

Kungsbacka kommun  
Storgatan 37  
434 81 Kungsbacka

Datum: 2023-11-07  
SMHI Dnr: 2023/2266/10.1  
Er referens

[frida.moberg@kungsbacka.se](mailto:frida.moberg@kungsbacka.se)

## **Yttrande över Samråd angående tillstånds- ansökan gällande ökat vattenuttag från Lygnern, Kungsbacka kommun**

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

### **Hydrologi och Vattenwebb**

SMHI har under februari 2022 publicerat vattenföringsstatistik gällande perioden 1991–2020 i Vattenwebb. I samrådsunderlaget gäller statistiken perioden 1981–2010.

För utloppet av Stensjön, där stationskorrigerade data är baserade på uppmätta värden vid SMHIs station 106-2342 Stensjön 2, ger den nya statistiken lägre värden för låga vattenflöden. För Sundsjön och Lygnern saknar SMHI mätvärden. Stationskorrigerade data för dessa sjöar är därför modellberäknade med endast liten påverkan från uppströmsstation i Rolfsån. Där ger den nya statistiken högre värden för låga flöden.

SMHI vill uppmärksamma på att modellberäknade värden för låga vattenflöden i Lygnern inte bör användas för dimensionerande syften. För den nya statistiken är de stationskorrigerade värdena för låga vattenflöden lägre för Stensjön än för de båda uppströms liggande sjöarna Sundsjön och Lygnern, vilket ger en indikation på modellens osäkerhet för låga flöden.

SMHI garanterar inte riktigheten i de uppgifter som tillhandahållna data från Vattenwebb representerar eller att de kan användas för det ändamål användaren avser. Underlaget ska betraktas som vägledande för samhällets allmänna behov, framtaget med den bakgrundsinformation och metod som varit tillgänglig vid

### **SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut**

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

---

#### **Huvudkontor SMHI**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 NORRKÖPING

#### **SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

#### **SMHI**

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

beräkningstillfället. Beräknade vattenflöden och statistik i Vattenwebb beräknas för en så stor mängd punkter att manuell granskning av varje enskild punkt är omöjlig.

Vid användning av data från Vattenwebb bör information om modellversion anges.

SMHI har en kommentar angående SMHIs beräkningar av den naturliga, oreglerade medellågvattenföringen, som togs fram till NAP-utredningen. Hänsyn tas även till andra faktorer än närliggande mätstationer.

## **Framtida klimat**

I utredningarna som görs till kommande MKB är det viktigt att utreda vattentillgången med hänsyn till ett framtida klimat.

Information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

<https://www.smhi.se/klimat>

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

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering