

# Omvendt osmose - hva er det?

*Omvendt osmose (på engelsk: Reverse Osmosis, ofte forkortet til RO) er en mekanisk filtreringsteknikk for rensing av vann ? helt uten bruk av skadelige kjemikalier.*

Omvendt osmose-teknikken ble utviklet i forbindelse med det amerikanske romfartsprogrammet, for å redusere antall liter vann som måtte medbringes i romferjene. Prinsippet bak omvendt osmose-metoden er egentlig ganske enkelt. Vannmolekylet er det aller minste molekylet i alle flytende stoffer. Ved hjelp av trykket i vannledningen blir vannet presset mot en membran. Porene i denne membranen er nøyaktig tilpasset vannmolekylenes størrelse. Det betyr at det er kun de bitte små vannmolekylene som trenger gjennom membranen. Alle andre større molekyler som oppløste salter, tungmetaller, mikroplast, rester etter kjemiske sprøytemidler og andre miljøgifter, sykdomsfremkallende mikroorganismer (bakterier, virus og parasitter) etc. holdes tilbake av membranen og blir skylt vekk videre ned i avløpet.

Det finnes veldig mange ulike typer omvendt osmose-anlegg på markedet. Felles for dem alle er at de har et eller flere filtere før membranen, i tillegg til minst et filter etter membranen.

Partikkelfiltrene foran membranen fjerner de aller groveste partiklene i vannet før de når membranen. På denne måten blir membranen skånet, og den kan ha en levetid på mange år. Etter membranen plasseres vanligvis et aktivt kull-filter, ofte omtalt som GAC-filter (på engelsk: Granular Activated Carbon Filter), som absorberer gasser og andre stoffer som kan gi uønsket farge, lukt og smak på vannet.

Vannrensing med omvendt osmose gir deg et helt rent og trygt drikkevann, uansett hva slags kvalitet det opprinnelig er på springvannet. Omvendt osmose- teknikken fungerer like godt enten du får vann fra kommunalt vannverk eller fra ditt eget private vannverk (borevann eller brønn).

&nbsp;

Her i nettbutikken [www.helseogkost.no](http://www.helseogkost.no) finner du flere forskjellige typer omvendt osmose-produkter:

[- omvendt osmose kranmodell \(kobles direkte på vannkranen\)](#)

[- omvendt osmose benkemodeller](#)