

Fiskevårdsteknik AB
Göran Olsgratan 1
211 22 Malmö

Datum: 2025-10-15
SMHI Dnr: 2025/2134/5.4.1
Er referens: Kullekvarn

andreas.troback@fvt.se

Yttrande över samråd gällande projekt Kullekvarn i Vederlövsån

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

Kommentar till jämförelse av flödesmätningar och S-HYPE

Data från S-HYPE har en genomsnittlig modellosäkerhet på 37% i aktuellt område. Osäkerheterna är vanligtvis som störst i de hydrologiska extremerna och areakorrigering ökar dessutom osäkerheten ytterligare. Modellen S-HYPE beräknar flödena i vattendraget som naturligt, det vill säga inga regleringar beskrivs. Beroende på om och hur vattnet regleras uppströms kan jämförelserna mellan dygnsdata från Vattenwebb och enstaka mätningar skilja sig åt. Generellt är det svårt både att mäta och modellera låga vattenflöden.

I bilaga 08, Flödesrapport, Daturum AB anges nederbördsuppgifter och flödesuppgifter. Tabellen bör förtydligas med om det är månadssumma för nederbörd eller summa för enstaka dagar. Det bör även förklaras vad kolumnen Genomsnitt är.

Vattenföringsstatistik

För beräkning av 100-årsflöde rekommenderas att utgå från en serie som är minst 50 år. Enligt samrådsunderlaget har 14 års data används för beräkning av ett 100-årsflöde (Tabell 1 sida 14). Flödesserier på bara 14 år utgör ett ytterst osäkert underlag för extremvärdesanalyser. Den osäkerhet som den beräknade statistiken utgör bör beskrivas och hänsyn till osäkerheten bör beaktas. Via verktyget "Multinedladdning av S-HYPE-data" på SMHIs Vattenwebb kan längre tidsserier laddas ner. SMHI anser dock att konsekvenserna av osäkerheterna kan förväntas vara av begränsad karaktär.

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

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

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.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering