



Der er mange gode grunde for at installere en Kalkknuser Pro:

- **Sikrer et stabilt højt vandtryk i hele nettet med minimalt EL-forbrug.**
- **Det er slut med tilkalkede varmelegemer i vaskemaskiner og opvaskemaskiner, som forkorter maskinernes levetid og giver ekstra EL-forbrug.**
- **Det er fortid med kalkaflejring i WC-cisterner og perlatorer.**
- **Vandet ændre karakter, så forbrugerne kan reducere forbruget af sæbe og vaskemidler.**
- **Investeringen tjener sig hjem på nogle få år, og alle sparer mange penge i årene frem.**

- kontakt os allerede i dag for økonomiens og miljøets skyld!

Telefon: 44 94 33 08

Mail: info@kalkknuser.dk

Kalk i grundvandet giver store ekstraomkostninger og belaster miljøet!

Det høje kalkindhold i grundvandet giver vandværker og husstande over alt i Danmark store økonomisk- og miljømæssig udfordringer - men løsningen er overraskende nem.

Den unikke Kalkknuser Pro fra AMTechAquaMiljø monteres nemt på vandværkets hovedforsyningsledning. Nu vil lyd fra Kalkknuseren påvirke kalkkrystallerne i vandet, så de nedbrydes og ikke længere opbygger kalkaflejringer i rør, vandhaner, wc-cisterner, varmelegemer i kaffemaskiner, dyppekogere, opvaskemaskiner, vaskemaskiner m.v.

Ifølge Teknologisk Institut kræver det op til 6 gange så meget energi, at pumpe vand igennem rør med kalkaflejringer - så her kan vandværkerne opnå en betydelig EL-besparelse med Kalkknuseren.

- ja, det lyder næsten for godt til at være sandt, men over 50 tilfredse vandværker og videnskabelig dokumentation beviser, at Kalkknuseren virker.



Årlig besparelse pr. husstand

Beregnet for familie med 2 voksne og 2 børn
Installationsomkostning pr. husstand ca. kr. 350 - 550

Vaskemaskine	Vaskemiddel, skyllemiddel og afkalkningsmiddel	499,-
Opvaskemaskine	Vaskemiddel, salt og afspændingsmiddel	322,-
Elkedel + kaffemaskine	Afkalkningsmiddel	50,-
Haner, bruger, fliser	Afkalkningsmiddel	68,-
Bad	Sæbe, shampoo	310,-
EL/GAS	pga. forkalkning af varmelegemer	325,-
Samlet årlig besparelse		1.574,-



Jesper Højland
Driftleder,
Ulvshale Vandværk

"Vi har i flere år kørt med en Kalkknuser på vores ledningsnet. Tidligere var vi plaget af meget kalk i vandet, men nu kan vi konstatere, at det øjensynligt er for tid. Vi havde også problemer med tilkalkede rør og T-stykker, men nu er vores ledningsnet helt rent uden kalkaflejringer.

Forbrugere har også tilkendegivet, at de nu har mindre kalkslør ved rengøring og at tilkalkning af EL-kedler mv. er ophørt".



En undersøgelse gennemført i 2014 hos Tune Vandværks brugere efter installation af Kalkknuser Pro viste:

- 71 % har reduceret forbruget af vaskepulver.
- 78 % angav, at de nu bruger mindre shampoo.
- 75 % fortalte, at deres kaffemaskiner ikke kalker til så ofte som før.
- 76 % svarede, at deres palatorer ikke kalker til så ofte som før.



En typisk installation på et vandværk vil omfatte et antal Kalkknusere monteret på afgangsrørene, samt en styreenhed - alt sammen individuelt proportioneret til hver enkelt vandværk.



Nem installation og ingen vedligeholdelse

Installationen af Kalkknuseren tilpasses det enkelte vandværk og afhænger af forsyningsnettets geografi og størrelse, men teknologien er den samme uanset ledningsnettets beskaffenhed. Generelt beløber installationen sig til en engangsinvestering på ca. kr. 350 - 550 pr. bruger. Herefter har man en vedligeholdelsesfri installation, som blot forbruger EL for ca. kr. 200 årligt.

Som det fremgår af beregningen på den anden side, vil installationsomkostningerne have tjent sig hjem på ca. et halvt år. Herefter vil vandværket og forbrugerne mange år frem i tiden opnå en attraktiv besparelse. Og så tæller det jo også med, at miljøet spares for udledning af store mængder sæbe og vaskemidler (op til 40% viser beregninger), afkalkningsmidler og et unødigt EL/GAS-forbrug.



Dokumentation

Læs mere om teori og dokumentation på hjemmesiden kalkknuseren.dk:

- Rapport fra Aalborg Universitet 2013
- Kalk udfældet som Aragonit

Rådgivning og tilbud

Vi kommer gerne forbi til et uforpligtende møde, hvor vi kan besigtige vandværket, fortælle mere om fordelene ved at anvende Kalkknuseren og evt. at udarbejde et konkret tilbud på installation af Kalkknuseren.



Teknologisk Institut, Center for Mikro-teknologi og Overfladeanalyse kiggede nærmere på kalkholdigt vands struktur før og efter behandling med Kalkknuseren. Her ses tydeligt, hvordan kalken mister evnen til at kæde sig sammen i kalkaflejringer.

Mere end 50 vandværker med over 40.000 brugere anvender allerede Kalkknuseren

Jylland: Alminde, Andst, Asserballeskov, Ballum, Bovrup, Børkop, Ferup, Fårvang, Hornborg, Håstrup, Juelsminde-Klarkring, Kegnæs, Kelstrup Strand, Klarup, Malling, Mosvig, Nordenskov, Nørskovlund, Onsbjerg, Sebberup, Skærum, Skærup, Taulov, Terndrup, Vamdrup, Visse, Øsby, Øster Lindet, Aarøsund.

Fyn: Bjørnø, Oure, Ullerslev

Sjælland: Allerup, Dalby Rode, Fløng, Gershøj Strand, Gislinge, Havnelev, Hjorthøj, Jyderup Øster, Lejre Stationsby, Magleby, Møllegaarden, Nr. Asmindrup, Osted, Rørby-Årby, Snoldelev, Solrød, Stærkende, Trøjeløkke, Tune, Ulvshale, Viskinge, Vollerlev-Gørslev, Værebrosø, Øm Bys.