

Länsstyrelsen Västra Götaland
Att. Lena Thulin Plate
403 40 Göteborg

Datum 2023-12-08
SMHI Dnr 2023/1981/10.1
Er ref 500-8022-2023

vastragotaland@lansstyrelsen.se

Yttrande över Remiss gällande bemötande av sökandes yttranden avseende ansökan om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon för vindparken Poseidon

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och hänvisar till de synpunkter som lämnats i tidigare remissvar daterat 2023-10-25 samt avger följande yttrande.

KonTiki Vind AB bemöter SMHIs remissvar och hänvisar till Miljökonsekvensbeskrivningens kapitel 8, där bedömningar om vind, ström och vågor gjorts. En del undersökningar och modelleringar (ex av vågor) har gjorts i nutid, medan omblandning av vatten hänvisas till en studie från 2004. Här hade det varit önskvärt om bolaget tagit till sig informationen som gavs i SMHIs föregående remissvar: det finns nutida studier som visar på en påverkan av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt^{1,2}.

¹ Christiansen N, Daewel U, Djath B and Schrum C (2022) Emergence of Large-Scale Hydrodynamic Structures Due to Atmospheric Offshore Wind Farm Wakes. Front. Mar. Sci. 9:818501. doi: 10.3389/fmars.2022.818501

² Daewel U, Akhtar N, Christiansen N, and Schrum C (2022) Offshore wind farms are projected to impact primary production and bottom water deoxygenation in the North Sea. Nature Comm. Earth & Environ. doi: 10.1038/s43247-022-00625-0

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

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

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