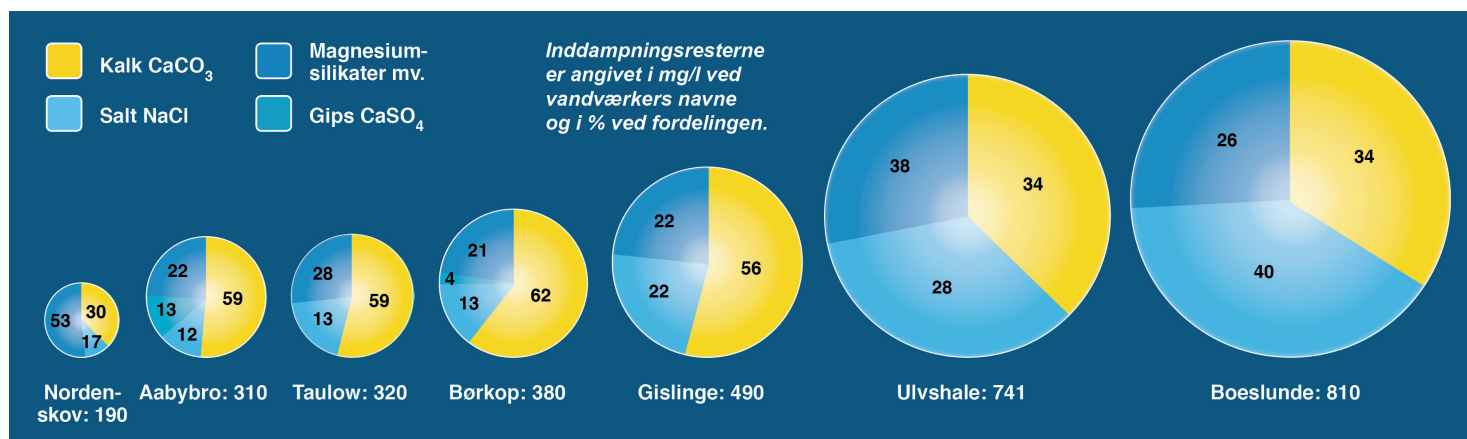


Hvide aflejringer skyldes ikke kun kalk!

Traditionelt tænker vi, at alle hvide belægninger på fx håndvasken, brusenichen mv. må skyldes kalk i vandet, men en undersøgelse af saltindholdet i drikkevandet på syv vandværker viser, at kalk i mange tilfælde kun udgør en mindre del af saltindholdet i vandet og at evt. belægninger derfor ikke alene skyldes kalk. Andre salte påvirkes nemlig ikke, når vandet behandles målrettet for kalkproblemer med Kalkknuseren.



Illustrationen viser hvor stor forskel der er på inddampningsresterne fra syv udvalgte vandværker, både i den samlede mængde salte og i fordelingen af salttyper. Drikkevandets samlede saltindhold fastslås ved at inddampe en dråbe vand.

Tilfredshedsundersøgelse gav anledning spørgsmål

Virksomhederne Insider og groconsult lavede i 2017 en tilfredshedsundersøgelse af Kalkknuseren. Undersøgelsen viste, at mange vandværker var tilfredse, men at en del vandværker var i tvivl om effekten. Undersøgelsens resultat gav anledning til en nærmere undersøgelse af om den tvivlsomme effekt, evt. kunne skyldes, at andre salte i vandet efterlod noget, der ligner kalkspor.

Vand indeholder meget andet end kalk

Det danske grundvand, indeholder forskellige salte, som kommer fra de jordlag, grundvandet udvindes fra. Indholdet af salte i vandet fastslås ved en inddampningstest, som fortæller hvor mange mg/l salte (Kalk, Salt, Gips, Magnesiumsilikater mv.), der bliver tilbage, når en vanddråbe inddampes ved 104°C.

Indholdet af inddampningsresten varierer alt efter, hvor vi befinder os i Danmark. Groft betegner vi alle besværlige belægninger som "kalk", men det består som regel af meget andet end Kalk såsom Gips, Salt, Magnesiumsilikater mv.. Med andre ord bety-

der det, at det som forbrugerne oplever som kalkbelægninger, ikke alene er kalk, men skyldes andre salte. De mest besværlige belægninger får vi fx, når der udfældes magnesiumsilikater. Disse belægninger forsvinder ikke ved rengøring med eddikesyre. Her skal bruges alkaliske rengøringsmidler.

Ny viden gav tilfredse forbrugere

Vi afprøvede vores hypotese ved at henvende os til Boeslunde Vandværk, fordi en gammel analyse angiver et siliciumindhold på hele 18 mg/l SiO₂. Vi tog kontakt til vandværkets forbrugere og fortalte om vandets store saltindhold. Det gav anledning til, at forbrugerne så med nye øjne på deres "kalkbelægninger".

Efterfølgende har de vurderet, at Kalkknuseren faktisk virker efter hensigten, og at de mange "kalkbelægninger" på de sanitære installationer mv. faktisk skyldes silicium.

På baggrund af den nye viden oplevede forbrugerne, at det er blevet lettere at rengøre de sanitære installationer efter installationen af Kalkknuseren. ■