

Växjö tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 81
351 03 Växjö

Datum 2024-11-04
SMHI Dnr 2024/2173/5.4.1
Er referens M 5429-24

mmd.vaxjo@dom.se

Yttrande över Kungörelse - ansökan om lagligförklaring av befintlig damm med pumpinfrastruktur på fastigheten Södra Runsten 7:24, Borgholms kommun, och om tillstånd till årligt vattenuttag på 145 000 m³ från den bäck (benämnd Bäck vid Runsten) som rinner förbi dammen samt om tidsbegränsat tillstånd under 40 år

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

Ansökan

I akt bil. 1 ansökan kap. 1.2 Förslagna villkor, första punkten, står det skrivet att årsmedelflödet vid uttagspunkten är 18 l/s (0,018 m³/s) vilket inte stämmer med uppgifterna i miljökonsekvensbeskrivningen. I miljökonsekvensbeskrivningen kap. 3.4.1.1 beräknas MQ vid uttagspunkten istället till 0,045 m³/s och önskat uttag är 40 % av MQ vilket är 0,018 m³/s.

Förklaring av Bestämmande sektion

En sektion i ett vattendrag där det finns ett tydligt samband mellan vattenstånd och vattenföring. En bestämmande sektion utgörs av en tröskel som är en avgränsande

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

förhöjning av botten i ett vattendrag eller vid ett sjöutlopp. Vattenståndet nedströms en bestämmande sektion påverkar inte vattenståndet uppströms sektionen.

Miljökonsekvensbeskrivningen 3.6 Resultat av flödesmätningar, sid 18

Enligt figur 10 baseras avbördningskurvan på sex mätningar i intervallet ca 0,020 – 0,28 m³/s. Riktvärde är att mätningar bör göras mellan MLQ och MHQ för att få en tillräckligt bra avbördningskurva. Lägre mätningar är extra viktigt i det här fallet då det är vid flöde 0,018 m³/s som avbördningskurvan kommer användas. Extrapolering av avbördningskurvan kan ge stora fel.

Normalt anges ekvationen för en avbördningskurva med Q som funktion av W med formeln $Q=k(W-W_0)^p$ där W_0 är vattenståndet då flödet är 0. I underlaget anges ekvationen till $y=0,9768*x^{0,9768}$ och SMHI antar att det är W som en funktion av Q. För att öka tydligheten anser SMHI att y och x ska bytas ut till Q och W.

SMHI kan inte avgöra om det är en tydlig bestämmande sektion på platsen eller inte. Finns en bestämmande sektion påverkas inte vattenståndet vid mätplatsen av vattenståndet nedströms. Påverkas vattenståndsmätningar av nedströms vattenstånd (dämning) sätts avbördningskurvas samband ur spel och det rinner mindre vatten än vad som beräknas.

SMHI rekommenderar att ån kontrolleras och rensas regelbundet mot dämmor, t.ex. vegetation, is, bröte m.m. och att avbördnings sambandet kontrolleras åtminstone vart femte år.

Data från Vattenwebb

Data från S-HYPE som inte har någon mätstation i områden har alltid en osäkerhet. Vid areakorrigerad kommer osäkerheterna att öka. Data är mest osäkra vid höga och låga flöden.

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.

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

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 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda