



Information vedrørende Legionella-bakterie i varmvandsforsyningerne

Man har den seneste tid kunnet læse om et stigende problem med den farlige Legionella-bakterie i vore varmtvandsforsyninger.

Danske varmtvandsinstallationer drives ofte med for lave temperaturer for at spare på energien, hvilket øger risikoen for smitte med den potentielt dødelige lungebetændelse legionærsygdom, der de seneste år er steget kraftigt herhjemme, og som forårsages af den vandbårne Legionella-bakterie.

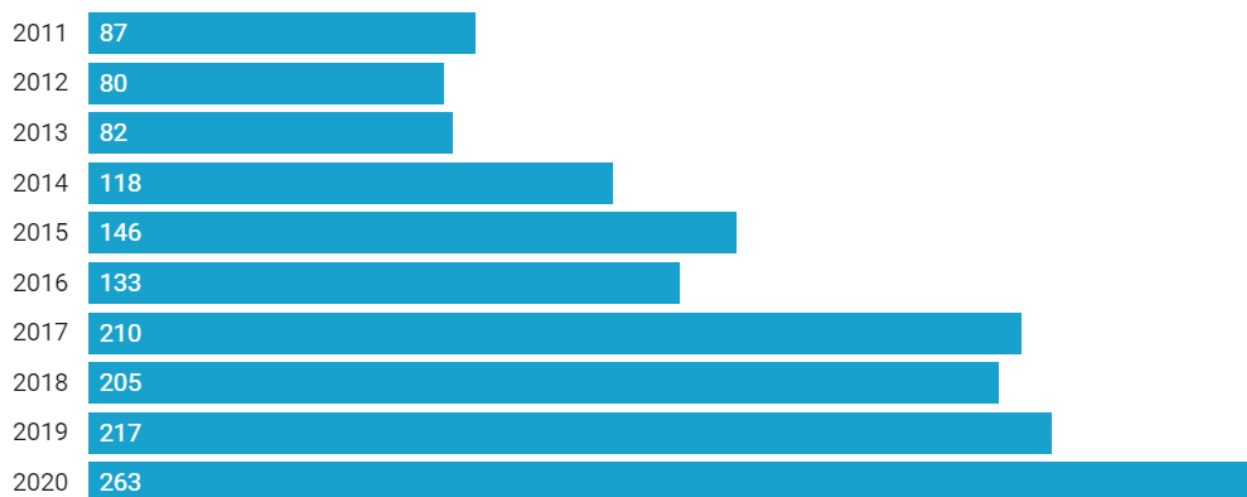
Det afslører en ny undersøgelse fra Statens Serum Institut (SSI). I alt kørte 63 procent ud af 104 undersøgte varmtvandsinstallationer i byerne Randers, Odense, Aalborg og Esbjerg med temperaturer under 50 grader celsius, hvilket er stik imod anbefalingerne.

Legionellabakterien, der smitter gennem varmtvandsforsyningen, formerer sig normalt ved temperaturer mellem 20-45 grader celsius. Derimod kan Legionella ikke vokse, hvis temperaturen er over 50 grader - og ved mere end 55 grader dør bakterierne.

Fakta

Legionella i Danmark

Antal smittede med Legionella i Danmark. Tallet dækker kun over smittede i Danmark - og ikke borgere, der er blevet smittet på rejse i udlandet.



Legionella og legionærsygdom

Legionærsygdom er en lungebetændelse, der forårsages af bakterien Legionella pneumophila og i sjældne tilfælde af andre Legionella arter. Smitten kan ske ved, at man indånder forstøvet vand (aero-soler), der er forurenede med Legionella.

Brusebadning antages at være den hyppigste smittevej herhjemme, men smitten kan også ske gennem aerosoler fra spabade, springvand og andre steder, hvor vand bliver forstøvet.

Legionærsyge rammer specielt ældre og svækkede personer. Af de 278 smittetilfælde i 2020 var 165 mænd og 113 kvinder. 39 patienter afgik ved døden. Heraf 23 mænd i alderen 53-90 år (median 77 år) og 16 kvinder i alderen 59-94 år (median 79 år).

Det er derfor også indskrevet i bygningsreglementet, at »temperaturen på det varme vand skal ved normal drift overalt i installationen være minimum 50 grader celsius«.

Problem

Legionella formerer sig normalt ved temperaturer mellem 25 og 45 grader celsius og trives derfor ofte godt i varmtvandssystemer, hvor temperaturen ikke holdes på et tilstrækkeligt højt niveau eller i drikkevandsinstallationer, hvor temperaturen ikke holdes på et tilstrækkeligt lavt niveau.

Løsninger

Koldt og varmt vand i et system skal holdes henholdsvis koldt og varmt nok, så bakterierne ikke formerer sig. Det betyder, at vandtemperaturen i varmtvandsbeholderen skal være minimum 55 grader celsius. Har man en gennemstrømningsvandvarmer kan man også køre med 55 grader celsius, men den er ikke så kritisk, da der ikke er stillestående vand af betydning.

Undgå generelt stillestående vand i længere tid.

Erland Falk

Næstformand

Mørke Fjernvarme