

Sensileau Kalibratie



Voor wie?

Gebruikers van online
fluorescentiemeters voor
detectie van fytoplankton en
cyanobacteriën

Wanneer?

10 mei 2023

Waar?

Aqualab Zuid
Petrusplaat 1, Werkendam

In samenwerking met Aqualab Zuid en AqWa organiseert Sensileau een Kalibratiedag voor fluorescentiemeters die ingezet worden bij de monitoring van algen en cyanobacteriën in oppervlaktewater. Deze fluorescentiemeters worden bijvoorbeeld toegepast voor de detectie van fytoplankton en cyanobacteriën (blauwalgen) in natuurlijk zwemwater in het kader van de EU Zwemwaterriichtlijn, of bij de bewaking van oppervlaktewater als bron voor de productie van drinkwater.

Specifiek voor de online fluorescentiemeters is een kalibratieprotocol ontwikkeld, gericht op twee belangrijke parameters:

1. kwantificering van totaal actief chlorofyl-a
2. onderscheid tussen verschillende fytoplanktongroepen en kwantificering van totaal chlorofyl-a per groep op basis van pigmentsamenstelling en absorptiespectra

Hoe werkt het?

Wij nodigen u van harte uit om deel te nemen aan de jaarlijkse kalibratiedag. Tijdens deze dag worden online fluorescentiemeters simultaan getest met mengsels van diverse algengroepen (groenalgen, diatomeeën, cryptofyten) en cyanobacteriën. De samenstelling van de aangeboden watermonsters wordt daarnaast ook geanalyseerd met behulp van spectrofotometrische analyse (conform NEN 6520, ter bepaling van het gehalte aan totaal chlorofyl-a) en door middel van microscopische analyse om de verhouding tussen de aanwezige groepen te verifiëren. De tijdens de kalibratiedag verkregen meetresultaten van de fluorescentiemeters worden vergeleken met elkaar en met de parallel uitgevoerde laboratoriumanalyses, en op basis daarvan wordt een serie factoren (één per algengroep) bepaald die de relatie tussen de fluorescentiemeter en de analyseresultaten van de NEN 6520-analyse weergeeft.

Waarom deelnemen?

Door deze test eenmaal per jaar uit te voeren, kan worden gecontroleerd of de kalibratiefactoren gedurende een langere periode binnen een bepaalde bandbreedte blijven. Deze activiteit kan onderdeel uitmaken van de kwaliteitsborging van de fluorescentiemethode in het veld of op het lab.

Doe mee!

Aanmelden voor de kalibratiedag kan via support@sensileau.app, onder vermelding van "Kalibratiedag 2023". Aan de deelname zijn kosten verbonden, afhankelijk van het aantal instrumenten waarmee u wilt meedoen aan de tests. We streven ernaar de kalibratiedag aan het begin van het zwemwaterseizoen (1 april) uit te voeren.



AqWa

ecologisch advies

De kalibratiedag is een samenwerking van Sensileau,
Aqualab Zuid en AqWa.