

Hushållningssällskapet Kalmar Kronoberg Blekinge  
Flottiljvägen 18  
392 41 Kalmar

Datum: 2026-01-20  
SMHI Dnr: 2026/61/6.3.1  
Er referens: Löt-Alböke-Köping

[samrad.kkb@hushallningssallskapet.se](mailto:samrad.kkb@hushallningssallskapet.se)

## **Yttrande över avgränsningssamråd gällande tillståndsansökan för vattenuttag och uppförande av bevattningsdammar vid Löt-Alböke-Köping kanal, Borgholms kommun**

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområde hydrologi (enbart ytvatten). För frågor om vattenmiljö hänvisas till Länsstyrelsen.

SMHI ser positivt på att gemensamt tillstånd söks för vattenuttag på så sätt att ett helhetsgrepp tas på avrinningsområdesskala. Myndigheten har dock några synpunkter och förslag inför kommande miljökonsekvensbeskrivning. Dessa är främst relaterade till vattenbalansen och för att säkerställa att presenterade förslag bidrar till ett hållbart nyttjande av vattenresursen.

### **Samrådsunderlag**

#### **Vattenföring**

Areaskalering av flödena innebär en osäkerhet i de beräknade flödena. Vattenföringen och flödesdynamiken för olika delavrinningsområden påverkas av olika faktorer som area, sjöandel, sjöarnas placering inom avrinningsområdet, topografin och markanvändningen. Att enbart areaskalera flöden från det totala avrinningsområdet (huvudavrinningsområdet) innebär därför osäkerheter i de beräknade flödena. Då det i Petgårde träsk sker en utjämning av flödet leder det till att areakorrigerade värden får en mer utjämnad kurva med lägre flödestoppar jämfört med platser högre upp i systemet. Osäkerheterna i areakorrigeringen som ligger till grund för beräkningen av

### **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

redovisade flöden innebär att det kan bli en låg noggrannhet i slutresultaten, speciellt för extremvärdena (låg- och högflöden).

SMHI anser att det är bra att det har gjorts vattenföringsmätningar på plats men har några synpunkter även kring detta. Som de anges i Samrådet täcker underlaget endast en säsong och SMHI håller med om att fem månader är för kort period för att dra några långtgående slutsatser rörande systematiska osäkerheter i modelldatan, allra helst med tanke på att datan från S-HYPE data har areakorrigerats.

I miljökonsekvensbeskrivningen bör metodiken framförallt för de kontinuerliga mätningarna beskrivas utförligare, till exempel rörande osäkerheter. Det bör också redogöras för hur mätinstrumentet vid mätplats 2 har kalibrerats för platsen eftersom arean för olika vattenstånd (d.v.s. vattendragets tvärsnittsgeometri) är viktig för att få tillförlitliga värden på vattenföring.

Så låga vattenflöden som under 10 l/s är både svåra att mäta och modellera. En punktmätning som jämförs med ett beräknat dygnsmedel innebär också stor skillnad då flödet kan ändras under dygnet.

## **Total tillgång och uttag**

Det bör beskrivas tydligare hur uttagen ska fördelas mellan uttagspunkterna framförallt vid låga flöden. Villkor för varje uttagspunkt bör vara tydligt samt hur de ska mätas och efterföljas. Utifrån exempelvis Figur 11 ses att mycket stor andel av tillgänglig vattenföring väntas tas ut från punkterna längst uppströms. Om uttag sker samtidigt i flera/alla uttagspunkter så reduceras givetvis flödet till nedströms liggande uttagspunkt, det är inte tydligt om detta inkorporeras i figurerna 11–13.

Miljökonsekvensbeskrivningen bör kompletteras med ytterligare en tabell likande tabell 4 men med den tillgängliga volym vatten som finns för aktuella månader för vattenuttag (november-januari och februari-april). I tabellen idag jämförs med tillgängligt vatten för hela året.

Uttag i februari-april planeras att begränsas till att ske nattetid. Det bör i miljökonsekvensbeskrivningen framgå varför.

SMHI har inte lokalkännedom men flöden under 10 l/s är generellt sett svåra att mäta om inte rätt förutsättning finns i vattendraget, ett litet fel i mätningarna kan ge stora konsekvenser genom för stora uttag. Det bör redogöras tydligt för hur mätningarna för villkoren ska göras och kvalitetssäkras. Framförallt i uppströmsänden av systemet är de flöden som är föreslagna som villkor mycket små (så låga siffror som 6 l/s nämns) vilket i praktiken kan bli mycket svårt och osäkert att förhålla sig till.

## **Utredning av påverkan på Natura 2000-området Petgårde träsk**

Landhöjningen i utredningen har beräknats linjärt vilket inte är korrekt eftersom landhöjningen inte är linjär.

I kontrast till vad som står så bör manuella flödesmätningar gå att göra i vattendragen även efter uppströmsingen. Teoretiska beräkningar utifrån utskovets geometri går dock endast att göra vid fritt flöde över utskovet.

### **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

## 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.

## Klimatförändringen

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till ett förändrat klimat. I Sverige leder klimatförändringen till ökad risk för torka och förändrad risk för översvämning, kortare period med snö samt förändringar i växtsäsongens längd. Klimatförändringen ger fler och kraftigare extremväder. Redan idag har kraftig nederbörd och torka ökat, liksom värmeböljor såväl på land som i hav.

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 Maud Goltsis Nilsson och Anna Åkesson.

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