

Växjö tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 81
351 03 Växjö

Datum: 2025-12-09
SMHI Dnr: 2025/2545/5.4.1
Er referens: M 2435-25

mmd.vaxjo@dom.se

Yttrande över - Kungörelse - ansökan om tillstånd till tångrensning och strandfodring samt förlängning av befintlig badbrygga i Vellinge kommun

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

Strandfodring och muddring

Myndigheten har förståelse för behovet av att strandfodra för att reparera storm- och erosionsskador, samt att muddra inseglingssäcken. Nyttan med sanduttagen får gärna sättas i ett mer långsiktigt perspektiv, framförallt i ljuset av återkommande sanduttag, över en tid då kusterosion förväntas öka i takt med tilltagande klimatförändringar.

Generellt sett är halten näringsämnen och organiskt material högre i bottensubstraten i jämförelse med vattenpelaren och därmed är det högst sannolikt att verksamheten bidrar med en viss tillförsel till den fria vattenmassan. SMHI rekommenderar att den eventuella tillförseln av näringsämnen och organiskt material till pelagialen utreds baserat på mätningar från uttagsområdet.

Även om effekterna av ett sanduttag förväntas vara små, är det också värt att beakta den ekologiska hållbarheten av många uttag. Gärna i ett perspektiv av stigande havsnivåer som bidrar till ett ökat behov av strandfodring framöver om eroderande stränder ska upprätthållas.

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

Det finns viktiga kopplingar mellan bottenmiljön, vattenpelaren och luften ovanför. Muddring, precis som bottentrålning, har en direkt effekt på bentiska organismer och ekosystem, men även på biogeokemiska processer i både sedimenten och vattenpelaren med konsekvenser för övergödning, syresättning och havets förmåga att ta upp koldioxid.

SMHI rekommenderar därför att konsekvensen av alla de planerade uttagen utreds med tanke på spridning av näringsämnen. Vidare kan det vara 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).

Mätstation

Vid station Skanör (Lat 55,417 Long 12,829) bedriver SMHI kontinuerliga vattenståndsmätningar sedan år 1992. Eventuell påverkan på denna mätstation framgår inte i underlaget.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Karlberg, AnnaKarin Unger, Charlotta Eriksson och Anna Åkesson.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

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 Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda