

Länsstyrelsen Skåne
Södergatan 5
205 15 MALMÖ

Datum 2023-04-24
SMHI Dnr 2022/1993/10.1
Er ref 500-22039-2022

skane@lansstyrelsen.se

Yttrande över ansökan om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon för uppförande och drift av vindkraftsparken Triton i sydvästra Östersjön

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Rörande bolaget OX2:s bemötande av de synpunkter som lämnats i tidigare remissvar vill SMHI anföra följande:

I Bilaga K, Komplettering av SEZ-ansökan, punkt 17 uppmanas bolaget av Länsstyrelsen Skåne att komplettera modelleringen av områdets hydrografiska förhållanden och vindkraftsparkens möjliga påverkan utifrån SMHIs synpunkter. SMHI finner att bolagets svar endast upprepar den argumentation som återfinns i remissunderlagen för Ansökan om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon, daterad den 21 februari 2022. Något klargörande eller förtydligande som bemöter de synpunkter som SMHI lämnat i remissvar 2022-11-15 finns inte.

Med hänvisning till ovanstående önskar SMHI att OX2 ger ett mer tillfredsställande svar på myndighetens synpunkter i remissvaret från 2022-11-15. Som påtalas i svaret är det inte bara vindkraftverkens bottenfundament som påverkar de hydrografiska förhållandena, det har även påvisats att vindkraftverkens påverkan på vinden kan orsaka icke försumbara regionala förändringar av strömmar, skiktning och ekosystem i det omgivande havet^{1, 2}. SMHI menar att denna effekt behöver kvantifieras.

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

Även små förändringar jämfört med dagliga densitetsvariationer kan ha en inte försumbar påverkan på Arkonabassängens och i förlängningen, centrala Östersjöns djupvatten. Det som är relevant är om förändringen påverkar förnyelsen av djupvattnet längre in i Östersjön.

Då syresituationen i centrala Östersjöns djupare delar är såpass ansträngd menar SMHI att det i området från Öresund till östra Bornholms havet är synnerligen viktigt att åtgärder som berör de hydrografiska förhållandena genomförs på ett sådant sätt att påverkan blir så liten som möjligt.

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 Jörgen Öberg och Lars Arneborg.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering