

GODE RÅD & FORHOLDSREGLER

Blødgøringsanlæg

HYDR@ HOME®

DU ER NU KLAR TIL AT NYDE ALLE FORDELENE VED BLØDT VAND I HELE BOLIGEN

- anlægget vil leverer blødt vand, så snart det er tilsluttet



GODE RÅD, FORHOLDSREGLER OG FORDELE:

- KIWA godkendt, hvilket vil sige, at det er godkendt til drikkevand
- Lavet i kvalitetsmaterialer og med en indbygget bypassventil.
- Kan fjerne alt kalkindholdet i vandet
- Ingen kalkpletter på glas og porcelæn
- Der skal bruges mindre shampoo til en hårvask end du plejer. Til langt hår kan du som regel nøjes med en dosering på størrelse med en 1-krone. Du kan undlade at bruge balsam efter hver hårvask
- Mindre forbrug af sæbe og rengøringsmidler, og der kan anvendes biologisk nedbrydelige produkter. Brug højst $\frac{1}{3}$ af den anbefalede dosering af rengøringsmidler
- En besparelse på op til $\frac{2}{3}$ af vaskemidler, mindre slitage på vasketøjet, som nu bevarer farverne og forbliver blødt uden brug af skyllemiddel.





- Beskytter hårde hvidevarer mod kalk, hvilket forlænger levetiden, ydeevnen bevares og elforbruget nedsættes
- Der skal ikke længere tilsættes salt i opvaskemaskinen, og doseringen af afspændingsmiddel skal sættes ned til 1 eller 2. Sæbedosering skal være $\frac{1}{4}$ af normalforbruget (Vi anbefaler flydende sæbe)
- Du skal være opmærksom på, at blødgøringsanlægget ikke fjerner salte. Det vil sige, at der godt kan dukke lidt hvide aflejringer op på dit armatur. Se hvordan du fjerner saltaflejninger på side 6.
- Alle salttabletter/poletter/skærver, som er godkendt under norm, 973 type A, (fødevaregodkendelse) og som IKKE indeholder klor må bruges i vores blødgøringsanlæg
- Minimering af behov for skrappe kemikalier
- Mindre forbrug af skintonic og cremer
- Blid mod hud og hår, risikoen for udtørring og eksem mindskes
- Besparelser i kroner og arbejdskraft
- Da anlægget fjerner kalken i vandet, kan der ved nogle hurtig bryggende filterkaffemaskiner være behov for at bruge genanvendelige kaffefiltre i stål, for at undgå at vandet løber over

FAQ

Kan man drikke blødgjort vand?

Ja, det kan man sagtens.

Dog skal man, hvis man er på en saltfri diæt, tage visse forbehold. For at blødgøre med 1 tysk hårdhedsgrad (°dH) tilsætter vi ca. 8,2 mg. natrium pr. 1 liter vand.

Personer, der er på en saltfri diæt, skal tage højde for dette ved beregning af dagligt saltindtag. Hvis man hver dag drikker 2 liter vand blødgjort fra 14°dH, indtager man 229,6 mg. natrium ekstra, hvilket svarer til cirka 0,58 g. salt.

Dette svarer eksempelvis til den mængde salt, der er i 1 skive hvidt brød eller 1 spsk. ketchup.

Smager blødgjort vand af salt?

Indholdet af natrium i blødgjort vand stiger, hvorimod kloridkoncentrationen forbliver uændret. Smagen af salt opstår ved en kombination af natrium og klorider. Derfor er blødgjort vand ikke salt.

Kan salt, der bruges til regeneration af ion-byttere i et blødgøringsanlæg, skade vandet?

Nej, disse indeholder ikke stoffer, der er sundhedsskadelige for mennesker eller skadelige for miljøet. Saltet er fødevarer-godkendt og skal opfylde EN 973 A.

Fremmer blødgøringsanlæg væksten af bakterier?

Kun stillestående vand fremmer spredning af bakterier. Da vand hver dag løber igennem blødgøringsanlægget, er der ingen risiko for bakterievækst. Hvis der ikke bruges husholdningsvand i en længere periode, f.eks. i en ferie, vil der være behov for en regeneratin. (se side 7).

Blødgøring af vand hindrer vækst af farlige bakterier såsom legionellabakterier, som akkumuleres i kalk.



Fjerner blødgøringsanlægget al kalcium fra vandet, der er nødvendigt for kroppen?

Kalcium-partikler, der er opløst i drikkevandet, optages kun marginalt i kroppen. Vand, der indeholder kalcium, udgør kun en lille del af den mængde kalcium, et menneske har brug for. Der er desuden områder i verdenen, f.eks. Norge, hvor vandet naturligt er blødt, og hvor der ikke har været rapporteret nogen væsentlig mangel på kalcium blandt lokalbefolkningen.

Er mit postevand ikke allerede blevet behandlet?

Det forudsættes, at postevand er vand, der opfylder gældende standarder for drikkevand. Vandet er allerede behandlet. I Danmark er der forskellige hårdheder alt efter, hvor i landet man bor.

Nogle steder er der over 30°dH (tyske hårdhedsgrader). Denne værdi er ikke sundhedsskadelig, men betyder, at vandet er meget hårdt, hvilket giver kraftige aflejringer i vandhaner, toiletter og dannelse af kedelsten i systemet.

Øger kalkaflejringer energiidgifterne?

