

Freja Offshore
Östra Järnvägsgatan 27
111 20 STOCKHOLM

Datum 2023-04-27
SMHI Dnr 2023/852/14.1
Er ref Vindkraftpark Cirrus

info@frejaoffshore.se

Yttrande över Samråd enligt 6 kap. miljöbalken avseende en havsbaserad vindkraftpark benämnd Cirrus i södra Östersjön i Sveriges ekonomiska zon

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

Vindkraftsparker påverkar naturligt nog vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt^{1,2}, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet. SMHI anser därför att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för hur den förändrade luftströmningen som vindkraftverken orsakar, väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet.

I samrådsunderlaget anges att ett kontrollprogram för vindkraftsparkens påverkan på havsmiljön kommer att tas fram. SMHI menar att programmet bör beskriva eventuell påverkan för samtliga faser: anläggningsfas, driftsfas samt avvecklingsfas, samt utgå från ett worst-case scenario med både maximalt antal vindkraftverk, förankringstyp med mest påverkan samt maximal höjd på verken. Vid anläggnings- och avvecklingsfasen, då sediment kan röras upp och eventuella miljögifter spridas, ska åtgärder för att förhindra detta tas med i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

I haven runt Sverige finns ett stort antal befintliga och planerade vindparker. Även om bidraget från varje enskild vindkraftpark kan anses vara litet, kan den sammanlagda påverkan på havsmiljön bli betydande. Det aktuella samrådsunderlaget anger att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska göra en bedömning av kumulativa

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

effekter från befintliga och tillståndsgivna verksamheter i området. SMHI menar att vindkraftparkens ovan nämnda påverkan på ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt ska inkluderas i utredningen av de kumulativa effekterna.

SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och miljöinventering, önskar att kopior av insamlade oceanografiska och marinbiologiska data ska skickas till SMHI.

Se <https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi/vagledning-for-rapportering-av-marin-miljoovervakningsdata-till-shark-1.87016> för information om hur data ska formateras och levereras.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering