

**Setterwalls Advokatbyrå**

Att: Maria Werner

Box 4501

20320 MALMÖ

**Datum:** 2019-05-17

**Vår referens:** 2019/962/10.1

**Er referens:**

[maria.werner@setterwalls.se](mailto:maria.werner@setterwalls.se)

## **Inbjudan till samråd inför ansökan om tillstånd för ytvattenuttag från Öresjö och Ärtingen samt grundvattenuttag från Bredared och Rångedala**

SMHI har tagit del av remisshandlingarna och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till ytvatten. För frågor gällande grundvatten hänvisas till SGU, Sveriges geologiska undersökning.

I ”Beräkningsbilaga: Vattenbalans Öresjö och Ärtingen” har beräkningarna för Öresjö endast gjorts för cirka 10 år. Ofta används 30 års data för att beräkna hydrologisk statistik. I detta fall är det dock viktigast att få med ett utpräglat torrår som 2018. SMHI föreslår därför att beräkningarna förlängs med hela 2018 och att det säkerställs att låga vattennivåer mäts korrekt eftersom vattennivåerna skiljer mellan Öresjö och Ålgården vid de låga nivåerna 2018.

I ”Beräkningsbilaga: Vattenbalans Öresjö och Ärtingen” anges att felet i modellberäknad vattenföring är 31,9 % vid SMHI mätstation Bosgården uppströms Öresjö och ett resonemang förs om att felet har samma storlek vid Öresjös utlopp. SMHI vill påpeka att felet gäller för modellberäknad data innan stationskorrigering. Vid stationskorrigering ersätts modelldata med observerad data och felet nedströms Bosgården blir då betydligt mindre för stationskorrigerad data. En åtgärd för att säkerställa kvaliteten i beräkningarna kan vara att kontrollera Ålgårdens avbördningskurva för låga flöden med manuella vattenföringsmätningar.

För att ta fram avbördningskurva vid Ärtingen har modellberäknat vattenflöde använts tillsammans med uppmätt vattenstånd. SMHI rekommenderar inte att denna metod används eftersom modelldata är osäkra. SMHI rekommenderar istället att avbördningskurvan kontrolleras med manuella vattenföringsmätningar vid olika vattenstånd och lucköppningar.

Hänsyn bör tas till förändrade förutsättningar i ett framtida klimat. I framtiden beräknas det bli vanligare med låga vattenflöden i denna del av landet. För mer information hänvisas till SMHI:s klimatanalys för Västra Götaland se, <https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/framtidsklimat-i-sveriges-lan-enligt-rcp-scenarier-1.95384>

**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

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

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och Säkerhet