

Växjö tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 81
351 03 Växjö

Datum: 2026-08-04
SMHI Dnr: 2026/1426/6.3.1
Er referens: M 7532-25

mmd.vaxjo@dom.se

Yttrande över Kungörelse - ansökan om ändring av villkor 2 i tillstånd enligt miljöbalken till ytvattentäkt för allmän vattenförsörjning i sjön Hummeln, mark- och miljödomstolens dom den 30 juni 2014 mål M 4095-12

SMHI har tagit del av rubricerat samråd. Yttrandet avgränsas till SMHIs verksamhetsområde hydrologi (enbart ytvatten). För grundvatten hänvisas till SGU som är expertmyndighet för grundvatten.

Hydrologi

Aktbilaga 4 Regleringsstudie

SMHI anser att utredningen är gedigen men har några frågeställningar rörande vissa delar.

Det saknas referens för beräkningen av tillrinning som de hänvisar till SMHI, sida 18. SMHI vill också informera att beräkningarna som gjordes 2010 är något utdaterade. SMHIs modeller, tjänster och data utvecklas och uppdateras kontinuerligt.

På sidan 20 har jämförelser gjorts av flödet från nedladdade modellberäknade data från SMHIs modell S-HYPE och beräkning av utflödet ur Hummeln med hjälp av luckställningar för åren 2018-2023. De tre första åren stämmer inte beräkningarnas årsmedelflöden överens medan medelflödet är väl överensstämmande mellan de två beräkningsmetoderna de två sista åren. Att även presentera de bäge serierna i en graf med dygnsupplösning skulle eventuellt påvisa vad som skiljer mellan beräkningsmetoderna. S-HYPE-data beräknas med samma modelluppsättning för alla åren och bör på så sätt inte få något trendbrott i tidsserien – d.v.s., det är osannolikt att de tre första åren kraftigt överskattats av SMHIs modell. Beräkningarna i S-HYPE för Hummeln görs utan regleringspåverkan och vattenuttag och myndigheten har inte tillgång till mätvärden i Hummelns avrinningsområde för att kontrollera modellen. Detta innebär att SMHIs modell är behäftad med vissa 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

Att sökande planerar att göra kontrollmätningar för att kalibrera de hydrauliska beräkningarna ser SMHI som positivt för att säkra flödesberäkningarna i utloppet. Om möjligt bör kontrollmätningar göras på låga flöden, medelflöden och höga flöden. Om de kalibrerande mätningarna inte förbättrar/verifierar flödesberäkningarna från luckställningarna bör det undersökas om det är möjligt att upprätta en mätstation nedströms Hummeln för att mäta flödet.

På sidorna 27-28 redovisas nytt karaktäristiskt flöde beräknat för den nya regleringen. SMHI noterar att de karaktäristiska flödena med ny reglering förväntas bli desamma eller högre än med nuvarande reglering. Detta samtidigt som sjöns vattenstånd förväntas höjas. En generell höjning av vattenytan innebär att mer vatten rinner in än ut ur sjön under förändringsfasen för att magasinering ska kunna ske. Det framgår inte helt hur/när man räknat med denna uppfyllnadsfas utifrån redovisad information. Det bör redovisas tydligare hur vattenflödet varierar jämfört med tidigare, till exempel genom en varaktighetskurva för att ge en ökad förståelse för hur flödesregimen förväntas förändras.

Vattenwebb

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.

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

Ställföreträdande avdelningschef Lena Lindström har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Anna Åkesson.

För SMHI

Lena Lindström
Ställföreträdande 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