Ministerie van Verkeer en Waterstaat

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
12 oktober 2009

Bijlage(n)
-

Aan: Geïnteresseerden Droogteberichtgeving

memo Droogtebericht 12 oktober 2009

Droogtebericht voor waterbeheerders, 12 oktober 2009

De afvoer bij Lobith is de afgelopen week gestegen, en bedraagt nu 1020 m^3/s. Dit is net boven het LCW-criterium voor de maand oktober (1000 m^3/s). De normale afvoer voor half bedraagt ca. 1.660 m^3/s.
Op basis van de neerslagverwachting en de aanvoer vanuit het stroomgebied wordt verwacht dat de afvoer verder zal stijgen tot een waarde rond de 1300 m^3/s. Vanaf 16 oktober zal de afvoer naar verwachting weer gaan afnemen richting het huidige niveau.
De genomen aanvullende beheersmaatregelen zullen waar mogelijk worden afgebouwd. Gezien de later verwachte daling van de afvoer is waakzaamheid echter geboden.

De afvoer van de Maas bij Luik bedraagt momenteel 70 m^3/s. Op basis van de weersverwachting wordt voor de komende week verwacht dat de afvoer zich tussen de 50 en 70 m^3/s zal stabiliseren.
De genomen aanvullende beheersmaatregelen zullen geleidelijk worden afgebouwd. Droogteproblemen worden de komende weken niet verwacht.

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith bedraagt 16 graden en van de Maas bij Eijsden 17 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit.

Nadere informatie

Neerslagverwachting

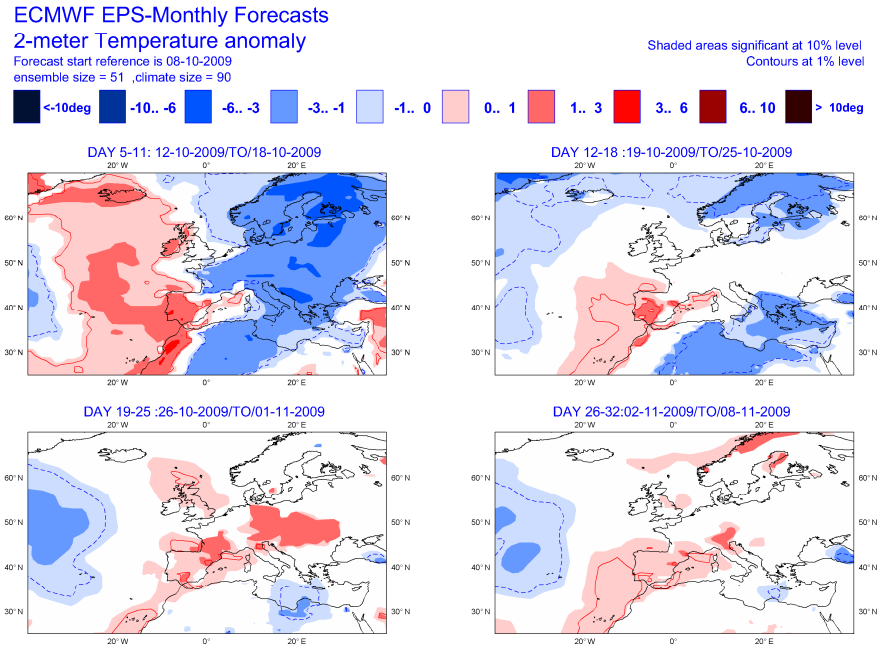
bron: KNMI

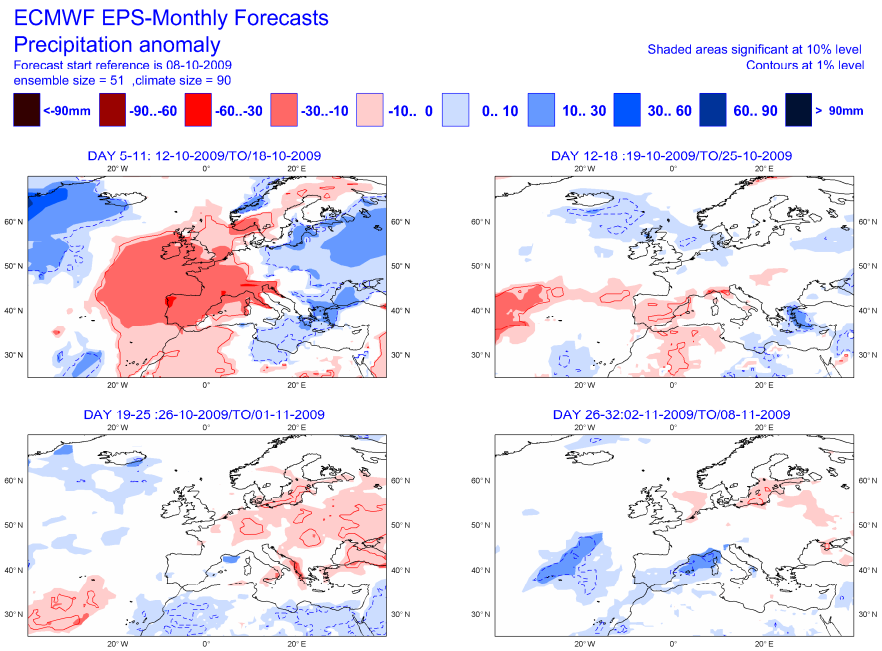
Neerslagverwachting geldig van 11-10-2009 tot en met 20-10-2009:
De eerste twee dagen krijgen de stroomgebieden te maken met buien, waarbij de neerslagsommen rond de 10-20 mm uitkomen. In de loop van de week gaat een hogedrukgebied het weer bepalen en wordt er geen of nauwelijks neerslag verwacht.

Verdere vooruitzichten geldig van 21-10-2009 tot en met 08-11-2009:

De hele periode wordt er nauwelijks enige afwijking van het klimatologisch gemiddelde verwacht.

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.

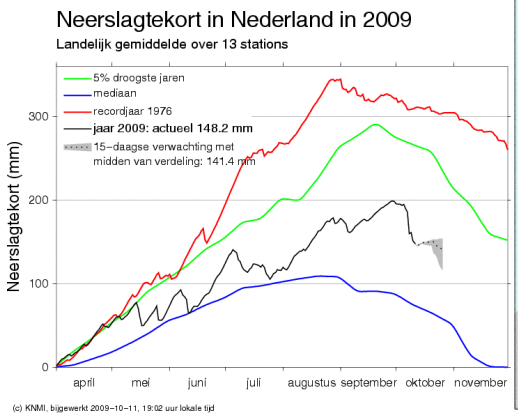


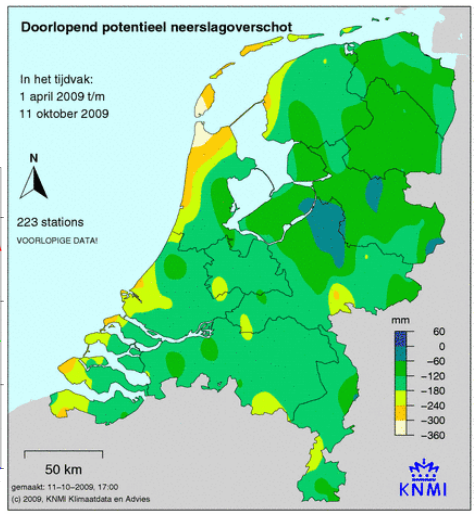


Neerslagtekort

bron: KNMI

Het neerslagtekort (neerslag minus verdamping) wordt gemeten vanaf 1 april, het begin van het groeiseizoen. Landelijk gezien zitten we momenteel op een neerslagtekort van 148 mm. Naar verwachting zal het neerslagtekort de komende twee weken verder afnemen.





Grondwater

bron: Deltares

Ondanks de gevallen neerslag de afgelopen week blijven de grondwaterstanden laag tot zeer laag.

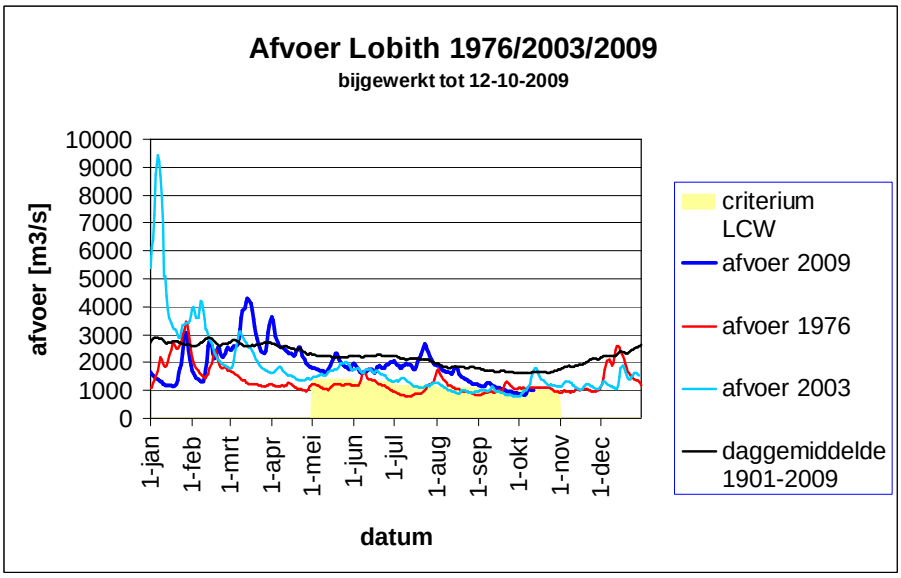
Rijn

bron: RWS-WD

Zwitserse meren
Het peil van de meeste Zwitserse stuwmeren is gemiddeld. Een maat hiervoor is de z.g. 'Füllungsgrad' die momenteel op het langjarige gemiddelde van 82% ligt, iets lager dan de situatie van 2008. Maatgevend voor de Rijnafvoer is de afvoer vanuit de Bodensee. De stand van de Bodensee is in de afgelopen week 1 cm gedaald en ligt daarmee ruim 40 cm onder het langjarig gemiddelde voor oktober. Op basis van de weersverwachting zal het peil in de komende week licht oplopen en vervolgens weer langzaam gaan dalen. Daarmee blijft de waterstand van de Bodensee ruim onder het langjarig gemiddelde.

Afvoer
De afvoer van de Rijn bij de uitstroming uit de Bodensee bedraagt op dit moment 200 m^3/s, 140 m^3/s lager dan gemiddeld voor midden oktober. Ten gevolge van de gevallen neerslag in het Zwitserse deel van het stroomgebied is de afvoer bij Bazel gestegen naar ruim 600 m^3/s, ca. 250 m^3/s lager dan het langjarig gemiddelde. De afvoer bij Lobith is in de afgelopen week licht gestegen tot iets boven de 1.000 m^3/s (zie figuur). De normale afvoer voor half oktober bedraagt

ca. 1.660 m^3/s. Op basis van de neerslagverwachting en de aanvoer vanuit het stroomgebied wordt voor de komende week een toename van de afvoer tot ca. 1.300 m^3/s verwacht. Vanaf 16 oktober zal de afvoer naar verwachting weer gaan afnemen richting het huidige niveau.

