

Osmoseanlæg til behandling af drikkevand



1. Hvorfor osmose?
2. Osmoseanlæg og myndighederne
3. Krav til forbehandling af vand
4. Anlægstyper og størrelser
5. Opsætning og idriftsættelse
6. Drift og vedligeholdelse
7. Hvor kan man købe osmoseanlæg?

1. Hvorfor osmoseanlæg

Osmoseanlæg kan anvendes til:

- Rensning af havvand til drikkevandskvalitet.

Vandet, som kommer ud af osmosen, overholder gældende grænseværdier fra myndighederne.

- Rensning af drikkevand i en situation med uønskede bakterier i vandet.

Vandet, som kommer ud af osmosen, overholder gældende grænseværdier fra myndighederne.

2. Osmoseanlæg og myndighederne

Som udgangspunkt godkender myndighederne kun vandværker, der kører med en såkaldt "simpel vandbehandling" dvs. beluftning og sandfiltrering.

Dette betyder, at installering af efterbehandling (f.eks. osmoseanlæg) derfor altid kræver dialog med og godkendelse af myndighederne.

3. Krav til forbehandling af vand

For at beskytte membranerne i osmoseanlægget mod kalk er det nødvendigt at blødgøre vandet f.eks. med blødgøringsanlæg.

4. Anlægstyper og størrelser

Osmoseanlæg kan typisk leveres med kapaciteter i intervallet:

- Små anlæg fra 3-4 m³ pr. time.
- Større anlæg op til 30-40 m³ pr. time.

5. Opsætning og idriftsættelse

Anlægget leveres som en samlet enhed, hvor der som udgangspunkt blot skal tilsluttes vandværkets rentvandsledning.

Opsætning og idriftsættelse foretages typisk af leverandøren, og er noget, der skal forhandles på plads ved indgåelse af kontrakt.

6. Drift og vedligeholdelse

Anlægget kræver som udgangspunkt ingen pasning i daglig drift.

Vedligeholdelse af anlægget skal dækkes af en servicekontrakt med leverandøren.
Det anbefales at anlæggene bliver serviceret en gang pr. år.