2e Droogtebericht 19 juni 2006

Ministerie van Verkeer en Waterstaat Rijkswaterstaat KNMI

Verwachtingen voor afvoeren, neerslag en temperaturen

De watertemperaturen bij Lobith en Eijsden naderen de 23 graden. Vanaf dat moment wordt de LCW actief in verband met mogelijke koelwaterproblemen. Echte problemen ontstaan echter pas als de watertemperatuur nog enkele graden stijgt. De huidige weersverwachting maakt dat niet aannemelijk. De afvoeren van de grote rivieren zijn momenteel normaal tot iets kleiner dan normaal, en blijven de komende tijd min of meer stabiel. Ook de grondwaterstanden zijn normaal tot iets lager dan normaal.

Samenvatting

Watertemperatuur: Gezien de weersverwachting is de kans aanwezig dat deze week de voorwaarschuwingsgrens van 23 graden wordt overschreden. Vanaf dat moment wordt de LCW actief in verband met mogelijke koelwaterproblemen. Echte problemen ontstaan echter pas als de watertemperatuur nog enkele graden stijgt. De huidige weersverwachting maakt dat niet aannemelijk. Het is waarschijnlijker dat de temperatuur van de rivieren rond de 23 graden blijft schommelen.
Afvoer Rijn: De afvoer van de Rijn is momenteel circa 1900 m^3/s. Op basis van de neerslagverwachting voor de komende week mag een stabilisatie worden verwacht van rond de 2.000 m^3/s of iets daaronder. Dat is aan de lage kant voor de tijd van het jaar, maar niet verontrustend. Voor de komende twee weken worden dan ook geen problemen op het gebied van droogte verwacht.
Afvoer Maas: De afvoer van de Maas is over de afgelopen 3 maanden gemiddeld geweest voor de tijd van het jaar. Door de grote hoeveelheid neerslag in de tweede helft van mei zijn er de komende paar weken geen problemen te verwachten met lage Maasafvoeren.
Grondwater: De grondwaterstanden zijn op het ogenblik gemiddeld, of iets lager dan gemiddeld. Met name de laatste weken zijn de grondwaterstanden wat gedaald, hetgeen overeen komt met de toename van het neerslagtekort in dezelfde periode.

Nadere informatie

Weersverwachting (bron: KNMI)

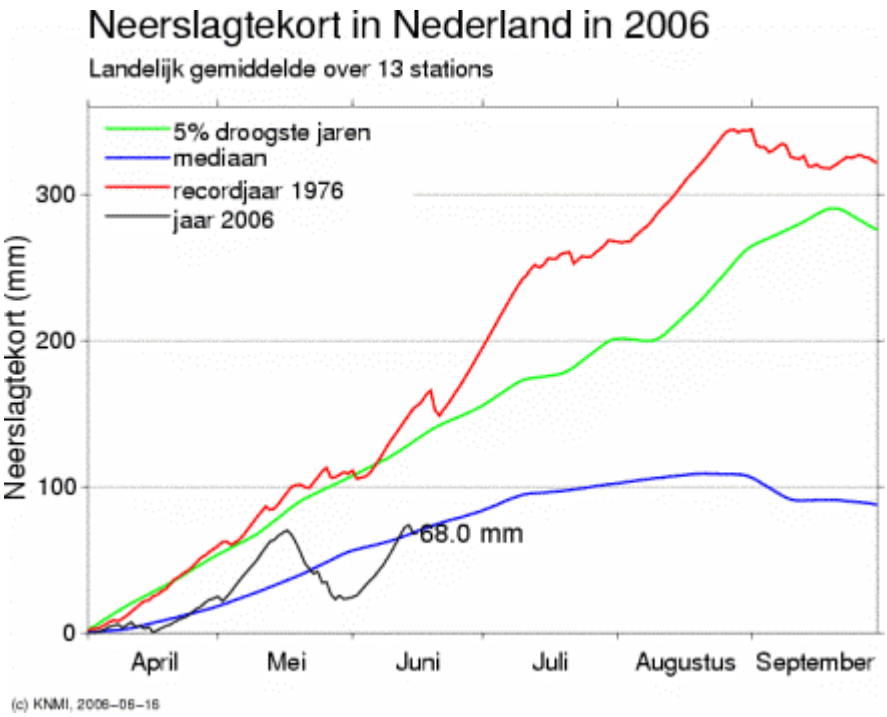
Droogtebericht van het KNMI voor de stroomgebieden van Rijn en Maas. Geldig van zondag 18 juni 2006 tot en met dinsdag 27 juni 2006. Opgesteld op zondag 18 juni 2006 om 09.33 uur.

Neerslagverwachting:
Maandag en dinsdag is er in de stroomgebieden kans op enkele onweersbuien. Daarbij ligt de kans op 5 mm/24 uur tussen de 60 en 80%. De dagen daarna kan nog een verspreide bui voorkomen, maar de verwachte hoeveelheden zijn niet groot. Globaal is de kans op een totale neerslagsom van 20 mm/240 uur voor beide stroomgebieden minder dan 30%.

Temperatuurverwachting:
Rond 21 graden en hierin komt de komende 10 dagen maar weinig verandering.

Neerslagtekort (bron: KNMI)

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) is met name de eerste weken van mei door aanhoudende droogte sterk opgelopen. Dankzij de meerslag van de laatste dagen en komende week zal het tekort weer minder groot worden en komt het in de buurt van het langjarig gemiddelde (zie figuur).



ECMWF-maandverwachting gebaseerd op modelrun van 15 juni 2006

Neerslag:
De experimentele maandverwachting begint met een indicatie 'droger dan normaal' in het eerste deel van de verwachtingsperiode. Daarna verdwijnt het neerslagsignaal langzaam naar waardes die niet of nauwelijks afwijken van de langjarige gemiddeldes.

Temperatuur:
De experimentele maandverwachting wijst op temperaturen die hoger zijn dan normaal voor de komende weken.

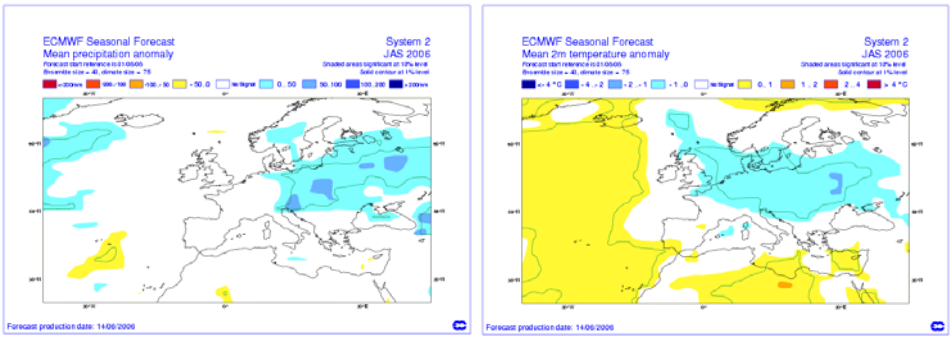
Seizoensverwachting (bron: KNMI)
Seizoensverwachting (driemaands gemiddelde), geldig voor de maanden juli, augustus en september 2006, Gebaseerd op de ECMWF-modelrun van woensdag 14 juni 2006

Neerslag
De neerslagprognose voor de komende drie maanden in Nederland en de stroomgebieden van Rijn en Maas levert geen afwijking op van het gemiddelde van de modelklimatologie.

