

Når Legionella er konstateret – hvad så?.

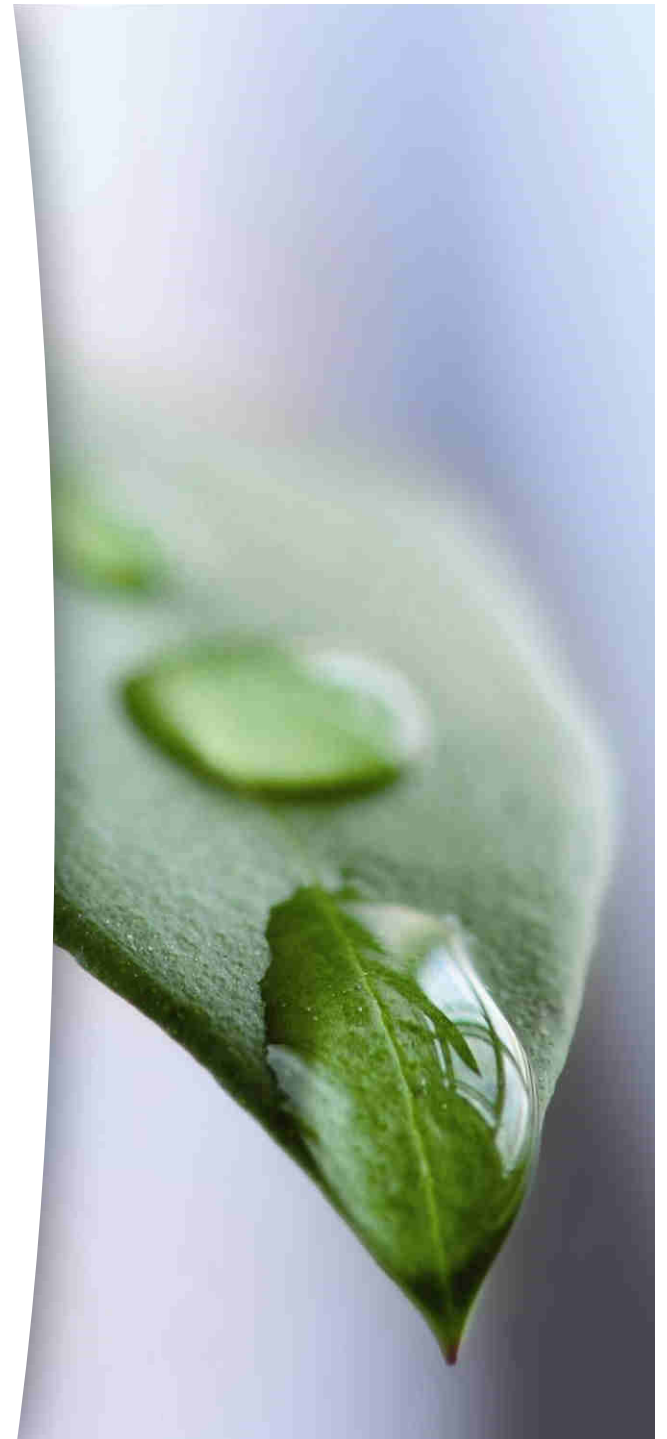
September 2020

KRÜGER

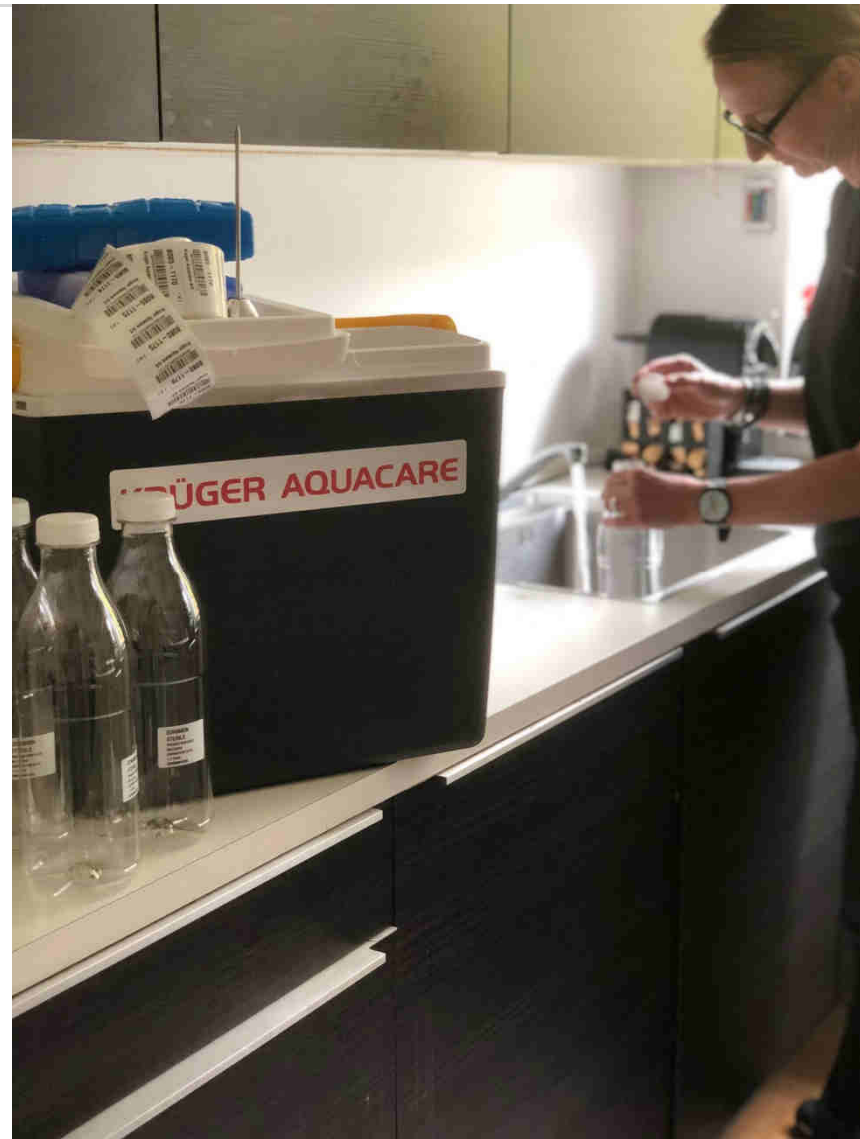
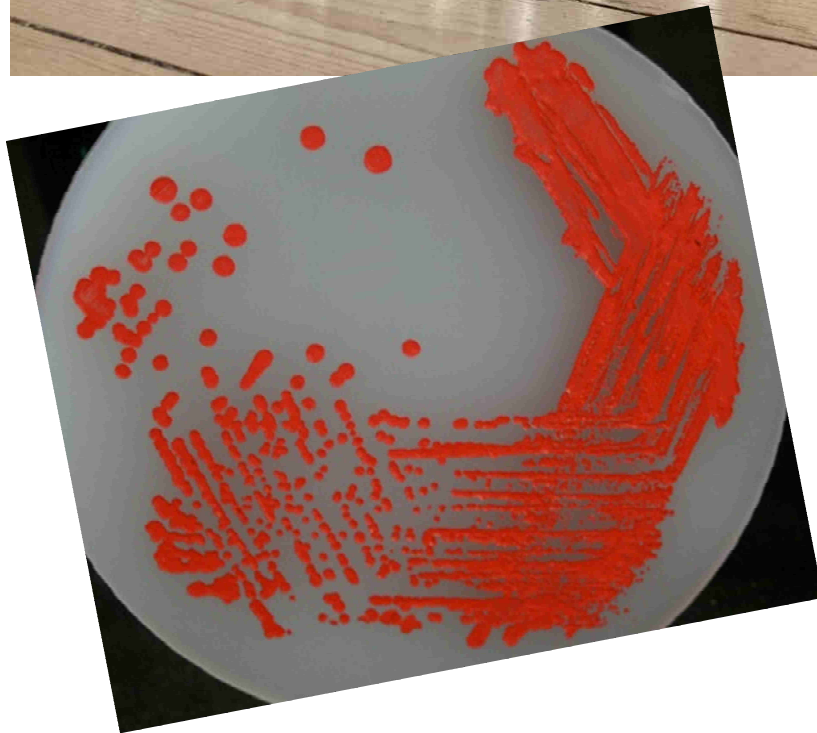
Diana Torkelund, Salgsingeniør, Krüger Aquacare A/S

05/10/2020

 **VEOLIA**
WATER
Solutions & Technologies

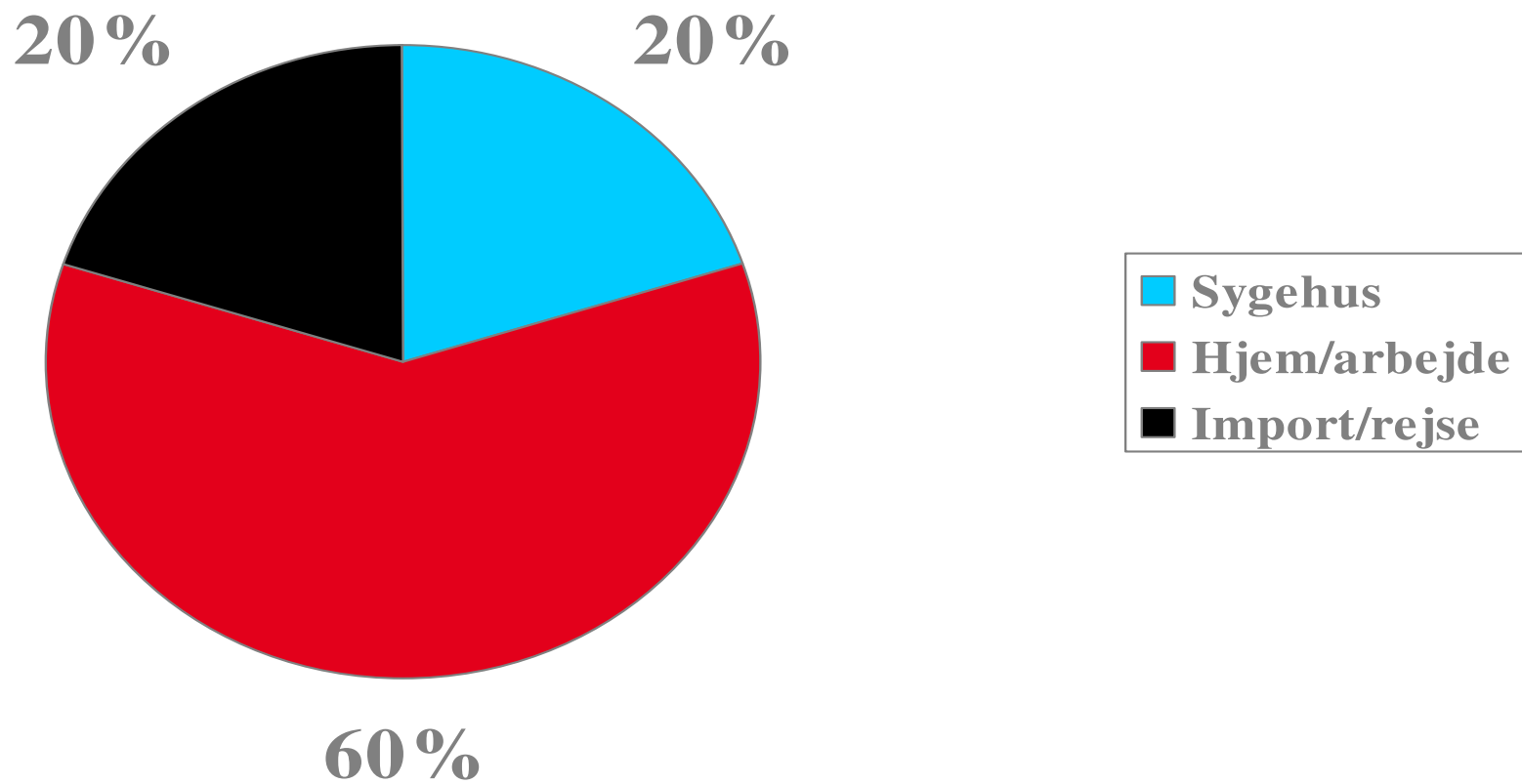


Så er der problemer med det
varme brugsvand! 



Fordeling af forekomst

Kilde: Statens Serum Institut





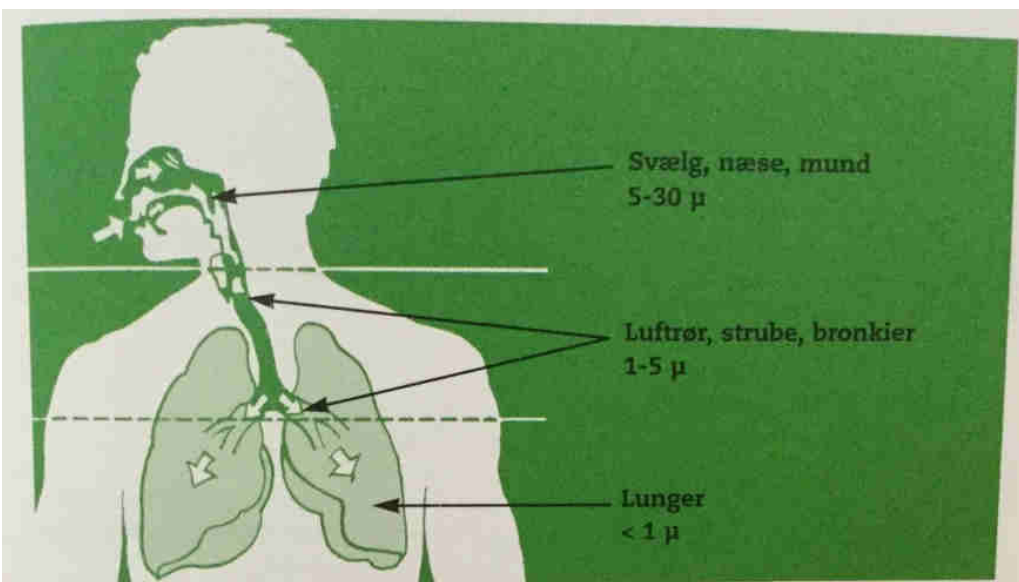
Anbefalede grænseværdier for *Legionella*.

<i>Legionella</i> CFU/ml	Handlingskonsekvens/reaktion Iht. Statens Serum Institut	Vurdering Iht. DVGW Arbeitsblatt W 551	Handling Iht. DVGW Arbeitsblatt W 551	Yderligere undersøgelser Iht. DVGW Arbeitsblatt W 551	Opfølgning Iht. DVGW Arbeitsblatt W 551
10 – 1.000	<u>Lavt tal.</u> Dog udtryk for, at <i>Legionella</i> -bakterie kan vokse i systemet	Ingen / lav kontaminering	¹ Ingen ² Ingen	¹ Ingen ² Ingen	¹ Efter 1 år ² Efter 1 år
1.000 -10.000	<u>Lavt til moderat antal bakterier.</u> Det skal overvejes, om der kan fortages enkle forbedringer af anlægget, f.eks. drifts- temperatur, fjernelse af "døde ender".	Moderat kontaminering	¹ Ingen ² Sanering er påkrævet i nærmeste fremtid.	¹ Indenfor 4 uger ² Max. indenfor 1 år.	¹ Efter 1 år ² 1 uge efter desinfektion, eller sanering
10.000 – 100.000	<u>Forholdsvis højt bakterietal.</u> Det skal overvejes, om der kan fortages forbedringer af anlægget og/ eller desinfektion.	Høj kontaminering	¹ Krav til sanering er afhængig af resultatet af yderligere undersøgelser ² Sanering er påkrævet meget hurtigt.	¹ Med det samme ² Indenfor 3 uger	¹ Efter 1 år ² 1 uge efter desinfektion, eller sanering
≥ 100.000	<u>Meget højt bakterietal.</u> Anlægget bør gennemgås med henblik på afhjælpende foranstaltninger	Ekstrem høj kontaminering	¹⁻² Det er påkrævet straks at stoppe spredning af kontamineringen. (Desinfektion og bruger-indskrænkning, f.eks. bruseforbud) sanering er påkrævet.	¹⁻² Straks	¹⁻² 1 uge efter desinfektion eller sanering

Iht. DVGW-Arbeitsblatt 551, skal der ved fund af *Legionella*, udtages en opfølgende prøve. I skemaet er handling ved prøve 1 angivet med ¹, og handling ved prøve 2 angivet med ².

Ud fra anbefalede grænseværdier fra SSI og DVGW-Arbeitsblatt W 551, er der blevet lavet 3 niveauer. Derudover, er det valgt at sætte grænsen ved 10.000 CFU/L, dvs. der hvor bør fortages forbedringer, samt en kritisk grænse ved 100.000 CFU/L, som er der hvor kontamineringen straks skal stoppes.

Hvordan får man sygdommen ?



Tilstandsform	Type luftforurening	Klassifikation
Gas	Gasser og dampe fra væske og faste stoffer	Gasser
Væske	Tåge, spray	Aerosoler
Fast stof	Røg, støv	

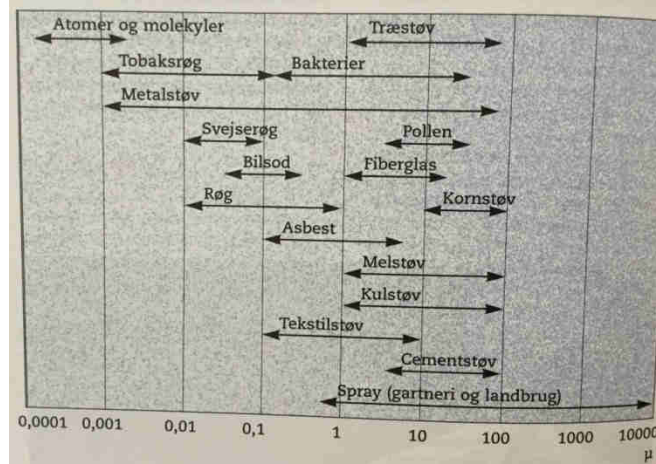
Bakterier

0.5 – 5 µm

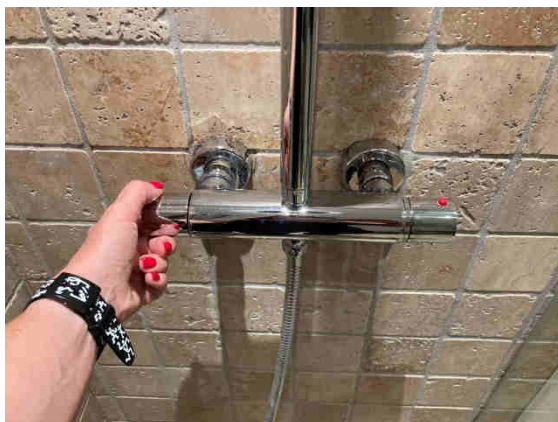
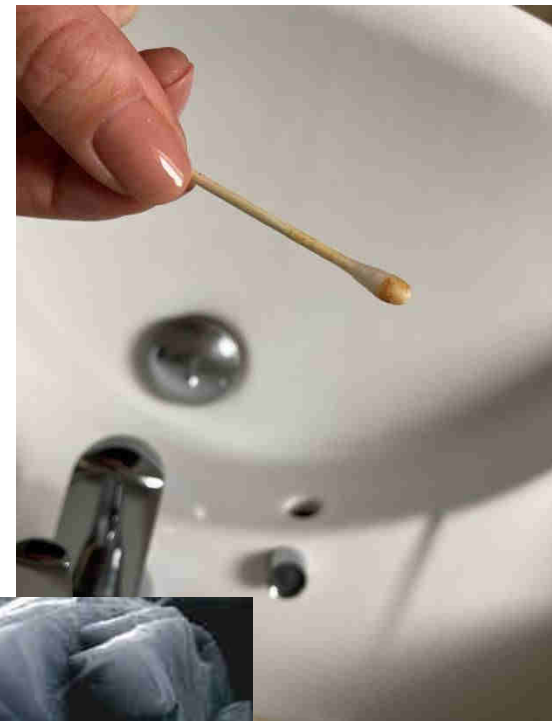
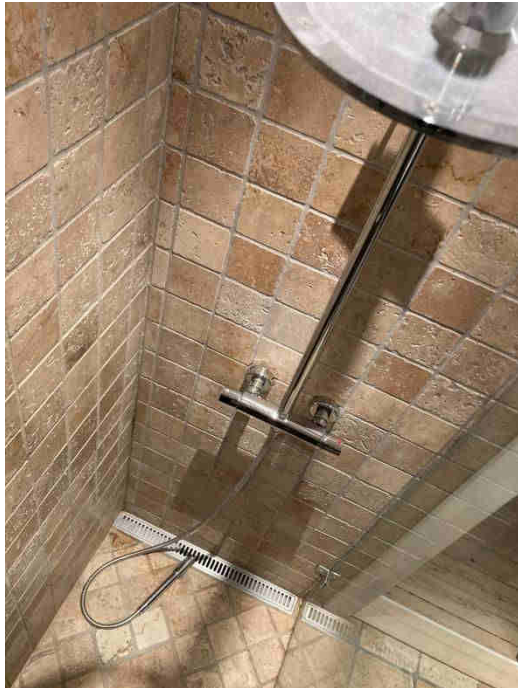


Legionella

Eksempler på partikler i forskellige størrelser



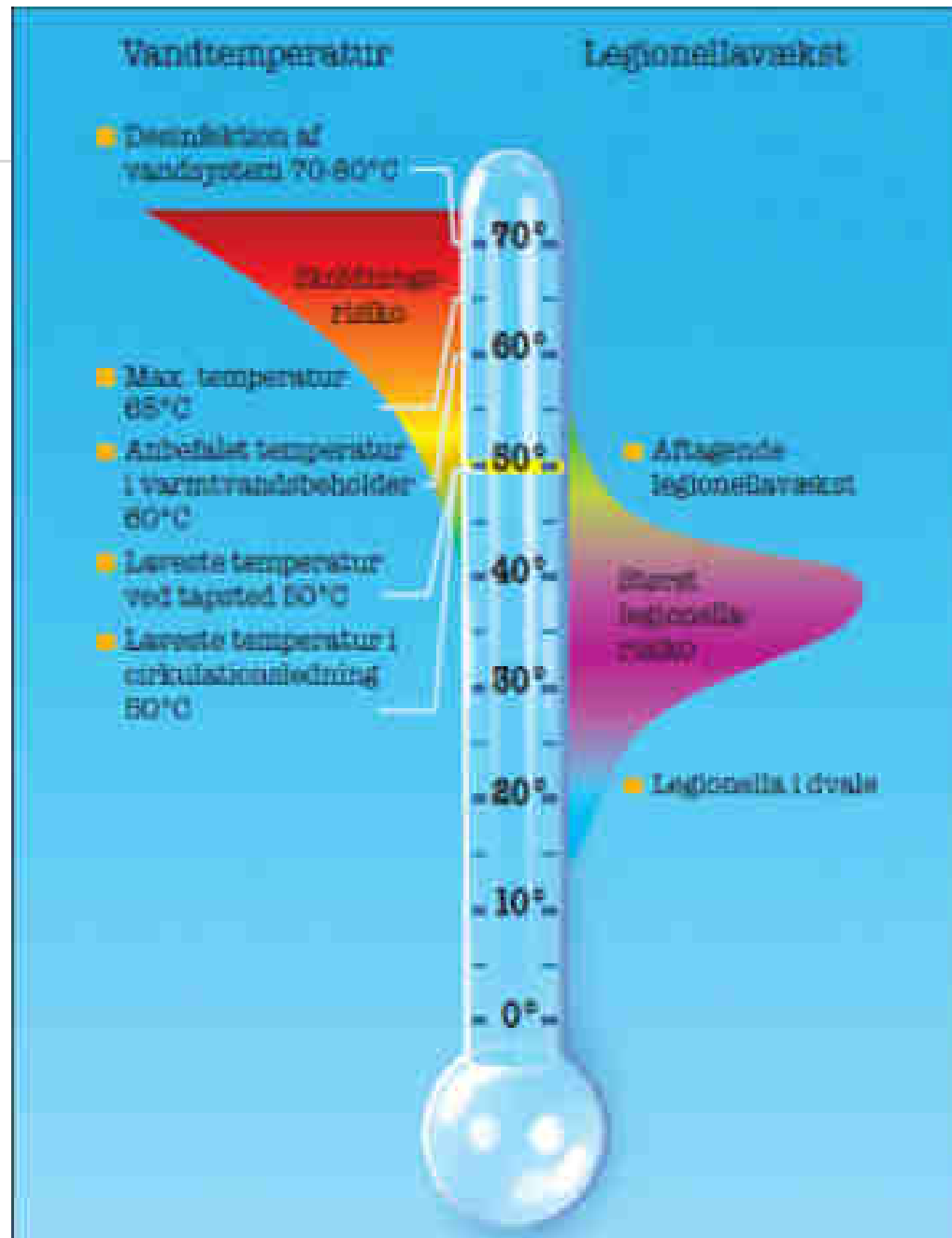
OBS... Her kan du hjælpe dig selv...



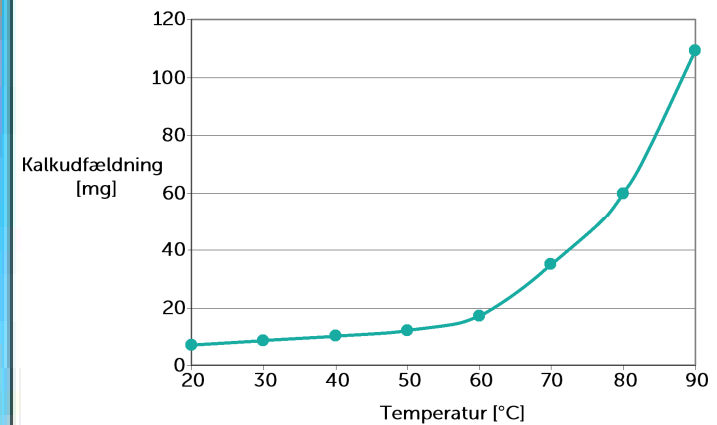
Drifts- forbedringer



Temperaturens effekt på vækst af Legionella



Termisk desinfektion



Er det muligt at åbne for alle tappesteder i ejendommen???



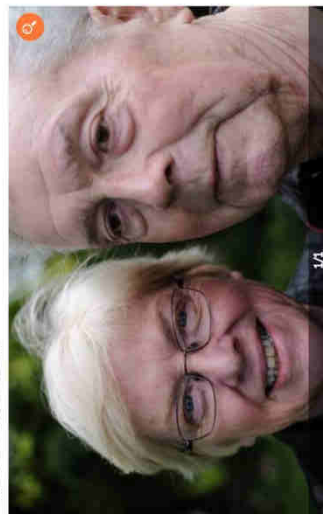
Legionella – den skjulte trussel

MAJ DAHL-RASMUSSEN JOG:

Bakterien Legionella er en lungesyge...

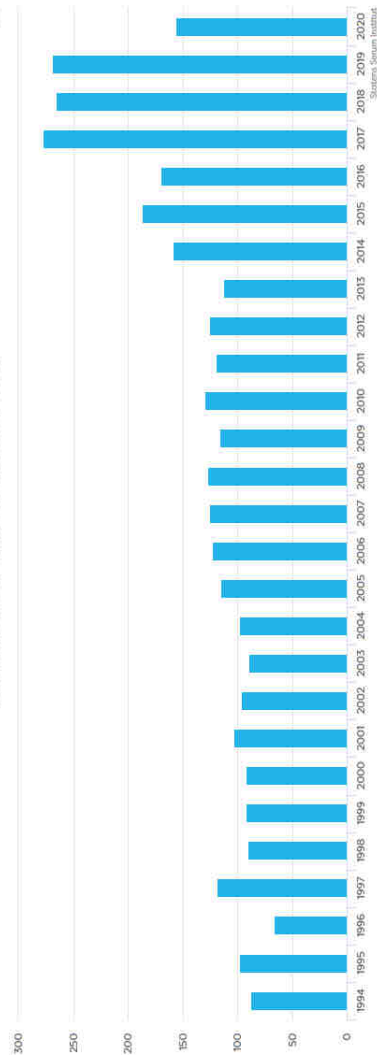
Sygdommen skyldes bakterien Legionella, som findes i alle våde og fugtige miljøer – også i rørsystemerne i boliger. Den trives og former sig iunkent omfang i Danmark, hvor temperaturen ligger mellem 20 og 50 grader.

Udvalg kræver svar efter legionella-smitte

AF: KASPER RIGGELSEN
Publiceret 19. maj 2019 kl. 14:00

Unger Steinmann Jensen ønsker ikke at være bitter. Men kommunens håndtering af episoden i Frinup kan stadig gøre hende vred. Hun har dog valgt at bruge sin energi og kræfter på at hjælpe sin mand tilbage til livet, efter at han sidste år blev smittet med legionella. Foto: Kasper Thomsen

Antal tilfælde af Legionella, År: 1994-2020



Lokalavisen.dk

Lokale Nyheder ▾ Ann...

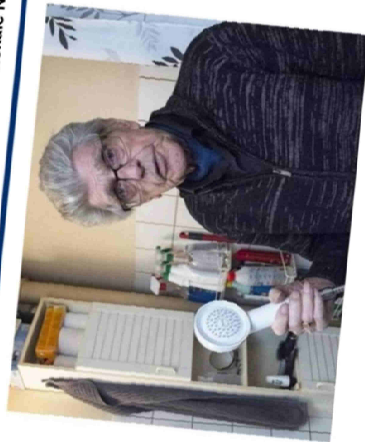


Foto:

Syg af legionella: "Det er den værste tur, jeg har haft!"

Rolf Døpke (82) blev i august indlagt med det, der skulle vise sig at være legionærsyge

Af Kim Larsen

SUNDHED De seneste uger har Halsnæs Avis skrevet flere artikler om legionella-risiko i ældreboligerne på Aase Hansens Vej, Frederiksværk. Den store fokus på legionella netop her skyldes, at en beboer fik

POLITIKEN

Forskere kan ikke forklare stigning: Antallet af legionella-udbrud er fordoblet i 20 år

statens Seruminstitut kan ikke forklare, hvorfor flere rammes af den potentielt dødelige epidemivirus.

UNDAW 0 10. Page 100 of 100

Torben og hans kræftsyge hustru fik nok: Legionella-frygt tvang ægtepar til at flytte

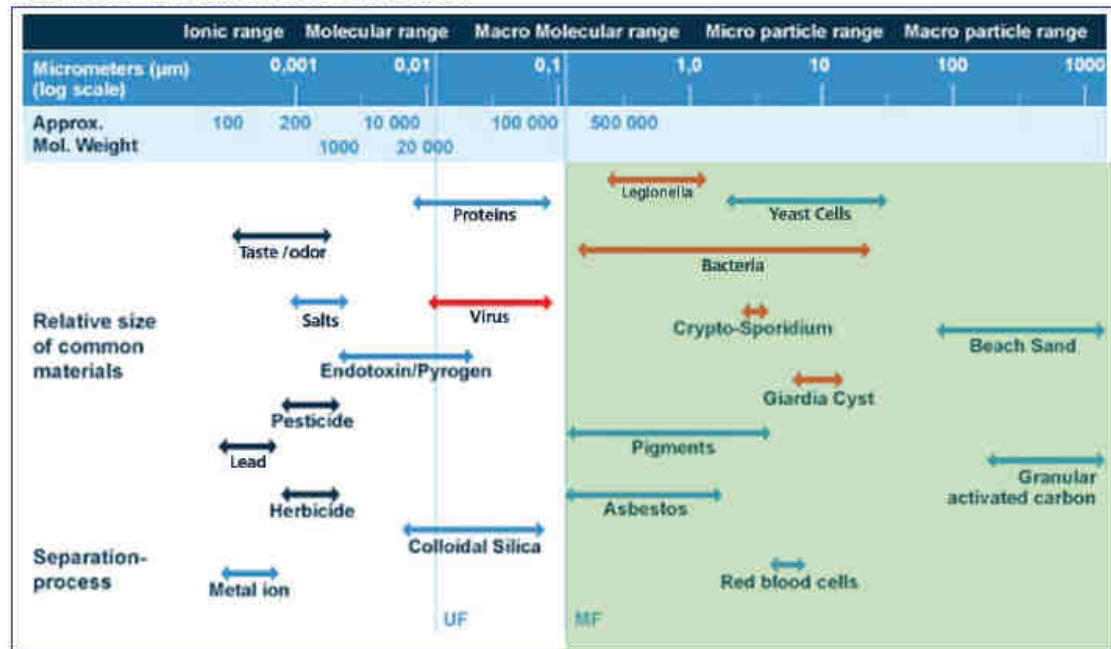
AF: [SOFIE SECHER KARLSEN SOKAR@FYENS.DK](mailto:SOFIE_SECHER_KARLSEN_SOKAR@FYENS.DK)

AF: SØFIE SELCHER KARLSEN SØK
Publiceret 20. februar 2019 kl. 06:00

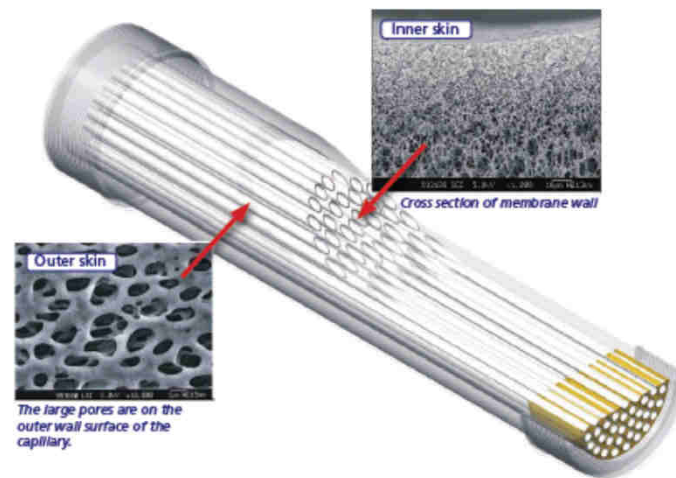


1/3

Harmful contaminants in water



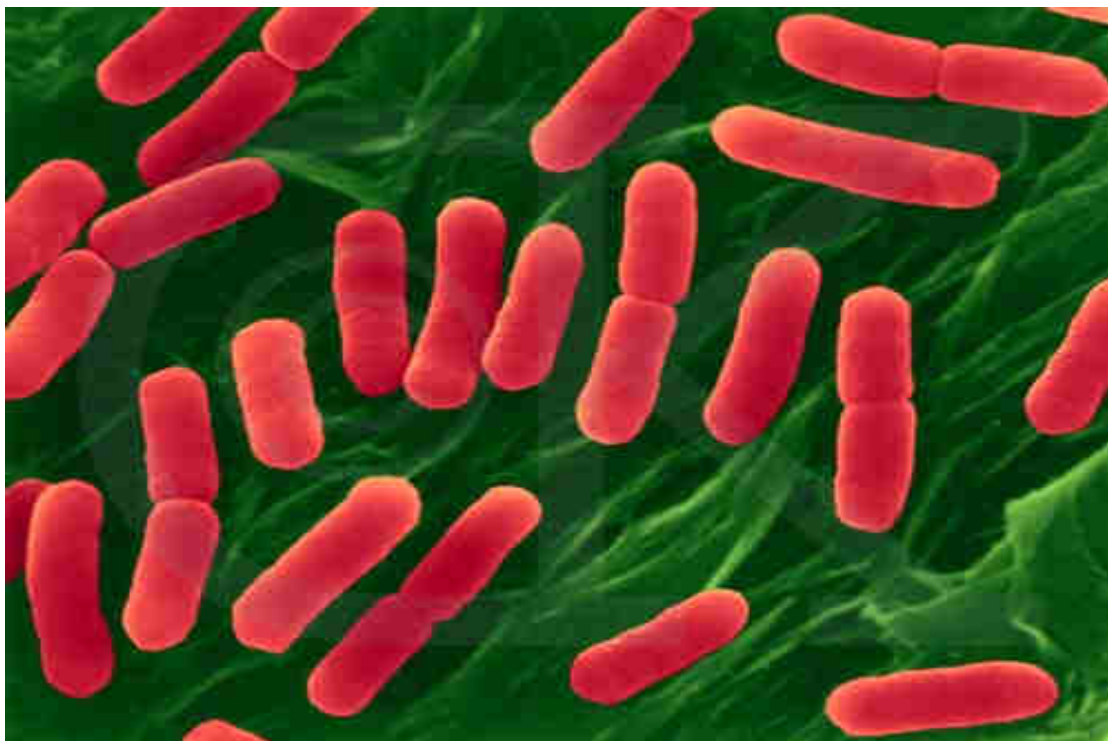
All particles and organisms within the green area are retained by T-Safe® water filter



BacTerminator Safe

Saltspalting (Elektrokemisk aktiveret vand)





KRÜGER

Tak for
opmærksomheden

