

Norconsult AB
Stortorget 8
702 11 ÖREBRO

Datum: 2016-04-21
Vår referens: 2016/771/10.1
Er referens: 103 25 24

elin.andersson@norconsult.com

Yttrande med anledning av Forsby kraftverk – Samrådsunderlag för ansökan om tillstånd för vattenkraftverk i Svartån, Västerås kommun

SMHI har följande synpunkter på rubricerad skrivelse.

SMHI genomför flödes- och vattenståndsmätningar i en stor mängd vattendrag i Sverige, i syfte att kunna bedöma den hydrologiska situationen på kort och lång sikt och ta fram underlag för bl.a. varningar vid höga flöden. Mätningarna har även stor betydelse för bedömningen av det framtida klimatet, då de visar på förändringar över tiden för flödessituationen på platsen. Det är SMHIs uppfattning att dessa mätningar ska bedrivas på ett sådant sätt att mätserierna kan hållas ihop och användas för det de är avsedda.

Vid den aktuella platsen bedriver SMHI vattenstånds- och flödesmätningar sedan 1980. Mättekniken bygger på ett samband (avbördningskurva) mellan vattenstånd och vattenföring. Genom att utföra vattenföringsmätningar vid olika vattenstånd kan en avbördningskurva upprättas och kalibreras. Det är viktigt att den sektion i vattendraget som ligger till grund för avbördningskurvans utseende är stabil. Det är SMHIs uppfattning att den föreslagna åtgärden kommer att påverka SMHIs mätstation. För att mätningarna från vattendraget ska kunna användas även fortsättningsvis, kommer det att krävas att SMHI vidtar åtgärder för att upprätta en ny station. Att samla in tillräcklig mängd mätningar för att kunna kalibrera och bygga en ny kurva samt skapa nya statistiska underlag tar dock flera år i anspråk.

SMHI riskerar att inte kunna leverera bra flödesprognoser för området under denna tid. Det är SMHIs bedömning att det planerade arbetet har stor påverkan på SMHIs mätstation och således SMHIs myndighetsuppdrag.

För att upprätta en ny station krävs det att det finns en tillräckligt bra mätsektion i närheten. Tid för att upprätta en ny station, om bra mätsektion hittas uppskattas till ca ett år för rekognosering, några månaders arbete för upprättande av den fysiska stationen och sedan upprättande av avbördnings samband under minst tre år. Total kalendertid alltså ca fem år. Om en bra mätsektion kan hittas motsvarar kostnaderna

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

för upprättandet av ny mätstation i storleksordningen 300.000 kronor. Om en bra mätsektion hittas och möjligheten till parallelldrift med befintlig station finns kvar så kan arbetet gå snabbare. Kvaliteten på informationen från stationen och även våra varningar och prognoser ökar markant om parallelldrift kan genomföras.

Ett alternativt till att upprätta en ny mätstation kan vara att använda dagliga vattenföringsuppgifter från kraftverket som ersättning till data från mätstationen. SMHI har dock som krav att avvikelserna mellan vattenföringsmätning och inrapporterade värden inte överstiger 5% , vilket alltså ställer stora krav på hur Q-bestämningen utförs i kraftverket och spillfåran.

Utgångspunkten för SMHI är att gå ekonomiskt skadelösa ur de planerade åtgärderna. SMHI ser därför positivt på att anlita konsult, på sin uppdragsgivares bekostnad, utreder SMHI s konsekvenser (ekonomiska och resursmässiga) samt vilka risker som kan uppstå då stationen är klassad som förvarningsstation. Underlaget bör sedan ligga till grund för Mark- och miljödomstolens beslut.

SMHI har i övrigt inga synpunkter men vill framhålla vikten av att SMHI involveras i arbetet och hålls fortsatt underrättade av sökanden om alla planerade aktiviteter i vattendraget.

Tf. Avdelningschef Bernth Samuelsson har beslutat i detta ärende som handlagts av Lena Eriksson Bram och chefsjurist Michael af Sandeberg.

För SMHI

Bernth Samuelsson
Tf. Chef Avdelning Samhälle och säkerhet