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

Datum
9 augustus 2010

Bijlage(n)
4

memo Droogtebericht 9 augustus 2010

Droogtebericht voor waterbeheerders, 9 augustus 2010

De afgelopen week is redelijk wat neerslag gevallen en is het neerslagtekort licht gedaald. De neerslag hoeveelheden in het stroomgebied van de Maas van de afgelopen week zijn aanzienlijk lager dan die in het stroomgebied van de Rijn. De Rijnafvoer heeft zich hersteld op een iets bovengemiddeld niveau voor de tijd van het jaar en dit zal in de komende periode naar verwachting zo blijven.
De Maasafvoer is stabiel op een iets lager niveau dan normaal voor deze periode. Op basis van de weersverwachting voor de komende week wordt verwacht dat de afvoer van de Maas op het huidige niveau zal blijven. Droogteproblemen zijn in de komende periode voor de Rijn en de Maas niet waarschijnlijk.

Gezien de verbeterde droogtesituatie zal het eerstvolgende droogtebericht over 14 dagen verschijnen.

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

De komende periode kenmerkt zich door een licht wisselvallig weertype.
In beide stroomgebieden is van tijd tot tijd neerslag in de vorm van voornamelijk buien te verwachten. Vooral op woensdag en donderdag 11 en 12 augustus kan in het stroomgebied van de Maas en de Rijn een significante hoeveelheid neerslag (10-20 mm per etmaal) vallen. Daarna blijft het in beide stroomgebieden meest droog. Het neerslagtekort is afgelopen week iets gedaald, van 193 mm tot 189 mm. Het tekort zal naar verwachting de komende week licht toenemen. Het neerslagtekort is relatief het grootst in het oosten, zuiden en westen van Nederland. De grondwaterstanden zijn momenteel normaal tot erg laag. De geraadpleegde grondwaterstanden zijn min of meer gelijk gebleven ten opzichte van een week eerder.

De afvoer bij Lobith bedraagt op dit moment 2.250 m^3/s en ligt daarmee ruim 400 m^3/s boven het langjarig gemiddelde. Op basis van de huidige situatie en de weersverwachtingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn te Lobith in de komende dagen gaat oplopen tot boven de 2.600 m^3/s. Later deze week volgt een

lichte daling, maar het debiet zal deze week niet onder de 2000 m^3/s uitkomen. In de Rijn en het IJsselmeer is voldoende water aanwezig om aan de watervraag te kunnen voldoen.

De afvoer bij Luik is nagenoeg gelijk gebleven en ligt iets boven de 50 m^3/s. Op basis van de weersverwachting voor de komende week wordt verwacht dat de afvoer van de Maas op het huidige niveau zal blijven. De genomen waterbesparende maatregelen op de Maas en op het Julianakanaal blijven van kracht. Droogteproblemen zijn in de komende week voor de Maas niet waarschijnlijk.

Rijkswaterstaat en de waterschappen blijven de waterpeilen en de afvoersituatie van de Rijn en de Maas nauwlettend volgen. Waar nodig zijn nog beregeningsverboden van kracht. Ondanks de verbeterde droogtesituatie blijft aandacht voor droogte en inspecties aan de veendijken gehandhaafd.

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith is 22 graden. Die van de Maas bij Eijsden bedraagt 21 graden. Deze watertemperaturen zullen zich naar verwachting de komende week rond deze waarden blijven bewegen.

Nadere informatie

Weersverwachting

bron: KNMI

Neerslagverwachting geldig van 9 augustus 2010 tot en met 17 augustus 2010: De komende periode kenmerkt zich door een licht wisselvallig weertype. In het gehele stroomgebied is van tijd tot tijd neerslag in de vorm van voornamelijk buien te verwachten. Vooral woensdag en donderdag 11 en 12 augustus kan in het stroomgebied van de Maas en de Rijn een significante hoeveelheid (10-20 mm per etmaal) vallen. Daarna blijft het in een groot deel van beide stroomgebieden meest droog.

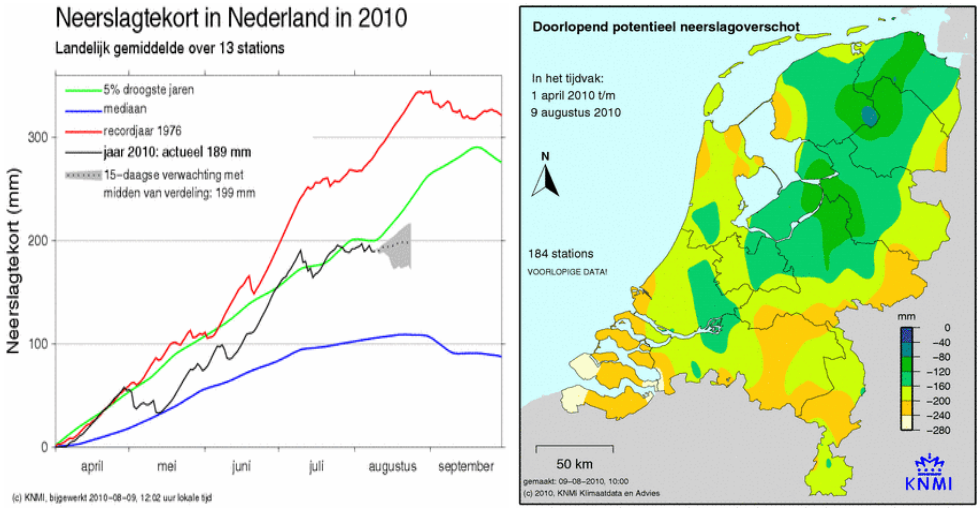
Temperatuurverwachting geldig van 9 augustus 2010 tot en met 17 augustus 2010: De komende week is er in de Lage Landen in het algemeen sprake van gematigde zomertemperaturen van 20-25 graden, terwijl in Noord-Frankrijk, Duitsland en Zwitserland de temperatuur af en toe boven 25 graden uit komt.

Verdere vooruitzichten geldig van 18 augustus 2010 tot en met 5 augustus 2010: In de gehele periode is er een duidelijk beeld dat het in beide stroomgebieden significant droger blijft dan wat normaal is. Wat temperatuur betreft is de indicatie dat in vrijwel geheel NW-Europa de temperatuur 1 tot 3 graden boven het langjarig gemiddelde komt te liggen.

Neerslagtekort

bron: KNMI

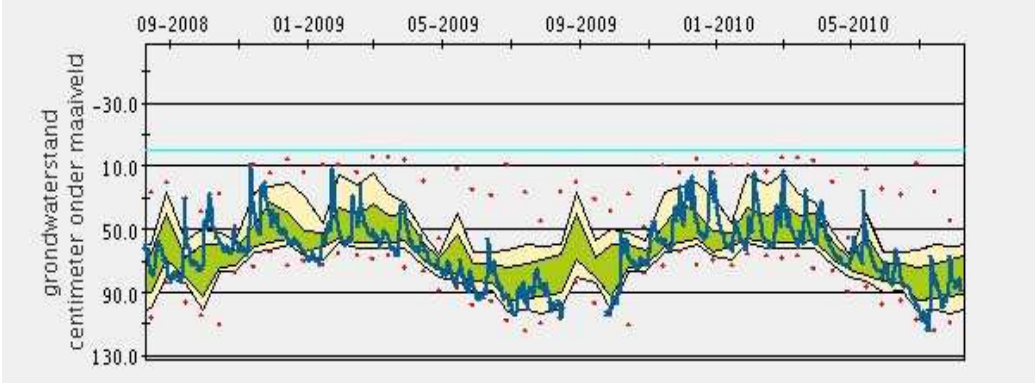
Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. De afgelopen week is het neerslagtekort iets afgenomen tot 189 mm. Gelet op de weersverwachting voor de komende 14 dagen zal het neerslagtekort licht toenemen. Het neerslagtekort blijft daarmee onder de 5%-lijn.



Grondwater

bron: Deltares

De grondwaterstanden zijn momenteel normaal tot erg laag. De afgelopen week is het neerslagtekort door de gevallen neerslag gelijk gebleven. Dit heeft zich vertaald in min of meer gelijk gebleven actuele grondwaterstanden ten opzichte van vorige week. Het neerslagtekort is relatief het grootst in het oosten, zuiden en westen van Nederland. De actuele grondwaterstanden in het oosten en zuiden zijn relatief gezien ook wat lager. In het westen van Nederland zijn geen actuele grondwaterstanden bekend. Verwacht wordt dat ook hier de grondwaterstand relatief laag staat. Gegeven de geldende weersvoorspellingen waarbij het neerslagtekort komende week hooguit licht toeneemt, zullen de grondwaterstanden deze week gelijk blijven.



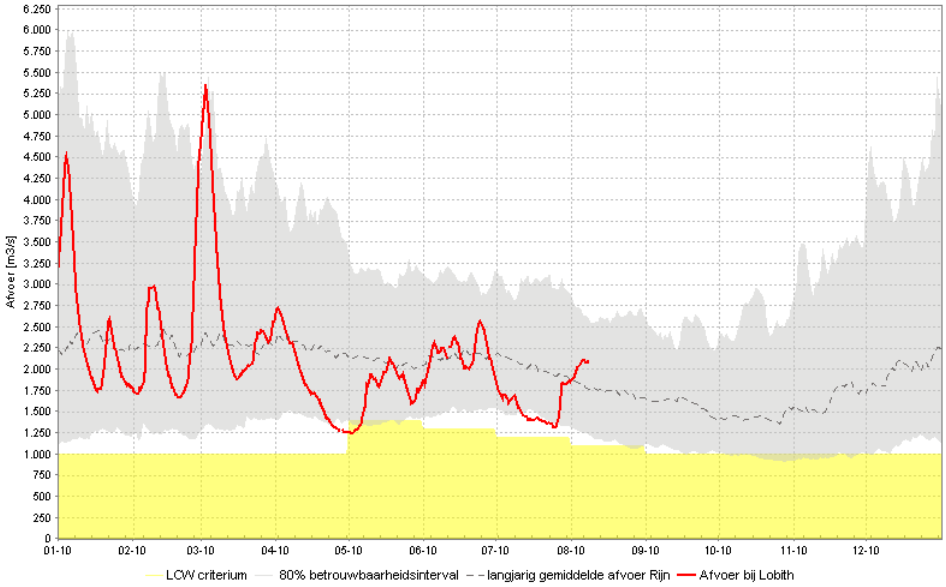
Karakteristieke tijdreeks van een meetpunt in Utrecht (Veenendaal - B32G0214)

Rijn

bron: RWS-WD

Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. Het peil van de Bodensee is in de afgelopen week 37 cm gestegen, en is nu ca. 30 cm 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 week langzaam weer dalen richting het langjarig gemiddelde voor dit jaargetijde.

In het hele stroomgebied van de Rijn is in de afgelopen week tientallen mm neerslag gevallen. Net als de afgelopen week viel de grootste hoeveelheden neerslag in het zuidelijke deel van het stroomgebied. Als gevolg daarvan is de afvoer bij Lobith op dit moment aan het stijgen. Dit – uit de Alpen afkomstige - afvoergolfje is onderweg en zal overmorgen Lobith bereiken. Bij de uitstroming van de Bodensee bedraagt de afvoer op dit moment 680 m^3/s, duidelijk hoger dan het langjarige gemiddelde voor begin augustus. Bij Bazel bedraagt de afvoer momenteel ca. 1.800 m^3/s, terwijl 1.200 m^3/s normaal is voor de tijd van het jaar. De afvoer bij Lobith bedraagt op dit moment 2.250 m^3/s en ligt daarmee ruim 400 m^3/s boven het langjarig gemiddelde (zie figuur). De verwachting is dat de afvoer – door het afvoergolfje - bij Lobith in de aankomende dagen verder stijgen tot ca 2650 m^3/s en gedurende de rest van deze week gaan dalen in de richting van 2.000 m^3/s.



