

Nacka tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 69
131 07 Nacka

Datum: 2025-05-16
SMHI Dnr: 2025/1052/5.4.1
Er referens: M 2095-25

mmd.nacka.avdelning3@dom.se

Yttrande över Kungörelse - ansökan om tillstånd till täktverksamhet och därtill nödvändig vattenverksamhet på fastigheten Lycksta 1:4 i Västerås kommun

SMHI har tagit del av rubricerad kungörelse och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö). I yttrandet ingår inte synpunkter på grundvatten. För grundvattenfrågor hänvisas till Sveriges geologiska undersökning (SGU) som är expertmyndighet för grundvatten.

Hydrologi

Redovisade underlag förefaller nogsamt genomarbetade ur det ytvattenhydrologiska perspektivet och påverkan på de närliggande hydrologiska systemen kan förväntas vara av begränsad omfattning.

Myndigheten har ändå några synpunkter och kommentarer rörande ”Bilaga B2. Hydrogeologiskt utredning(44211201.1)”. Utredningen påvisar ett ambitiöst utredningsarbete rörande vattnets massbalans. I kapitel 5.5 (s. 13–14) hänvisas till ”SMHIs översiktliga kartering över ovanstående parametrar” (läs: nederbörd och evapotranspiration), vilket skulle behöva förtydligas med en referens.

Data från SMHIs mätstationer har använts för att beräkna vattenbalansen, men det anges inte vilka mätstationer som använts och hur mätstationernas värden eventuellt medelvärdesbildats/viktats för att representera den aktuella platsen.

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

I samma kapitel nämns också avsaknandet av nationell sammanställning av ”den nya referensnormalperioden (1991–2020)”, vilket SMHI vill informera att den nu är under färdigställande och förhoppningsvis ska finnas att tillgå för allmänheten under senare halvan av året. Den information som kommer att finnas i det nya underlaget finns dock redan nu att hitta i nedladdad modelldata från Vattenwebbs tjänst ”Modelldata för avrinningsområden och kustvatten”, under fliken ”Områdesinformation” med rubriken ”Vattenbalans (1991–2020)”. För aktuellt delområde (det förefaller främst vara SUBID 7344) så återfinns uppgifter om nederbörd 639 mm/år, evapotranspiration 444 mm/år. Detta kan jämföras med den presenterande utredningens siffror på 680 mm/år respektive 435 mm/år. Att siffrorna skiljer sig åt något mellan de båda använda metodikerna är naturligt, och båda metodikerna för framtagning av parametrarna för vattenbalansberäkningar är behäftade med styrkor såväl som svagheter.

SMHI tolkar underlaget som att medelhögflödet (MHQ) för det lokala avrinningsområdet P4 har uppskattats utifrån förhållandet mellan medelflödet (MQ) och MHQ för det närliggande delavrinningsområde ”Mynnar i Lillån”. Att interpolera förhållandet mellan flödesstatistiska parametrar för avrinningsområde P4 utifrån uppgifter om annat avrinningsområde innebär stora osäkerheter. Osäkerheterna i areakorrigeringen av modelldata från Vattenwebb, som ligger till grund för beräkningen av flödesstatistiken, innebär att det kan bli en låg noggrannhet i slutresultaten, speciellt för extremvärden (till exempel MHQ). I utredningen anges att skillnaden mellan ett medelflöde och ett högflöde är beroende av hur stort avrinningsområdet är, men storleken på avrinningsområdet ”Mynnar i Lillån” anges ej.

SMHI anser att beräkningen av MQ och MHQ för delavrinningsområde P4 bör ses över och förtydligas för att säkerställa att markavvattningsföretagens flödeskapacitet inte överskrids.

I avsnitt 6.8 redovisas flödesdata från Vattenwebb. Vid användning av data från Vattenwebb bör information om modellversion och/eller nedladdningsdatum anges. 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.

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

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