

Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat-RIZA

KNMI

Aan
DG-RWS, pDG-RWS

Van
H. Wolters (RIZA)/F. Lantsheer (KNMI)
Datum
22 augustus 2005
Onderwerp
Droogtebericht 22 augustus 2005

Doorkiesnummer
0320-298322
Bijlage(n)
-

Samenvatting

Watertemperatuur: De temperaturen van de Rijn en Maas schommelen rond 21 °C. Het stappenplan koelwater is niet in werking. De komende week zullen de temperaturen ongeveer constant blijven. Voor de temperaturen worden derhalve voorlopig geen problemen verwacht.

Afvoer Rijn: Bij Lobith is de afvoer momenteel 1.556 m³/s. Naar verwachting zal de afvoer bij Lobith de komende dagen eerst stijgen en dan dalen tot onder 1500 m³/s. De afvoer is momenteel ruim hoger dan de voor de maand augustus kritische laagwatergrens van 1100 m³/s.

Afvoer Maas: De afvoer van de Maas is drie opeenvolgende dagen onder de 50 m³/s geweest, het niveau waarop een waarschuwing uitgaat. Vanwege de geringe watervraag uit de landbouw is er echter geen sprake geweest van tekorten. Inmiddels is de afvoer weer gestegen tot ca 70 m³/s.

Neerslagtekort: Het neerslagtekort is na de natte periode eind juli en begin augustus gezakt tot 44 mm, dat is ruim onder het langjarig gemiddelde.

Grondwater: De grondwaterstanden zijn de afgelopen week stabiel gebleven. Ze zijn overwegend iets hoger dan de gemiddelde grondwaterstanden voor deze tijd van het jaar.

RIZA
Postadres Postbus 17, 8200 AA Lelystad
Bezoekadres Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad

Telefoon 0320 29 84 11
Fax 0320 24 92 18
E-mail r.h.vwaveren@riza.rws.minvenw.nl
Internet www.riza.nl

Nadere informatie

Weersverwachting (bron: KNMI)

Droogtebericht van het KNMI voor de stroomgebieden van Rijn en Maas. Geldig van zondag 21 augustus 2005 tot en met dinsdag 30 augustus 2005. Opgesteld op zondag 21 augustus 2005 om 09.39 uur.

Tot 26 augustus nu en dan zon, maar op de meeste dagen ook enkele buien.

Middagtemperatuur rond 20 graden. Na 26 augustus grote kans op wisselvallig weer.

Middagtemperatuur waarschijnlijk rond de normale waarde van 20 graden.

Neerslagverwachting:

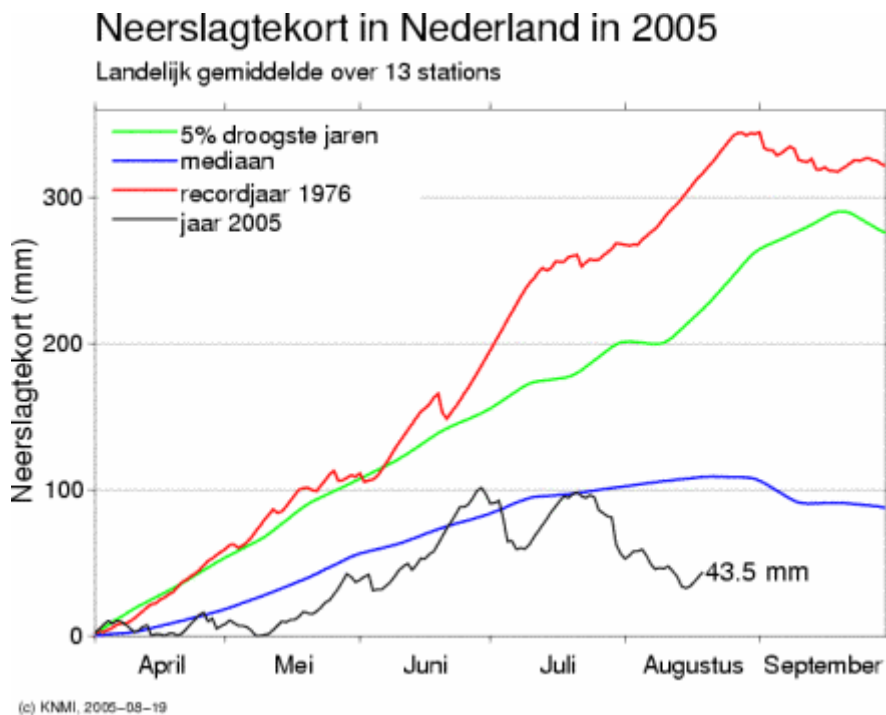
Regelmatig neerslag te verwachten, met toenemende kans na 24 augustus. Verwachte neerslaghoeveelheden tot 24 augustus rond 1 mm/dag, daarna rond 4 mm/dag.

