

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

Datum 2023-03-06
SMHI Dnr 2023/234/10.1
Er ref 531-5716-2022

gotland@lansstyrelsen.se

Kopia: elida.lundgren@lansstyrelsen.se

Yttrande över fråga om behov av kompletteringar i ansökan om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon för uppförande och drift av en havsbaserad vindpark (Vindpark Aurora)

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

Myndigheten anser att ansökan är väl utformad och täcker de flesta aspekter av havsbaserad vindkraft. SMHI ser inget behov av någon omfattande komplettering.

Dock nämns i tillståndsansökans kapitel G Villkorsdiskussion, avsnitt G.8 Biologisk mångfald, punkt 147, att OX2 för närvarande utreder förutsättningarna för vätgasproduktion i kombination med syresättning av bottenvattnet i vindpark Aurora.

I detta sammanhang ser SMHI positivt på möjligheten att använda den utvunna syrgasen för att syresätta Östersjöns syrefattiga bottnar. Myndigheten menar dock att ansökan behöver kompletteras med en beskrivning av vätgasproduktionen och dess konsekvenser för miljön, och då särskilt det utsläpp av saltlake som torde resultera från framställningen av vätgas och syrgas.

SMHI finner också att miljökonsekvensbeskrivningens avsnitt 6.19 Hydrografiska förändringar, behöver kompletteras med en redogörelse för den verkan som rotorerna ger för vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen orsakar ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt¹, vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan.

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

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