

Fiskevårdsteknik AB,
Andreas Trobäck
Elbegatan 5
211 20 Malmö

Datum: 2024-01-12
SMHI Dnr: 2023/207/5.4.1
Er referens: Belganet mellan

andreas.troback@fvt.se

Yttrande över samråd för projekt Belganet Mellan

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten). För eventuell påverkan på grundvattentäkten vid orten Bälganet hänvisas till SGU.

Hydrologi

Det bör redogöras för hur långt uppströms vattenståndet påverkas av vattenståndsavsänkningen på 1,5 m. Effekten på flödena i Bräkneån efter utrivning och sänkning av vattennivån bör även beskrivas. Det kan förväntas en förändring av extremvärdena (låg- och högvattenföring) på grund av den minskade magasineringsen.

Enligt samrådsunderlaget har karakteristiska flöden vid kraftverket Belganet Mellan i Bräkneån tagits fram genom att skala om beräknade flöden vid SMHI:s vattenföringsstation Bräkne-Hoby (2189), som ligger längre nedströms i Bräkneån. Mätstationen Bräkne-Hoby ligger långt nedströms i vattensystemet jämfört med kraftverket Belganet. Skillnaden i avrinningsområdena mellan de båda punkterna är stor (avrinningsområdet för mätstationen Bräkne-Hoby är ca 432 km², medan avrinningsområdet för kraftverket Belganet Mellan är ca 308 km². Även sjöandelen skillnaden skiljer sig åt. Sjöandelen är cirka 6% vid Bräkne-Hoby och 7,5% vid Belganet.

Vattenföringen och flödesdynamiken för olika avrinningsområden påverkas av olika faktorer som avrinningsområdets area, sjöandel, sjöarnas placering inom avrinningsområdet, topografin och markanvändningen. Att enbart areakorrigera flöden från ett annat avrinningsområde innebär därför osäkerheter i de beräknade flödena. 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

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

flödesstatistiken innebär att det kan bli en låg noggrannhet i slutresultaten, speciellt för extremvärdena (LLQ, MLQ, MHQ och HHQ).

Det framgår inte hur LLQ och HHQ är framtagna, exempelvis om de avser mätseriens lägsta respektive högsta värde, eller om de är beräknade med frekvensanalys för en viss återkomsttid. För beräkning av 100-års flöde med frekvensanalys rekommenderas att utgå från en serie med minst 50 års data. I underlaget har 44 års data använts för beräkning av 100-års-flöde vid vattenföringsstation Bräkne-Hoby (2189).

I avsnitt 3.3 *Kartunderlag* hänvisas till att vattenföringen i Bräkneån vid Belganet Mellan enligt SMHI uppgick till 3.8 m³/s 2023-04-19 och ca 0.3 m³/s 2023-10-03. SMHI förmodar att flödesuppgifterna är hämtade från SMHI:s webbtjänst Vattenwebb. Redovisade värden i Vattenwebb är modellberäknade per modellområde, och inte observerade. 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.

Framtida klimatet

Kunskapsutvecklingen inom klimatförändringar går snabbt. Den senaste informationen finns tillgänglig på SMHIs webbplats.

SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster finns på följande plats:

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

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbord-1.159736>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

<https://www.smhi.se/klimat>.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Karin Jacobsson (hydrologi).

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

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