Temperatuurverwachting:

Voor 21 en 22 augustus maximumtemperaturen tot 22 °C, later dalend en zich stabiliserend tot rond de 20 °C.

Neerslagtekort (bron: KNMI)

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) is na de natte periode eind juli en begin augustus gezakt tot ruim onder het langjarig gemiddelde (zie figuur).



Klimatologische Dienst



ECMWF-maandverwachting gebaseerd op modelrun van 21 juli 2005
Samengevat in de grafieken, zie bijlage 2 t/m 4

Temperatuur bij Lobith en Eysden (bron: RIZA)

De temperaturen van de Rijn en Maas bevinden zich rond 21 °C. Het stappenplan koelwater is niet in werking. De komende week zullen de temperaturen stabiel blijven. Naar verwachting blijven de temperaturen onder de 23 gradengrens.

Watertemperatuur Nederland (bron: KNMI)

Met behulp van het 'ijsdiktemodel' van het KNMI is een voorspelling te doen van het verloop van de watertemperaturen. In de bijlage is te zien dat die de komende week eerst licht stijgt en daarna weer daalt. Nadrukkelijk zij vermeld dat de getoonde grafiek geldt voor een stilstaand water van beperkte diepte in Midden-Nederland, dus niet voor een snelstromende rivier als de Rijn of de Maas. Wel kan uit de grafiek de trend worden afgeleid, in dit geval stabiel.

Afvoer Rijn bij Lobith (bron: RIZA)

Bij Lobith is de afvoer momenteel 1.556 m³/sec. De neerslag van de laatste periode heeft ervoor gezorgd, dat de afvoer op min of meer hetzelfde niveau is gebleven. Hierdoor verloopt de afvoer duidelijk boven de waarden van 2003 maar blijft hij onder het langjarig gemiddelde. De kortetermijnvoorspelling voor de Rijn te Lobith geeft een lichte verhoging van de afvoer tot 1585 m³/sec voor maandag 22 augustus en daarna een daling tot 1476 m³/s op woensdag 24 augustus. Er worden geen dramatische veranderingen in de afvoeren bij Lobith verwacht.

Sneeuw

In het hooggebergte zomercondities met wisselvallig zomerweer. Sneeuw alleen in de hoogste gebieden, zonder belang voor de afvoeren.

Zwitserse meren

Het peil van de Zwitserse meren heeft de afgelopen periode overwegend een licht zakkende tendens laten zien. Alleen de peilen van de Bodensee en de Walensee zijn met 70 respectievelijke 20 cm duidelijk lager dan gemiddeld.

Met de peilen van de meren fluctueren ook de afvoeren. Evenals de meerpeilen laten ook de afvoeren een lichte trend naar lager dan gemiddelde waarden zien.

Rijn

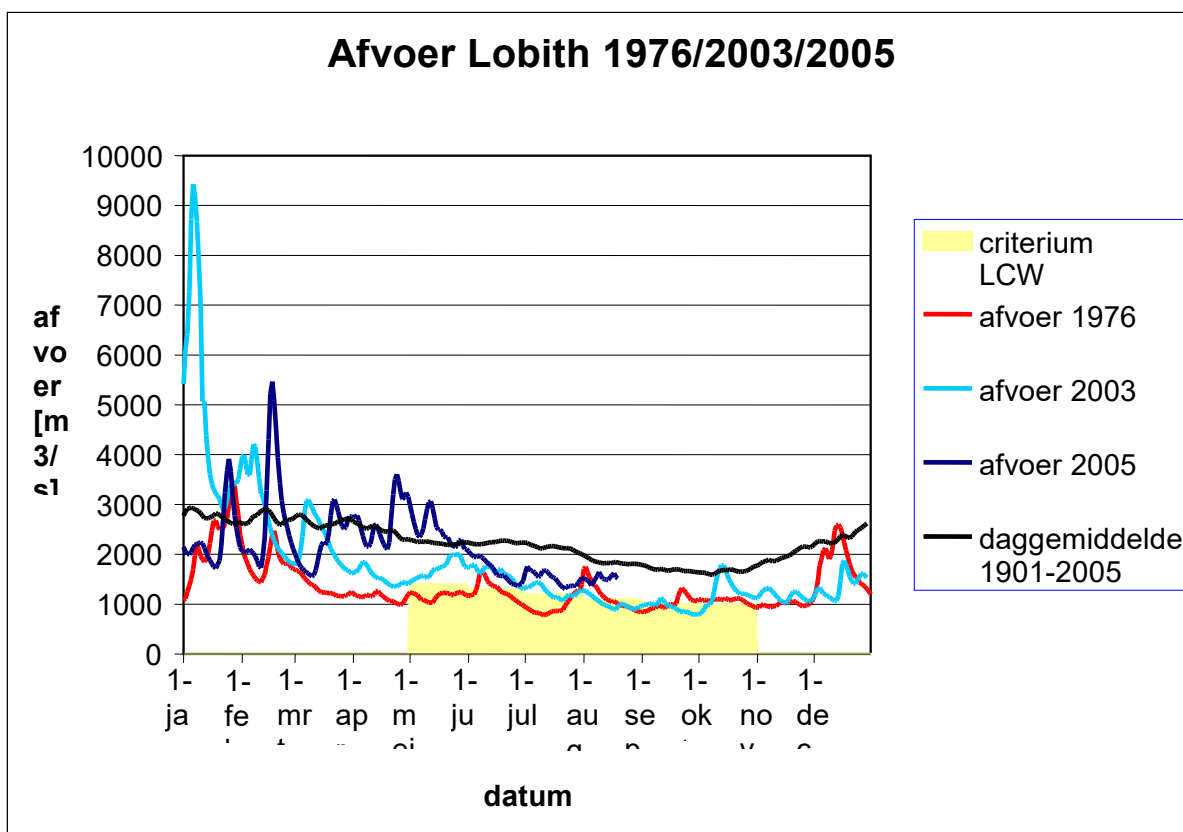
De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt 327 m³/s. Dit is rond 150 m³/s lager dan het langjarig gemiddelde voor augustus.

Nadat de afvoer bij Rheinfelden 2 weken geleden was gestegen is hij inmiddels weer tot rond 950 m³/s gezakt. Dit is duidelijk lager dan het maandgemiddelde voor augustus, zijnde 1205 m³/s.

Conclusie

Door twee relatief droge maanden mei en juni zijn de afvoeren van de Rijn gedaald tot onder het langjarig gemiddelde. Door de regenval in het Rijnstroomgebied in juli en augustus is deze trend inmiddels gestopt en liggen de afvoeren boven die van augustus

2003, maar duidelijk onder de langjarig gemiddelde afvoer. Door de stabilisatie van de afvoer is de situatie momenteel niet problematisch. Omdat een droogteperiode de afvoer weer zou kunnen laten zakken blijft waakzaamheid geboden.



