Rijkswaterstaat
Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
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

Contactpersonen
H.E.J. Berger (RWS-WD) en
A. Braam (KNMI)
T 06-10889706
herbert.berger@rws.nl

Datum
8 juni 2009

Bijlage(n)
-

memo Droogtebericht 8 juni 2009

Droogtebericht voor waterbeheerders, 8 juni 2009

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

De afvoer bij Lobith heeft zich de afgelopen weken onder het langjarig gemiddelde bewogen. Momenteel bedraagt de afvoer 1600 m^3/s, terwijl 2200 m^3/s normaal is. Op basis van de weersverwachting wordt de komende weken een stabilistatie van deze toestand verwacht met een kans op iets hogere debieten. Droogteproblemen zijn niet waarschijnlijk.

De afvoer van de Maas bedraagt momenteel 120 m^3/s, iets lager dan normaal voor de tijd van het jaar. Verwacht wordt dat de komende week de afvoer gelijk zal blijven of iets zal toenemen. Droogteproblemen worden niet verwacht.

De grondwatervoorraad is kleiner dan normaal, met name in het oosten en zuidoosten van het land. Meer naar het westen bevinden de grondwaterstanden zich rond de normale waarden.

De watertemperatuur van de Rijn is momenteel 18 graden en van de Maas 19 graden, wat geen problemen oplevert voor de waterkwaliteit. Deze week zullen de watertemperaturen weinig veranderen. Op basis van de weersvoorspelling kan volgende week een stijging verwacht worden.

Nadere informatie

Weersverwachting

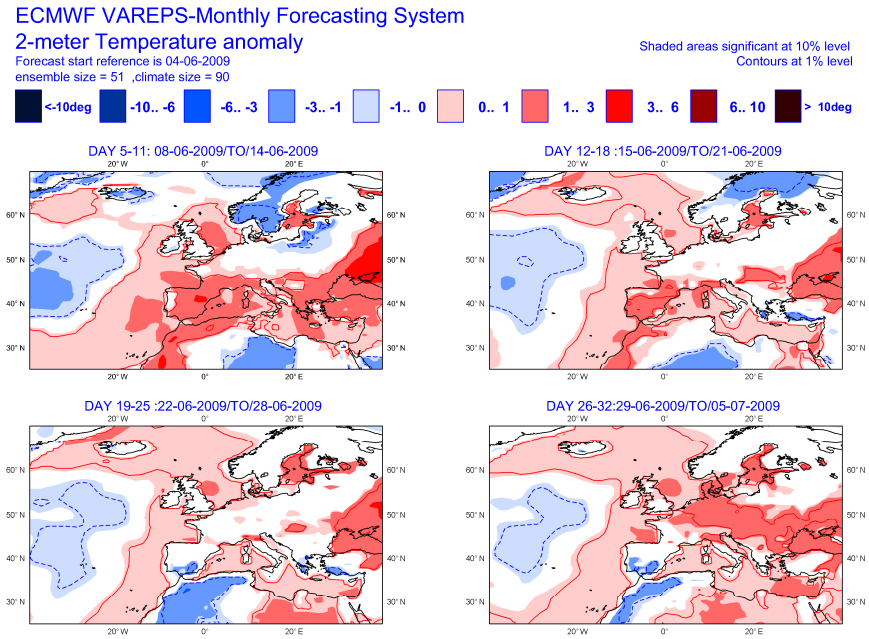
bron: KNMI
Neerslagverwachting geldig van 07-06-2009 tot en met 16-06-2009:
Tot en met donderdag 11 juni passeren geregeld frontale storingen met regen en tussentijds ook buien (totale hoeveelheden variëren van 10 tot 30 mm). Daarna stijgt de druk en wordt de kans op neerslag klein.

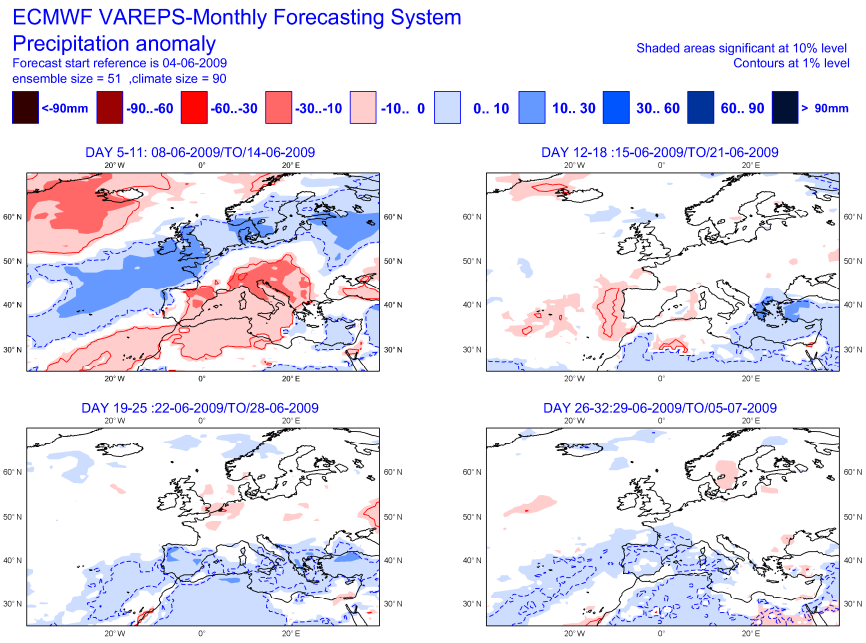
Temperatuurverwachting geldig van 07-06-2009 tot en met 16-06-2009:

T/m vrijdag temperatuur rond 20 graden. Daarna temperatuurstijging naar waarden rond 25 graden.

Verdere vooruitzichten geldig van 17-06-2009 tot en met 07-07-2009:
Voor wat betreft de neerslag liggen de hoeveelheden in het algemeen rond normaal, waarbij nog opvalt dat er in de periode 22-06 t/m 28-06 een gering signaal is op iets droger t.o.v. 'normaal'.
Ook de temperatuur blijft in eerste instantie rond het klimatologisch gemiddelde schommelen, maar later (vanaf eind juni) is er de tendens (70% kans) naar een beduidend warmer weertype (3-6 °C boven 'normaal').

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.

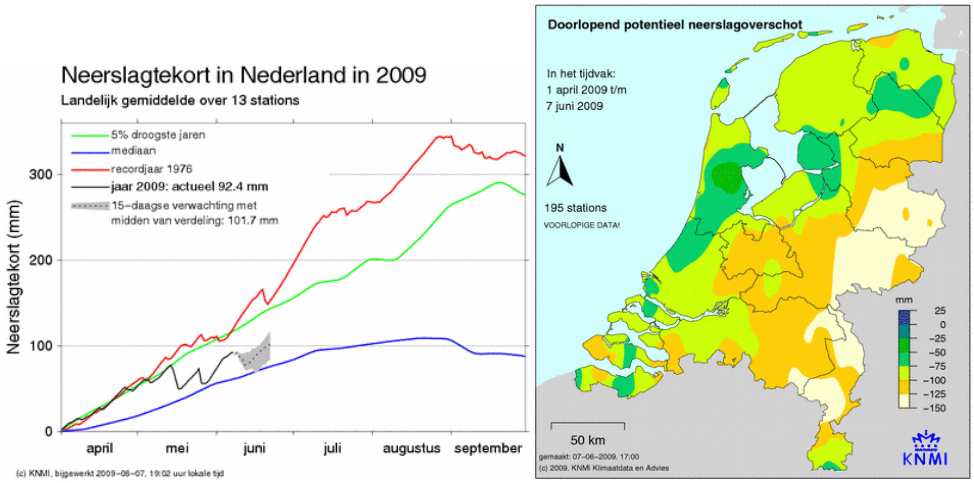




Neerslagtekort

bron: KNMI

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. Het neerslagtekort stijgt geleidelijk, wat normaal is voor de tijd van het jaar. Landelijk gezien zitten we momenteel op een neerslagtekort van 92 mm. De grootste neerslagtekorten doen zich in het oosten en zuidoosten van het land voor. Naar verwachting zal het neerslagtekort de komende dagen gaan dalen, en daarna weer wat gaan toenemen.

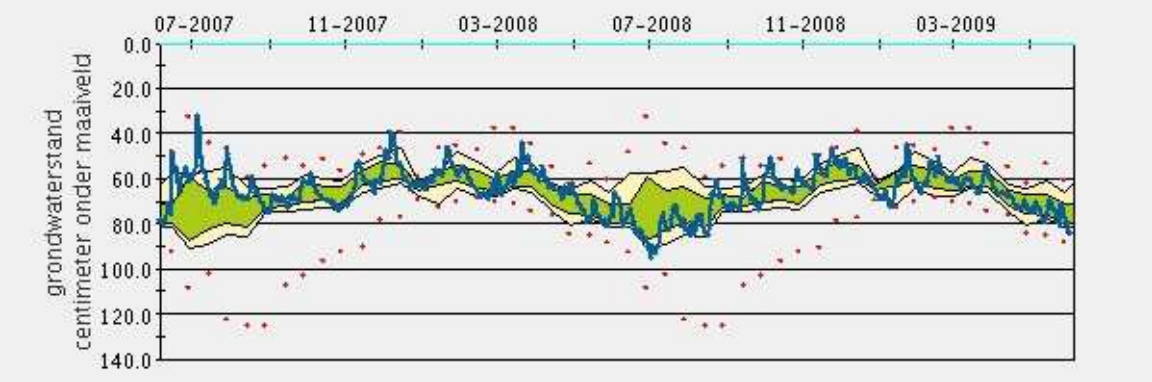


Grondwater

bron: Deltares

Ondanks een korte opleving zijn de grondwaterstanden lager dan normaal voor deze tijd van het jaar. In het oosten en zuidoosten van het land zijn de

grondwaterstanden algemeen laag, meer naar het westen komen ook grondwaterstanden voor die meer rond normale waarden liggen. Dit weerspiegelt het geografische beeld van het neerslagtekort.



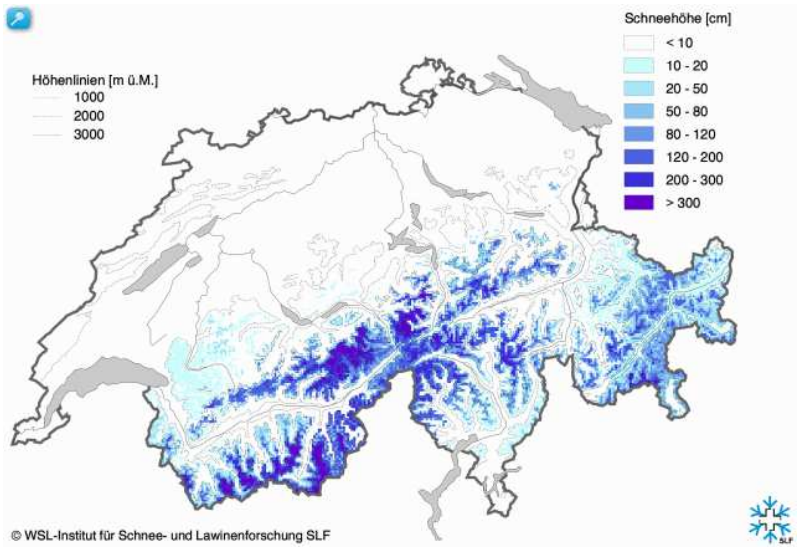
Karakteristieke tijdreeks van een meetpunt in Utrecht (Wijk bij Duurstede, B39B0363)

Rijn

bron: RWS-WD

Sneeuw

De grote hoeveelheid sneeuw die in de afgelopen winter in de Alpen is gevallen, is gedurende de afgelopen maand zeer geleidelijk blijven smelten. Op dit moment ligt er alleen op de hoge toppen rondom de hoofdkam van de Alpen (in het zuiden van Zwitserland) nog substantieel sneeuw.



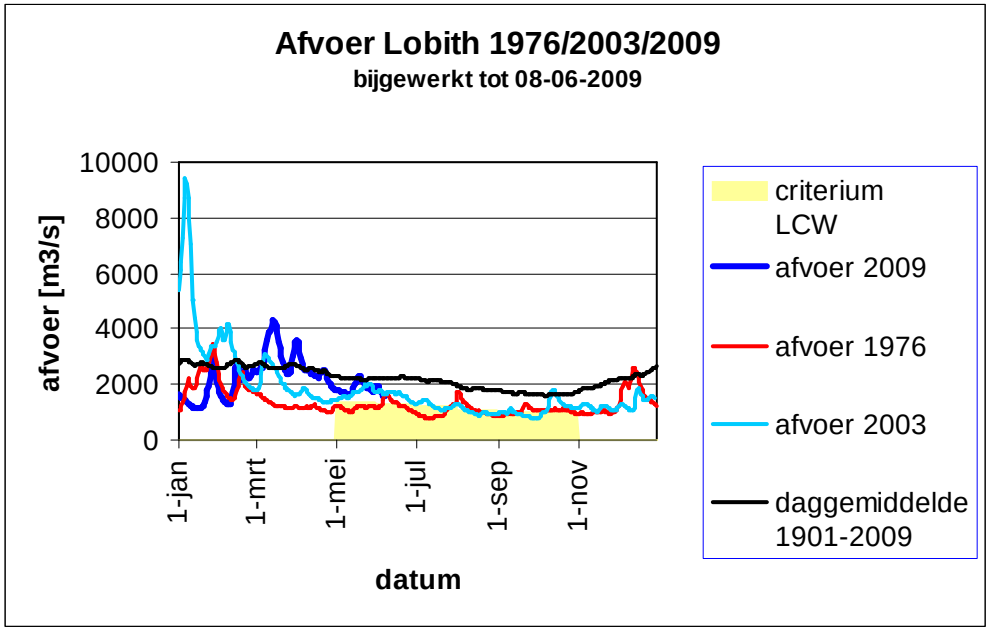
Sneeuwhoogte in cm (peildatum 08-06-2009)

Zwitserse meren

Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren is gemiddeld. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllungsgrad' die normaal rond deze tijd tegen de 40% ligt en nu 35%

bedraagt, wat iets hoger is dan in 2008. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. De stand van de Bodensee is in de afgelopen twee weken 7 cm verder gestegen en is normaal voor de tijd van het jaar. Op basis van de weersverwachting zal het peil in de komende weken door aanvoer van smeltwater uit de Alpen nog enigszins verder stijgen, wat normaal is voor deze tijd van het jaar.