Ja. Kalkaflejringer nedsætter effekten af en varmtvandsbeholder og opvarmningsprocessen i centralvarme- og varmtvandsanlæg i boligen. Kalkaflejringer med en tykkelse på 1 mm. på overfladen af en varmeveksler nedsætter effektiviteten med cirka 12%, og forøger derved energiforbruget tilsvarende. Man har beregnet, at omkostningsstigningen på varmeudstyr, som skyldes opbygning af kalkaflejringer, er på gennemsnitligt 20%.

SÅDAN FJERNER DU SALTAFLEJRINGER

Saltaflejringer kan skabe grimme hvide pletter. Forårsaget af en ophobning af opløselige salte pga. fugt, kan disse aflejringer forekomme på både udendørs og indendørs overflader. Saltaflejringer kan udvikle sig på beton og murværk, urtepotter, akvarier, både og på fliser og armaturer i badeværelser, køkkener og pools. Med et par grundlæggende husholdningsartikler kan saltaflejringer let og sikkert fjernes.

Du skal bruge:

- Sprit
- Hvid husholdningseddike
- Spray flaske
- Evt. plastikbørste/skurebørste/svamp
- Evt. haveslange ved udendørs problem

1 . Kombiner lige dele hvid eddike og sprit i en sprayflaske.

Afprøv en lille mængde opløsning på et begrænset synligt område for at sikre, at det ikke misfarver overfladen, som du planlægger at rengøre.

2 . Spray saltaflejringerne med opløsningen, og lad det trække i et par minutter.

3 . Skrub pletten med skurebørsten.

Ved armaturer benyttes en blød svamp, og processen skal eventuelt gentages.

Tykke saltaflejringer kan også forsigtigt skrubes med et barberblad, hvis du er omhyggelig med ikke at ridse overfladen på det emne, du rengør.

Spray mere af opløsningen på overfladen, mens du arbejder, hvis blandingen begynder at tørre eller forsvinde.

4 . Skyl det behandlede område grundigt med vand.

Til udendørs overflader skal du bruge en haveslange.

Højtryksrensere er fantastiske til skylning og sprængning af pletter på beton og murværk. Vask eventuelt resterende rengøringsmidler væk fra indendørs overflader med en ikke-slibende svamp opblødt i vand.

5 . Brug en svaber til at fjerne vand fra udendørs flader.

Brug en ren, blød klud til at aftørre ikke-porøse samt indendørs overflader.

6 . Gentag denne proces, hvis de hvide saltaflejringer stadig er synlige.

VEDLIGEHOLD

Kontrol og påfyldning af salt

For at anlægget kan fungere korrekt, skal det bruge saltvand, som anlægget selv fremstiller i saltbeholderen. Det er derfor vigtigt for en stabil drift, at saltbeholderen påfyldes efter behov. Beholderen kan fyldes helt op og så ofte, det ønskes, men den skal senest påfyldes, når saltniveauet når ned til vandspejlet. Det er en god idé at lave en fast påmindelse med et jævnlige interval ved at observere forbruget de første uger efter opstart.

OBS: Skulle anlægget løbe tør for salt, og du oplever hårdt vand, skal beholderen straks påfyldes, og anlægget skal regenereres 1-3 gange.

Kontrol af anlæggets funktion

For at sikre, at anlægget fortsat fungerer optimalt, anbefales det at kontrollere vandets hårdhed med intervaller på 3 til 6 måneder.

Benyt det medfølgende testkit¹ til at kontrollere, at vandet efter anlægget fortsat har den ønskede hårdhed. I forbindelse hermed anbefales det også at kontrollere anlægget visuelt for fejl og utætheder.

OBS: Hvis der måles forhøjet hårdhed, kontakt din installatør.

Hvis der er fejl eller utætheder på anlægget, skal anlægget bypass² og din installatør skal kontaktes.

Stilstand, ferie og manuel regeneration

Hvis blødgøringsanlægget har været ubenyttet i mere end 4 dage (for eksempel i forbindelse med ferie eller længere fravær), anbefales det af hensyn til hygiejnen, at: der startes en manuel regeneration³ for at sikre en grundig gennemskylning af anlægget.

- Der startes en regeneration³ for at sikre en grundig gennemskylning af anlægget.
- Vandinstallationen gennemskylles generelt ved at åbne for vandet ved et tæppested og lade det løbe, indtil vandet bliver kontinuerligt koldt.

1. Testkit til måling af hårdhed



2. Bypass håndtag



3. Manuel regeneration



SERVICE



Alle blødgøringsanlæg til drikkevand er godkendt under EU-normen DS/EN 14723 for blødgøringsanlæg til drikkevand. Denne henviser til DS/EN 805-6-drifts- og vedligeholdelse samt beskriver, hvad et service skal indeholde.

Regelmæssigt serviceeftersyn sikre:

- At anlægget fungerer optimalt og overholder gældende drikkevandskrav.
- At hygiejnen opretholdes, og risiko for bakterievækst minimeres.
- At certificeringen opretholdes.

Et standard-serviceeftersyn omfatter som minimum:

- Gennemgang af selve installationen.
- Generel kontrol og test af alle funktioner.
- Tømning og rengøring af saltkar.
- Rensning med DeltaClean.
- Test og justering af vandets hårdhed før og efter anlægget.
- Udarbejdelse af service rapport.



Kilden til et kalkfrit hjem