

## Traject

# Analist van de Toekomst



### Deelnemende partners

Vitens, WLN, CIV Water, MBO Life Sciences

### Bestemd voor

Analisten chemie en (micro)biologie van Vitens en WLN

### Doelstelling

De wereld van de analist verandert steeds sneller. Analysemethoden veranderen, sensing en nieuwe DNA technieken nemen een duikvlucht. Met het traject dat over meerdere jaren uitgespreid is, is de deelnemer klaar voor de steeds sneller veranderende omgeving in een wereld die steeds transparanter en kleiner wordt. De analist begrijpt waarom hij meet en wat hij meet. Hij heeft inzicht in het totale proces van schoon drinkwater waarvoor de totale organisatie, door de afdelingen die onderling met elkaar verbonden zijn, zorg draagt. Daarnaast is hij bekend met de actuele ontwikkelingen en kwaliteitsverbeteringen in zijn werk.

### Tijdsindeling

Opleidingsduur: 4 x 8 à 10 weken.  
Tweewekelijks een dagdeel les op locatie met gast-docenten vanuit de beide laboratoria en de docent vanuit de opleiding MBO Life Sciences. In de tussenliggende weken kan de analist via een elektronische leeromgeving (op afstand) zelfstandig doorleren en aan de slag met de eigen casusgroep.

### Inhoud modules

#### *Drinkwaterproces in 2019*

De analist maakt kennis met het totale drinkwaterproces waar kwaliteitsanalyses onderdeel van uitmaken. De basis van drinkwaterwinning, het conditioneren van water,

drinkwaterdistributie en hygiëne komen aan de orde. De koppeling met chemische en microbiologische processen wordt gelegd.

#### *Wetgeving en meetprogramma's in 2019*

In deze module staat de wetgeving die de basis biedt voor kwaliteitsmeting centraal. De Drinkwaterwet en het -besluit, Kaderrichtlijn Water kwaliteitseisen en monitoring water, screening en risicogestuurde monitoring komt aan bod. Ook is er aandacht voor praktische problemen en bijpassende oplossingsmethoden.

#### *Kwaliteit in 2020*

(Ontwikkelingen binnen) ISO normering met bijbehorende controles worden in deze module behandeld. De 4O-systematiek en het waarom van validaties, controles en kalibraties die voortvloeien uit de ISO 17025.

#### *Automatisering in 2021*

In deze laatste module staat automatisering centraal. Het LIMS laboratoriumautomatisering, dataverwerking en statistieken komen aan bod. Screening en sensing zijn onderdeel.

#### *Analist van de toekomst = wendbaar vakmanschap*

Beroepshoudingsaspecten worden in elke module meegenomen. De analisten worden gestimuleerd in het nemen van eigen regie op hun leerproces. Op welke wijze kun je als analist klantbewust en -gericht zijn? Afwijkingen kunnen problemen bij klanten en afnemers veroorzaken en hoe kun je hiermee omgaan in samenwerking met andere afdelingen?

#### **Afronding**

De analisten geven per module een afrondende presentatie met de eigen casusgroep en ontvangen bij een voldoende een certificaat.

Meer informatie?

Meer weten? Neem dan contact met ons op via: [info@civwater.nl](mailto:info@civwater.nl) of kijk op onze website: [www.civwater.nl](http://www.civwater.nl).