

Omvänd Osmos

Ecosoft RO MO



Hjälper mot

Fluorid

Nitrat/Nitrit

Tungmetaller

Bekämpningsmedel

Salter

PFAS

filtrena[®]

Omvänd osmos RO MO

Processen bygger på en naturlig princip som används med hjälp av tryck. I naturen strävar vatten alltid efter att späda ut salter och föroreningar. I ett omvänt osmossystem görs tvärtom: hushålls- eller pumptrycket pressar brunnsvattnet genom ett extremt tätt, halvgenomträngligt membran.

Membranets porer är mikroskopiskt små (cirka 0,0001 mikrometer). Det innebär att membranet fungerar som ett finmaskigt nät på molekylnivå:

- Enbart rena vattenmolekyler lyckas tränga igenom membranet och samlas upp som rent dricksvatten (permeat).
- Föroreningar, salter och tungmetaller stoppas effektivt och spolas kontinuerligt bort till avloppet i en separat rejektström (koncentrat).

Eftersom föroreningarna hela tiden spolas bort hålls membranet rent och bibehåller sin höga reningsförmåga under lång tid.

Vad renar omvänt osmos bort ur brunnsvattnet?

Tekniken reducerar upp till 95–99 % av de flesta lösta ämnen i vattnet, däribland:

- Salter och klorider (vanligt problem vid saltvatteninträngning eller utdragna kuster)
- Tungmetaller som bly, kadmium, koppar och uran
- Fluorid, nitrat och nitrit
- Mikroorganismer som bakterier, virus och parasiter
- PFAS och läkemedelsrester

Resultatet blir ett kristallklart, gott och tryggt dricksvatten – oavsett hur utmanande råvattnet i din brunn är.



Exempel på installation

Modell	Nom. flöde	Återvinning	Max TDS	Mått	Liter/min
RO MO 6500	250 lit/tim	>75%	3000	H1450 x B540 x D385	3.5-4.2
RO MO 12000	500 lit/tim	>75%	3000	H1450 x B540 x D385	6.5-9.0
RO MO 24000	1000 lit/tim	>75%	3000	H1490 x B700 x D580	16-20

Större anläggning offereras

Max arbetstryck 6 bar