

Hushållningssällskapet Kalmar Kronoberg Blekinge
Flottiljvägen 18
392 41 Kalmar

Datum: 2025-01-31
SMHI Dnr: 2025/313/5.4.1
Er referens: Avgränsningssamråd
Hörninge

samrad.kkb@hushallningssallskapet.se

Yttrande över - avgränsningssamråd inför tillståndsansökan för vattenuttag och byggnation av bevattningsdamm på fastigheten Hörninge 4:13, Borgholms kommun

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

SMHI delar sökandens bild om att den hydrologiska situationen under odlingssäsongen kan vara ansträngd och kan förväntas bli än mer så i framtida klimat. Myndigheten motsätter sig inte anläggandet av bevattningsdammar och vattenuttag, men anser att redovisade handlingar i nuläget inte tillräckligt tydligt redovisar villkor och uppföljningsrutiner (mätning och dokumentation). För att myndigheten ska kunna ha möjlighet att överblicka konsekvenserna av planerade verksamheter skulle en tydligare sammanställning av gällande uppgifter behövas.

Vattenuttag

Villkor bör tas fram separat för respektive vattenuttag. Villkor för vattenuttagen kan t.ex. inkludera:

- Max uttag totalt per säsong
- Max uttag per dag
- Lägsta tillåtna flöde i kanalerna vid vattenuttag.

Alla uttag ska registreras med tid och volym eller flöde.

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

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

Figur 9 och 10 i Samrådsunderlaget visar simulerat vattenuttagen mot dygnsmedelflöde. Ett normalår har inte dygnsmedelflöde året om utan fluktuerar mycket mer.

Figur 10 i Samrådsunderlaget indikerar att uttag från Skedemosse kanal endast görs under vintermånaderna, vilket inte tycks stämma överens med andra lämnade uppgifter.

Fördämning

I underlagen saknas ritning eller liknande på fördämningen vilket bör läggas till handlingarna.

SMHI anser också att det bör finnas villkor för dämningssgräns och sänkningsgräns, liksom övriga villkor för våtmarken.

Vattenståndet i våtmarken bör mätas och dokumenteras.

Övrigt

Bilaga Metodbeskrivning flöde:

I Vattenwebb finns tjänsten Multinedladdning, där det går att ladda ned data från 1991, alltså en längre tidsperiod än som använts i redovisade underlag.

I bilagan anges att areaviktning rekommenderas av hydrologer på SMHI. Areaviktning ska användas med försiktighet och innebär att data blir mer osäkra. I detta fallet har modellberäkningarna för område 1347 en beräknad osäkerhet på 39%. Osäkerheten ökar med areaviktningen och tenderar att vara som störst vid hydrologiska extremer (hög- och lågflöden). Däremot är areaviktningen bra för att få ett ungefärligt värde på det genomsnittliga flödet över längre tidsperioder.

Samrådsunderlag:

I figur 7 och figur 8 jämförs mätningarna i kanalerna med areakorrigerat flöde från S-Hype. Det areakorrigerade flödet får en mer utjämnad kurva eftersom det utgår från flödet i utloppet.

I kapitel 4.3 anges att november till februari är period med störst sammanlagd volym. Figur 5 och 6 tyder på att perioden december till mars har den största volymen.

Mätningar endast ett år är väldigt lite för att se hur vattenföringen i kanalerna varierar då det är stor skillnad mellan åren.

Konnektiviteten i vattendragen bedöms i nuläget som god då vandringshinder saknas, förekomsten av dämnet vid mossens utflöde torde klassas som ett hinder mot konnektiviteten i vattenförekomsten, vilket är något som sökanden borde diskutera.

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

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

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

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