

# Kurs om Legionella

## Sjukdom, förekomst, provtagning, analys, lagstiftning, VVS-installationer och sanering

### Mål

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

### Utbildningsledare

Karsten Pedersen, forsknings- och utbildningsledare, före detta professor i mikrobiologi vid Göteborgs Universitet. Dessutom medverkar personal från Micans.

### Utbildningens längd

1 heldag: 8.30—16.00

Lunch 12.00—13.00 (ingår på plats)

### Pris

3 750 kr per person på plats inkl. fika & lunch. Möjlighet att interagera med kursdeltagare och föreläsare.

3 500 kr för webinarium Teams med möjlighet att ställa frågor i chatten.

Kurskompendium och bok ingår för båda alternativen.

### Datum för utbildningen våren 2024

Fredag 22 mars

Fredag 17 maj

### Plats

1. Micans, Bruksgatan 17, 435 35 Mölnlycke eller

2. Webinarium via Teams

### Intresseanmälan

E-post till [info@micans.se](mailto:info@micans.se)

Ange om du vill gå på plats eller via webinarium så återkommer vi med relevant information.

Legionella orsakar legionärssjuka och Pontiacfeber. Bakterien förökar sig i vatten, främst i tappvattensystem och i kyl- och ventilationsystem. Europaparlamentets och Europarådets direktiv om kvaliteten på dricksvatten, EU 2020/2184 från den 16 december 2020, lyfter fram tydliga krav på Legionella, som enligt WHO är den vattenburna patogen som orsakar störst hälsoproblem i unionen. Lagstiftningen kring risker med Legionella är komplex, men behovet av miljöanalys av Legionella präglar alla bestämmelser – man måste veta om Legionella förekommer eller inte i olika system.

Kursen ger en detaljerad inblick i sjukdomsbild, lagstiftning, 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. Clordioxid, väteperoxid, hypoklorsyra, Na-/Ca-hypoklorit, ozon, UV och temperturhöjning gäs igenom. Kursen ger exempel på VVS-installationer som främjar tillväxt av Legionella och hur de kan åtgärdas.

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



Ackred. nr. 10351  
Provning  
ISO/IEC 17025

### Kursinnehåll

- Förekomst i miljön och olika vattensystem
- Provtagning för miljöanalys
- Smittspårning
- Förebyggande åtgärder i VVS
- Sanering och desinfektionsmetoder
- Nationell lagstiftning, vattendirektivet
- Kunskapskällor om Legionella

Läs mer på nästa sida ->

# Vanliga frågor som utbildningen 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, varmt, eller blandat vatten?
- ◆ Med eller utan blandare eller dusch monterad?
- ◆ Hur tolkar man provsvar cfu/L?
- ◆ Hur provtar man jord, kompost och andra fasta material?
- ◆ Hur provtar man kyltorn, bioreningsanläggningar m.m.?
- ◆ Hur ska prover förvaras och transporteras?



## Sanering och förebyggande åtgärder

- ◆ Vilken temperatur ska man ha på varmvatten?
- ◆ Kan Legionella växa i kallvattensystem?
- ◆ Hur kan VVS installationer som främjar tillväxt av Legionella upptäckas?
- ◆ Hur bra fungerar klorioxid, väteperoxid, hypoklorsyra, Na/Ca-hypoklorit, ozon och UV mot Legionella?
- ◆ Upphetning, till vilken temperatur och hur länge?



Legionella pneumophila

## Nationell lagstiftning

- ◆ Vad omfattar lagstiftningen inklusive det nya vattendirektivet?
- ◆ Smittskyddslagstiftning och smittspårning.
- ◆ Ansvar för tillsyn och kontroll.
- ◆ Egenkontroll för verksamhetsutövare
- ◆ Tillsyn av lokaler för vård och omsorg.

## Några omdömen

- ◆ *Bra kursinnehåll, lagom nivå och bra förklarat.*
- ◆ *Bra kurs, lärarna är mycket kompetenta och duktiga på att förklara.*
- ◆ *Precis lagom nivå för mig som inspektör. Det var givande att få se och höra vad som händer efter det att vi tar prover. Jag fick också värdefulla tips som jag kommer ha god användning för.*
- ◆ *Väldigt givande och inspirerande dag. Kan varmt rekommendera till andra inspektörer.*
- ◆ *Inspirerande och intressant. Jag blev nyfiken på att lära mig mer om mikroorganismer.*
- ◆ *Som handläggare var det bra att höra om smittspårning och vad som krävs av oss.*
- ◆ *Väldigt bra bakgrund för mig som ska göra smittspårning på uppdrag av smittskydd.*