

AFRY
ÅF Infrastructure AB
Box 585
201 25 MALMÖ

Datum 2022-12-15
SMHI Dnr 2022/2467/14.1
Er ref Samråd Valgrundet

info@windco.se

Yttrande över avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd för vindpark Valgrundet

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

I avsnitt 3.1.3 Fundament nämns ett flertal faktorer som behöver tas i beaktande vid val av fundament, exempelvis havsbottnens beskaffenhet, vindförhållanden, hydrografiska och miljömässiga förutsättningar.

SMHI vill betona vikten av att inflödet av salt och syrerikt vatten genom Öresund inte får påverkas av konstruktioner i det strömmande vattnets väg. Förutom vindkraftparker finns i Öresund ett stort antal färdigställda och planerade broar, rörledning, konstgjorda öar mm, vilkas kumulativa påverkan kan bli betydande. Myndigheten menar att det är viktigt att välja den typ av fundament som ger den minsta påverkan på vattenutbytet genom Öresund.

I avsnitt 7.2 Hydrografi behandlas vindparkens potentiella hydrografiska påverkan. Det anges att vindkraftverkens hydrografiska påverkan har visats vara mycket liten, det torde dock gälla fundamentens betydelse.

Vindkraftsparker påverkar naturligt nog vindfälten på läsidan av verken. Ett förändrat vindfält kommer att ha inflytande på ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt¹ vilket även påverkar den biologiska produktionen, exempelvis i de ålgräsängar som omger den aktuella lokaliseringen. SMHI anser att denna påverkan på havsmiljön ska finnas med i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

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

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av
Jörgen Öberg

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och Säkerhet

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