

In Oprichting: NHV-Werkgroep Verbetering Afvoerschattingen

Kees Peerdeman en Joost Heijkers

Afvoerschattingen op basis van monitoringdata zijn van groot belang voor de hydrologie en het waterbeheer. In de eerste plaats om hiermee de waterbalans op te kunnen stellen, maar ook om extreme waarde analyses mee uit te voeren, modellen te kalibreren, valideren en assimileren. En zo zijn er nog tal van voor de hydroloog nuttige toepassingsdomeinen van afvoerschattingen. Idealiter voldoet een dataset bestaande uit afvoerschattingen aan de volgende criteria:

- I. De locatie is geschikt om de afvoer van een (deel)stroomgebied te bepalen;
- II. Het gaat om relatief lange reeksen (>5 jaar, maar liever nog >10 jaar);
- III. Het gaat om homogene reeksen;
- IV. Het gaat om reeksen zonder gaten;
- V. Het gaat om schattingen waarvan de nauwkeurigheid bekend is;
- VI. Het gaat om schattingen op minimaal uurbasis;
- VII. De data is vrijelijk beschikbaar voor iedereen, via een webbased service in de vorm van tekst-files (à la de meteo-data die het KNMI ter beschikking stelt);
- VIII. Et cetera.

Er zijn in Nederland maar weinig reeksen van afvoerschattingen die aan deze criteria voldoen, met onder andere als resultaat dat we slechts voor een beperkt aantal stroomgebieden de waterbalans kunnen opstellen primair op basis van monitoringdata en dat we ook niet in staat zijn om onze modellen te kalibreren op afvoerreeksen. Daarvoor zijn reeksen vaak niet geschikt, alleen al omdat bijvoorbeeld voor kalibratie de nauwkeurigheid bekend moet zijn.

Dit onderwerp is tijdens de afgelopen NHV-ALV (zie Stromingen 2 van 2014 voor een verslag van deze middag) aan de orde gekomen naar aanleiding van een enquête onder de Nederlandse waterschappen. Plenair is toen besloten om een NHV-Werkgroep Verbetering Afvoerschattingen op te richten. Het initiatief om een en ander nader uit te werken ligt bij Joost Heijkers en Kees Peerdeman.

Een logische verbinding die deze op te richten werkgroep zou kunnen leggen is die met het Platform Monitoring, bestaande uit medewerkers van waterschappen die zich met de hydrometrie bezighouden. Verder zijn voor de hand liggende aanknopingspunten de STOWA, de thema-groep Doelmatige Data & Modellen, relevante kennisinstellingen en het Boussinesq-center. Vanuit internationaal perspectief verdient het aanbeveling

om vooral ook naar onze zuiderburen te kijken en na te gaan hoe zij tegen deze problematiek aankijken.

Het doel van de werkgroep is het verbeteren en ontsluiten van afvoerschattingen, primair uitgaande van bovenstaande criteria, voor de hydrologische gemeenschap van Nederland, voor een zo groot en divers mogelijk aantal stroomgebieden van Nederland. Uiteindelijk moet de praktijk van afvoerschattingen in het Nederlandse waterbeheer op een hoger plan komen te staan.

Daartoe dient eerst de wil om dit tezamen te bewerkstellingen te worden vastgesteld. Vervolgens dient in gezamenlijkheid te worden gekeken hoe dit organisatorisch kan worden uitgewerkt, wat daarvoor de noodzakelijke middelen zijn, hoe we deze middelen kunnen organiseren en binnen welke tijdstermijn we bepaalde doelstellingen kunnen bewerkstelligen.

We (ondergetekenden) doen dan ook een oproep aan iedereen die zich geroepen voelt om met ons te werken aan bovengenoemde doelstellingen om zich te melden bij een van ons, zodat we op een nader vast te stellen tijdstip in de herfst van 2014 een overleg kunnen plannen om een en ander nader te bespreken.

Kees Peerdeman & Joost Heijkers