

OX2
Box 2299
103 17 Stockholm

Datum 2023-10-30
SMHI Dnr 2023/1978/14.1
Er ref Energipark Pleione &
vindpark Ran

pleioneran@ox2.com

Yttrande över – Gemensamt samråd för två havsbaserade projekt; energiparken Pleione och vindparken Ran öster om Gotland

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och vill i sitt yttrande hänvisa till tidigare svar 2023-03-01 avseende vindpark Pleione. Myndighetens synpunkter i det svaret är lika relevanta för vindpark Ran.

Från det tidigare svaret vill SMHI särskilt betona att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen förväntas redogöra för hur den förändrade luftströmningen som vindkraftverken orsakar, väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt^{1,2}, vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan.

Angående avsnitt 7.3.3 Fisk samt 7.3.7 Syresättning, ser SMHI positivt på att OX2 utreder om syre, som blir ett resultat av vätgastillverkningen i energipark Pleione, under driftsfasen kan tillföras bottenvattnet vid energipark Pleione och vindpark Ran. Detta kan potentiellt syresätta de djupa syrefria och syrefattiga vattnen i östra Gotlandsbassängen som ligger i närheten av de båda anläggningarna.

Avslutningsvis önskar SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och miljöinventering, att kopior av insamlade oceanografiska 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

marinbiologiska data ska tillställas SMHI. Se på SMHIs hemsida, smhi.se: [Leverera data | SMHI](#) för information om hur data ska formateras och levereras. För data som kräver spridningstillstånd måste godkänt tillstånd bifogas.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef avdelning Samhällsplanering