

Nodra
Box 85
601 02 Norrköping

Datum: 2024-08-23
SMHI Dnr: 2024/1714/5.4.1
Er referens: ABV 2024/0377

tora.strandberg@nodra.se

Yttrande över Undersökningssamråd gällande tillståndsansökan enligt 11 kap. 9 § miljöbalken för ökat uttag av råvatten från Motala ström, Norrköpings kommun

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

Hydrologi

SMHI ser positivt på Nodras planer på att ansöka om utökat vattenuttag i Skärblacka för att kunna säkra kommunens tillgång på reservvatten.

Ökningen av tillåtna maxuttaget till 0,185 m³/s bedöms generellt ha en mycket begränsad påverkan på Motala Ströms hydrologi, men SMHI har ändå några synpunkter på det bifogade underlaget.

Dock föreligger fortsatt en viss sårbarhet med avseende på framtida vattenförsörjning. Scenarion som nämns för ökning av uttag från Skärblacka är dels händelse av en större driftstörning vid kommunens huvudvattenverk, Borg, dels kontaminering av huvudvattentäkten Glan. I det förra fallet – att Borgs vattenverk drabbas av en driftsstörning är det i bifogade underlag oklart hur rening och distribution av vatten från Skärblacka ska kunna ske eftersom detta vatten ändå ämnas ledas via Borgs vattenverk. Eftersom reservvattentäkten liksom huvudvattentäkten båda ligger i Motala Ström föreligger också fortsatt en risk för kontaminering vid båda intagen om t.ex. ett utsläpp skulle ske uppströms Skärblacka. Att både huvud- och reservvattentäkten ligger i samma vattendrag leder också till en sårbarhet i det fall att vattenföringen i Motala Ström under en tid blir så låg att uttag försvåras.

SMHI ser att det refereras till hydrologisk statistik i form av karaktäristisk vattenföring, men ingen källa anges för medelvattenföring och medellågvattenföring. I

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 Göteborgsgeskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

kommande utredningar föreslår myndigheten att den karaktäristiska vattenföringen anges, gärna i tabellform och med tydlig källhänvisning.

SMHI håller med om att vattenföringen i Motala ström kan variera kraftigt inom såväl som mellan år, vilket bl.a. påvisas i Figurerna 4 och 5 där mellanårsvariationerna tydligt åskådliggörs. Planerat uttag sätts i texten relation till medellågvattenföring (MLQ), men SMHI önskar att förekomsten av lågflöden tydligare presenteras i framtida utredningar. Relevant information kan t.ex. omfatta varaktighetskurvor med fokus på de låga flödena, samt presentation (i graf- och/eller tabellform) över årslägst flöden i tillgänglig dataserie, samt hur planerade uttag förhåller sig till dessa flöden. Även en sammanställning över månadsflöden (t.ex. min, medel och max) skulle bidra till ökad tydlighet.

Med avseende på förväntade klimatförändringar så finns risk för ökad frekvens och omfattning av lågflöden vilket måste tas i beaktande med avseende på planerad infrastruktur, t.ex. intagsledning. SMHI emotser ytterligare information om hur det utökade råvattenuttaget kan säkras även i framtida klimat.

Myndigheten föreslår att skrivningen "Vattendraget Motala ström som rinner mellan Roxen och Glan är 12 km långt..." (s. 7) ses över. Motala ström är givetvis mycket längre än så, och distansen 12 km förefaller vara längden på aktuell vattenförekomst. Nämnt area för delavrinningsområdet (s. 8) i samma stycke är information som i sammanhanget inte är relevant och kan med fördel tas bort från resonemanget.

Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. SMHI hänvisar därför till den fördjupade klimatscenariotjänsten:

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

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson.

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 Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda