

Karlstads kommun  
Mikael Lundh  
Teknik- och fastighetsförvaltningen  
651 84 Karlstad

Datum: 2023-10-31  
SMHI Dnr: 2023/2302/14.1  
Er referens:

[mikael.lundh@karlstad.se](mailto:mikael.lundh@karlstad.se)

## Yttrande över samråd inför ansökan om tillstånd för muddring i Klarälven

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

### Översvämning

I Avsnitt 5.2.4 Förväntade miljöeffekter och miljökonsekvenser står det att ”Resultaten från simuleringarna visar att man genom muddring effektivt kan hålla nere översvämningsnivåerna under hela perioden 2020–2120.” Denna slutsats bör styrkas genom mer information från DHI:s utredning (de redovisade översvämningskartorna i Figur 7 och 8 visar inga stora skillnader i översvämningsutbredning med och utan muddring). Effekterna av muddringen bör redovisas tydligare på både kort och lång sikt.

I Figur 7 och 8 anges att kartorna gäller för år 2047. Det bör förtydligas att resultaten med hänsyn till ett framtida klimat gäller för en tidsperiod.

Av samrådsunderlaget framgår det inte om det i DHI:s utredning ”Modellering av muddringsåtgärder och översvämningsrisker i Klarälvsdeltat” har tagits hänsyn till påverkan från ett förändrat klimat för både flöden i Klarälven och vattenstånden i Vänern.

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

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