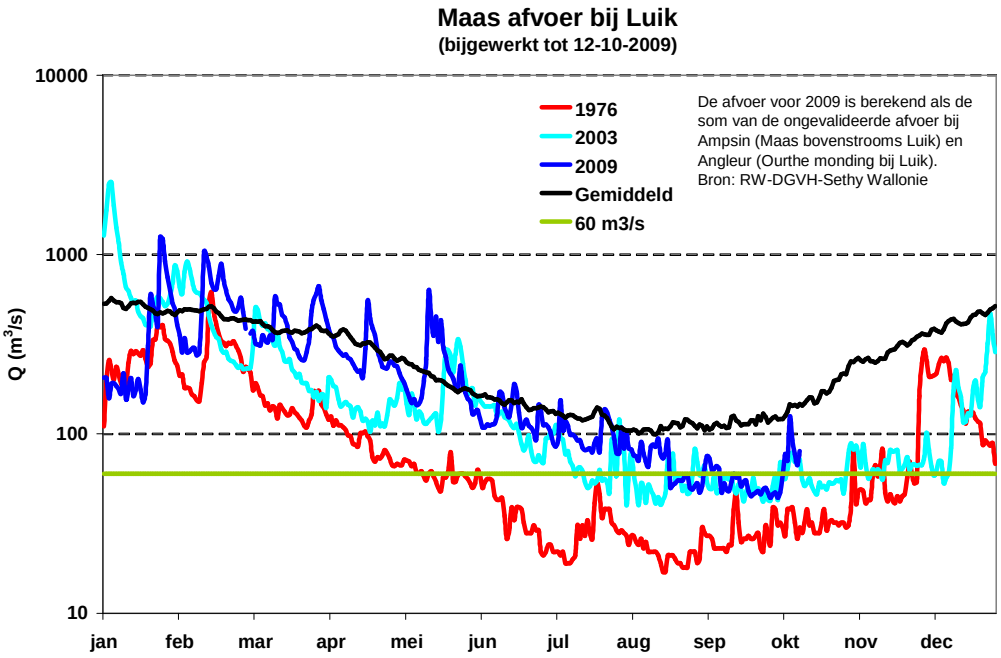


Conclusie
Op basis van de huidige situatie en de weersvoorspellingen wordt verwacht dat de afvoer van de Rijn de komende week tot een niveau van ca. 1.300 m^3/s zal stijgen. Dit is nog steeds duidelijk lager dan het langjarig gemiddelde voor half oktober. De basisafvoer is laag. Na 16 oktober wordt verwacht dat de afvoer weer daalt richting het huidige niveau.

Maas

bron: RWS-WD

De afvoer van de Maas te Luik is in de afgelopen week kortstondig opgelopen tot iets boven de 100 m^3/s, maar is inmiddels weer gedaald tot ca. 70 m^3/s, vrij laag voor de tijd van het jaar en vergelijkbaar met de situatie van 2003 (zie figuur). Op basis van de weersverwachting wordt voor de komende week verwacht dat de afvoer zich tussen de 50 en 70 m^3/s zal stabiliseren. Droogteproblemen worden de komende weken niet verwacht.



Watertemperatuur bij Lobith en Eijsden

bron: RWS-WD

De watertemperatuur van de Rijn bij Lobith bedraagt 16 graden en van de Maas bij Eijsden 17 graden. Dit levert geen problemen op voor de waterkwaliteit.

