

HERRVIKS VATTENVERK



BJÖRKS
ROSTFRIA AB
www.bjorksrostfria.se

Grundvattenproblematiken, vad gäller kvalitet och nivå, i sydöstra Sverige inklusive Gotland och Öland har ökat.

Inom Region Gotland har ingen större sötvattentäkt kunnat öppnas under de senaste 40 åren varför blickarna nu riktas mot Östersjön. Vissa kommuner börjar också blicka framåt mot den saltvatteninträngning i Mälaren som kan bli följden av stigande globala havsnivåer. I dessa fall är membranfiltertekniken ofta det enda praktiskt möjliga sättet att producera ett bra dricksvatten på plats.

Östersjön är världens största bräckvattenhav med en volym om minst 2 tusen miljoner kubikmeter vatten. Till havet finns ständig tillrinning bland annat i form av floder, älvar, åar, bäckar och regn.

HERRVIKS VATTENVERK

är Sveriges första större bräckvattenverk som använder Östersjön som vattentäkt. Verket är beställt av Region Gotland som en totalentreprenad av Björks Rostfria AB och skall försörja Herrvik, Katthammarvik och Sandviken på Gotland.

Råvattnet tas in via en lång ledning som löper längs botten ner till ungefär 6 meters djup i havet. Vid själva intaget sitter en sil. Pumpstationen vid strandkanten trycker sedan upp vattnet till verket där det leds genom ett automatfilter och ultrafilter för finare partikelavskiljning.

Ultrafiltret är den första, av tre, avskiljande barriärer.



DEN ANDRA BARRIÄREN

är de special-
anpassade bräck-
vattenmembranen
som arbetar under
relativt låga tryck,
omkring 15 bar,
och håller tillbaka
merparten av
jonerna. Som tred-
je barriär används
UV-ljus för att,
än en gång, säkra
dricksvatten-



kvalitén, Därefter finjusteras dricksvattnet avseende hårdhet, alkalinitet och mineralnivåer.

Vattenverket skall kunna producera ca 20 kubikmeter dricksvatten per timme och med modern teknik kunna övervakas och styras på distans. Det hypermoderna vattenverket har en del av sin energiförsörjning genom solpaneler på taket och en vattenreservoar för att på ett effektivt sätt lagra energi i form av renat vatten.

ÖSTERSJÖNS BRÄCKVATTEN

är en reell källa för dricksvattenproduktion. Membranfiltertekniken är den enda teknik som klarar av att producera bra dricksvatten från bräckvatten på



ett kostnadseffektivt sätt. Med största sannolikhet kommer membranfiltertekniken att bli en självklar teknik för många fler Östersjönära kommuner.

Björks är en etablerad leverantör

Björks är ett etablerat kunskapsföretag inom vattenreningsbranschen och ledande när det gäller membranfilterteknik. Björks har levererat membranfilteranläggningar till nöjda kunder i över tio år.

Välbeprövad teknik

Membranfiltertekniken som sådan är mycket välbeprövad och har använts kommersiellt mer än ett halvsekel. De nanofilter som är vanligast i Björks anläggningar har använts i decennier för att rena vatten.

Nanofilterteknik arbetar med låga tryck

På svenska grund-, yt- och bräckvatten använder vi nanofilter som arbetar med låga tryck. Nanomembranfilterverk från Björks är ofta till och med energisnålare än traditionella svenska vattenverk.

Enkel att sköta

En av de stora fördelarna med Björks membranfilteranläggningar är att de är enkla att sköta och kräver minimalt med underhåll. Det frigör personal till andra sysslor.

Bra val energimässigt

Membranfilterteknik är ofta mer energisnål än annan vattenreningsteknik. Det visar oberoende jämförelser.

Inte dyrt

Membranfilterteknik kan utan tvekan konkurrera ekonomiskt med traditionell vattenreningsteknik både ur investerings- och driftsynvinkel. I synnerhet är drifts- och underhållskostnaderna lägre.

Låg kemikalieförbrukning

Membranfilteranläggningar använder generellt mindre kemikalier än traditionella verk och alla kemikalier är godkända av Livsmedelsverket.

Ett membran är en avskiljande barriär

Ett membran uppfyller Livsmedelsverkets krav på att vara en avskiljande barriär. Membran är i de flesta fall en effektivare barriär än annan reningsteknik.

Rationell moduluppbyggnad som är skalbar

Björks membranfilteranläggningar är uppbyggda av moduler och är därför fullständigt skalbara. En stor anläggning sköts på samma sätt som en liten och ger samma produktionsresultat.



Björks Rostfria AB
Box 4
763 21 Hallstavik
Besök/Bud: Lundåsvägen 11

Telefon: 0175 – 250 50
Telefax: 0175 – 250 59
Epost: info@bjorksrostfria.se
Hemsida: www.bjorksrostfria.se