

## Problemer med vand

De mest almindelige problemer med vand og måder de kan afhjælpes på er:

### Jern/mangan Farvet/snavset og ildelugtende vand

Der kan være mange årsager til snavset vand. Her er medtaget dem, der oftest optræder ved private brøndboringer.

- **Rødblunt vand** kan skyldes jern (Fe) og okker. Jern kan også optræde som usynlige ioner, der først kan konstateres, når vandet iltes og ionerne omdannes til  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (okker). Behandlingen er :Se Filtec Fe jern/manganfilter
- **Gråsort vand** kan skyldes mangan (Mn). Behandlingen er iltning og efterfølgende filtrering.
- Se Fe jern/manganfilter.
- **Lugt som rådne æg** kan skyldes svovlbrinte ( $\text{H}_2\text{S}$ ). Behandlingen er iltning og efterfølgende filtrering med et FE [jernfilter](#)
- **Gasarter opløst i vandet**, f.eks. metan ( $\text{CH}_4$ ) og kuldioxid ( $\text{CO}_2$ ) giver vandet en dårlig smag og virker korroderende. Behandlingen er iltning og efterfølgende filtrering med et aktivt [kulfilter](#) eller humus filter.

**Bakterier** Drikkevandsbekendtgørelsen foreskriver en række krav til den mikrobiologiske kvalitet vandet - herunder krav om kontrol for kimtal, coliforme bakterier og termotolerante coliforme bakterier. Lever vandet ikke op til disse krav kan der monteres uv-c anlæg som kan løse alle bakterier problemer.

**Dårlig smag** af vandet kan skyldes mindre koncentrationer af svovlbrinte ( $\text{H}_2\text{S}$ ), planterester, alger eller andet biologisk materiale også kaldet humus. Behandlingen er filtrering med et aktivt [kulfilter](#) eller humus filter.

### Hårdt vand

Vand kan indeholde større eller mindre mængder kalk (kalcium, Ca) eller magnesium (Mg). Jo mere kalk og magnesium, jo hårdere vand. Hårdt vand irriterer hud, giver større forbrug af sæbe og rengøringsmidler, giver uklare isterninger, og forårsager tilkalkning og evt. tilstopning af rør og ødelægger endelig med tiden vaskemaskiner, opvaskemaskiner, kaffemaskiner m.m.

**Behandlingen** er enten at fjerne kalk og magnesium i et blødgøringsanlæg (ionbytter) eller ved hjælp af et omvendt osmoseanlæg.

### Giftrester i vand

Vandbehandlingen afhænger af hvilken gift, der er tale om, og i hvilke koncentrationer. I de fleste tilfælde, f.eks. ved pesticider, kan [kulfilter](#) anvendes, ellers vil omvendt osmoseanlæg kunne fjerne langt de fleste forekommende giftrester. Behandlingen er filtrering med et aktivt [kulfilter](#)

### Saltsmag i drikkevand

Saltsmag kan skyldes underjordisk indtrængning af havvand. Et omvendt osmoseanlæg fjerner alle forekommende salte og mineraler.

### Nitrat i drikkevand

Må i Danmark ikke overstige 50 mg/liter. Fjernelse af nitrater kræver et [nitratfilter](#)