Afvoerverloop Lobith/Rijn

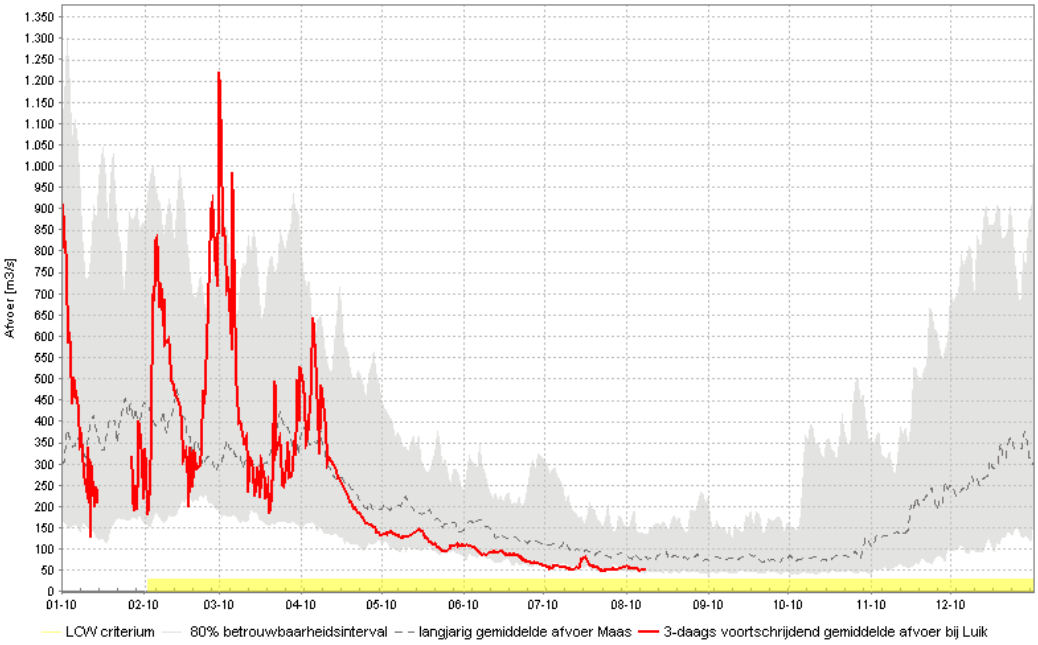
Conclusie:
Op basis van de huidige situatie en de weersverwachtingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn te Lobith in de komende week gaat oplopen tot boven de 2.600 m^3/s. Later deze week volgt een lichte daling, maar het debiet zal de aankomende week niet onder de 2000 m^3/s uitkomen, gezien de huidige hoeveelheid water in het stroomgebied. De basisafvoer is ook hoger dan gemiddeld. Alles overziend

geeft het Rijngebied een wat hoger dan gemiddeld beeld. Droogteproblemen worden voor de Rijn in de komende week niet verwacht.

Maas

bron: RWS-WD

De neerslaghoeveelheden in het stroomgebied van de Maas van de afgelopen week zijn aanzienlijk lager dan die in het stroomgebied van de Rijn. Gemiddeld is er ongeveer 10 mm gevallen. Mede door het stuwbeheer is het effect hiervan op de afvoer is nauwelijks waarneembaar. De afvoer bij Luik is nagenoeg gelijk gebleven en ligt rond de 50 m^3/s (zie figuur). Op basis de huidige hoeveelheid water in het systeem, wordt verwacht dat de afvoer van de Maas op het huidige niveau zal blijven. Droogteproblemen zijn in de komende week voor de Maas niet waarschijnlijk.

