

# METEObASE

Waterbeheerders hebben steeds grotere behoefte aan actuele, gedetailleerde gegevens over neerslag en verdamping. Deze zijn nodig voor modelkalibratie, voor het toetsen van watersystemen aan de normen voor regionale wateroverlast (NBW-normen), voor GGOR-vraagstukken en zoetwatervoorziening. Ze zijn ook van belang om in het operationele waterbeheer beter te kunnen inspelen op verschuivingen in neerslagpatronen en neerslagextremen. STOWA heeft met het oog hierop een online archief ontwikkeld met actuele neerslag- en verdampingsgegevens voor het regionale waterbeheer: [www.meteobase.nl](http://www.meteobase.nl). Meteobase bevat een groot aantal actuele datareeksen. Het betreft:

#### Basisdata:

- Basisgegevens KNMI-neerslagstations (uurstations), 1906 t/m 2010
- Basisgegevens KNMI-neerslagstations (dagstations), 1906 t/m 2010
- Verdampingsreeksen Makkink (dagstations), 1957 t/m 2010

#### Rasterdata:

- Rasterdata met uurlijkse neerslagschattingen voor geheel Nederland op 1x1 km<sup>2</sup> resolutie
- Rasterdata met dagelijkse verdampingsschattingen op basis van de Penman-Monteith-methode voor geheel Nederland op 1x1 km<sup>2</sup>
- Rasterdata met dagelijkse verdampingsschattingen op basis van de Makkink-methode voor geheel Nederland op 1x1 km<sup>2</sup>

#### Toetsingsdata (tijdreeksen):

- Langjarige neerslagreeksen (1906-2010), afgeleid voor regio's (L, G, H, H+) en klimaatscenario's (H, G, G+, W, W+). In totaal 20 reeksen.
- Langjarige verdampingsreeksen (Makkink, 1906-2010) voor huidig klimaat en klimaatscenario's (G, G+, W, W+). In totaal 5 reeksen.

#### Toetsingsdata (stochasten):

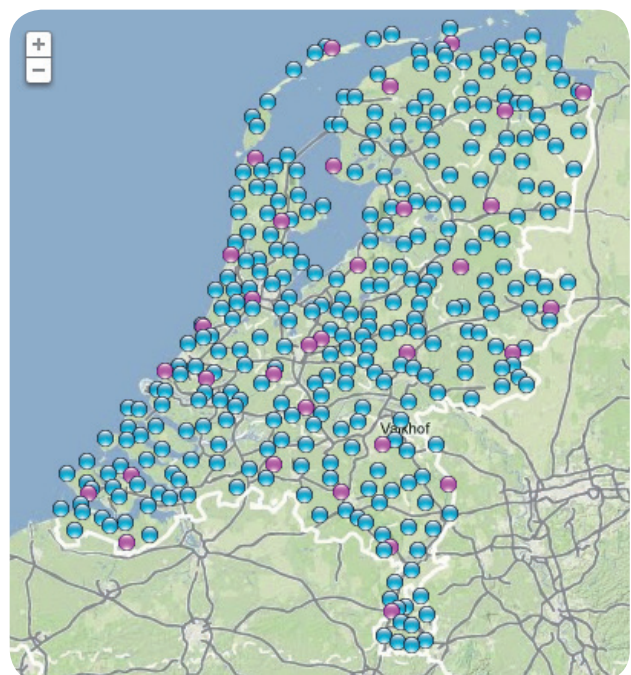
- Neerslagstatistiek in tabellen voor regio's (L, G, H, H+), klimaatscenario's (H, G, G+, W, W+) en seizoenen. In totaal 80 tabellen.
- Neerslagpatronen: 7 patronen voor 5 uren en seizoenen.

#### Gebiedspreiding extreme neerslag:

- Gebiedsreductiefactor

Meer informatie kunt u vinden in het rapport met nummer 2013-02 'Archief van neerslag- en verdampingsgegevens voor het waterbeheer' (met ISBN-code 978.90.5773.588.2) op [www.stowa.nl/bibliotheek/publicaties/meteobase](http://www.stowa.nl/bibliotheek/publicaties/meteobase) en [www.meteobase.nl](http://www.meteobase.nl).

 **KLIK HIER VOOR HET RAPPORT**



## COLOFON

### Nieuwsbrief Metobase

#### *Uitgave:*

Stichting Toegepast Onderzoek

Waterbeheer

Postbus 2180

3800 CD Amersfoort

#### *Fotografie:*

#### *Vormgeving:*

Studio B, Nieuwkoop

## BEHEER, ONDERHOUD EN ONDERSTEUNING

Het beheer, onderhoud en ondersteuning van [www.meteobase.nl](http://www.meteobase.nl) worden uitgevoerd door HKV lijn in water en Hydroconsult. Naast het operationeel houden van meteobase is de ondersteuning van eindgebruikers de belangrijkste taak binnen het B&O. Hierbinnen onderscheiden we drie soorten meldingen:

1. Vraag: verzoek om uitleg over de werking van een onderdeel van Meteobase
2. Probleem, inclusief fouten (met en zonder work around)
3. Wijzigingsvoorstellen

De helpdesk is bereikbaar via [info@meteobase.nl](mailto:info@meteobase.nl). Voor de afhandeling van vragen, problemen en wijzigingsvoorstellen nemen wij contact op met de melder. De relevante antwoorden en andere informatie worden gedeeld via de website en gebruikersbijeenkomsten. STOWA ontvangt periodiek tussenrapportages.

## EXPORT-FUNCTIONALITEIT

Veel gebruikers verlangen naar een betere aansluiting van de neerslag- en verdampingsgrids op hun dagelijkse workflow rond simulatiemodellen. Daarom gaan we export-

functionaliteit toevoegen. De gebruiker kan een shapefile uploaden met polygonen van de (peil)gebieden waarvoor een tijdreeks met oppervlaktegemiddelde neerslag of verdamping gewenst is. De gebruiker geeft aan in welk bestandsformaat Meteobase de reeksen weg moet schrijven (bijvoorbeeld invoerbestanden voor SOBEK, SIMGRO of MOFDLOW). Meteobase doet de rest en produceert de bestanden die rechtstreeks in de modellen te gebruiken zijn. Hierdoor ontstaat een directe link tussen Meteobase en het model en heeft een gebruiker geen hulpprogramma's meer nodig zoals Wiski, H2GO, Lizard, Hydronet, Delft-FEWS, etc.

## UITBREIDING NEERSLAG EN VERDAMPING

Meteobase bevat nu landsdekkende rastergegevens voor de periode 1990 t/m 2010. Om actueel te blijven breiden we deze data -neerslag en verdamping (Makkink en Penman-Monteith)- periodiek uit. Binnenkort breiden we de rastergegevens tot en met juni 2012 uit. De uitbreidingen sluiten naadloos aan op de gegevens die nu in Meteobase zijn opgenomen.

## GEBRUIKERSBIJEENKOMSTEN

Om gebruikerservaringen te delen en voorstellen voor het optimaliseren van de functionaliteit en dienstverlening te bespreken worden Meteobase-gebruikersbijeenkomsten georganiseerd. Dit doen wij halfjaarlijks. In de bijeenkomsten wordt aandacht besteed aan:

- Intensiteit van en ervaring met het gebruik van Meteobase
- Wensen met betrekking tot aanvullende functionaliteit
- Delen van ervaringen bij het toepassen van informatie uit Meteobase, bijvoorbeeld middels een thema-sessie.

Eindgebruikers die binnen Meteobase zijn geregistreerd of op een andere manier interesse kenbaar hebben gemaakt worden voor de gebruikersbijeenkomsten uitgenodigd. De eerste bijeenkomst vindt plaats op donderdagmiddag 20 juni bij Het Waterschapshuis in Amersfoort. Deelnemers kunnen zich voor de bijeenkomsten al aanmelden via het formulier op [Gebruikersbijeenkomst Meteobase 20 juni 2013](#) of een email naar [info@meteobase.nl](mailto:info@meteobase.nl).



HIER AANMELDEN VOOR 20 JUNI