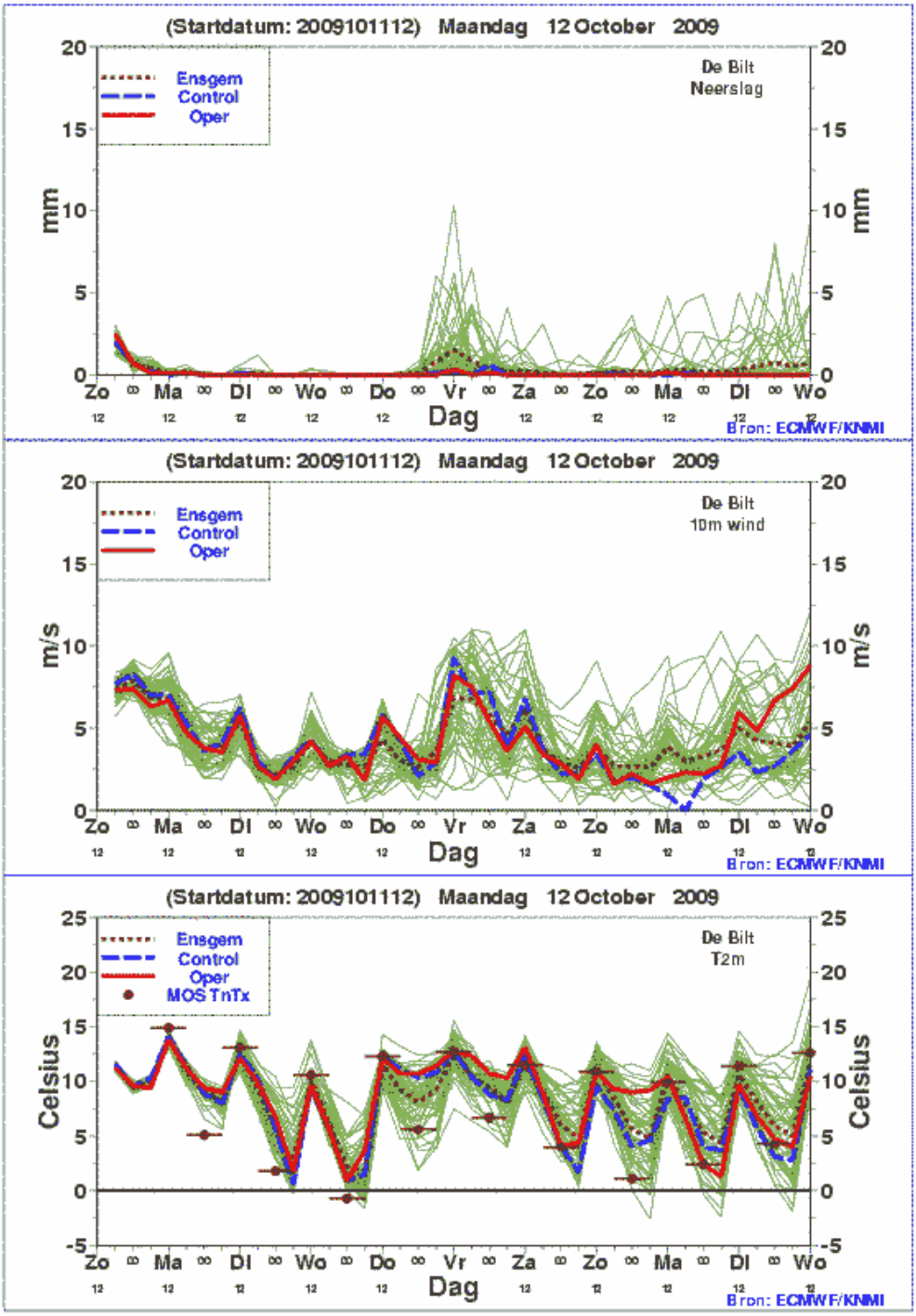
Aan dit Droogtebericht werd bijgedragen door:

- Eric Sprokkereef (RWS Waterdienst, Rijn en Maas)
- Joost Delsman (Deltares, grondwater)
- Herbert Berger en Timo Kroon (RWS Waterdienst, eindredactie)

Bijlage 1: EPS-Pluim De Bilt
bron: KNMI

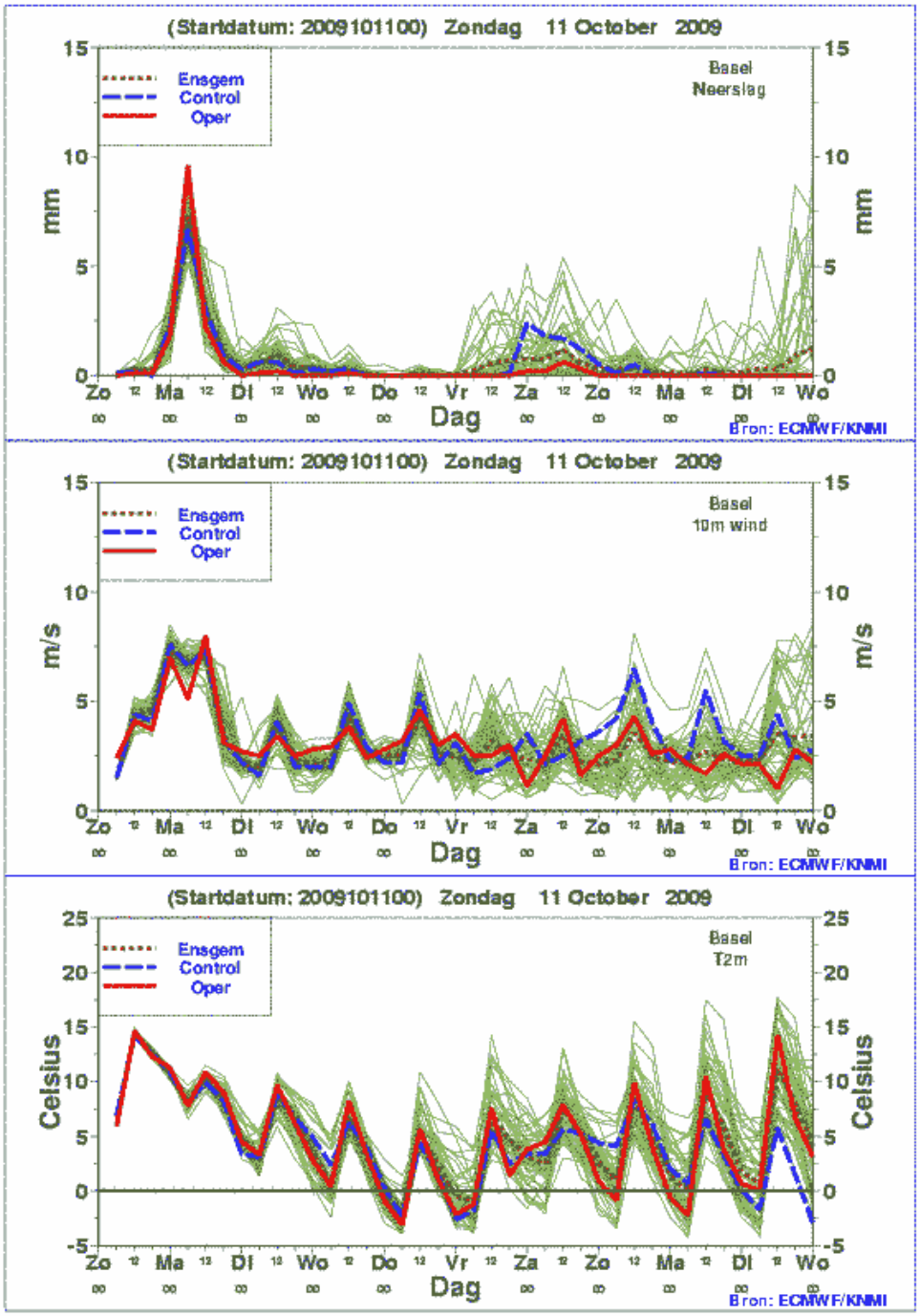
Waterdienst/KNMI

Datum
12 oktober 2009



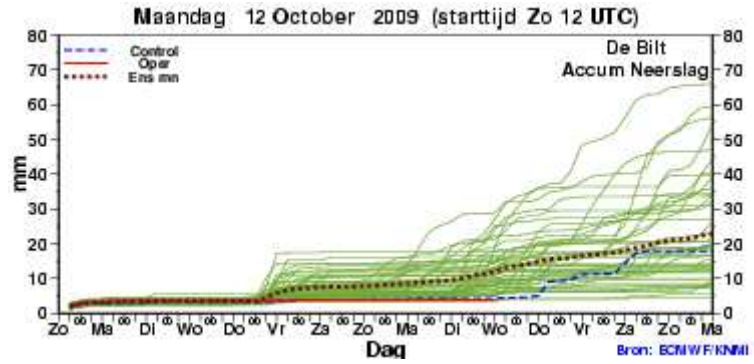
Bijlage 2: EPS-Pluim Basel

bron: KNMI



Bijlage 3: Cumulatieve Neerslag De Bilt

bron: KNMI



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