Afvoer Maas

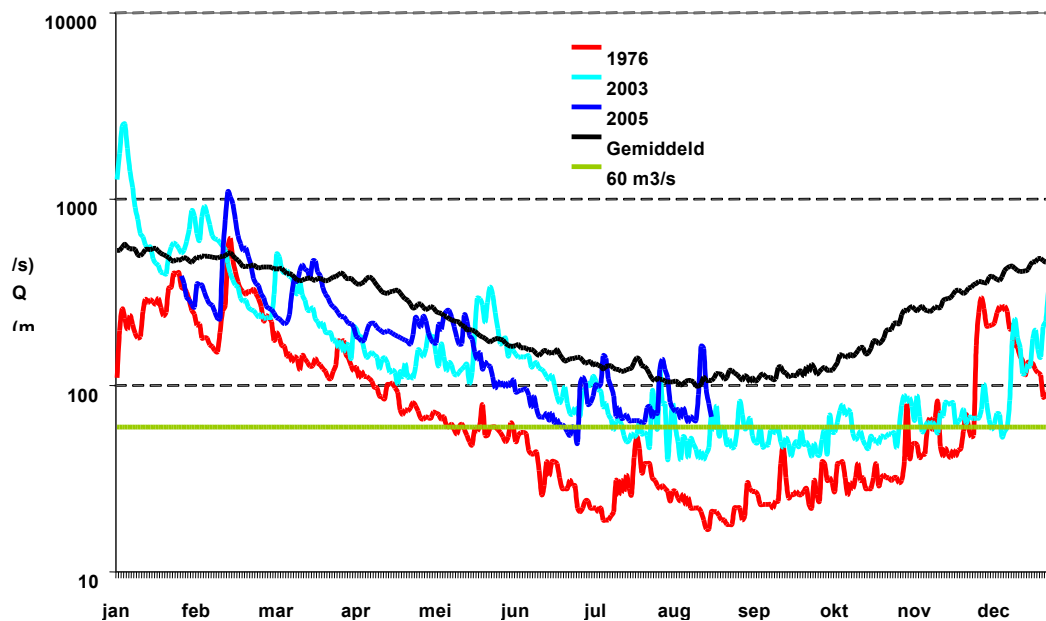
De waarden voor 2005 in onderstaande figuur zijn berekend als de som van de ongevalideerde afvoerwaarden bij Ampsin (Maas bovenstrooms van Luik) en ongevalideerde afvoerwaarden bij Angleur (Ourthe monding bij Luik).

De laatste twee weken waren gekenmerkt door wisselvallig weer met regenbuien maar ook droge perioden. Dat heeft ertoe geleid, dat de afvoer sterk fluctueert en tijdelijk ook boven het maandgemiddelde van augustus komt te liggen. Momenteel is de afvoer weer aan het dalen en ligt hij bij Luik bij ongeveer 70 m³/s.

Conclusie

Het wisselvallige weer in het Maasstroomgebied heeft ertoe geleid, dat de afvoer sterk fluctueert en tijdelijk boven het gemiddelde is komen te liggen. Momenteel is hij weer aan het zakken en ligt hij rond 70 m³/s. Hoewel de situatie inmiddels is ontspannen blijft waakzaamheid geboden. Zelfs bij een korte droogteperiode zal de afvoer snel weer lager worden.

Maas afvoer bij Luik



Grondwater (bron: RIZA)

De grondwaterstanden zijn de afgelopen week redelijk stabiel gebleven. Ze zijn daarmee overwegend gelijk aan de gemiddelde grondwaterstanden voor deze tijd van het jaar.

Aan dit Droogtebericht werd bijgedragen door:

- Henny Vergouw (Weerkamer KNMI)
- Rita Lammersen (RIZA-Rijn en Maas)
- Medewerkers van het Infocentrum Binnenwateren (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 1^e, 2^e, 3^e en 4^e week vanaf de dag waarop de voorspelling gemaakt is (14 juli 2005). 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.

Bijlage 3: EPS-Pluim voor het bovenstroomse deel van het Rijnstroomgebied (Basel, Zwitserland; bron: KNMI)



**Bijlage 4: EPS-Pluim voor het bovenstroomse deel van het Maasstroomgebied
(Verdun, Frankrijk; bron: KNMI)**