Temperatuur
De berekende temperatuurafwijking ligt voor Nederland en wijde omgeving inclusief de stroomgebieden van Rijn en Maas tussen 0 en 1 graad beneden de normale waarde. Onderstaande figuren geven de resultaten weer van het model waarmee de seizoensverwachtingen worden berekend. In de linker figuur staat de temperatuur. De kleur wit duidt op een normale situatie. De gele en oranje gebieden hebben een verhoogde kans op hogere temperaturen dan normaal. De kleur blauw duidt op een verhoogde kans op lagere temperaturen.

De rechter figuur geeft de neerslag weer. Ook hier geldt dat de kleur wit duidt op een normale situatie. Geel duidt op een grotere kans op minder neerslag, blauw op meer neerslag.

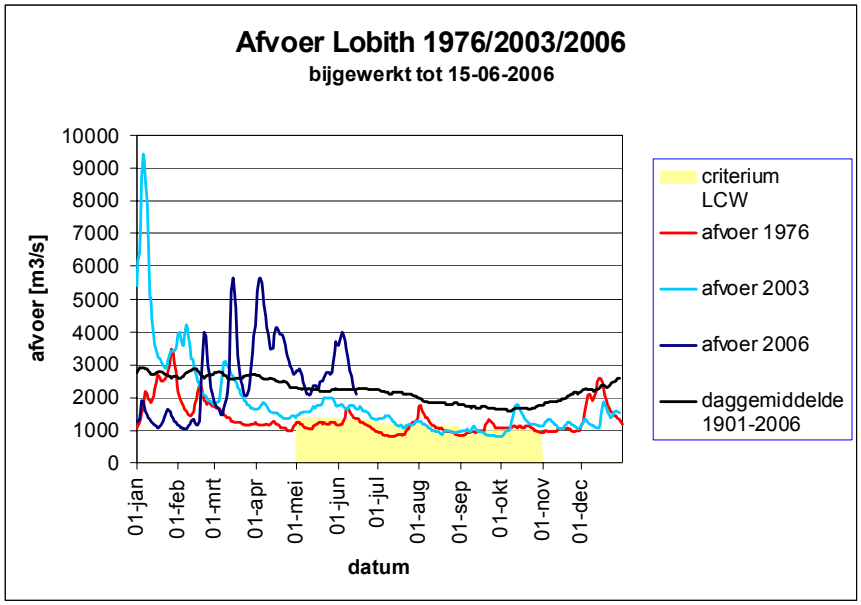
Temperatuur (juli, augustus, september '06) **Neerslag (juli, augustus, september '06)**



N.B: Voor deze seizoensverwachting wordt gebruik gemaakt van een experimenteel, mondiaal model. Uitkomsten voor Noord-Europa (inclusief Rijn- en Maasstroomgebied) zijn (nog) niet erg onderscheidend noch betrouwbaar. Uitkomsten zijn te gebruiken als indicatie.

Temperatuur bij Lobith en Eijsden (bron: RWS-RIZA)
De watertemperaturen kwamen als gevolg van het mooie weer in de eerste helft van juni voor het eerst boven de 20 graden. Voor de Maas is als hoogste waarde afgelopen weekend 22,6 gemeten, voor de Rijn 22,2. Gezien de weersverwachting is de kans aanwezig dat deze week de voorwaarschuwingsgrens van 23 graden wordt overschreden. Vanaf dat moment wordt de LCW actief in verband met mogelijke koelwaterproblemen. Echte problemen ontstaan echter pas als de watertemperatuur nog enkele graden stijgt. De huidige weersverwachting maakt dat niet aannemelijk. Het is waarschijnlijker dat de temperatuur van de rivieren rond de 23 graden blijft schommelen.

Afvoer Rijn bij Lobith (bron: RWS-RIZA)
De afvoer bij Lobith bedraagt momenteel 1.900 m^3/s, ca 300 m^3/s beneden het gemiddelde voor de tijd van het jaar (zie figuur). De voorspelling voor de komende 10 dagen geeft aan dat de afvoer zich stabiliseert rond ca. 2.000 m^3/s of iets daaronder, wat aan de lage kant is voor de tijd van het jaar.

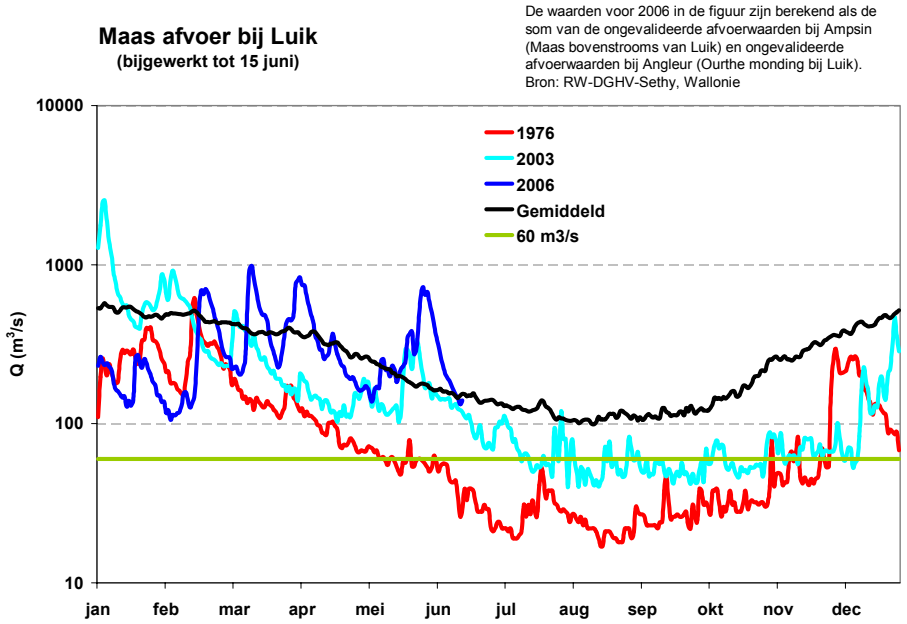


Sneeuw
Niet van toepassing.

Zwitserse meren
Het peil van vrijwel alle Zwitserse stuwmeren dat door de grote hoeveelheden neerslag begin juni flink was gestegen, daalt nu weer snel. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. Het niveau van de Bodensee is in de afgelopen twee weken 20 cm gedaald en is momenteel 35 cm lager dan normaal in juni.

Bovenrijn
De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 521 m^3/s, iets aan de lage kant voor juni. Bij Rheinfelden is begin juni een afvoergolf gepasseerd. In de afgelopen twee weken is de afvoer weer snel; gedaald van 2.150 m^3/s op 1 juni tot 1.255 m^3/s op 15 juni, zo'n 250 m^3/s beneden het gemiddelde voor juni.

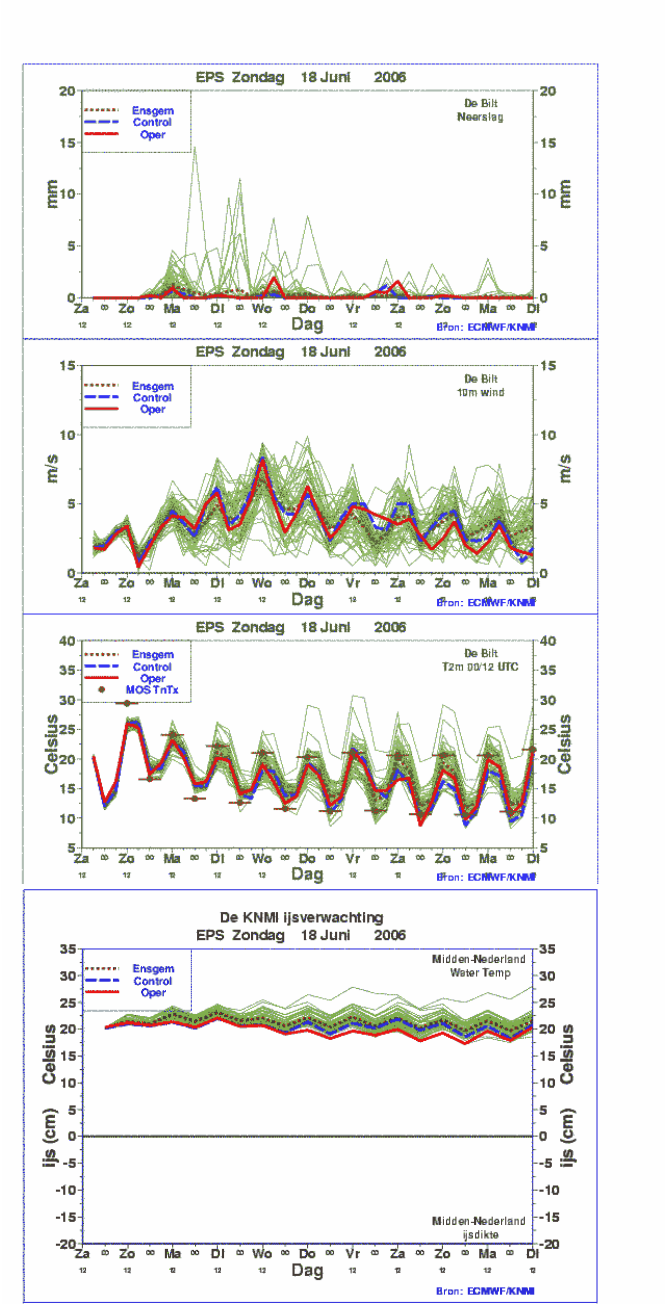
Maas bij Maastricht-St. Pieter (Bron: RWS-RIZA)
In 2005 was de afvoer van de Maas het gehele jaar aan de lage kant. Tot begin februari verliep de winter ook aan de droge kant. In het begin van 2006 was de afvoer van de Maas vergelijkbaar met de afvoeren begin 1976. Vanaf begin februari zijn er een aantal perioden geweest met flinke hoeveelheden neerslag. De afvoer van de Maas is over de afgelopen 3 maanden gemiddeld geweest voor de tijd van het jaar. Door de grote hoeveelheid neerslag in de tweede helft van mei zijn er de komende paar weken geen problemen te verwachten met lage Maasafvoeren.



Grondwater (bron: RIZA)
De grondwaterstanden zijn op het ogenblik gemiddeld, of iets lager dan gemiddeld. Met name de laatste weken zijn de grondwaterstanden wat gedaald, hetgeen overeen komt met de toename van het neerslagtekort in dezelfde periode. Lokaal worden hier en daar flink lagere grondwaterstanden gemeten dan het langjarige gemiddelde.

Aan dit Droogtebericht werd bijgedragen door:
- Henny Vergouw (Weerkamer KNMI)
- Eric Sprokkereef (RWS-RIZA; Rijn)
- Marcel de Wit (RWS-RIZA; Maas)
- Jacco Hoogewoud (RWS-RIZA; grondwater)
- Medewerkers van het Infocentrum Binnenwateren (RWS-RIZA)

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt en verwachting watertemperatuur Nederland (bron: KNMI)



Bijlage 2: Maandverwachting neerslag (bovenste 4 plaatjes) en temperatuur (onderste 4 plaatjes; bron: KNMI)

Onderstaande figuren geven de afwijking aan van het langjarig gemiddelde voor de 1e, 2e, 3e en 4e week vanaf de dag waarop de voorspelling gemaakt is (15 juni 2006). Een rodere kleur betekent dat het naar verwachting droger respectievelijk warmer zal worden dan het langjarig gemiddelde. Een blauwere kleur betekent dat het naar verwachting natter respectievelijk kouder zal worden dan het langjarige gemiddelde.

