

**COWI**  
Skärgårdsgatan 1  
402 41 GÖTEBORG

**Datum:** 2020-02-14  
**Vår referens:** 2020/284/14.1  
**Er referens:** A109311

[peng@cowi.com](mailto:peng@cowi.com)

## **Yttrande över tillstånd för bortledande av vatten m.m. för vattenförsörjning, enligt 11 kap miljöbalken**

SMHI har tagit del av rubricerat samrådsunderlag och har följande synpunkter.

I ett framtida klimat beräknas vattentemperaturen i Vänern att öka. Beräkningar från SMHI visar även att perioden med skiktning blir längre och att språngskiktet blir djupare.

I det fortsatta arbetet bör en bedömning göras av hur en vattentemperaturhöjning i vattentäkten påverkar vattenkvaliteten i det uttagna vattnet. Ett resonemang behövs också om det planerade vattenintaget är lokaliserat tillräckligt djupt och om det finns möjlighet att lägga vattenintaget på ett större djup med kallare vatten.

Beräkningarna för vattentemperaturförändringar i Vänern finns här:  
[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.125302!/klimatologi\\_44.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.125302!/klimatologi_44.pdf)

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund och Maud Goltsis Nilsson.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

**SMHI - Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**, 601 76 NORRKÖPING  
Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Stationsgatan 23 6tr  
753 40 UPPSALA

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 MALMÖ