

Länsstyrelsen i Jönköpings län

jonkoping@lansstyrelsen.se

Datum 2021-05-31

SMHI Dnr 2021/681/10.1

Er referens 536-10306-2019

Yttrande över remiss Regional vattenförsörjningsplan för Jönköpings län 2020-2050

SMHI har tagit del av rubricerade remisshandlingar och har följande synpunkter.

Den regionala vattenförsörjningsplanen för Jönköpings län är en mycket viktig plan och SMHI anser att Länsstyrelsen har tagit fram en användbar vattenförsörjningsplan med mycket relevant information. Det är positivt att Länsstyrelsen har tagit fram planen i samarbete med kommunerna.

Kapitel 5

Det är inte lämpligt att utgå från sjöarnas totala volym för att ta fram uttagmöjligheten. Det är bättre att utgå från det aktiva magasinet i sjön, dvs. den del av sjön som ligger över utloppströskeln och bidrar till flödet nedströms. Sänks vattennivån under utloppströskeln kommer vattendraget nedströms att torka ut. Om stora mängder vatten tas från en sjö minskas utflödet med motsvarande mängd. Därför behöver man säkerställa att tillräckligt mycket vatten kan rinna ut från sjön. Mer information finns på sidan 13 i följande rapport:

https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.152541!/Hydrologi_120.pdf

Kapitel 7

SMHI har några ytterligare förslag till åtgärder.

- Att reglera sjöar är ett effektivt sätt att magasinera vatten vid perioden med god tillgång av vatten till torra perioder. Denna åtgärd saknas i kapitel 7 och bilaga 3.
- Konstgjord infiltration nämns under 5.3.1 men saknas som åtgärd i kapitel 7 och bilaga 3.
- Bilaga 3 innehåller många bra och intressanta åtgärder. SMHI saknar information om vilka myndigheter åtgärderna riktas till.

Kapitel 8

SMHI instämmer att punkterna i ”Sammanfattning av utvecklingsbehov i vattenförsörjningsplanen” är viktiga.

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

Beskrivningen av beräkningen i stycke 8.4 av medellågvattnenföring, MLQ, utifrån skillnad i tillrinning är otydlig. SMHI arbetar med att förbättra underlaget kring framtida förändringar av lågflöden.

SMHI instämmer att det är viktigt att definiera miljöanpassade flöden. För att göra det krävs samarbete mellan olika myndigheter och det är ett omfattande arbete.

Detaljerade synpunkter

I planen anges att klimatscenariot RCP 8.5 är det mest troliga. SMHI vill påpeka att det inte går att ange vilket av RCP-scenarierna som är det mest troliga, eftersom det beror på framtida utsläpp av växthusgaser.

I planen beskrivs begreppet ”Hydrologisk torka” som låga grundvattennivåer. SMHI vill påpeka att begreppet ”Hydrologiska torka” även innefattar underskott på vatten i sjöar och vattendrag.

I figur 21 jämförs observerade vattenflödesdata med MLQ från modellberäknade data. MLQ bör vara beräknad på samma underlag då de ska jämföras. Det är viktigt att ange vilket MLQ som används och även vilken period den är beräknad ifrån. I detta fall är MLQ baserat på modellberäknade data högre än MLQ baserat på observerade data.

På sidan 27 anges följande definition av torka: *”Påfyllningen av yt-, mark- och grundvatten blir mindre än växternas upptag och avdunstning till luften”*. SMHI instämmer inte i den definition eftersom den situation som beskrivs förekommer under en stor del av växtsäsongen varje år. Torka definieras generellt som avvikelser från normala förhållanden, i form av underskott, för en vattenrelaterad variabel (nederbörd, markfukt, vattenföring, ytvattenmagasin, grundvattenmagasin) i ett givet område under en tidsperiod.

På sidan 52 anges *”I framtiden förväntas en ökning i intensitet och varaktighet av perioder med låg nederbörd och hög temperatur”*. SMHI vill påpeka att nederbörden beräknas öka i framtida klimat. Det är en högre temperatur med längre växtsäsong och avdunstning som medför att det i framtiden beräknas bli vanligare med låg vattentillgången i sjöar och vattendrag.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson, Niclas Hjerdt 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