



Milieu consultancy  
Watermanagement  
Ruimtelijke ordening

## ABC-meting Organische componenten in voedingswater

### Waterkwaliteit in glastuinbouw

De belangrijkste component voor de voeding van de planten in het tuinbouwbedrijf is water. Regelmatig wordt het water bemonsterd voor analyse op hoofd- en sporenelementen. Ook wordt de zuurgraad en het elektrisch geleidend vermogen (EC) vaak gemeten. Met deze analyses wordt echter alleen gekeken naar de chemische samenstelling van het water.

De aanwezigheid van organische bestanddelen en het belang daarvan voor een gezonde teelt is vaak onderbelicht. De problemen die hierdoor ontstaan lopen uiteen van verstopping van filters en druppelaars tot schade aan het gewas door ongewenste micro-organismen (pathogenen) in het wortelmilieu. Met een 'ABC'-meting kunnen veel voorkomende problemen op dit vlak worden vastgesteld en oplossingen worden aangedragen.



### Organische parameters

Er zijn uiteenlopende laboratorium analyses beschikbaar voor het onderzoeken van organische bestanddelen in het water. Deze analyses vergen echter doorgaans veel tijd en zijn relatief kostbaar.

Het analysepakket dat we snel en efficiënt kunnen toepassen betreft:

- Zuurstof  
afname duidt op microbiologische activiteit
- UV transmissie  
Maat voor aanwezigheid van organisch materiaal
- Kiemgetal  
Hoeveelheid levensvatbare microbiologie

Voor het kiemgetal wordt hierbij onderscheid gemaakt tussen bacteriën enerzijds en schimmels en gisten anderzijds.

### ABC-meting

Om een beeld te krijgen van de microbiologische processen in het watergeefstelsel wordt het water geanalyseerd op drie punten van de waterinstallatie:

- a. In (schoon) drainsilo
- b. Achter substraatunit
- c. Bij laatste druppelaars

De meting bij de achterste druppelaars vindt bij voorkeur plaats tijdens de eerste gift van de dag.

### Kosten

De kosten voor een ABC-meting (in Nederland) bedragen € 493,-. De kosten voor elk extra meetpunt bedragen € 65,-. Prijzen zijn exclusief BTW.

### Informatie

Voor vragen kunt u contact opnemen met ing. Rogier Sterk van Aqua-Terra Nova of kijk op [www.aquaterranova.nl](http://www.aquaterranova.nl). Voor het direct maken van een afspraak kunt u contact opnemen met ons kantoor.

Aqua-Terra Nova BV  
Zuidweg 79  
2671 MP Naaldwijk  
Telefoon: 0174-62 52 46  
Fax: 0174-62 97 44