

Eolus Vind AB
Carlskatan 12A
211 20 Malmö

Datum	2024-04-29
SMHI Dnr	2024/929/5.4.1
Er ref	Samråd Herkules

herkules@eolusvind.com

Yttrande över – Kompletterande avgränsnings-samråd inför ansökan om Natura 2000 – havsbaserade vindkraftsparken Herkules

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och avger följande yttrande. I tidigare remissvar, daterat 2023-04-25 samt 2023-12-18, lyfter myndigheten fram den effekt på vind, vågor och havsströmmar under driftsfasen som de förändrade vindfälten på läsidan av vindkraftverken kan ge upphov till. Flera undersökningar och modelleringar av dessa effekter har gjorts under åren. Resultat från senare år^{1, 2} visar att havsbaserade vindkraftparker har en påverkan på det omgivande vattnet som kan påvisas långt utanför parkens gränser.

Ovan nämnda synpunkter hänför sig till den generella påverkan från vindkraftsparken Herkules. Det aktuella ärendet gäller dock ett separat avgränsningssamråd avseende Natura 2000, och då i första hand Natura 2000-området Hoburgs bank och Midsjö-bankarna vars östra gräns ligger 22 km väster om vindkraftsparken. Då avståndet är så pass stort, och då den förhärskande vindriktningen är riktad åt motsatt håll anser SMHI att vindkraftsparkens påverkan på Natura 2000-områden kan anses vara ringa.

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 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av 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 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda