

WSP Sverige AB
Arabyvägen 9
352 46 Växjö

Datum: 2024-08-26
SMHI Dnr: 2024/1530/5.4.1
Er referens:

sonja.stendera@wsp.com

Yttrande över samrådsunderlag dammsäkerhetshöjande åtgärder Långasjönäsdammen, Karlshamn, Blekinge

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

SMHI ser positivt på projektets övergripande mål att säkerställa dricksvattentillgången genom att ersätta reglerdammen med en fast tröskel, men har några synpunkter på vissa detaljer i underlaget.

Vattenbalans

Figur 10 i samrådsunderlaget är illustrativ, men borde kompletteras med referenser till de källor som värdena i vattenbalansen är hämtade från.

Underlagen bör förtydligas med aktuella vattendomar såsom tappning från Mien tas med i MKB.

SMHI har inte tagit del av underlagen för beräkning av avdunstning och kan därför inte ha synpunkter på rimligheten i beräkningarna.

Eventuella andra kända uttag i systemet bör tas med i beräkningarna.

Det finns ett resonemang om Långasjönäsdammens vattenstånd men SMHI saknar resonemang om flödet nedströms sjön.

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

PM Nivåer, flöden och hastigheter i Långasjön

I PM:t redovisas resultat från en modellering där en konstruerad flödesserie för perioden 2016-2020 har använts som drivdata. Det hänvisas till att flödesserien har funnits tillgänglig sedan tidigare. En referens bör anges för var det redovisas hur flödesserien är framtagen. Det skulle också vara lämpligt att redovisa flödesserien i en figur i underlaget. Så som det påpekas i underlaget representerar flödesserien en kort tidsperiod. Valet av tidsperiod bör motiveras.

För modellering av vattenstånd i Långasjön för olika typer av trösklar har HEC-RAS 2D valts. Enligt PM:t har ingen kalibrering gjorts. Eftersom det finns en serie med observerade vattenstånd som täcker in perioden för den konstruerade flödesserien så skulle en inkalibrering av grundmodellen, med befintlig damm, kunna utföras.

Erosionsrisken efter upptröskling för BHF borde utredas.

Gällande avsnittet Vattenbalans och storleksordningar så vill SMHI påpeka att även om bedömningen av avsänkning av vattennivån i Långasjön är överslagsmässig så kan avdunstningen från sjöar i södra Sverige vara betydande under sommarmånaderna.

Flöden hämtade från MSB har använts för tankeexperimentet med vattenståndshöjning. Värdena för dessa flöden borde redovisas i underlaget.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering