

Karlskoga Vattenkraft AB  
Svedbergsvägen 6B  
712 34 Hällefors

Datum: 2026-02-20  
SMHI Dnr: 2026/444/6.3.1  
Er referens: Samråd Holmsjön,  
Hösjön och Hyttsjön

[samrad@karlskogaenergi.se](mailto:samrad@karlskogaenergi.se)

## **Yttrande över Samråd enligt 6 kap. miljöbalken angående reglerdammar vid Holmsjön, Hösjön och Hyttsjön i Ludvika och Hällefors kommun**

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

### **Dimensionering av sjötrösklar**

I miljökonsekvensbeskrivningen bör det förklaras hur sjötrösklarna ska utformas samt bakomliggande underlag.

### **Konsekvenser på flödet och vattenstånd**

När dammar rivs minskar sjöarnas/dammarnas magasin förmåga, detta kan leda till snabbare flödesförlopp med högre flödestoppar och lägre lågflöden, mycket beroende på hur dammen tidigare har reglerats. I miljökonsekvensbeskrivningen bör förändringen i vattenflöde och vattenstånd beskrivas jämfört med nuvarande reglerade dammar.

### **Areaviktning**

Areaviktning ska användas med försiktighet då resultatet ger en större modellosäkerhet på data. Vattenföringen och flödesdynamiken för olika delavrinningsområden påverkas av olika faktorer som area, sjöandel, sjöarnas placering inom avrinningsområdet, topografin och markanvändningen. Vid areaviktning bör dessa förhållande vara lika för att inte försämma data kraftigt. I

### **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

Holmsjön där det är stor skillnad på sjöprocenten mellan S-HYPEs området och det areaskalerade områden för utloppet av sjön, vilket ger stor osäkerhet på data. Det bör även redogöras för storleken på avrinningsområdena för de areaviktade områdena och hur de tagits fram.

## Data från Vattenwebb

SMHI har inga hydrologiska stationer i avrinningsområdet, vilket innebär att uppgifterna i Vattenwebb endast är baserade på modellinformation som inte är specifikt kalibrerad för de platsspecifika förutsättningarna.

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.

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

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering