

Länsstyrelsen Västra Götaland
403 40 Göteborg

Datum: 2024-02-02
SMHI Dnr: 2023/144/5.4.1
Er referens: 500-17978-2023

vastragotaland@lansstyrelsen.se

Yttrande över - Mareld Green Energy AB:s ansökan om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon för vindkraftsparken Mareld

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och hänvisar till de synpunkter som lämnats i tidigare remissvar 2021-07-06 samt avger följande yttrande.

Myndigheten ser positivt på att Länsstyrelsen Västra Götaland uppmärksammade det korta avståndet till vindkraftparken Poseidon samt önskade kompletteringar om eventuella kumulativa effekter.

Vid uppförandet av en vindkraftpark inkommer det flertalet remisser som berör de olika delarna. SMHI hade uppskattat att få ta del av samtliga, i dagsläget framförallt Länsstyrelsen Västra Götalands begäran av komplettering i juni 2023.

Som påpekats i tidigare svar vidhåller SMHI följande synpunkter

- En studie av vindparken Marelds påverkan på strömmar, vågor och omblandning borde genomföras. Resultat från senare år^{1,2} visar att havsbaserade vindkraftparker har en påverkan på det omgivande vattnet som kan påvisas långt utanför dess gränser.
- Kumulativa effekter ska beskrivas, särskilt med avseende på den närliggande vindkraftparken Poseidon.

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 Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

- Både inom den planerade vindkraftsparken Mareld, samt precis utanför, finns stationer som ingår i det nationella miljöövervakningsprogrammet. Eventuell påverkan på mätparametrar samt avstånd till stationerna saknas i miljökonsekvensbeskrivningen.

SMHI är av Havs- och Vattenmyndigheten utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och miljöinventering. Samtliga data finns fritt tillgängliga för alla via [Marina miljöövervakningsdata | SMHI](https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi/marina-miljoovervakningsdata)³. Inom området för den planerade vindkraftsparken har flera hydrografiska provtagningar skett. SMHI önskar att kopior av insamlade oceanografiska och marinbiologiska data ska inkluderas i ovanstående dataportal. Se [Leverera data | SMHI](https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi/vagledning-for-rapportering-av-marin-miljoovervakningsdata-till-shark-1.87016)⁴ 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 Maria Karlberg.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

³ <https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi/marina-miljoovervakningsdata>

⁴ <https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi/vagledning-for-rapportering-av-marin-miljoovervakningsdata-till-shark-1.87016>