



# Algenradar voorspelt algenbloei

Overmaat aan blauwalgen in oppervlaktewater leidt tot onder andere zuurstofloosheid en vissterfte. Daarnaast kan het overlast veroorzaken voor verschillende gebruikers. Als waterbeheerder wilt u graag op tijd actie ondernemen om dit te voorkomen. Maar hoe kunt u weten wanneer en waar er problemen ontstaan? Op basis van uw (historische) monitoring is dit te voorspellen met de Algenradar. De Algenradar ziet blauwalgen van tevoren opkomen waardoor u tijdig maatregelen kan nemen voor mens en natuur.

## Algenradar voorkomt onnodige overlast voor diverse gebruikers

Met de Algenradar voorspelling is het mogelijk om maatregelen, zoals doorspoelen of een peroxide behandeling, uit te voeren voordat de overlast begint. Voor u als waterbeheerder betekent dit een doelgerichte inzet van tijd en geld. Effectiviteit van de gekozen maatregel kan hierna ook snel worden getoetst. Algenbloei overvalt u dan niet en u heeft een duidelijk verhaal naar de bevolking over de acties die worden genomen. Gaat het om officieel zwemwater dan kunt u aan de Provincie naast de gegevens over de waterkwaliteit meteen de algenbloei voorspelling meeleveren.

## Algenradar: voorkomen is beter dan bestrijden

Maar er zijn meer voordelen te behalen met de voorspelling.

## Water om te sproeien

Tijdens warme periodes komt blauwalg vaker voor. Deze periode worden ook vaak gekenmerkt door weinig regenval en dus droogte waardoor vaak een sproeiverbod vanuit het oppervlakte water geldt. Door de tijdige Algenradar voorspelling kan deze informatie eerder worden gegeven en eventueel naar alternatieven worden gezocht.

## Extra informatie voor uitvoer van de Kaderrichtlijn water

Algen maken deel uit van de beoordeling van de biologische waterkwaliteit onder de Kaderrichtlijn Water. Algen hebben effect op het zuurstofgehalte in het water en daarmee op het waterleven. Hun groei en bloei kunnen voorspellen en specifieke maatregelen nemen op een locatie zorgt voor betere scores.

## Verkenkend onderzoek gebruik van de Algenradar grote wateren

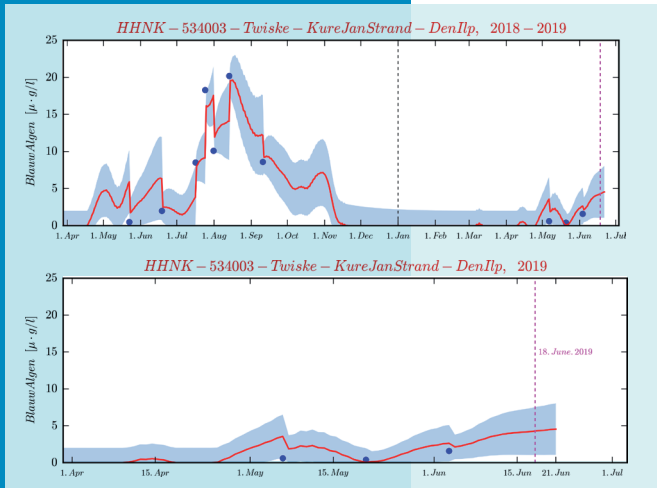
In het buitenland is de Algenradar getest in het Trasimeno meer (Perugia, Italië). Hierbij is de historische data van het meer gebruikt om een voorspelling te doen en die vervolgens gevalideerd met in-situ beelden. Omdat het gaat om een groot meer (128 km<sup>2</sup>) is de volgende stap deze voorspelling te koppelen aan aardobservatiegegevens. Met deze 2-dimensionale voorspelling gaan de waterbeheerders dan op zoek naar de bron van de algenbloei. Dit meer is naast een toeristische trekpleister ook een belangrijk natuurgebied voor o.a. vogels op hun migratieroute. Deltares heeft hier geleerd hoe de radar ook efficiënt ingezet kan worden voor grote wateren.

## Werking van de Algenradar

De Algenradar is een relatief goedkope software tool en gebruikt de data die veelal in huis is. De radar kan ook eenvoudig geschikt worden gemaakt voor uw eigen watermanagementsysteem. Binnen een paar dagen is de Algenradar operationeel en kunt u algenbloei voorspellen. De radar is ook te gebruiken om maatregelen te testen. Zodra u de nieuwe monitoringsdata heeft is de rekentijd voor een nieuwe voorspelling een kwestie van enkele seconden.

## Zelf de Algenradar proberen?

Als u specifieke vragen over algenoverlast heeft of als u een Algenradar wilt testen voor uw oppervlaktewater, neem dan contact met ons op.



Meer informatie



Miguel.Dionisio@deltares.nl  
T (+31) (0)88 335 7720