

## PROCESBEWAKING DOOR MICROSCOPISCH SLIBONDERZOEK

### Algemeen

<i>Doelgroep:</i>	procesoperators, adviseurs, klaarmeesters, zuiverings- en procestechnologen van afvalwater-zuiveringsinstallaties
<i>Instapniveau:</i>	mbo
<i>Toelichting instapniveau:</i>	UTAZ of gelijkwaardig
<i>Variant:</i>	Dag training
<i>Vakgebied:</i>	Waterzuivering
<i>Maximaal aantal deelnemers:</i>	10
<i>Prijs:</i>	€ 2.800,00
<i>Naam coördinator:</i>	Petra Barte
<i>Uitvoeringen:</i>	UTRECHT: 23 maart 2020 t/m 27 maart 2020 (Bijeenkomsten: 5)

### Doel

Adequate monitoring en goede procesbeheersing van waterzuiveringsinstallaties zijn essentieel. Microscopisch slibonderzoek draagt hier aan bij en maakt het (vroeg)tijdig ingrijpen met passende maatregelen mogelijk, om problemen als bijvoorbeeld licht slib te voorkomen. Tijdens deze training leer je hoe jouw eigen microscopische waarnemingen in proces techn(olog)ische maatregelen kunt vertalen.

### Inhoud

In de training komen de volgende onderdelen aan bod:

- microscopie: instellen en gebruiken van een microscoop;
- vlokqualiteit: herkennen en benoemen van de belangrijkste kenmerken van de slibvlok;
- draadvormende bacteriën: visuele kwantificering en identificatie;
- protozoën en metazoën: identificatie en indicatorfunctie;
- overige slibkenmerken als poly-P-bacteriën en andere mono-kolonies;
- met behulp van microscopische waarnemingen een diagnose stellen en vertalen in procestechn(olog)ische maatregelen;
- industrie-specifieke zuiveringsproblemen (afhankelijk van de groepssamenstelling);
- zin en onzin van moleculaire detectiemethoden, bijvoorbeeld FISH.

### Vorm

Deze 5 daagse training vindt plaats in een microscopisch laboratorium. De dagen bestaan uit practica, aangevuld met theorie, demonstraties en cases. De training wordt gegeven aan de hand van het multimediapakket (DVD) en het cursusboek. Vanzelfsprekend is het mogelijk (en zeer leerzaam!) om je eigen slibmonster mee te nemen en onder deskundige leiding te beoordelen.

## **Bijzonderheden**

trainingsprijs is inclusief handboek 'Procesbewaking door microscopisch slibonderzoek' en het multimediapakket 'Procesbewaking van actiefslib-installaties door microscopisch onderzoek';