

WRS AB
Östra Ågatan 53
753 22 Uppsala

Datum: 2021-09-01
Vår referens: 2021/1680/14.1
Er referens:

dimitry@wrs.se

Yttrande över remiss Restaurering av Helgösjön i Vallentuna kommun

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten), SMHI avstår att granska de hydrauliska beräkningarna.

Angående användande av data i Vattenwebb är det viktigt att ta hänsyn till de osäkerheter som finns i beräknade vattenflöden (modelldata). Beräknade vattenflöden och statistik i Vattenwebb beräknas för en så stor mängd punkter att manuell granskning av varje enskild punkt är omöjlig. Framförallt i små, ouppmätta områden är resultaten extra osäkra. För att förbättra underlaget till statistiken kan sökanden kontrollera vattenflöden med hjälp av manuella mätningar.

Den beräkning som används för att uppskatta 100-årsflödet ger ett osäkert resultat. En noggrannare beräkning skulle kunna ge ett annat värde.

Beräkning av medelvärde april på endast fem år är kort period.

Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra.

Vi hänvisar till de regionala klimatanalyserna för länen:

https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.95719!/Menu/general/extGroup/attachmentColHold/mainContent11/file/Framtidsklimat_i_Stockholms_L%C3%A4n_Klimatologi_nr_21.pdf

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

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

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut 601 76 Norrköping
Besöksadress Folkborgsvägen 17, Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Stationsgatan 23, plan 6
753 40 Uppsala

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning samlar in, utvecklar och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Centrumet finns vid SMHI och bedrivs i bred samverkan med aktörer inom klimatanpassningsområdet. Centrumet fungerar som en nod för kunskap om klimatanpassning och driver bland annat Klimatanpassningsportalen, www.klimatanpassning.se

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund och Maud Goltsis Nilsson.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet