

**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 bortledning 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