

Zeer geachte relatie,

De jaarlijkse neerslaghoeveelheid is vanaf begin vorige eeuw met 26% toegenomen. Met uitzondering van de zomer, zijn de seizoenen natter geworden. Het aantal dagen per jaar met ≥ 10 mm neerslag in de winter, en het aantal dagen per jaar met ≥ 20 mm neerslag in de zomer nam toe. Gemiddeld overschrijdt de neerslag deze drempelwaarden overal in ons land enkele keren per jaar. De grootste toename van deze gematigde extremen vond plaats in de kustgebieden. Het totaal aantal dagen $> 0,1$ mm neerslag, zogeheten 'natte dagen' of 'regendagen', veranderde niet. Door de stijging van de temperatuur sedert 1950, is ook de hoeveelheid waterdamp in de lucht toegenomen. Dit verklaart gedeeltelijk de toename van de jaarlijkse hoeveelheid neerslag. Het effect op zware buien is nog groter. Uit waarnemingen boven Nederland blijkt dat de intensiteit van een bui met ongeveer 14% per graad opwarming toeneemt. Extreme buien met plaatselijk veel neerslag(overlast) zullen toenemen, zo is de verwachting. (bron: KNMI)

Representatieve neerslagmeting

Om (extreme) neerslaghoeveelheden goed te kunnen registreren, is een kwalitatieve en representatieve neerslagmeting essentieel. In de kwaliteitshierarchie staat de locatie van de meetopstelling bovenaan. De meting mag, onafhankelijk van het type/merk neerslagmeter, niet beïnvloed worden door de omgeving. Op operationele neerslagstations is het dan ook van belang om de omgevingsituatie 0-360 booggraden vast te leggen, en die eenmaal in de 24 maanden door middel van een ruimtelijke inspectie te toetsen op relevante veranderingen. Een ruimtelijke inspectie maakt, naast onderhoud/kalibratie van de neerslagmeter en het toezicht van de meetlocatie, deel uit van een juiste kwaliteitsborging.

Cruciaal

Waterschappen en gemeenten beschikken veelal over een eigen neerslagmeetnet. Betrouwbare neerslaginformatie is voor deze organisaties van groot belang. Zij kunnen daardoor beter anticiperen op de weersomstandigheden, bijvoorbeeld voor sturing of dynamische gebiedsregeling. Met historische neerslaginformatie kan onder andere het functioneren van het watersysteem worden onderzocht. Betrouwbare neerslaginformatie is cruciaal, zeker als er sprake is (geweest) van overlast en schade door extreme neerslag en daarbij het onderwerp 'aansprakelijkheid' speelt. Diverse organisaties laten door ons hun meetnet toetsen op kwaliteit en representativiteit en nemen, naar aanleiding van de resultaten, actie om een en ander te verbeteren.

Ontzorgen

Waterschappen en gemeenten beschikken, naast de informatie van het radarneerslagproduct, over neerslagdata afkomstig van het eigen meetnet al dan niet aangevuld met KNMI data.

Het in eigen beheer uitvoeren van het onderhoud/kalibratie van een neerslagmeter en de aanschaf ervan (bijvoorbeeld na afschrijving), is voor deze organisaties geen kernactiviteit. Om die reden is een aantal organisaties er toe overgegaan om deze activiteiten uit te besteden.

Is uw organisatie voornemens dit ook te gaan doen, of wilt u hierover meer weten? Wij informeren U graag over de ins en outs van ontzorgen. AMO-meteo kan U ontzorgen. Desgewenst stellen wij met U een overeenkomst op waarin zaken worden vastgelegd zoals het eigendom van de sensor, het protocol aangaande preventief en correctief onderhoud van de neerslagmeter, responsietijd bij een defecte neerslagmeter, het locatietoezicht, frequentie ruimtelijke inspectie, etc. Het voordeel is dat U slechts met één deskundige partij te maken heeft.

Meer weten over ontzorgen advies@amo-meteo.nl of <http://www.amo-meteo.nl/contact/>