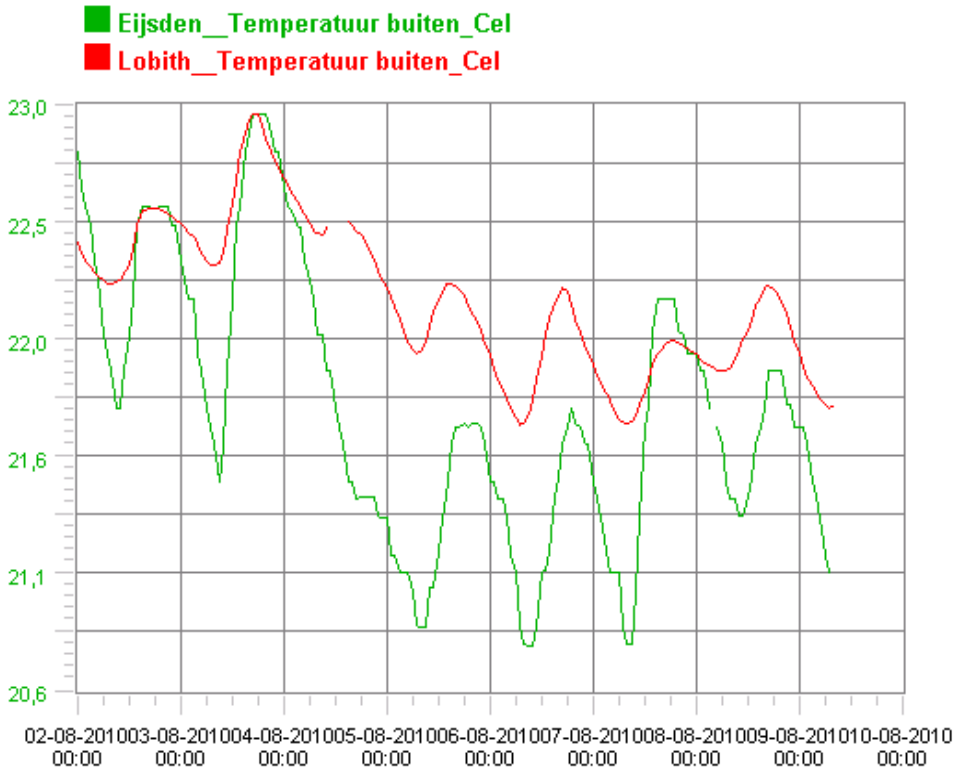


Afvoerverloop Luik/Maas

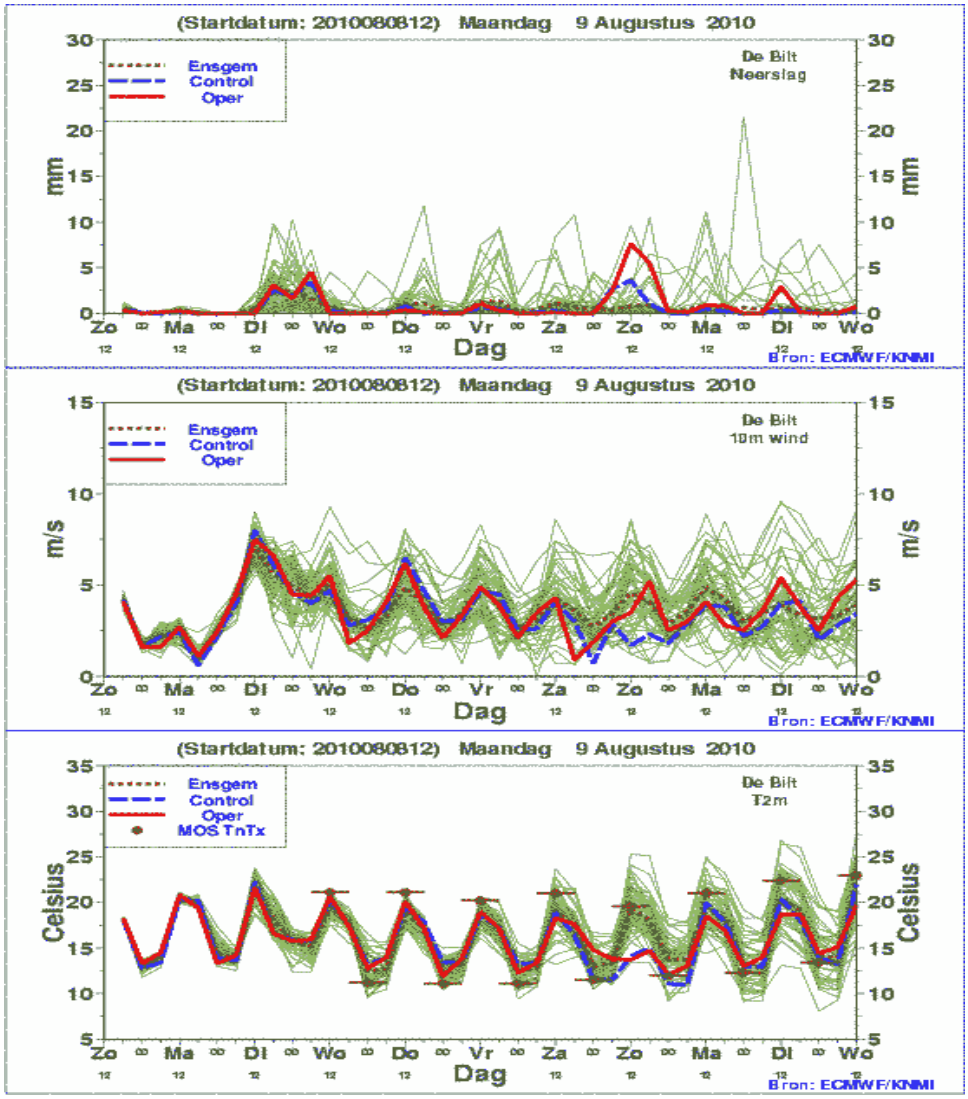
Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

bron: RWS-WD

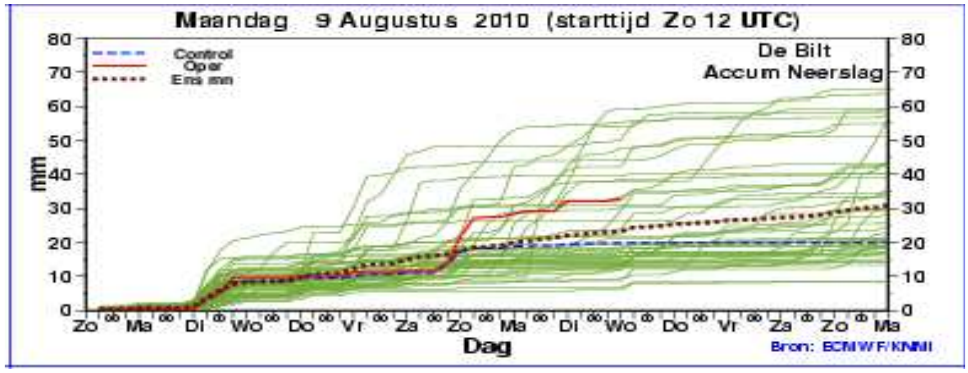
De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith bedraagt 22 graden, die van de Maas bij Eijsden 21 graden. De watertemperatuur zal naar verwachting de komende week rond deze waarden blijven schommelen.


Eijsden__Temperatuur buiten_Cel
Lobith__Temperatuur buiten_Cel
23,0
22,5
22,0
21,6
21,1
20,6
02-08-2010 00:00
03-08-2010 00:00
04-08-2010 00:00
05-08-2010 00:00
06-08-2010 00:00
07-08-2010 00:00
08-08-2010 00:00
09-08-2010 00:00
10-08-2010 00:00

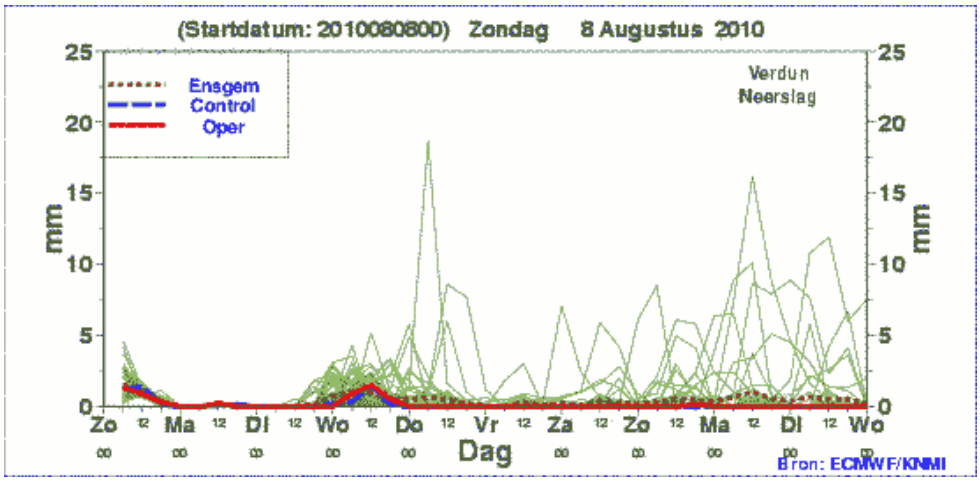
Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt
bron: KNMI