Afvoer
De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 533 m^3/s, een waarde die iets lager is dan normaal. Bij Bazel bedraagt de afvoer ruim 1.130 m3/s, wat beneden het langjarige gemiddelde voor juni is. De afvoer bij Lobith heeft zich in de afgelopen weken verder onder het langjarige gemiddelde bewogen. Momenteel bedraagt de afvoer hier ruim 1.600 m^3/s terwijl 2.200 m^3/s normaal is voor de tijd van het jaar (zie figuur). Op basis van de weersverwachting wordt voor de komende twee weken een stabilisatie van deze toestand verwacht met een kans op iets hogere debieten tot 1800 m^3/s.

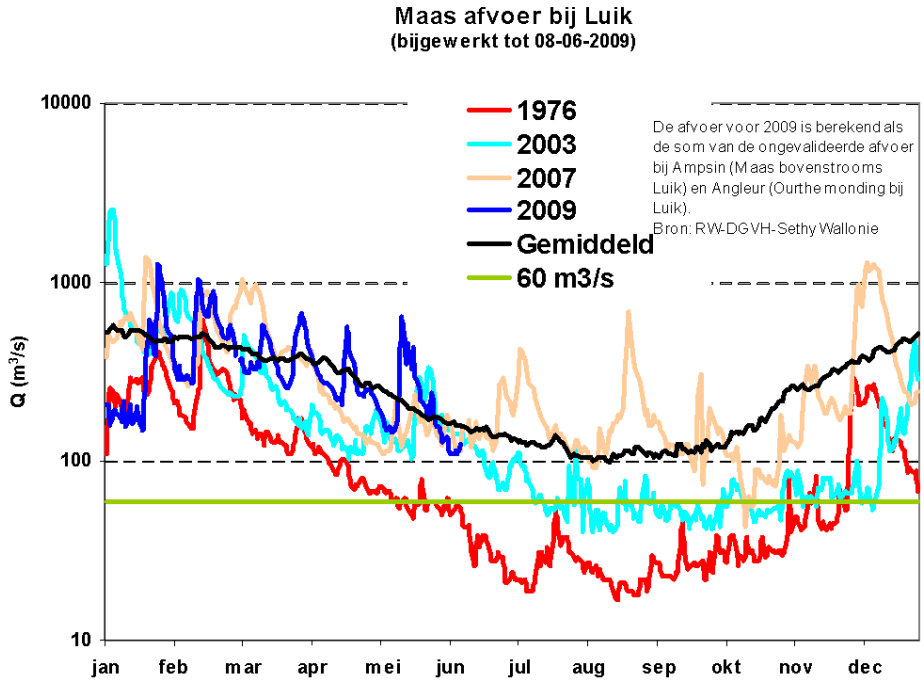


Conclusie
Op basis van de huidige situatie en de weersvoorspellingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn de komende weken zal stabiliseren op het huidige niveau of iets zal stijgen. Het debiet blijft echter onder het langjarige gemiddelde. De basisafvoer is de laatste twee weken iets beneden normaal gezakt, de waterpeilen in de Zwitserse meren vertonen de normale, stijgende lijn. Droogteproblemen zijn de aankomende periode niet waarschijnlijk.

Maasstroomgebied
bron: RWS-WD

De afgelopen winter was iets droger dan normaal. Doordat de afgelopen weken het weer onstabieler is geweest (ten opzichte van de periode van het eerste deel

mei) heeft de afvoer zich gestabiliseerd rond de 120 m^3/s, iets onder normaal voor de tijd van het jaar (zie figuur). Op basis van de weersverwachting wordt voor de komende week verwacht dat deze afvoer zal stabiliseren of iets zal toenemen. De situatie voor het grootste deel van de maand juni lijkt dus normaal te verlopen. Droogteproblemen worden de aankomende periode niet verwacht.



Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

bron: RWS-WD

De watertemperatuur van de Rijn is momenteel 18 graden en van de Maas 19 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit. Deze week zullen de watertemperaturen weinig veranderen. Op basis van de weersverwachting kan de volgende week een temperatuursstijging verwacht worden.

Aan dit Droogtebericht werd bijgedragen door:
- Jasper Stam (RWS-Waterdienst, Rijn en Maas)
- Joost Delsman (Deltares, grondwater)

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt
bron: KNMI

