



TEKNOLOGISK
INSTITUT

it's all about innovation





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Baggrund for temadagen - opsummering

Leon Buhl

Teknologisk Institut, Energi & Klima, Installation og Kalibrering





Baggrund

- Stigende antal af tilfælde af legionella smittede i Danmark.
- I 2016 blev der registreret i alt 992 tilfælde af legionella i Tyskland.
- Der foregår en række forskningsprojekter i Tyskland, bl.a. på Technische Universität Dresden ved Dr. Karin Rühling der har gennemført projektet "Energy Efficiency and Hygiene in Drinking Water Installations", der meget grundigt beskriver temperaturforholdene i større installationer.
- De europæiske fjernvarmeorganisationer bl.a. IEA DHC Annex TS1 har fokus på problemstillingen i relation til lavtemperaturfjernvarme, og har afholdt temadage bl.a. i Trondhjem hvor emnet har været belyst.
- Der er et øget fokus på problemet med installationer og legionella generelt i de nordiske lande.
- Säker Vatten i Sverige har taget problemet op, og udarbejder anvisninger for installatører for både varmt og koldt vand, og har sammen med Installatörerna oprettet hjemmesiden <http://www.stoppalegionella.se/> hvor emnet er belyst fra flere sider.
- BR18 i Danmark øger focus på problemet bl.a. med hensyn til udførelse og drift af installationer.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Baggrund – Pressens bevågenhed

12/9/2018 <https://jyllands-posten.dk/indland/ECE10013903/rekordmange-er-smittet-med-legionella/?service=printversion>

Indland 08.11.2017 kl. 19:58



Rekordmange er smittet med legionella

AF [Marie Hehnen](#)

232 personer er indtil videre blevet smittet med sygdommen i 2017 - sammenlignet med 166 i hele 2016.

Antallet af personer, der er smittet med legionella, har slået rekord i 2017.

Hele 232 personer er blevet smittet med sygdommen i 2017, hvilket er højere end nogle af de tidligere år, man har registreret sygdommen - på trods af, at året endnu ikke er slut endnu.

Til sammenligning blev 166 smittet i år 2016, 98 personer smittet i år 2010 og 75 i år 2000.

12/9/2018 [Rekordmange danskere er smittet af dødsensfarlig sygdom: 'Det er lidt af en gåde' | BT Danmark - www.bt.dk](https://www.bt.dk/dokument/rekordmange-danskere-er-smittet-af-dodsensfarlig-sygdom-1)

DANMARK - 10. nov. 2017 - 7:35

Rekordmange danskere er smittet af dødsensfarlig sygdom: 'Det er lidt af en gåde'

JEPPE PEDERSEN



Foto: Linda Kastrop

Antallet af smittede i Danmark med den dødelige lungesygdom **legionella er kraftigt stigende**. Det er lidt af en gåde, mener ekspert.

INDLAND > POLITI OG RETSVÆSEN TRAFIK & VEJR KØBENHAVN

INDLAND 29.07.2018 KL. 14:26

Stor stigning i frygtet "brusebadssygdom:" Folk kan dø af den

Rekordmange danskere bliver smittet med den livsfarlige lungesygdom legionella. Ekspertes skal nu undersøge hvorfor.



Stor stigning i legionellatilfælde

8. november 2017

I 2016 var forekomsten lidt faldende i forhold til 2015, men i 2017 til og med august måned er der set en kraftig stigning, især blandt personer smittet i Danmark.

I 2016 blev der anmeldt 170 tilfælde af legionella-pneumoni, heraf var 133 personer formentlig smittet i Danmark. Medianalderen for disse var 67 år (spændvidde 21-92), og 84 af tilfældene var mænd. I alt 22 patienter døde af eller i forbindelse med deres legionærsygdom. Det vurderes, at overvågningen af legionærsygdom i 2016 var stort set komplet.



Baggrund – Åbne spørgsmål

- Hvad er årsagen til at der sker en stigning i antallet af tilfælde lige nu?
- Er det kun i Danmark at der sker en stigning, eller er det også en generel tendens i de øvrige Europæiske lande?
- Planlægger, udfører og drifter vi generelt vores brugsvandsinstallationer forkert?
- Hvordan kommer der overhovedet legionella ind i vores drikkevandsinstallation og hvor kommer den fra?
- Vi har generelt fokus på det varme vand, men skal vi også have fokus på det kolde?