

Information om
Bräckvattenverket i
Herrvik på Gotland
- *Först i Sverige!*

Bräckvattenverket i Herrvik på Gotland

Dricksvattenförsörjningen på Gotland är i ett mycket svårt läge. I Katthammarsvik har Region Gotland haft problem flera år med tillgången och kvalitén på dricksvatten från borrhälsbrunn. Därför byggs nu ett vattenverk i Herrvik för rening av bräckt vatten.

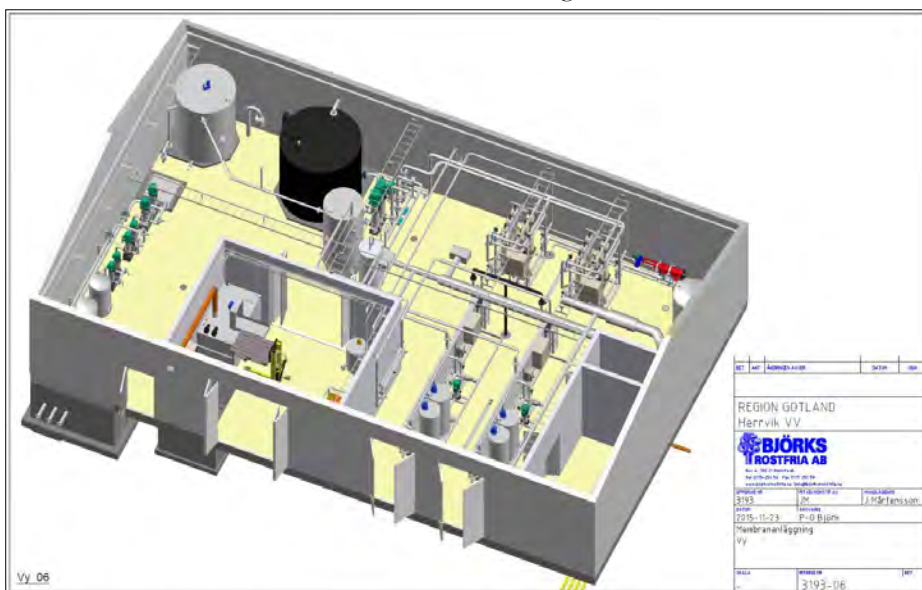
Ett rekordtidigt bevattningsförbud infördes i flera socknar redan den första april 2016. Den 1 juni blev det bevattningsförbud över i princip på hela ön.

För att klara dricksvattenförsörjningen på Gotland på lång sikt krävs akuta åtgärder.

Eftersom ingen större vattentäkt har kunnat öppnas under de senaste 40 åren har det blivit naturligt att fundera på att avsalta östersjövattnet (som är ett bräckvatten).

Nu byggs ett verk in Herrvik på östra Gotland. I Kvarnåkershamn på västra ön görs nu ett pilotförsök. Tanken är att där bygga en stor anläggning som planeras bli klar hösten 2018.

Faktum är att utan långsiktiga lösningar kan den leda till minskad



tillväxt inom viktiga näringar som jordbruk och turism.

Det finns också tryck på att bygga ut både permanentbostäder och fritidsbebyggelse.

Region Gotland har i vatten- och avloppsplanen slagit fast att vattentillgången har

större betydelse än översiktsplanen för Gotlands utveckling. VA-planen säger också att avsaltning av havsvatten med membranteknik är en viktig del för att bygga ut dricksvattenförsörjningen och avlasta lokala grundvattenmagasin.

Tekniken att avsalta havsvatten är en beprövad teknik som finns över hela världen. Oftast utnyttjas omvänd osmos. Det är dock en energikrävande process som kräver ett högt tryck för att pressa havsvattnet genom de små porerna i membranet.

Herrvik först i Sverige

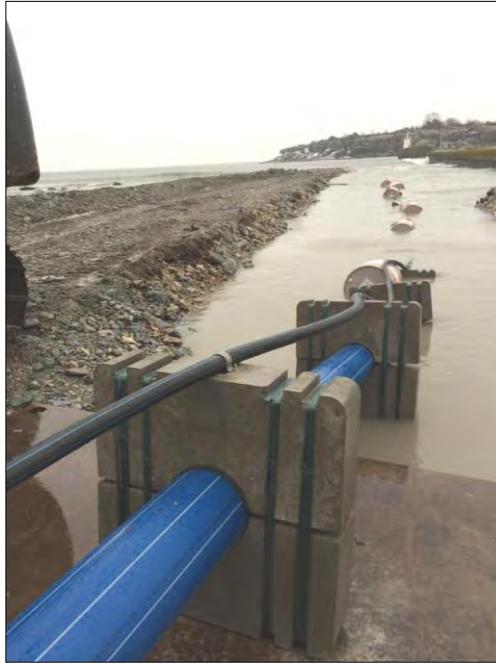
Herrvik är Sveriges första större bräckvattenverk för



dricksvattenproduktion. Verket tas i drift i juli 2016. Vattnet ska räcka både till besökarna och de som idag har egna brunnar.

Råvattnet till verket tas in via en cirka 200 meter lång ledning som går längs botten på cirka sex meters djup. Det finns en grovsil vid intaget.

Pumpstationen vid stranden pumpar vattnet ett par hundra meter till verket där det leds genom automatfilter och ultrafilter för successivt finare partikelavskiljning. Ultrafiltret utgör också den första barriären mot mikroorganismer.



Den andra barriären blir det special-designade bräckvattenmembranet som låter vattenmolekylerna passera genom membranet men håller kvar jonerna. Tredje barriären använder UV-ljus. Efter detta finjusteras det rena vattnet då det gäller hårdhet och alkalinitet. För att öka mineralhalten i vattnet tillsätts kalcium och natriumvätekarbonat innan det leds ut till hushållen. Det finns också möjlighet till klorering.

Bräckvattenverket kostar cirka 20 miljoner kronor och totalkostnaden blir inklusive intag och ledningar blir 30 miljoner kronor

Produktionskapaciteten är cirka 20 kubikmeter dricksvatten per timme.

För mer information: Kontakta Region Gotland, Teknikförvaltningen 0498-269000, www.gotland.se

Teknikförvaltningen

Besöksadress Visborgsallén 19

Postadress SE-621 81 Visby

Telefon +46 (0)498-26 90 00 vxl

E-post regiongotland@gotland.se

Webbplats www.gotland.se

