

# droogtescan

## Een gevalideerd satelliet-dataproduct voor droogte-inspectie van (veen)dijken



### Wat is Droogtescan?

Droogtescan is een online applicatie die op basis van actuele satellietdata de droogte van alle (veen)dijken in het beheergebied van een waterschap in één keer in beeld brengt. De applicatie visualiseert de satellietdata tot een betrouwbare bodemvochtkaart van de dijken met een unieke ruimtelijke resolutie van 10 meter.

Droogtescan is ontwikkeld door Miramap in opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland en het Netherlands Space Office (NSO).

### Wat levert Droogtescan op?

Droogtescan is speciaal ontwikkeld voor waterschappen die jaarlijks te maken hebben met droogte-inspectie en -monitoring. Bij (extreme) droogte vindt momenteel bij veel waterschappen een fysieke droogte-inspectie plaats van vele tientallen kilometers (veen)dijk. De verwachting is dat door de klimaatverandering perioden van aanhoudende droogte vaker voor zullen komen. De droogte-inspectie gaat gepaard met hoge personele en financiële inzet. Met Droogtescan worden de dijken het hele jaar in de gaten gehouden en wordt inzicht verkregen in welke dijken het vochtgehalte laag is en nadere aandacht vereist is. De fysieke droogte-inspectie kan daardoor veel gerichter plaatsvinden. Dat scheelt veel tijd en geld.

### Hoe ziet Droogtescan eruit?



*Droogtescan Hoogheemraadschap van Rijnland - interactieve online applicatie*

### Hoe betrouwbaar is Droogtescan?

Droogtescan combineert satellietdata afkomstig van verschillende satellieten met behulp van een wetenschappelijk gevalideerd algoritme tot een betrouwbare bodemvochtkaart. De data wordt gevalideerd en gekoppeld aan de status van de dijk met fysieke validatiemetingen op de dijk zelf, door middel van een combinatie van sensortechnologie en in-situ bodemvocht metingen.

### Contact

**Miramap BV**  
Business Center 'De Terp'  
Kokermolen 11  
3994 DG Houten  
[t]: 06 - 44 98 28 06