

# HAVSVATTEN IN, DRICKSVATTEN UT – SÅ FUNKAR DET

Det svåra när man gör dricksvatten av havsvatten är inte själva avsaltningen, utan att få bort de organiska materialen.

## AVFÄLLNING

I en mixer blandas vattnet med ett fällningsmedel för att lättare kunna avskilja mycket små föroreningar, kolloidala partiklar och upplösta ämnen mindre än några nanometer.

## INTAGSSILNING

I detta första steg silas större fasta partiklar bort.

## SALTVATTENINTAG

Råvattenintaget ska ske så djupt som möjligt för att minimera mängden organiskt material och andra oönskade ämnen.

## PUMPSTATION

## ULTRAFILTRERING

Ultra- och mikrofiltreringsmembran avskiljer alla partiklar och renar vattnet till en mycket god kvalitet. Lösta salter och mindre molekyler passerar genom membranerna.

## AVSALTNING

Avsättning med så kallad omvänd osmos är en beprövad teknik som uppfanns på 1950-talet, och är den finaste filtreringen. Allt fastnar i filtret, förutom vattenmolekylerna.

## ÅTERMINERALISERING

Efter avsaltningen återmineraliseras vattnet för att höja alkaliniteten och därigenom minska risken för korrosion i ledningar. Här kan man också tillföra mineraler som är viktiga för människan.

## UV-FILTRERING

Innan vattnet distribueras ut i ledningarna oskadliggör UV-ljus mikroorganismer så att de inte kan växa till eller orsaka infektion.

## RESERVOAR

Vattenreservoarerna ingår i distributionssystemet för att hålla en jämn trycknivå i vattennätet, utjämna variationer i förbrukningen samt utgöra en reserv vid driftavbrott.

## DRICKSVATTEN