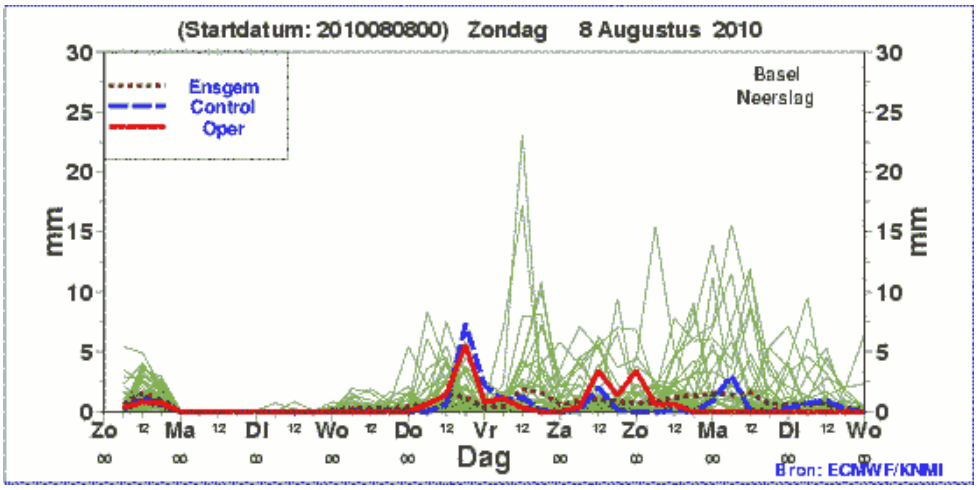
Bijlage 2: Cumulatieve Neerslag De Bilt
bron: KNMI



Bijlage 3 : EPS pluim Verdun
bron: KNMI



Bijlage 4 : EPS pluim Basel :
bron: KNMI



De 15-daagse Ensembleverwachting
Het ECMWF is sinds eind november 2006 begonnen met de tweemaaldaagse levering van een ensemble weersverwachting die rekent tot 15 dagen vooruit. Dit EPS (VarEPS geheten) draait tot +240 (10 dagen vooruit) op een horizontale resolutie van ca. 50 km (T399) en vervolgens t/m +360 (dag 11 t/m 15) op ca. 80 km (T255). In vertikale richting rekent EPS op 62 nivo's.

uitleg:
De groene lijnen : de 50 verstoorde verwachtingen (T399/T255)
De rode lijn : de operationele T799 ECMWF verwachting
De blauwe stippellijn : de onverstoorde T399/T255 verwachting
De bruine stippellijn : het ensemble gemiddelde

Afnemende cumulatieve neerslag ??
Negatieve neerslag kennen we natuurlijk niet; toch zien we op dag 10 van de 15-daagse pluim soms de lijntjes een klein stukje dalen. Het is ook geen verdamping wat wel eens wordt geopperd. Nee, wat daar gebeurt is het koppelen (dus op dag 10 van de reeks) van 2 berekeningen die verschillen qua representativiteit in gebiedsgrootte (van ca. 50 x 50 km naar ca. 80 x 80 km). De accumulaties van neerslag kunnen in de 80x80 representatie soms iets lager uitpakken (omdat ze het gemiddelde voor een groter gebied moeten representeren). Soms zijn ze iets hoger, maar dat valt niet op!