

Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 69  
131 70 Nacka

Datum 2024-03-15  
SMHI Dnr 2024/534/5.4.1  
Er referens M 212-24

[mmd.nacka.avdelning3@dom.se](mailto:mmd.nacka.avdelning3@dom.se)

## **Yttrande över Kungörelse - ansökan om ändringstillstånd för vattenuttag från Burusjön för snötillverkning på Idre Fjäll i Älvdalens kommun. Verksamheten omfattas av kraven på specifik miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken**

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten).

Det bör tas fram ett kontrollprogram för att säkerställa vattenflödesberäkningarna med Burusjöns avbördningskurva. Det bör vara okulära kontroller av sjötröskeln att inte vattenståndet däms, men även kontrollerande vattenflödesmätningar som bör ske med jämna intervall. För att beräkningar av låga flöden ska bli fel räcker det med endast små förändringar vid sjötröskeln, vilket inte alltid kan upptäckas vid okulär besiktning. Då avbördningskurvan nu är inmätt med en dämmande stock bör den dokumenteras nog. Det är också viktigt att kontrollera att inte mer dämmande material fastnar på tröskeln, vilket då ger för höga beräknade flöden. Det behöver även utföras regelbundna kontroller av om stockens läge förändras.

SMHI kan inte utvärdera resultaten av vattenbalansberäkningarna eftersom det är otydligt hur simuleringarna har utförts. Referens till den använda vattenbalansmodellen Goldsim saknas.

Samtliga scenarier utgår från samma antagna normalnivå för Burusjöns vattenstånd. Det borde även redovisas något scenario för torrår med utgångspunkt i en lägre startnivå.

### **SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

#### **SMHI huvudkontor**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

#### **SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

#### **SMHI**

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

Både arealkorrigerering av flöden och användning av data från S-HYPE (Vattenwebb) ger osäkra underlag.

## **Framtida klimatet**

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. SMHI hänvisar därför till fördjupade klimatscenariotjänster:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/fordjupade-klimatscenarioer>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Karin Jacobsson.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering

---

## **SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

### **SMHI huvudkontor**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

### **SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

### **SMHI**

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda