

Deep Wind Offshore
Att: Yttrande vindkraftpark Olof Skötkonung
Fiskebäcks Hamn 3
426 58 Västra Frölunda

Datum	2023-10-19
SMHI Dnr	2022/942/14.1
Er ref	Olof Skötkonung

olofskotkonung@deepwindoffshore.com

Yttrande över – Kompletterande skriftligt avgränsningssamråd för den havsbaserade vindkraftparken Olof Skötkonung inför ansökan om tillstånd enligt Sveriges ekonomiska zon (SEZ) och tillstånd enligt 7 kap 28 § miljöbalken, även kallat Natura 2000-tillstånd

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter, vilka återknyter till de som lämnats i tidigare samrådssvar 2022-06-03. Att vindkraftparkens utformning förändrats påverkar inte myndighetens bedömning.

I det ursprungliga samrådsunderlaget avsnitt 5.2 antas att den planerade vindkraftparkens påverkan på hydrografen blir mycket begränsad, och främst röra vågor och strömmar i närheten av fundamenten. Men vindkraftverken påverkar även luftströmningen på läsidan av verken, vilket ger förändringar av strömmar och omblandning i det omgivande havets ytskikt och som i sin tur kan påverka det biologiska livet.

SMHI anser fortsatt att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för hur den av vindkraftverken förändrade luftströmningen väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet^{1, 2}. Denna påverkan bör även ingå bland

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 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

de kumulativa effekter som tas upp i avsnitt 6 i samrådsunderlaget från 2022 och torde inkluderas i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering