

Östersunds tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 708
831 28 Östersund

Datum 2023-02-09
SMHI Dnr 2022/1969/10.1
Er referens M 1225-22

mmd.ostersund@dom.se

Yttrande över Föreläggande från Östersunds tingsrätt, ansökan om tillstånd för vattenuttag ur Henån, Åre kommun

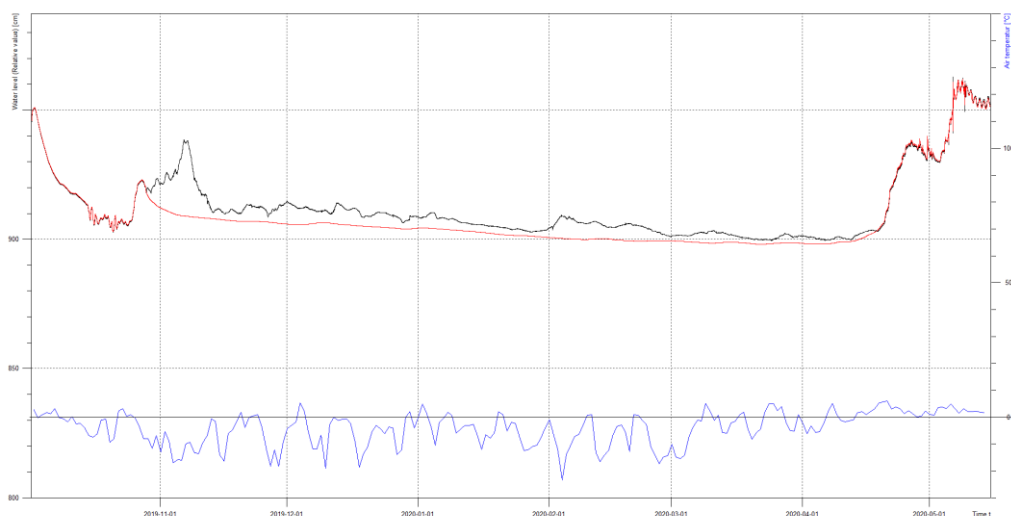
SMHI har tagit del av rubricerade Föreläggande och har följande synpunkter.

Isproblem vid vattenflödesmätningar

I underlagen förklaras inte hur flödet ska mätas. SMHIs erfarenhet är att det är svårt att mäta vattenföring i vattendrag vintertid. När vattendragen blir islagda och tvärsnittsarean minskar däms vattnet upp och vattenståndet stiger trots att flödet inte ökar. Den framtagna avbördningskurvan mellan vattenstånd och flöde störs och flödet går därför inte att beräkna korrekt. För att undvika isproblem kan istället mätningarna göras vid icke isdämda platser som till exempel vid ett närliggande sjöutlopp.

Aktuell mätning i Henån

SMHI befarar att både pegel i vattendrag och nivågivare monterad i brunnen kommer att påverkas av isen vintertid, vilket medför att flödet inte kan beräknas rätt.



Exempel på en isdämd mätstation. Svart kurva visar observerad vattennivå, röd justerad vattennivå och blå temperatur. I början av november blir det kallt, trots det

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

stiger vattenståndet. SMHI gör kontrollmätningar vid isdämda stationer för att i efterhand kunna justera vattennivåerna.



Foto vid samma mätstation som visas i grafen. Vattendraget är islagt på sidorna och vattendragets tvärsnittsarea minskar.

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

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

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA