

Vattenbyggnad i Sverige AB  
Hovstavägen 5  
703 63 Örebro

Datum: 2026-03-19  
SMHI Dnr: 2026/581/6.3.1  
Er referens:

[david.ostby@vattenbyggnad.se](mailto:david.ostby@vattenbyggnad.se)

## **Yttrande över Samråd enligt 6 kap. miljöbalken angående lagligförklaring och dammsäkerhetshöjande åtgärder vid Hjälmsättersdammen**

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

### **Hydrologi**

Kommande miljökonsekvensbeskrivning bör kvantifiera vilka volymer av vatten som de planerade åtgärderna vid dammen är tänkta att gälla för. Påverkan på ytvatten bör utredas både med avseende på utpekade vattenförekomster och för ytvatten som inte är en utpekad vattenförekomst. Hänsyn bör tas både till dagens klimat såväl som för hela den period då pumpning förväntas pågå.

I tabell 2 redovisas flöden från vattenwebb för Ålstabäcken mynning i Kumlaån. 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. Viktigt att tänka på är också att det uppumpade vattnet från Tisaren inte är med i modellberäkningarna på Vattenwebb, vilket ytterligare ökar

### **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

osäkerheten på modelldata. Vid användning av data från Vattenwebb bör information om modellversion och/eller nedladdningsdatum anges.

Vidare (tabell 2) anges flöden för Klämbäcken beräknade baserat på flöden vid Ålstabäckens mynning i Kumlaån och respektive avrinningsområdes storlek. SMHI vill betona att skalering av flöden utifrån avrinningsområdets area generellt innebär ökad osäkerhet i framräknade flöden. Vattenföring och flödesdynamik för avrinningsområden påverkas av flera faktorer så som area, andel och placering av sjöar, topografi, markanvändning mm. Areaskalering av flöden från större (nedströms) områden till mindre (mer uppströms liggande) områden innebär ofta osäkerheter i form av att det ger en utjämning av flödena vilket leder till att skalerade värden får en mer utjämning med lägre flödestoppar jämfört med platser högre upp i systemet. Osäkerheterna gäller speciellt låg- och högflöden.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Linnéa Gimbergson.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering