

# Kurs

## Provtagning och miljöanalys av Legionella - samt åtgärder för att sanera och förebygga

### Mål

Efter avslutad kurs skall deltagarna erhållit förståelse och kunskap om provtagning och analys av Legionella, en inblick i förekomst och spridning av Legionella samt kännedom om hur man kan sanera och förebygga Legionella i olika vattensystem.

### Kursledare

Karsten Pedersen, forsknings- och utbildningsledare, före detta professor i mikrobiologi vid Göteborgs Universitet. Dessutom medverkar personal från Micans, Andreas Bengtsson, Lisa Rabe, Trevor Taborowski och Johanna Stahlén.

### Kurslängd

1 heldag: 8.30—16.00

Lunch 12.00—13.00 (ingår)

### Pris

2 500 kr per person

### Preliminära kursdatum

Torsdag 25 april

Onsdag 22 maj

Tisdag 11 juni

Torsdag 22 augusti

Fredag 27 september

Tisdag 15 oktober

Torsdag 21 november

### Plats

Micans

Mölnlycke Fabriker 9

435 35 Mölnlycke

### Intresseanmälan

Gå in på [www.micans.se/intresseanmalan](http://www.micans.se/intresseanmalan) och anmäl intresse och möjlighet att delta vid ett eller flera datum. När vi har tillräckligt med intresseanmälningar för ett datum återkommer vi med en inbjudan.

Legionella orsakar legionärssjuka och Pontiacfeber. Bakterien förökar sig i vatten, främst i tappvattensystem och i kyl- och ventilationssystem. Lagstiftningen kring risker med Legionella är komplex, men behovet av miljöanalys av Legionella präglar alla bestämmelser – man måste veta om Legionella förekommer i olika system.

Sommaren 2017 utkom en ny, förbättrad standard för miljöanalys av Legionella (ISO 11731:2017) och samtidigt upphävdes de tidigare gällande standarderna (ISO 11731:1998 och SS EN ISO 11731-2:2008). Kursen ger en detaljerad inblick i hur provtagning och analys av Legionella utförs i vattensystem, var man hittar Legionella och hur smittan sprids samt hur man kan sanera och förebygga förekomst av Legionella.

Micans laboratorium är ackrediterat av Swedac för mikrobiologisk provning och miljöanalys av Legionella.



Ackred. nr. 10351  
Provning  
ISO/IEC 17025

### Kursinnehåll

- Förekomst i miljön och olika vattensystem
- Provtagning för miljöanalys
- Smittspårning
- Förebyggande åtgärder och sanering
- Demonstration av miljöanalys av Legionella i laboriet

Läs mer på nästa sida

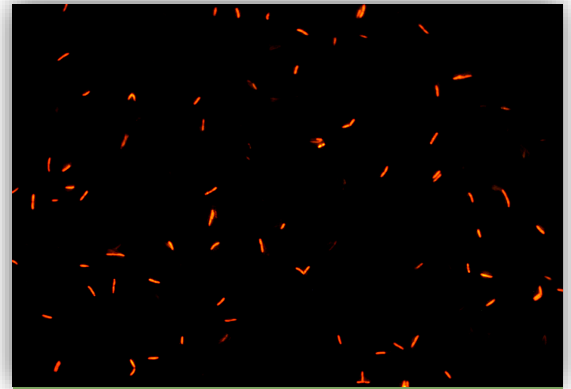
# Vanliga frågor om Legionella som kursen ska besvara

## Legionella och dess levnadsmiljöer

- ◆ Vad är Legionella? Typning, när och varför?
- ◆ Vad skiljer olika system där Legionella förekommer?
- ◆ Vilka provtagnings- och analysmetoder passar för vilka system?
- ◆ Vad skiljer och förenar olika system när det gäller riskbedömningar, smittspårning och förebyggande åtgärder?

## Provtagning

- ◆ Ospolat eller spolat, vad är skillnaden?
- ◆ Kallt eller varmt vatten, eller blandat?
- ◆ Med eller utan blandare eller dusch monterad?
- ◆ Hur tolkar man provprotokoll: cfu/100 mL, cfu/L?
- ◆ Hur provtar man jord, kompost och andra fasta material?
- ◆ Hur provtar man kyltorn, bioreningsanläggningar m.m.?
- ◆ Hur ska prover förvaras och transporteras?



Legionella pneumophila



## Sanering och förebyggande åtgärder

- ◆ Upphettnings, till vilken temperatur och hur länge?
- ◆ Biocider eller ultraviolett ljus eller båda?
- ◆ Vilken temperatur ska man ha på varmvatten?
- ◆ Kan Legionella växa i kallvattensystem?
- ◆ Varför ska man ha varmvattencirkulation?
- ◆ Varför ska man bygga bort stillastående vatten?