

### Platform: inzicht in metingen en voorspellingen

Het webplatform geeft alle meetgegevens weer per perceel, maar ook voor de hele regio. Bovendien geeft het platform voorspellingen met betrekking tot grond- en oppervlaktewater. Op basis van deze voorspellingen kunnen agrariërs keuzes maken voor de bedrijfsvoering, bijvoorbeeld over beregening of over de draagkracht van de bodem.

#### Wilt u meedoen?

Deelnemers aan het project krijgen de beschikking over twee AquaPins en een AquaMobile. De eigen bijdrage in de kosten bedraagt € 1.400,- (ex BTW). Hiervoor krijgt u de genoemde apparatuur, twee jaar toegang tot het online platform, training en begeleiding.

#### Laat het ons weten!

Wilt u weten hoe het zit met de verzilting in uw perceel, drain en sloot? Laat het ons weten. Neem contact op met projectleider Tjeerd Hoekstra, tel. 06-13 92 57 49.

# Boeren Meten Water

Hoe gaan we om met verzilting?



**U kunt voor meer informatie ook terecht op**

[www.boerenmetenwater.nl](http://www.boerenmetenwater.nl)

of stuur een e-mail naar [info@boerenmetenwater.nl](mailto:info@boerenmetenwater.nl)





## Waar wordt gemeten?

Het project biedt ruimte voor ca. 50 agrarische ondernemers uit de provincie Friesland en ca. 50 ondernemers uit de provincie Groningen. Het project bouwt voort op het ontwikkeltraject (2018-2020) van 'Boeren Meten Water', waarbij de meetapparatuur en het platform uitgebreid zijn getest in enkele pilotgebieden in deze provincies.

Nu is het tijd voor een vervolgstap: een brede uitrol van de apparatuur in verziltingsrisicogebieden in Friesland en Groningen. Parallel aan het meetnetwerk bij boeren in de provincies wordt op een proefveld bij Stichting Proefboerderij Noordelijke Akkerbouw (SPNA) actieve verzilting toegepast om de zouttolerantie van bepaalde gewassen te testen.

**De landbouw in het noordelijk zeeleigebied is mede door de pootgoedteelt van grote economische en maatschappelijke waarde voor deze regio. Steeds vaker krijgt deze sector te maken met een toename van de verzilting van het oppervlaktewater en grondwater. De toenemende verzilting is een gevolg van meerdere factoren, waaronder klimaatveranderingen die een stijgende zeespiegel, bodemdaling en langere perioden van grote droogte veroorzaken.**

Verzilting kan schade veroorzaken aan gewassen en daardoor de opbrengst verminderen. Omdat de schade door verzilting niet altijd goed te onderscheiden is van droogteschade is het aan te raden om de situatie van verzilting in het perceel in kaart te brengen. De mate van verzilting kan in elke regio, en zelfs op perceelniveau, verschillen. Via 'Boeren Meten Water' worden boeren zélf in staat gesteld om metingen uit te voeren in het perceel en oppervlaktewater. Deze gegevens worden verrijkt met gegevens van het waterschap en het KNMI. De inzichten die dit oplevert kunnen helpen om de juiste maatregelen te nemen voor het beperken van gewasschade en het vergroten van teeltoptimalisatie.



## Meten met de AquaPin en AquaMobile

De data worden verzameld met behulp van de AquaPin en de AquaMobile. De AquaPin is een modulair opgebouwde pin met verschillende sensoren die continu (telemetrisch) het zoutgehalte van het grondwater, bodemvocht en de grondwaterstand meten.

De AquaPin is eenvoudig te installeren in het veld: een gat boren en de AquaPin erin zetten is al genoeg. De AquaPin bepaalt zelf zijn locatie en positie ten opzichte van maaiveld en NAP en is eenvoudig naar elke gewenste plek te verplaatsen. De meetgegevens worden automatisch doorgezonden naar een speciaal ontwikkeld webplatform, waar deelnemers in een beveiligde omgeving toegang hebben om de verzamelde gegevens in te zien.

De AquaMobile is een mobiele meter met een EC-sensor, waarmee handmatig het zoutgehalte in oppervlaktewater en drainwater gemeten kan worden. De uitkomst van de meting is via een bijbehorende app direct zichtbaar op de mobiele telefoon én online op het webplatform. Zo krijgen deelnemers direct inzicht in de huidige staat van hun oppervlaktewater.

