

Nacka Tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 07 Nacka

**Datum:** 2019-03-18  
**Vår referens:** 2018/1664/10.1  
**Er referens:** M 2402-18 Avdelning 4

[mmd.nacka.avdelning4@dom.se](mailto:mmd.nacka.avdelning4@dom.se)

## **Yttrande över: Tillstånd för vattenverksamhet för rivning av befintligt dämme m.m. mellan sjöarna Båven och Lidsjön i Nyköpings kommun**

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter.

SMHI anser att det finns brister i Modellerings-PM för Sibro dämme och att delar av det behöver revideras. I underlaget saknas i många fall källhänvisningar och i vissa delar är beskrivningen av hur beräkningarna är gjorda bristfällig. SMHI saknar statistik över hur vattenflöden och vattennivåer förändras om dammen rivs ut och ersätts av ett överfall. Bland de åren som valts ut för analys finns inget utpräglat torrår. Beskrivning av hur vattennivåer och vattenflöden förändras i framtida klimat behöver förtydligas. Även de hydrauliska beräkningarna bör ses över.

SMHI anser att underlaget inte är tillräckligt för att göra en bedömning av hur den planerade åtgärden påverkar vattennivåer och vattenflöden.

### **Perioder för studien**

Perioderna 2000 - 2002 och 2013 – 2015 har valts ut för analys av förändringar i vattennivå och vattenflöde, där 2013-2015 ska exemplifiera en lågflödesperiod. Den innehåller dock inte något utpräglat torrår som 2018 eller 1976, vilket är viktigt att få med i beräkningarna.

För att få en uppfattning om hur den planerade åtgärden påverkar vattennivåer och vattenflöden bör beräkningar göras för en längre period innehållande både år med hög och låg tillrinning. För den perioden bör statistik redovisas för hur t.ex. medelflöde, medelhögflöde och medellågflöde förändras.

**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

### **Tillrinning till Båven**

Det är oklart hur tillrinningen till Båven har beräknats. Enligt Modellerings-PM för Sibro dämme är data hämtat från SMHI:s modell S-HYPE. Resultat från S-HYPE visas i Vattenwebb, men tillrinningen finns inte att hämta. Om en beräkning gjorts för att få fram tillrinningen bör detta framgå i Modellerings-PM för Sibro dämme.

En mer korrekt bedömning av tillrinningen hade erhållits genom en beräkning utgående från vattennivå i Båven och utflödet från sjön. För att undvika brus i tillrinningsserien hade löpande medelvärden kunnat tillämpas.

### **Avbördningssambandet för överfallet**

Det framgår inte av handlingarna hur avbördningssambandet för överfallet har beräknats, dvs. hur stort utflödet blir vid olika vattennivåer.

### **Framtida klimat**

Resonemanget om framtida klimat bör förtydligas. En analys bör göras för hur vattennivåer och utflödet från Båven väntas förändras i framtida klimat, både vad gäller höga och låga vattennivåer och flöden.

### **Källhänvisning**

På flera ställen saknas källhänvisning och en beskrivning av hur beräkningarna är gjorda. På grund av detta kan SMHI inte bedöma resultatens tillförlitlighet.

Exempelvis står det i aktbilaga 64 sidan 11 att SMHI tagit fram en bedömning av 50-årsflödet för Båven och att hänsyn tagits till framtida klimat. I Modellerings-PM sidan 16 står att tillrinningen beräknats fram i modellen S-HYPE efter beställning från Ramböll. SMHI kan inte spåra några sådana leveranser utifrån de källhänvisningar som ges.

### **SMHI:s mätstation**

SMHI driver en vattenföringsstation i utloppet av Båven och har utifrån det lämnat synpunkter vid samråd i oktober 2017. Dessa synpunkter bifogas.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Lena Eriksson Bram och Anna Eklund.

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet