

Fiskevårdsteknik AB
Göran Olsgratan 1
211 22 Malmö

Datum 2025-06-19
SMHI Dnr 2025/1492/5.4.1
Er referens Bösmöllan

viktor.hebrand@fvt.se

Yttrande över – Samråd Bösmöllan

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

Två olika referenser till SMHI presenteras men ”SMHI, 2024” tycks inte användas.

Flöden vid Bösmöllan tycks genomgående ha bestämts utifrån areaviktning av uppmätt vattenföring vid SMHIs mätstation Högsmölla, vilket mycket väl kan vara en klok strategi. För att kunna bedöma detta samt rimligheten i de presenterade flödena så hade det varit värdefullt att presentera avrinningsområdenas storlek, dels uppströms Högsmölla och dels uppströms Bösmöllan. Areaviktning är ofta en rimlig metodik för genomsnittliga flöden, men det är mer osäkert rörande hydrologiska extremer (låga såväl som höga). Ju mer olika avrinningsområdena är varandra, desto större blir osäkerheterna i de framtagna flödena, varvid detta alltid är relevant information att inkludera.

Tabell 2 presenterar karaktäristisk vattenföring vid Bösmöllan. Det sägs att Högsmöllastationen använts och att alla flöden areaviktats. Det är också bra att det tydligt redovisas vilken tidsserie som använts för att ta fram flödena. Dock framgår det inte hur HQ100 tagits fram.

I kapitel 4 anges hur anläggningen föreslås förändras och vilka konsekvenser detta får på flöden i de olika grenarna. Metodiken för fastställande av flöden vid de olika förhållandena framgår dock inte tydligt, t.ex. i skrivningen: ”Flödesfördelningen nedströms dammen anpassas för att vänster fåra ska avbörda ca 80 % av flödet vid mintappning i fiskvägen (2,0 m³/s) och höger fåra 20 %. Vid högflöden kommer flödet fördela sig ungefär lika mellan åfåror” på sidan 29.

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

SMHI saknar konsekvenser av förväntade klimatförändringar i de redovisade underlagen och förutsätter att detta inkluderas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Osäkerheter rörande hydrologiska extremer och framförallt hur dessa kommer att vara i framtida klimat bör tas i beaktande i dimensionering av den nya anläggningen för att anläggningen ska vara hållbar och användbar över tid.

Vidare förutsätter SMHI att det finns en dialog med Sydvatten angående tappningen ut ur Vombsjön under arbetets gång.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering