

## FOREBYGGING AV LEGIONELLASMITTE ANALYSER FOR OVERVÅKNING AV DRIFTSRUTINER

Iflg "Forskrift om miljørettet helsevern", kapittel 3a er det fra 1.januar 2008 krav om å hindre spredning av Legionella via aerosol. Virkeområdet er virksomheter og eiendommer med innretninger som direkte eller indirekte kan spre legionella via aerosol til omgivelsene, utendørs eller innendørs. Innretningene omfatter bl.a kjøletårn, luftskrubbere, faste og mobile vaskeanlegg, dusjanlegg, VVS-anlegg i sameier og borettslag, klimaanlegg med luftfukting, innendørs befuktningssystemer og innendørs fontener. Med aerosol menes vanndråper som svever i luft.

Det overordnede kravet i bestemmelsen er at innretningen skal etableres og drives på en slik måte at den gir tilstrekkelig beskyttelse mot vekst og spredning av legionella via aerosol. For å finne spesifiserte krav til drift og vedlikehold av de ulike innretningene kan man bruke Folkehelseinstituttets veiledning "Forebygging av legionellasmitte – en veiledning"

For kjøletårn, luftskrubbere, befuktningssystemer og innendørs fontener skal det minst hver måned utføres mikrobiologisk prøvetaking, med mindre det kan dokumenteres at vekst og spredning av legionella ikke vil kunne forekomme. For andre innretninger skal det foretas en risikovurdering av innretningen som grunnlag for å utarbeide rutiner som sikrer tilfredstillende beskyttelse mot legionella. Prøvetaking skal være en del av risikoanalysen, inngå i internkontrollen og skal kunne dokumenteres ovenfor tilsynsmyndighet (kommunen)

Det finnes over 40 arter av Legionella sp., men det er Legionella pneumophila som forårsaker "Legionær-syken", som kan være livstruende. Andre Legionella sp. arter forårsaker den mindre alvorlige Pontiac-feber, en influensalignende sykdom. Legionella er vanlig i jord og vann. Det er først i tekniske anlegg med temperaturer på rundt 20-50°C, fuktighet, aerosoldannelse og sirkulerende luft hvor det er fare for oppblomstring og spredning av Legionella sp., f.eks. via ventilasjonsanlegg som har luftkondisjonering eller via kjøletårn.

Andre steder hvor smitte er mulig p.g.a. aerosoldannelser og luftsirkulasjon er i dusjanlegg, boblebad, blandebatterier, befuktningssystemer i frukt- og grønnsakdisker, avløpsrensingsanlegg, bilvaskeanlegg, innendørs fontener etc.

**Mjøslab** har lang erfaring med mikrobiologiske analyser, og har prøvemottak hver ukedag fra kl. 08.00 til 15.30.

Priser	Kr. eks. mva.
<b>Totaltall bakterier i vann (22°/37°C)</b>	100,-/ 100,-
<b>Prøvebehandling (pr. prøve)</b>	26,-
<b>Legionella - analyse i vann</b>	590,-
<b>Verifisering (dersom positivt resultat på Legionella)</b>	428,-

Sterile prøveflasker fås utlevert ved laboratoriet eller kan tilsendes, og vi lager gjerne en

prøvetakingsplan basert på risikoanalysen deres.

MjøsLab bistår med prøvetaking hvis ønskelig.

Prøvetaking ønskes utført av MjøsLab (timespris)	500,-
Reisegodtgjørelse (pr. km.)	3,50

### **Start overvåkning nå!**

Sannsynligheten for at Legionella sp. finnes i mange systemer i små mengder, er stor. Det er først når mengden øker, at dette kan utgjøre noen helsefare. Vær derfor "føre var" ved å etablere et overvåkningsprogram.

1. Start først med å ta jevnlig prøver - f.eks. månedlig for analyse på totalantall bakterier - som er en billigere analyse! Bygg opp erfaring om en "normal tilstand".
2. Med erfaring kan prøvetakings- og analysehyppighet reduseres
3. Dersom det oppdages en økning av total antall bakterier, gå videre med Legionella.