

## Gode råd, når du får blødere vand

**Afkalk dine maskiner og haner:** Vaskemaskine, opvaskemaskine, kaffemaskine, elkedel, haner, brusehoved toilet m.m. har godt af at blive afkalket efter mange år med meget hårdt vand. Brug miljøvenligt afkalkningsmiddel.

**Din opvaskemaskine:** Indstil maskinens blødgøringsanlæg (hvis den har et) til middelhårdt vand: 8-12 dH. Typisk under indstillinger. Bruger du multitabs, burde det ikke længere være nødvendigt at tilføje salt og afspændingsmiddel til maskinen for et flot resultat.

**Din vaskemaskine:** Mange nye vaskemaskiner har automatisk dosering, så du ikke behøver at tænke over, hvor meget vaskemiddel du skal bruge. Har du ikke automatisk dosering, skal du dosere vaskemiddel efter 8-12 dH (middelhårdt vand). Skyllmiddel burde ikke længere være nødvendigt for et blødt resultat.

**Bad og hårvask:** Blødt vand vil måske føles blidere ved din hud og dit hår. Du skal bruge mindre sæbe, end du er vant til, og måske er hårbalsam ikke længere nødvendigt. Bruger du for meget sæbe, vil du opleve, at det er sværere at skylle sæben væk. Mindre sæbe = mindre vandforbrug. Godt for dig og miljøet.

**Tag dig ikke af myter:** Det er ikke påvist, at mindre kalk i drikkevandet skulle give skøre knogler, eller at mindre fluor i vandet skulle give huller i tænderne.

**Eget blødgøringsanlæg:** Vi anbefaler **ikke** eget blødgøringsanlæg pga. risiko for at få for høj natriumkoncentration i drikkevandet.



BLØDERE VAND

Frederiksberg Forsyning  
Tlf: 38 18 50 00  
Mail: [service@frb-forsyning.dk](mailto:service@frb-forsyning.dk)  
[www.frb-forsyning.dk/bloedtvand](http://www.frb-forsyning.dk/bloedtvand)

Sep. 2022

 **Frederiksberg**  
Forsyning

## Blødgjort vand til Frederiksberg

### - en realitet

Vi har bygget et nyt topmoderne, energieffektivt vandværk, der ikke bare kan blødgøre vandet, men også behandle vandet som hidtil samtidig med, det er forberedt til de stigende krav til kvalitet, sikkerhed og volumen.

### Ensartet blødt vand til alle

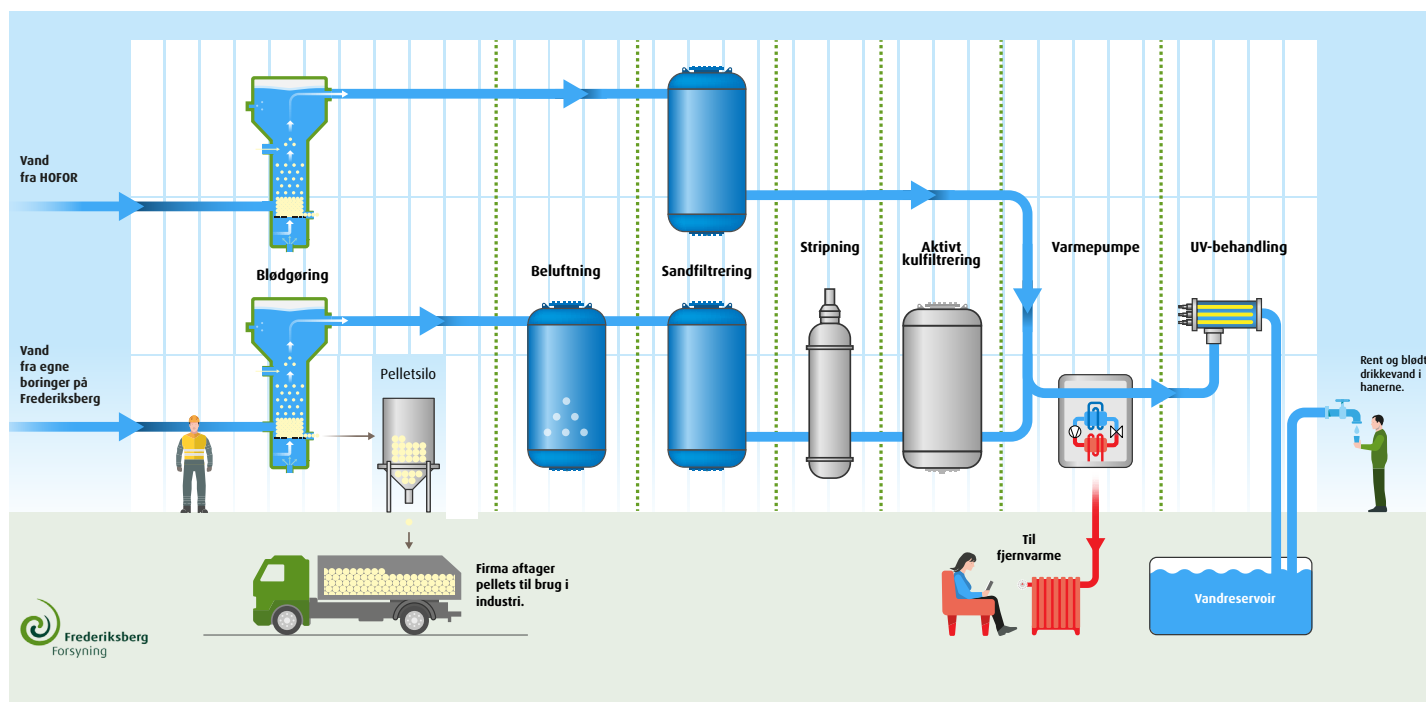
Tidligere var det kun de 50% grundvand fra byens boringer, der blev behandlet på vandværket. Nu skal alt vand gennem det nye vandværk for at sikre en ensartet god kvalitet med en hårdhed på 8-12 dH - også de 50%, der stadig kommer fra andre sjællandske boringer.

## Blødgøringsprocessen (pellet-metoden)

Kalken fældes på sand ved hjælp af lud (NaOH). Dvs. at kalken krystalliserer sig om sandkorn og danner små kalkpellets, der falder til bunds. I processen ændres pH, og det bløde vand tilsættes derfor CO<sub>2</sub>, så pH bliver neutral igen. De mange ton kalkpellets skal bruges i industrien, fx til jordforbedring.

### Den øvrige vandbehandling

Vandet lites, så det bliver friskt og i sandfiltret udfælder jern- og manganpartikler. Så stripes vandet med luft og filtreres gennem aktivt kul, for at fjerne evt. miljøfremmede stoffer som fx klorerede opløsningsmidler. Til sidst belyses vandet med UV-lys, der dræber evt. bakterier.



## Fordele ved det blødgjorte vand

- Samme gode, sunde vandkvalitet, hvor de færreste kan smage forskel.
- Installationer, varmtvandsanlæg, og maskiner kalker ikke så meget til, så de bliver mere effektive - og får længere levetid.
- Mere effektive anlæg og maskiner bruger mindre energi = mindre CO<sub>2</sub>-udledning.
- Rør bliver mindre tilkalkede, og lever derfor længere.
- Du bruger mindre tid på at fjerne kalk fra fx brusekabine, bruserhoved og elkedel.
- Du bruger mindre sæbe og blødgøringsprodukter til bad og vask.
- Du får blødere tøj efter vask - uden brug af tumbler eller skyllemiddel, og blødt vand føles blidere ved hud og hår.
- På renseanlægget skal der fjernes mindre fosfor (fra rengøringsmidler) fra spildevand.
- En hårdhedsgrad på 8-12 dH forhindrer korrosion (tæring) af rør, der kan forekomme ved for blødt vand.
- Du sparer typisk flere penge på at bruge mindre rengøringsmiddel m.m. end det lidt dyrere blødere vand koster dig - en gevinst for både økonomi og miljø.