

Aurum Offshore AB
Att: Samråd Aurum
c/o Eolus Vind AB
Torsgatan 5B
411 04 Göteborg

Datum 2023-06-30
SMHI Dnr 2023/1440/14.1
Er ref Samråd Aurum

samrad.aurum@eolusvind.com

Yttrande över – Avgränsningssamråd för den havsbaserade vindkraftsparken Aurum med tillhörande vätgasproduktion utanför Robertsfors

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

I samrådsunderlaget avsnitt 3.10.1 Utsjöområde, anges att mer detaljerad kunskap om undersökningsområdenas naturvärden kommer att erhållas bland annat genom den marina naturvärdesinventering som avses att utföras inför upprättade av projektets Miljökonsekvensbeskrivning (MKB). I avsnitt 6.1 Marina naturvärden, anges att påverkan från en eventuell vätgasproduktion kommer att utredas vidare i kommande MKB. SMHI anser det positivt att relevanta expertutredningar kommer att ligga till grund för kommande MKB.

I samrådsunderlaget avsnitt 4.6.7 Kylvatten nämns att kylvatten från vätgasproduktionen kan återföras till havet efter att det har passerat genom kylsystemet. SMHI menar att kommande MKB bör kvantifiera vilka volymer det kan röra sig om samt vilken uppvärmning som kan ske lokalt invid vindkraftsparken.

Vindkraftsparker påverkar naturligt nog även vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt^{1,2} vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan. SMHI anser därför att kommande MKB ska redogöra för hur den förändrade luftströmningen som vindkraftverken orsakar, väntas påverka dessa faktorer. Här finns även en kumulativ effekt med angränsande vindkraftparker.

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

SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavård 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 på SMHIs hemsida, 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

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