

Östersunds tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 708  
831 28 Östersund

Datum 2026-06-16  
SMHI Dnr 2026/1256/6.3.1  
Er referens M 1382-26,  
M 1385-26

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

## **Yttrande över Kungörelse gällande ansökan om omprövning för moderna miljövillkor för årsregleringen inklusive regleringsdammar vid Sandsjön och vid Sundsjön, båda i Ljusdals kommun**

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Myndigheten har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs verksamhetsområde hydrologi (enbart ytvatten). För frågor om vattenmiljö hänvisas till Länsstyrelsen.

SMHI ser positivt på att åtgärder planeras för att verksamheterna ska uppnå moderna miljövillkor, men har några synpunkter på underlagen.

### **Hydrologi**

En utrivning av dammen vid Sundsjön riskerar att medföra högre flödestoppar i det nedströms belägna vattensystemet, exempelvis tillrinningen till Sandsjön. Det bör därför redogöras för nedströmseffekter vid höga flöden, jämfört med nuvarande reglerade förhållanden.

### **Sundsjön**

Tidsperioden för tillgängliga mätserier för vattenstånd och vattenföring är mycket kort (2014–2025). Detta innebär stora osäkerheter i den redovisade statistiken. Osäkerheten är särskilt stor för extremvärdena, dvs. låga och höga vattennivåer och vattenföringar.

### **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

## Sandsjön

SMHI instämmer i konstaterandet att tidsperioden för tillgängliga mätserier för vattenstånd och vattenföring är mycket kort (2014–2025). Detta innebär stora osäkerheter i den redovisade statistiken, vilket också påpekas i underlaget för Sandsjön. Som ovan nämnts är osäkerheten särskilt stor för extremvärdena, dvs. låga och höga vattennivåer och vattenföringar.

SMHI förmodar att LLW respektive LLQ och HHW respektive HHQ har bestämts grundat på min- och maxvärden i de tillgängliga mätserierna, men tillvägagångssättet bör redovisas i underlagen eftersom det finns flera möjliga beräkningsmetoder.

De redovisade vattennivåerna baserat på den uppmätta tidsserien får stor betydelse eftersom den planerade fiskvägen kommer att börja fungera när en given nivå (+1.2 m) har uppnåtts. Enligt de uppmätta vattennivåerna för perioden 2014–2025 uppnåddes denna nivå snabbt i samband med vårfloden. Det behöver även redovisas vilka vattennivåer som bedöms kunna uppnås i framtiden.

För Sandsjön har en ritning från 1956 med en tvärsektion för sjöutloppet använts för bedömning av den historiska tröskelnivån. I övrigt framgår det inte hur de rekonstruerade historiska vattennivåerna och vattenföringarna är framtagna. Även övriga underlag och beräkningsmetodik bör redovisas.

SMHI instämmer i att Sandsjön under tiden för de planerade arbetena, då magasinen planeras sänkas av, sannolikt kan fungera som dämpande magasin i samband med ett högflöde, åtminstone upp till en viss nivå. Dock vill SMHI påpeka att det kan finnas en risk att den dämpande effekten upphör vid en situation med mycket höga flöden, om buffertkapaciteten då skulle överskridas, även om risken för att detta skulle inträffa sannolikt är väldigt låg om tiden för åtgärdsarbetena begränsas till ett par veckor.

Åtgärdsarbetet vid Sandsjön planeras genomföras med avsänkta magasin i både Sundsjön och Sandsjön. Det bör därför redovisas om den lägre minimitappningen från Sundsjön, 0,06 m<sup>3</sup>/s, kommer att vara tillräcklig för att säkerställa minimitappningen från Sandsjön, 0,11 m<sup>3</sup>/s, även under en torrperiod under planerade förhållanden.

Det redovisas information med faktauppgifter om bland annat avrinningsområdenas storlek, markanvändning och regleringsvolym. Det bör även anges referenser för varifrån dessa uppgifter är hämtade, om de exempelvis är hämtade från SMHIs Vattenwebb eller om det är DVF:s egna uppgifter.

## 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.

## 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

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 och/eller nedladdningsdatum anges.

### **Klimatförändringen**

Förväntade förändringar bör beskrivas även med hänsyn taget till förändrade flödesmönster i framtida klimat för konstruktionernas förväntade livslängd.

Kunskapsutvecklingen inom klimatförändringar går snabbt. Den senaste informationen finns tillgänglig på SMHIs webbplats.

SMHI hänvisar till:

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

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

<https://www.smhi.se/publikationer-fran-smhi/sok-publikationer/2025-02-10-klimatunderlag-for-klimat--och-sarbarhetsanalyser>

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/sjoar-och-vattendrag-i-varmare-klimat>

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

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