

Nacka Tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 69
131 07 Nacka

Datum: 2019-04-12
Vår referens: 2018/1664/10.1
Er referens: M 2402-18 Avdelning 4

mmd.nacka.avdelning4@dom.se

Yttrande över:

Tillstånd för vattenverksamhet för rivning av befintligt dämme m.m. mellan sjöarna Båven och Lidsjön i Nyköpings kommun; bemötande

SMHI har tagit del av rubricerad remiss (i fortsättningen benämnd bemötandet) och har följande synpunkter.

Nyköpings kommun anser att SMHIs tidigare synpunkter bygger på missförstånd. SMHI anser dock att bemötandet inte ger svar på de oklarheter som finns i beräkningarna och att bristerna i Modellerings-PM för Sibro dämme kvarstår. SMHI anser fortsatt att underlaget inte är tillräckligt för att göra en bedömning av hur den planerade åtgärden påverkar vattennivåer och vattenflöden.

Synpunkter på kapitel 4 "Underlag för beräkningar"

Det är positivt att medelhögvattenstånd och medellågvattenstånd för Båven har beräknats både historiskt och med den nya utformningen. SMHI efterfrågar även beräkning för medelhögflöde och medellågflöde samt anser att tidperioden för beräkningen är för kort. Vanligtvis används minst 30 år för beräkningar av hydrologisk statistik.

I diagrammen som visas i bilagorna till bemötandet finns nu 1989 med vilket är positivt eftersom det var ett mer utpräglat torrår än de tidigare valda åren 2013-2015. I Modellerings-PM anges att vattennivån inte förväntas nå ner till 21,43 m. SMHI undrar utifrån vad detta grundas på eftersom det inte finns någon redovisning från modellering av långvariga torrperioder, exempelvis 1975-1976 och 2016-2018.

Enligt bemötandet är tillrinningen till Båven beräknad utifrån det sätt som SMHI föreslår. I Modellerings-PM för Sibro dämme står dock att beräkningarna är gjorda på annat sätt. Om det som står i bemötandet stämmer så finns det alltså felaktigheter i Modellerings-PM som istället beskriver varför man inte har valt den av SMHI föreslagna metoden. Det står också tydligt i Modellerings-PM att "modellen använder S-hype-modelldata av den naturliga tillrinningen till

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

SMHI
Anton Tamms väg 1 4 tr
194 34 Upplands Väsby

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 Malmö

SMHI
Universitetsallén 32
851 71 Sundsvall

Båven...”. I ekvationen på sidan 2 så beskrivs Qin som ”SMHIs uppskattade naturlig tillrinning” och i figur 2 på sidan 4 redovisas också ”SMHIs uppskattning Inflöde”. SMHI presenterar dock inte beräknade serier för den naturliga tillrinningen i Vattenwebb och det behöver därför redovisas varifrån dessa uppgifter kommer. Det är SMHIs tolkning att det som benämns tillrinning och inflöde har beräknats på något sätt och detta behöver beskrivas i Modellerings-PM med korrekt hänvisning till vad som hämtats från SMHIs vattenwebb.

Från bilagorna till bemötandet går det att utläsa att beräkningen gjorts om eftersom graferna för modellerat flöde och nivå för föreslaget alternativ skiljer sig från de i Modellerings-PM. En uppdatering av Modellerings-PM utifrån dessa beräkningar borde vara lämpligt så att bilagorna till bemötandet och graferna i Modellerings-PM inte skiljer sig åt utan är samstämmiga.

SMHI hittar ingen information i Modellerings-PM om hur beräkningarna gjorts för att anläggning ska kunna hantera ett framtida 50-årsflöde. Däremot finns angivet att HQ50 för tillrinningen till Båven för perioden 1981-2010 är 27,5 m³/s. Utan att ha gjort noggrannare kontrollberäkningar verkar detta osannolikt då det redovisade naturliga 50-årsflödet vid Båvens utlopp för perioden 1981-2010 var just 27,5 m³/s (enligt s-hype2012_version_4_0_0 som finns på Vattenwebb). HQ50 för tillrinningen borde således vara betydligt högre. Hur HQ50 förändras i ett framtida klimat redovisas inte alls i underlaget.

Sammanfattningsvis saknas fortfarande information om:

- Hur skulle flöden och nivåer bli vid långvariga och utpräglade torrperioder?
- Hur är tillrinningen till Båven beräknad?
- Hur förändras flöden och nivåer i ett framtida klimat?
- Hur är beräkningen av 50-årsflöde gjord?

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Lena Eriksson Bram och Anna Eklund.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet