

## ACTUELE ZUIVERINGSTECHNIEKEN

### Algemeen

<i>Type:</i>	Opleiding
<i>Doelgroep:</i>	Bedrijfsvoerders, procestechnologen en procesvoerders
<i>Instapniveau:</i>	mbo/hbo
<i>Toelichting instapniveau:</i>	Basiskennis drinkwaterproductie vereist
<i>Variant:</i>	Dag
<i>Zelfstudie:</i>	3 uur per bijeenkomst
<i>Vakgebied:</i>	Drinkwater
<i>Examen:</i>	Je sluit de opleiding af met een tentamen, een presentatie en een practicumverslag

### Doel

De kwaliteit van onze bronnen staat steeds vaker onder druk. Daarnaast moet de productie van drinkwater inspelen op veranderingen in verbruik. Drinkwaterbedrijven passen een groter aantal en uitgebreidere zuiveringsstappen toe om de goede kwaliteit te leveren.

Na het volgen van deze opleiding heb je inzicht in de werking en rendementen van de verschillende zuiveringsstappen. Je bent bekend met zuiveringsstappen als beluchting, filtratie, coagulatie, desinfectie, oxidatie, actief koolfiltratie, ionenwisseling en membraanfiltratie. Je begrijpt beter waarom processen werken zoals ze werken, inclusief de voor- en nadelen. En je bent in staat het zuiveringsproces van je eigen bedrijf te optimaliseren zodat je in je eigen situatie gefundeerde keuzes maakt.

### Inhoud

In deze opleiding komen de volgende onderwerpen aan bod:

- de klassieke zuiveringsstappen;
- beluchting en ontgassing, grondwaterfiltratie, coagulatie, snelfiltratie en langzame zandfiltratie;
- inname en behandeling van oppervlaktewater;
- spoelwater en slibverwerking;
- de nieuwe zuiveringstechnieken: membraanfiltratie, UV- desinfectie en ozon - oxidatie, ionenwisseling;
- bedrijfsvoering van zuiveringsinstallaties;
- zuiveringstechnologisch ontwerp;
- herbestemmingsmogelijkheden reststoffen.

### Vorm

Tijdens de fysieke en digitale bijeenkomsten wordt de theorie toegelicht. Daarnaast geeft iedere deelnemer ter introductie een presentatie over een onderwerp uit de opleiding. Je volgt een practicum op het Laboratorium voor Gezondheidstechniek van de TU-Delft. Tijdens dit practicum voer je in groepen twee proeven uit waarin je een zuiveringstechniek nader onderzoekt.

