

Länsstyrelsen i Gotlands län  
621 85 Visby  
Att: Annika Forsslund

Datum: 2025-08-19  
SMHI Dnr: 2025/1861/5.4.1  
Er referens:

[annika.forsslund@lanssstyrelsen.se](mailto:annika.forsslund@lanssstyrelsen.se)

## **Yttrande över Förfrågan - Mätstationspåverkan vid rikkärrestaurering, våtmarken Orgvätar, Hejnum socken, Gotland**

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Yttrandet avgränsas till SMHI:s kompetensområde hydrologi (enbart ytvatten).

SMHI uppskattar informationen från Länsstyrelsen angående planerat arbete nära mätstation Orgvätar. Myndigheten anser dock att det är olyckligt att inte i tidigare skede uppmärksammas på Länsstyrelsens planer för våtmarken Orgvätar. SMHI hade uppskattat en dialog för att tydligt kunna förmedla relevansen av att inte förändra hydrologin i avrinningsområdet.

SMHI:s uppdrag är att förvalta den svenska hydrologiska infrastrukturen och därigenom inhämta och förmedla kunskaper om landets hydrologiska förhållanden, se 3 §, förordning (2009:974) med instruktion för Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, och en del av detta är att genomföra flödes- och vattenståndsmätningar i en stor mängd vattendrag i Sverige.

Vid Orgvätar bedriver SMHI kontinuerliga vattenföringsmätningar sedan 1979. Denna station är en av två vattenföringsstationer på Gotland och används för flera tillämpningar, bl.a. för bedömning av tillrinningen och belastningen av näringsämnen till Östersjön men även för att bedöma klimatpåverkan. Det är SMHI:s bestämda uppfattning att stationen Orgvätar behövs för att kunna bedöma den hydrologiska situationen på kort och lång sikt. Mätstationen är av stor regional betydelse såväl för utfärdandet av hydrologiska varningar i närtid som bedömningar av klimatförändringarnas effekter på hydrologin.

### **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

Vattenföringsmätningarna på den aktuella platsen behöver bedrivas på ett sätt så att mätserien kan användas för det den är avsedd. För detta krävs att serien är homogen och så fri som möjligt från mänsklig påverkan. Om homogeniteten i mätserien bryts så kan det få konsekvenser för statistiska underlag och framtida beräkningar baserade på data från stationen. Länsstyrelsen behöver därför bedöma om nyttan med åtgärden är större än behovet av bra kvalitet på framtida klimatdata från området.

Även om de planerade restaureringsåtgärderna inte förväntas påverka mätstationen eller dess avbördnings samband, kommer åtgärderna i våtmarken ofrånkomligen att påverka det hydrologiska systemet nedströms och därmed mätstationens framtida mätdata. Konsekvensen blir att SMHIs hydrologiska underlag för Gotland kraftigt försämrars i och med föreslagna restaureringsåtgärder.

Alla åtgärder som fördröjer vattnet i våtmarken uppströms mätstationen kommer att påverka den hydrologiska regimen oavsett utformning. Utifrån detta önskar SMHI att platsen förblir orörd.

SMHI önskar få information av Länsstyrelsen rörande hur arbetet fortskrider. Kontakt med SMHI sker via [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se) samt genom att ange referens 2025/1861/5.4.1.

Avdelningschef Fredrik Linde har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Maud Goltsis Nilsson, Jimmy Wirås och Lena Andersson.

För SMHI

Fredrik Linde  
Chef Avdelning Samhällsberedskap

**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