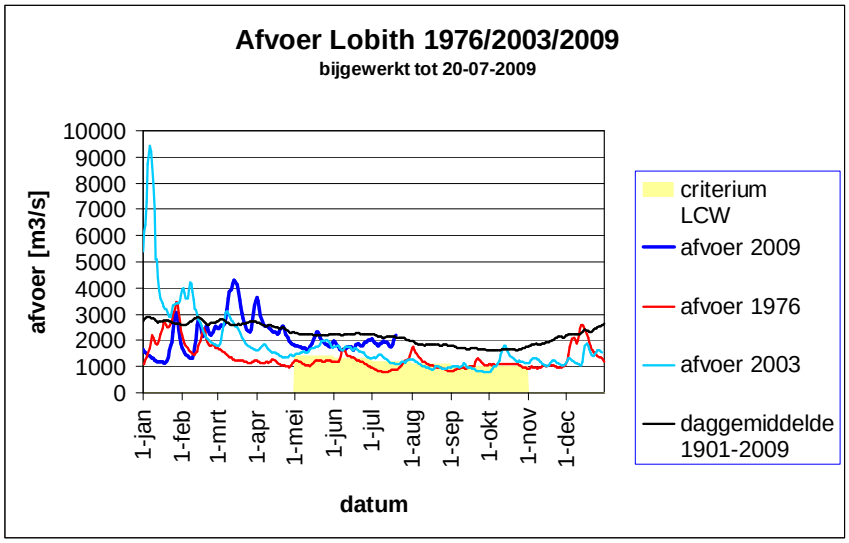
Karakteristieke tijdreeks van een meetpunt in Utrecht (Wijk bij Duurstede, B39B0363). De overgangen tussen groen en geel markeren de 25% en 75% percentielen, tussen geel en grijs de 10% en 90% percentielen.

Rijn

bron: RWS Waterdienst

Zwitserse meren
Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren is gemiddeld. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllungsgrad' die 63% bedraagt, dit is normaal voor deze tijd van het jaar. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. De stand van de Bodensee is in de afgelopen twee weken 8 cm gestegen en ligt iets boven het langjarig gemiddelde voor de maand juli. Op basis van de weersverwachting zal het peil in de komende weken langzaam gaan dalen, wat normaal is voor de tijd van het jaar.

Afvoer
De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 600 m^3/s, ca. 50 m^3/s hoger dan gemiddeld voor de maand juli. Doordat er in de afgelopen week in de Alpen veel neerslag is gevallen, is de afvoer bij Basel gestegen tot ca. 1.900 m^3/s, ongeveer 500 m^3/s hoger dan normaal in juli. De afvoer bij Lobith heeft zich in de afgelopen weken rond de 2.000 m^3/s bewogen. Momenteel bedraagt de afvoer 2.175 m^3/s, ongeveer gelijk aan de normale waarde (2.120 m^3/s) voor de tijd van het jaar (zie figuur). Op basis van de weersverwachting en de aanvoer uit het stroomgebied wordt verwacht dat de afvoer bij Lobith aanvankelijk zal stijgen tot een kleine 3.000 m^3/s en vervolgens weer langzaam zal afnemen.

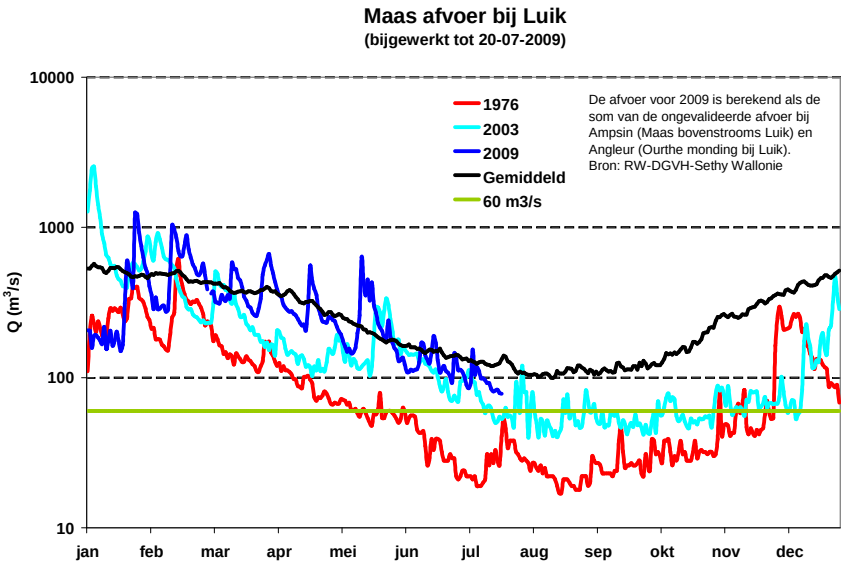


Conclusie
Op basis van de huidige situatie en de weersvoorspellingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn de komende weken boven de 2.000 m^3/s zal blijven. Dit is hoger dan het langjarig gemiddelde voor de maand juli. De basisafvoer is vrij hoog. Droogteproblemen zijn voor de komende twee weken dan ook niet waarschijnlijk.

Maasstroomgebied

bron: RWS Waterdienst

De afvoer van de Maas heeft zich in de afgelopen weken iets onder het langjarig gemiddelde bewogen en bedraagt momenteel ongeveer 80 m^3/s, aan de lage kant voor de tijd van het jaar (zie figuur). Op basis van de weersverwachting wordt voor de komende week verwacht dat de afvoer zich op dit niveau zal stabiliseren. Droogteproblemen worden de komende weken niet verwacht.



Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

bron: RWS Waterdienst

De watertemperatuur van zowel de Rijn als de Maas bedraagt momenteel ongeveer 21 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit. Op basis van de weersverwachting wordt deze week een beperkte toename van de temperatuur verwacht.

Aan dit Droogtebericht werd bijgedragen door:
- Eric Sprokkereef (RWS Waterdienst, Rijn en Maas)
- Joost Delsman (Deltares, grondwater)
- Bas de Jong (RWS Waterdienst, eindredactie)

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt
bron: KNMI

