

Legionella-temadag 2024

Legionellatest samt typiske brugsvandsudfordringer og -
løsninger med afsæt i Københavns Kommunes
ejendomsforvaltning

Hvordan tester vi i Københavns kommune

-
- Vi tester 2 gange årligt på 114 ejendomme, udvalgt af forvaltningerne.
 - Test og efterfølgende rapporter forvaltes igennem vores måleprogram.
 - Næste slide viser grundlæggende krav til prøvetagning og analyse.

-
- **Prøvetagning** : Prøvetagning følger **instruks B fra Statens Serum Institut (SSI)**. Før prøvetagning afmonteres evt. slanger, filtre og perlatorer, taphaner flamberes. Vandprøve tages og vandtemperatur noteres efter konstant temperatur er opnået i aftapningsvand. **Prøvetagning, transport og opbevaring følger Dansk Standard DS/EN ISO 19458:2006 samt Statens Serum Institut: Legionella i varmt brugsvand, Bilag D, 2000.**

-
- **Metode:** Mikrobiologisk analyse for Legionella med påvisning af antal Legionella (cfu/liter) og begrænset **serogruppebestemmelse af L. pneumophila sg 1, L. pneumophila sg 2-14** og Legionella species (non.pneumophila) iflg. DS 3029:2001 og ISO 11731:2017-05.
 - **Vurdering :** Vurdering sker i henhold til **Statens Serum Instituts retningslinjer.**
 - **Antal prøver:** 2 stk. vandprøver af varmt brugsvand til analyse for Legionella.
 - **Formidling:** Resultat og konklusion ved rapport fra prøvetager. Uddrag følger på næste slide.

Tabel 1: Resultater af prøvetagning og analyser Lokalitet	Tapsted	Prøvetype	Maksimal temperatur (°C)	SSI K.nr	Legionella cfu/liter	Type af Legionella
Personalet toilet	Hane ved håndvask	Blandet vand, instruks B	52,1	9793	2.800	Legionella pneumophila serogruppe 2- 14
Stuen, toilet	Hane ved håndvask	Blandet vand, instruks B	53,1	9794	1.100	Legionella pneumophila serogruppe 2- 14

- **Vurdering og konklusion (Uddrag).**

Prøvetagning viste et let forhøjet indhold af legionellabakterier i vand tappet ved både personalet toilet og på stuen. Varmtvandstemperaturen var ved begge lokaliteter så høj, at den bør yde god beskyttelse imod opformering af legionellabakterier i det cirkulerende vand.

Det blev oplyst, at der for nyligt har være konstateret problemer med varmtvandsinstallationer hos **bygningsejer XX**, hvilket medførte stærkt forhøjet legionellaindhold i vand på stuen XXXX. **Der er foretaget tiltag for at udbedre problematiske forhold.** Det er muligt, at den fulde effekt af disse tiltag ikke er opnået endnu.

Ved XX Stue er børnene immunsvage, hvilket giver øget risiko for infektion. Der er dog ikke brusere, som kan give øget risiko eksponering for legionellabakterier, og der blev ikke påvist *Legionella pneumophila* serogruppe 1, som generelt anses som de mest virulente legionellabakterier. Børnene på XX stuen er aktuelt beskyttet for eksponering, da der er påmonteret legionellafilter på vandhaner på stuen. **Samlet set vurderes risikoen for, at børnene pådrager sig en legionellabetinget infektion derfor at være lav.**

Udfordringer

-
- Skiftende personale på lokationer.
 - Bygningstyper (Plejehjem, bosteder, idrætsanlæg, skoler, 3 mandslejemål).
 - Installationer (Materialer, udstrækning, beholderstørrelser, alder).
 - Adgang til tapsteder (Private stuer, autistcenter, tomme stuer).
 - Nye lave anbefalet grænser på 1000 CFU/L.
 - Hvordan kan der udbedres fremover ?