

Vänersborgs tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 1070  
462 28 Vänersborg

Datum 2023-05-29  
SMHI Dnr 2023/1058/10.1  
Er referens M 390-22

[mmd.vanersborg@dom.se](mailto:mmd.vanersborg@dom.se)

## **Yttrande över Kungörelse gällande ansökan om omprövning av vattenverksamhet för moderna villkor avseende Edstenafors vattenkraftverk på fastigheterna Åkesäter 1:14 och Edstena 3:1 i Färgelanda kommun i Örekilsälvens vattensystem**

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

### **Villkor**

Vid låga flöden då både sänkingsgräns och mintappning riskerar att understigas bör det finnas villkor för hur en sådan situation ska hanteras. I ett framtida klimat beräknas antalet dagar med lågflöden öka.

### **Höga flöden**

HHQ (högsta högvattenföring) är främst en parameter som används för långa observerade tidserier, där högsta värdet i serien är HHQ. Att beräkna HHQ med  $HQ50*2$  ger ett högt värde men utan återkomsttid som förklarar storleken.

### **Vattenwebb**

SMHI garanterar inte riktigheten i de uppgifter som tillhandahållna data 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 beräkningstillfället. Beräknade vattenflöden och statistik i Vattenwebb beräknas för en så stor mängd punkter att manuell granskning av varje enskild punkt är omöjlig.

SMHI har inte tillgång till vattenflödesmätningar i Valboån. Det innebär att modellosäkerheten kan vara större än i de vattendrag där det finns mätningar.

### **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

## Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte i Sverige bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit.

Hänvisar till SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster:

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

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

Ytterligare 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.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering