

NACKA TINGSRÄTT
Mark- och miljödomstolen
Box 1104
131 26 NACKA STRAND

Datum: 2018-08-30
Vår referens: 2018/1545/10.1
Er referens: M 3142-18 Avd. 3

mmd.nacka.avdelning3@dom.se
www.nackatingsratt.domstol.se

Ansökan från Region Gotland angående tillstånd bortledande av ytvatten, utsläpp av koncentrat och nedläggning av ledningar i vattenområde vid Kvarnåkershamn

SMHI har tagit del av underlaget och lämnar följande utlåtande:

Gotlands kommun har under perioder med liten vattentillgång problem med sin dricksvattenförsörjning. Vattentillgången i sjöar, vattendrag och grundvattenmagasin beräknas också minska sommartid som en följd av den globala uppvärmningen.

I ansökningshandlingarna påtalas behovet av att långsiktigt säkra vattenförsörjningen för Gotland kommun genom att i tillägg till befintliga vattentäkter utvinna dricksvatten genom avsättning av havsvatten. SMHI samtycker till etablering av en anläggning för detta ändamål, och har inga övergripande invändningar mot att den genomförs så som det beskrivs i ansökan.

Avsättningsanläggningen har ett vattenintag, vilket är beläget på 12 m djup. Vattnet i Östersjön är vertikalt skiktat, med olika fysikaliska och biologiska egenskaper i de olika skikten. Avgränsningen mellan dessa skikt varierar i djup beroende på väder och vind, varför det kan vara fördelaktigt att ha två eller flera intag på olika djup för att kunna styra varifrån vattnet hämtas beroende på förhållandet vid varje tidpunkt.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 NORRKÖPING

Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Anton Tamms väg 1 4 tr
194 34 UPPLANDS VÄSBY

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 MALMÖ

SMHI
Universitetsallén 32
851 71 SUNDSVALL

FN:s mellanstatliga oceanografiska kommission IOC-UNESCO har nyligen gett ut en rapport som höjer kunskapen inom området avsaltning av havsvatten. Rapporten finns tillgänglig på <http://unesdoc.unesco.org/images/0025/002595/259512E.pdf> och SMHI rekommenderar sökanden att ta del av innehållet i kapitlen 2, 5, 6, 9 och 10.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Jörgen Öberg (oceanografi) och Anna Eklund (hydrologi).

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet