

Göteborg Energi AB/Cowi AB
Box 53
401 20 Göteborg

Datum 2024-01-24
SMHI Dnr 2023/308/5.4.1
Er referens Vattendom Säveån

miljoingenjor@goteborgenergi.se

Yttrande över samråd – kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd för vattenverksamhet avseende stabilitetshöjande åtgärder i Säveån

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

SMHI anser att presenterade underlag i form av hastighetsfördelning längs Säveån indikerar att de planerade erosionsskyddens hydrauliska påverkan är begränsad och endast är av lokal karaktär.

I underlagen saknas värden på vilka flöden som har modellerats, de anges endast som normalflöden/extremflöden, samt i ett fall en lågvattennivå kopplad till 50 års återkomsttid. Värdet för samtliga dessa tre flöden bör framgå, tillsammans med referens till hur de tagits fram.

Begreppet ”medelflöde” anges i samrådsunderlaget på sidan 16, men källa till detta saknas och likaså hänvisning till om det är detta flöde som modellerats.

Det modellerade högflödet beskrivs inte på ett tydligt sätt. I samrådsunderlaget på sida 35 nämns ett ”regnsscenario med återkomsttid vart 100e år”, för överensstämmelse med COWIs rapport förefaller det som att begreppet 100-årsflöde är mer korrekt.

Det saknas referens rörande kommentar om framtida ökande högflöden (stycket Hydrologiska förhållanden, sida 19). Även förekomst av lågflöden i framtiden kan vara aktuellt att inkludera, framförallt huruvida en ökad frekvens av lågflödesdagar kan ha en påverkan på slätstabilitet etc. SMHI hänvisar också till den fördjupade

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

klimatestjänsten:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/fordjupade-klimatestjänster>

Figur 5 i samrådsunderlaget visar en vattennivå motsvarande LW₅₀. Motsvarande nivåer vid medelflöde samt modellerat högflöde skulle vara värdefullt att presentera.

Kommentaren rörande avvikelse i flödets förändringstakt enligt referens, hämtad från VISS (stycket Hydrologiska förhållanden, sida 19) är i sammanhanget irrelevant och föreslås tas bort från samrådsunderlaget.

Resonemanget rörande eventuella dämningseffekter är inte fullständigt underbyggt (t.ex. med avseende på eventuell förekomst av bestämmande sektioner, samt huruvida strömningen är över- eller underkritisk) och svårt att tolka i presenterat skick. Dock är redovisade värden över vattenståndsskillnader så små att effekten av erosionsskydden förefaller ringa, samt att utvärdering i den här storleksordningen förefaller orimlig med avseende på modellnoggrannhet.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering