

15 jaar

# nieuwsbrief

Zeer geachte relatie,

## AMO-meteo bestaat alweer 15 jaar!

Wij bedanken onze relaties voor het vertrouwen in de afgelopen jaren. Wij hopen U nog lange tijd van dienst te kunnen zijn. Terugkijkend op de afgelopen vijftien jaar, hebben wij vele instanties geadviseerd over meteorologische meetopstellingen, producten en sensoren. Daarnaast adviseerden wij over dichtheid en spreiding van beoogde meteorologische meetnetten en verrichten wij het onderhoud en de kalibratie van meteorologische sensoren.

AMO-meteo staat aan de basis van een meteorologische meting. Wij adviseren onze opdrachtgevers over de meest optimale locatie/plek voor een meteorologische meting. Die is, los van welke meteorologische parameter dan ook, alles bepalend voor de kwaliteit en de representativiteit ervan. Ons motto: *Je kunt de meest geavanceerde sensor aanschaffen c.q. gebruiken, als de meetlocatie niet voldoet aan de richtlijnen heb je niets aan de meting!*

Essentieel is dat een operationele meting of een meetnet, te allen tijde dient te voldoen aan de richtlijnen en aanbevelingen van de WMO (Wereld Meteorologische Organisatie) en het KNMI.

AMO-meteo conformeert zich aan deze richtlijnen en aanbevelingen.

In het kader van een juiste kwaliteitsborging verricht AMO-meteo op een locatie een zogenaamde ruimtelijke inspectie waarbij de inspectiefrequentie afhankelijk is van het soort meting (bijvoorbeeld: eenmaal per 24 maanden voor een neerslagmeting). Dit om vast te stellen of er nog steeds sprake is van een representatieve meting en of er actie- verbeter- en/of aandachtspunten zijn.

## Test consumenten neerslagmeter

Onlangs deed AMO-meteo onderzoek naar de kwaliteit van een consumenten neerslagmeter, type tipping bucket (kantelbakje). Er zijn vijf van deze neerslagmeters getest bij een drietal neerslagintensiteiten, te weten 1 mm per 5 min., 7 mm per 5 min. en 15 mm per 5 min.

De consumenten neerslagmeter kan, na een kalibratie ervan, ingesteld worden op verschillende configuratie instellingen. De ingestelde standaard fabrieksfactor is: 1.25. Met een smartphone of PC kan de neerslagdata via een app worden uitgelezen.

De neerslagmeter behoeft regelmatig onderhoud, zoals het reinigen van de kantelbakjes maar ook het verwijderen van blad e.d. in de opvangopening is essentieel voor een goede meting. De neerslagmeter is gemaakt van kunststof, de kans op vorstschade aan het instrument is dan ook groot. Het is dus raadzaam om bij matige tot strenge vorst de neerslagmeter binnenshuis te plaatsen. Voor wat betreft de levensduur van de neerslagmeter is de inschatting dat die ergens ligt tussen 3 en 4 jaar. Echter, de praktijk zal uitwijzen wat de levensduur werkelijk is.

De geteste neerslagmeters zijn onderling, afgaande op de meetresultaten, consistent te noemen. Vooral bij hoge neerslagintensiteiten scoren deze instrumenten vrij goed. Voor de goede orde, dit is geen professionele neerslagmeter en mag daar ook niet mee worden vergeleken. Wel kan de neerslagmeter, mede door de zeer lage aanschafkosten, worden gebruikt voor verdichting van een bestaand meetnet van professionele neerslagmeters. Op die manier creëer je als het ware een 'big data' van neerslaggegevens. Door de combinatie van veel neerslagdata en het gebruik van een radarneerslagproduct, is de gebruiker beter in staat om neerslagextremen exacter in kaart te kunnen brengen. Ook voor deze consumenten neerslagmeter geldt dat die op een representatieve plek wordt opgesteld.

Meer weten? [www.amo-meteo.nl](http://www.amo-meteo.nl) zie contactpagina of bel ons op: 0332861960