

Sjöfartsverket
Att. Sundsvallprojektet
Registrator
601 78 Norrköping

Datum: 2026-06-08
SMHI Dnr: 2026/1240/6.3.1
Er referens: 26-02704
Samråd Sundsvall

sundsvall@sjofartsverket.se

Yttrande över - Samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken avseende muddringsarbeten och andra sjösäkerhetshöjande åtgärder i farled 650, 651 och 652 till Sundsvalls hamn

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

Generellt sett är halten näringsämnen, organiskt material, och miljögifter högre i bottenstraten i jämförelse med vattenpelaren och verksamheten kan därmed bidra med en viss tillförsel av dessa till den fria vattenmassan. Här är det viktigt att beakta ekologiska processer och inte bara koncentrationer av de olika ämnena. Störningen av sedimenten förändrar redoxmiljön vilket inte bara har konsekvenser för bentiska organismer, utan även för biogeokemiska cykler. Till exempel kan syresättning av sedimenten öka biotillgängligheten av vissa tungmetaller. Det är också värt att beakta att minskad fysisk störning på havsbotten kan bidra till att öka havets förmåga att ta upp koldioxid, vilket är av betydelse för det framtida klimatet (van de Velde et al., 2025¹).

Då provtagningar av ytligt sediment i de olika muddringsområdena visar på förhöjda halter av flera föroreningstyper, anser SMHI att det bör utföras kompletterande sedimentprovtagningar, något som Sjöfartsverket överväger.

¹ van de Velde, S.J., Hylén, A., Meysman, F.J.R., 2025. *Ocean alkalinity destruction by anthropogenic seafloor disturbances generates a hidden CO₂ emission*. Sci. Adv. 11, eadp9112.

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

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Karlberg

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