

Länsstyrelsen i Gotlands län
Miljö- och vattenenheten
Visborgsallén 4
621 85 Visby

Datum 2023-06-01
SMHI Dnr 2023/1101/10.1
Er ref 531-1303-2022

gotland@lansstyrelsen.se

kopia: elida.lundgren@lansstyrelsen.se

Yttrande över - Ansökan om tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken (Natura 2000) för anläggande och drift av den havsbaserade vindparken Aurora

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och vidhåller nedanstående synpunkt som lämnats i tidigare svar 2021-09-30 och 2022-08-19.

Myndigheten menar att den påverkan på luftströmningen som vindkraftverken ger, kan orsaka icke försumbara regionala förändringar av strömmar, skiktning och ekosystem i det omgivande havet^{1,2}. I motsats till den bedömning AUR Energipark AB gör på sid 14 i Bilaga F om obetydlig påverkan på Natura 2000-området, anser SMHI att denna effekt behöver kvantifieras innan en sådan slutsats kan dras.

I Bilaga B, Natura 2000-miljökonsekvensbeskrivning, avsnitt 5.9.3 Temperatur, anges att OX2 genomfört mätningar av salthalt, temperatur och syre inom vindparkens område under 2021. 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 dessa och eventuellt andra 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.

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

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef avdelning Samhällsplanering

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