

Nacka tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 69
131 07 Nacka

Datum 2023-05-25
SMHI Dnr 2023/1099/10.1
Er referens M 1529-23

mmd.nacka.avdelning4@dom.se

Yttrande över ansökan om tillstånd enligt 11 kapitlet 9 § miljöbalken för uttag av ytvatten för snöproduktion vid anläggningen Bjursås Berg & Sjö, Falu kommun

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

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. SMHI har inte tillgång till mätningar i Kvarnån. Det innebär att modellosäkerheten är större än i de vattendrag där det finns flödesmätningar. Vattenwebb använder en generell avbördningskurva för beräkning av utflöde från sjöarna och inte en specifik avbördningskurva för Bjursen.

Vid användning av data från Vattenwebb bör information om modellversion anges. Även vilket SUBid som används bör anges för att kunna återskapa resultaten.

Avbördningskurva vid Bjursens utlopp

Det behöver framgå av ansökan hur Bjursens tröskel är utformad. Om avsikten är att konstruera en tröskel vid sjöutloppet, om det redan finns en konstgjord tröskel eller om det är en naturlig tröskel. Teoretiska beräkningar kan endast användas vid byggda trösklar.

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

Att ta fram en avbördningskurva kan ta tid då manuella mätningar ska göras på olika flöden. När kurvan är etablerad ska den kontrolleras för att se om det har skett förändringar i sektionen som kan påverka avbördningskurvan. Även vattenståndsmätningarna ska inspekteras mot fixar så för att säkerställa att höjdsystemet är korrekt.

Bjursens vattennivåer

SMHI kan inte bedöma rimligheten i redovisade vattennivåer eftersom det inte tydligt framgår hur de är framtagna. Resultatet från ekvation A1 används i ekvation A2 och vice versa. Tillvägagångssättet är oklart.

I Miljökonsekvensbeskrivningen kap 4.3.2 står det ”*samt att vattennivån i Bjursen håller sig inom dess naturliga intervall.*” SMHI saknar information om vilka nivåer som är normala för Bjursen.

Vattenuttag

Det föreslagna maxuttaget 25000 m³/dygn (snitt under dygnet 290 l/s) är större än det föreslagna minflödet i Kvarnån. Om maxkapaciteten (1000 l/s) på pumparna ska användas måste utflödet i Kvarnån vara minst 1045 l/s (1.045 m³/s).

Vid flöde under 1045 l/s ska pumparna styras så att flödet 45 l/s inte understigs i Kvarnån. Det måste finnas en kontroll av att vattenbalansen går ihop under dygnet.

Villkor för vattenuttag

Villkor för maximalt uttag per dygn bör även kompletteras med villkor för momentant uttag i l/s under dygnet i förhållande till det aktuella flödet i Kvarnån, för att undvika att Kvarnån får nollflöde under del av dygnet.

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 i Sverige bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit.

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/bakgrund-till-planering-for-stigande-havsnivaer-1.165534>

Hänvisar också till SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster:

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

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

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

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

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Karin Jacobsson.

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