

Länsstyrelsen Kalmar
Naturskyddsenheten
391 86 Kalmar

Datum 2023-05-26
SMHI Dnr 2022/1599/10.1
Er ref 5317-2022

kalmar@lansstyrelsen.se

Yttrande över ansökan om tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken för anläggande av gruppstation med vindkraftverk "Södra Victoria"

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Myndigheten finner att de synpunkter som lämnats i tidigare remissvar 2020-03-04, 2020-09-09 och 2022-08-26 har beaktats. SMHI vill dock tillföra följande synpunkter på det aktuella ärendet.

I Bilaga B, Miljökonsekvensbeskrivning, tabell 7-1 anges Lägsta rotorhöjd (m ö h) till Highest astronomical tide (HAT) + 20 m. Då astronomiskt tidvatten är i stort sett obefintligt i Östersjön menar SMHI att ett bättre mått än HAT vore Highest High Water (HHW) eller möjligen Mean High Water (MHW) vid pegeln i Kungsholmsfort, då detta fångar in de väderdrivna vattenståndsvariationer som förekommer i området.

De flesta åtgärder som i miljökonsekvensbeskrivningen sägs påverka havsmiljön rör undersöknings- och anläggningskedet och i viss mån avvecklingskedet, bland annat grumling av sediment och alstrande av undervattensljud. För driftsskedet anges en mindre omfattande påverkan på havsmiljön. På senare tid har dock vindkraftsparkers störning av vindfältet visat sig orsaka icke försumbara regionala förändringar av strömmar, skiktning och ekosystem i det omgivande havet^{1,2}. Som SMHI påpekat i tidigare remissvar 2022-08-31 anser myndigheten att denna effekt behöver kvantifieras.

Ett kontrollprogram för vindkraftsparkens påverkan på havsmiljön bör upprättas. SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och

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

miljöinventering, önskar att kopior av insamlade oceanografiska och marinbiologiska data ska skickas till SMHI.

Se på 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