

Legionella, legionärssjuka, pontiacfeber.

Legionella är en bakterie som finns i naturen. Den förekommer t.o.m. i små mängder i vanligt kranvatten. Under vissa omständigheter kan antalet bakterier växa till i stort antal och bli farliga för människan. Bakterien kan spridas med små vattendroppar (aerosoler) som följer med inandningsluften och angriper lungorna. Man har ännu inte kunnat fastlägga när bakteriehalten blir farligt hög och smitt dosen kan dessutom variera beroende av immunförsvaret. Man måste inte ha nedsatt immunförsvaret men risken att drabbas ökar. Man bör vara speciellt uppmärksam vid insjuknande i lunginflammation.

Pontiacfeber är en lindrigare form av legionella och liknar influensa med feber och muskelvärk.

Legionella förekommer i de flesta vattensystem men det är först när bakterierna får tillfälle att växa till sig i tekniska miljöer som problem kan uppstå. Tillväxten sker i intervallet ca 20 -- 45°C. **Kyltorn** är en sådan applikation som ofta arbetar inom detta temperaturområde.

Vad kan man då göra som kyltornsinnehavare för att minska risken med att sprida legionella till omgivningen??

Vårda kyltornet!

Det gäller att vårda sitt kyltorn och tillhörande vattensystem.

För att bakterier skall kunna växa och föröka sig krävs näring. Denna näring kan, om den inte redan finns i vattensystemet i form av olika ämnen, komma från biologiskt material, löv o.dyl., som hamnar i kyltornets uppsamlingsbassäng. Därför skall kyltornet med tillhörande system hållas så rent som möjligt.

Kemisk behandling kan användas för att döda bakterier.

Ozonteknik kan användas för avdödning av legionellabakterier och amöbor. Med hjälp av ozongenerator omvandlas luftens syre O₂ till ozon O₃ och tillsätts vattnet.

UV-ljusutrustning kan installeras för att eliminera bakterier och biofouling.

Spola kyltornssystemet med vatten som har en temperatur av mer än 50°C. Vid denna temperatur och uppåt dör bakterierna.

Se till att systemet inte har "döda" utrymmen där vattnet är stillastående då kyltornet är i drift.

Myndighetsutövning.

Om något inträffar i anläggningen som innebär att risk för spridning av legionella föreligger är du skyldig att omgående kontakta tillsynsmyndigheten. Detta kan vara antingen miljökontoret i din kommun eller Länsstyrelsen.