

Nacka tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 69
131 07 Nacka

Datum 2023-12-21
SMHI Dnr 2023/142/5.4.1
Er referens M 6407-23

mmd.nacka.avdelning3@dom.se

Yttrande över Kungörelse - Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för uppförande av fiskpassage genom Nykvarnsdammen m.m., Södertälje kommun

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområde hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (buller). För vattenkvalitet hänvisas till andra myndigheter.

Hydrologi

Enligt Ansökan förväntas vattenståndet uppströms dammen bli lägre för låga flöden. Konsekvenserna av det lägre vattenståndet för låga flöden bör redovisas tydligare i avsnitt 11.3.

Tillståndsansökan omfattar bland annat en avsänkning av en del av dammkrönet och skibordet samt åtgärder med befintligt bottenutskov. Konsekvenserna av de föreslagna åtgärderna för flöden och vattenstånd bör redovisas.

Vattenwebb

SMHI noterar att beräkningarna av vattenföring har ändrats jämfört med i samrådshandlingarna. Även att enbart areakorrigera flöden från ett annat avrinningsområde innebär osäkerheter i de beräknade flödena. Vattenföringen och flödesdynamiken för olika avrinningsområden påverkas av olika faktorer som avrinningsområdets area, sjöandel, sjöarnas placering inom avrinningsområdet, topografin och markanvändningen. Osäkerheterna i areakorrigeringen som ligger till

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

grund för beräkningen av flödesstatistiken innebär att det kan bli en låg noggrannhet i slutresultaten, speciellt för extremvärdena (LLQ, MLQ, MHQ och HHQ).

Flödesstatistiken i Vattenwebb är inte stationskorrigerad då SMHI inte har tillgång till några observationer. Modellen har inte heller någon reglering med i beräkningarna, vilket kan innebära en osäkerhet i resultaten.

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.

Lagring av data för hydrologiska observationer

SMHI tillhandahåller möjlighet att kostnadsfritt ta emot och lagra tidsserier av vattenstånds- och vattenföringsdata som samlas in. SMHI kan också agera nod för att distribuera data genom att presentera den på SMHI:s webbplats.

Data kring vattenstånd och vattenflöden som samlas in kommer att användas för att förbättra hydrologiska modeller vilket bland annat leder till säkrare prognoser.

Meteorologi

SMHI har inga synpunkter angående buller.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson (hydrologi) och Maria Norman (meteorologi).

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

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA