

Länsstyrelsen
Västra Götaland
403 40 Göteborg

Datum 2021-11-02
SMHI Dnr 2021/2057/10.
Er referens 531-45335-2021

vastragotaland@lansstyrelsen.se

Yttrande över remiss för analys och förslag på miljöanpassningar av vattenkraftverk i Örekilsälven

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

Analys av konsekvenser av möjliga miljöanpassningar

Underlaget bör kompletteras med uppgifter om hur åtgärderna påverkar vattenstånd i sjöar/dammar och vattenföring nedströms dem. För att få en större förståelse för hydrologin i Örekilsälven bör även det beräknade totala flödet efter förändring i vattendraget redovisas. Även fördelningen mellan de olika vattenvägarna bör redovisas.

SMHI kan inte lämna synpunkter på dimensionerad MLQ för de olika anläggningarna då det inte är redovisat hur beräkningarna är gjorda.

Vid utrivning av dammar minskar den magasinering förmågan, det vill säga dess dämpande förmåga för höga flöden minskar och vid tillfällen med låga flöden kommer flödena bli lägre. Vid utrivning bör det därför utredas hur ett torrår och blötår kommer påverka vattenståndet i sjöarna och flödet i bäcken.

Återställning till naturligt flöde

Att ta bort dämmen är inte likställt med att vattendraget återställs till naturligt flöde då utloppet kan vara kraftigt förändrat jämfört med det historiska, exempelvis sprängt för att få större kapacitet. I många fall saknas dessutom uppgift om hur platsen såg ut innan dämmet etablerades. Vid borttagning av ett dämme kan vattenståndet sänkas mer uppströms än vad som var naturligt innan eventuell sprängning. SMHI anser att man genom hela prövningen måste vara noggrann med begreppen som används och inte likställa utrivning med återställande till naturliga förhållanden.

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Anna Eklund.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA