

Vattenbyggnad i Sverige AB
Hovstavägen 5
703 63 Örebro

Datum: 2025-04-24
SMHI Dnr: 2025/984/5.4.1
Er referens:

erik.holm@vattenbyggnad.se

Yttrande över Samråd - utrivning av Västra Skildammen i Skinnskattebergs kommun

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

SMHI har inga invändningar rörande utrivningen men har några synpunkter och förslag på förtydligande av underlagen.

Hydrologi

Efter utrivning av dammen kommer den magasinierande förmågan att minska, det vill säga dess dämpande förmåga för höga flöden försvinner och vid torra förhållanden kommer flödena bli lägre. Det bör därför utredas hur ett torrår och blötår kommer påverka vattenståndet i sjön och flödet i ån. Hänsyn bör även tas till ett förändrat framtida klimat. Hur översvämningsrisken nedströms eventuellt påverkas av utrivningen bör bedömas och beskrivas.

I underlaget verkar beräkningarna på kommande vattenstånd/vattenföring efter åtgärd baserats på beräknad statistik och det vattenstånd som avlästes 2024-04-17 och tagit motsvarande vattenflöde från Vattenwebb. Detta anser myndigheten ge osäkra resultat om inte andra jämförande mätningar har gjorts. Modellerade data från Vattenwebb är också behäftade med osäkerheter, speciellt i de hydrologiska extremerna, vilket bör beaktas vid utformningen av det nya utloppet.

SMHI anser att det bör förtydligas hur nivåer i Skildammen vid olika karaktäristiska flöden efter åtgärd har beräknats och anser att sökanden bör säkerställa att

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

beräkningen är korrekt. SMHI kan inte lämna synpunkter på rimligheten i beräkningarna av vattenståndet efter åtgärd då beräkningsunderlagen inte finns med i samrådsunderlaget. SMHI kan inte heller lämna synpunkter på den flödeskorrektur av S-HYPE-data som gjorts utifrån Forsdammens mätstation då det i underlaget saknas information om tidseriens längd och kvalitet från mätstationen. Tidserien kan även presenteras med en graf i underlaget.

Vattenwebb

Det nedladdade underlaget från SMHIs Vattenwebb 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. De platsspecifika förhållandena är inte beskrivna i den hydrologiska modell som används för de beräkningsresultat som redovisas i Vattenwebb.

Samrådsunderlag Tabell 10-1 sid 9

Vid användning av data från Vattenwebb bör information om modellversion och/eller nedladdningsdatum anges.

Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till framtida klimat. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. SMHI noterar att en SMHI-rapport från 2015 använts för att beskriva framtida klimatförändringar i underlaget. SMHI vill även tipsa om klimatscenariotjänsten som baseras på nyare analyser:

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

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Elinor Orell.

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 • 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