

Växjö tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 81
351 03 Växjö

Datum: 2025-04-16
SMHI Dnr: 2025/922/5.4.1
Er referens: M 871-25

mmd.vaxjo@dom.se

Yttrande över Kungörelse – ansökan om tillstånd till vattenverksamhet för jordförbättring av åkermark inom svämplansområde, fastigheten Önsvala 2:2, Staffanstorps kommun

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

SMHI anser att redovisade utredningar i stort tyder på ett ambitiöst tillvägagångssätt, men myndigheten har ändå en del synpunkter på underlagen, främst kopplat till osäkerheter vid beräkning av karaktäristiska högflöden.

Hydrologi

SMHI vill påtala den stora osäkerheten i den beräkningsmetod som framtagandet av 100-årsflöden för delavrinningsområdena Torrebergabäcken (SUBID 87) och Sege å (SUBID 89) medför. Den presenterade beräkningen av 100-årsflöden baseras på flödesstatistik för beräknade 50-årsflöden från Vattenwebb som i sin tur baseras på 30 år långa tidsserier av modellerade flöden, behäftade med osäkerheter, framförallt i de hydrologiska extremerna. För beräkning av 100-årsflöde rekommenderas att utgå från en tidsserie på minst 50 år eftersom flödesserier på 30 år utgör ett osäkert underlag för extremvärdesanalyser. De generella antagandena av förhållandet mellan 50-, 100- och 200-årsflöden innebär också stora osäkerheter.

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

Vad SMHI kunnat utläsa har flödesberäkningarna inte tagit hänsyn till framtida klimatförändringar. SMHI hade gärna sett att en säkerhetsfaktor inkluderats i uppskattningen av 100-årsflödena för att ta hänsyn till framtida klimatförändringar och de osäkerheter som tillämpad beräkningsmetodik medför.

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.

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

SMHI önskar informera om att under våren 2024 har en ny version av SMHIs databas SVAR (Svenskt VattenArkiv), SVAR 2022 driftsatts, som bygger på en ny områdesindelning. Vattendelarna har justerats och alla avrinningsområden i Vattenwebben har nu fått nya ID-nummer (det som inom systemet kallas SUBID) och justerade geometrier.

SMHI rekommenderar att SUBID anges för aktuellt avrinningsområde. Anledningen är att det finns flera delavrinningsområden med samma namn, till exempel Sege å.

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 hänvisar till klimatscenariotjänsten:

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

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

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