

SeaSapphire
c/o Eolus Vind AB
Carlskatan 12A
211 20 MALMÖ

Datum	2023-04-25
SMHI Dnr	2023/835/14.1
Er ref	Samråd Herkules

herkules@seasapphire.com

Yttrande över avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken angående anläggande av vindkraftsparken Herkules

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 ytskikt¹, 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.

Ett kontrollprogram för vindkraftsparkens påverkan på havsmiljön bör upprättas och beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Där ska eventuell påverkan beskrivas 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.

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.

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

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

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 de kumulativa effekterna på fisk, fåglar och yrkesfiske under driftsfasen skall utredas utförligt i samband med framtagande av miljökonsekvensbeskrivning.

SMHI menar att även vindkraftparkens påverkan på ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt ska inkluderas i utredningen av kumulativa effekter.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering