

Københavns Kommunes reaktionsværdier for Legionella i brugsvand

3. januar 2019

I Danmark er der ikke fastsat nationale grænseværdier for Legionella i brugsvand. Statens Serums Institut har dog udarbejdet anbefalede reaktionsværdier for Legionella i brugsvand. I forbindelse med opdagelsen i 2018 af høje koncentrationer af Legionella i brugsvandet på flere institutioner i Københavns Kommune, havde Københavns Ejendomme og Indkøb (KEID) brug for mere detaljerede reaktionsværdier.

Sagsnr.
2018-0298641

Dokumentnr.
2018-0298641-2

Sagsbehandler
Nina Raundahl

KEID har derfor i samarbejde med Statens Serums Institut (SSI) udarbejdet reaktionsværdier, beskrevet i dette notat, for Legionella. Disse reaktionsværdier vil fremadrettet blive brugt ved Legionellaforekomster, hvor Københavns Kommune er bygningsejer/driftsansvarlig.

Legionellaarter

Legionella er en familie af bakterier og der findes flere forskellige arter af Legionella. Flere af arterne kan også inddeles i forskellige serogrupper og serogrupperne kan i sin tur inddeles i subtyper.

Legionellaarterne inddeles i to grupper:

- Almindelig smitsomme legionellaarter
- Særlig smitsomme legionellaarter

Særligt smitsomme legionellaarter udløser handlinger ved lavere koncentrationer end legionellaarter med almindelig smitsomhed.

Særligt smitsomme legionellaarter er:

- Legionella Pneumophila serogruppe 1 subtype Pontiac.
- Legionella Micdadei
- Legionella Longbeachae

Arter med almindelig smitsomhed er:

- Legionella Pneumophila serogruppe 1 subtype non-Pontiac
- Legionella Pneumophila serogruppe 2-14
- Andre Legionella non-Pneumophila, f.eks. Legionella Longbeachae og Legionella Anisa

Legionella Anisa og andre Legionella non-Pneumophila er aldrig blevet konstateret forårsage smitte, men håndteres alligevel som smitsom. Dette skyldes, at påvisning af bakterien dokumenterer, at Legionellafamilien kan vokse i miljøet. Der er således risiko for, at der hurtigt opstår store koncentrationer af smitsom Legionella.

Planlægning

Borups Allé 177
2400 København NV

EAN nummer
5798009804839

Bygningsbrugere

Reaktionsværdierne for Legionella afhænger også af hvilken type af bruger, der er i bygningen, og om brugerne bliver udsat for forstøvet vand, hvilket oftest sker ved brusebadning.

KEID skelner mellem bygninger, der bruges af personer med en normal helbredsstatus, og bygninger med brugere med forhøjet risiko for at smittes af legionærsyge. I bygninger med personer med normal helbredsstatus, accepteres højere niveauer af Legionella, da risikoen for smitte er væsentligt lavere for personer uden helbredsproblemer.

Risiko for at blive smittet af legionærsyge øges med alder. En høj alder (ca 80 år) kan betragtes som en risiko i sig selv. Andre risikofaktorer er stort alkohol- og/eller tobaksforbrug, alvorlige hjerte- eller lungesygdomme, svækket immunforsvar (f.eks. kræft). Brugere inden for disse grupper bliver håndteret som særligt udsatte brugere.

Reaktionsværdier

Københavns Kommune bruger følgende reaktionsværdier for Legionella i brugsvand.

Type Legionella	Ikke særligt udsatte			Særligt udsatte		
	>10.000 cfu/l	1.000-10.000 cfu/l	<1.000 cfu/l	> 1.000 cfu/l	100 - 1000 cfu/l	<100 cfu/l
Særligt smitsomme arter	>10.000 cfu/l	1.000-10.000 cfu/l	<1.000 cfu/l	> 1.000 cfu/l	100 - 1000 cfu/l	<100 cfu/l
Arter med almindelig smitsomhed	>100.000 cfu/l	10.000-100.000 cfu/l	<10.000 cfu/l	>10.000 cfu/l	1.000-10.000 cfu/l	<1.000 cfu/l

Ved fund af Legionella over reaktionsværdierne bruges Københavns Kommunes ”*Handlingsplan ved konstatering af Legionella i brugsvand i kommunale bygninger*”