

Länsstyrelsen i Kalmar län
391 86 Kalmar

Datum 2024-04-25
SMHI Dnr 2024/883/5.4.1
Er ref 2380-24

kalmar@lansstyrelsen.se

Yttrande över – Ansökan om tillstånd enligt 7 kap 28a § miljöbalken (Natura 2000-tillstånd) för havsbaserad vindkraft Baltic Offshore Beta

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och lämnar följande yttrande.

Myndigheten ser positivt på att sökanden genomfört en sedimentmodellering för att klarlägga verksamhetens påverkan i projektområdet och intilliggande områden under anläggningsfasen. Sökanden har dessutom tagit del av en modellberäkning av Rennau et al., 2012¹, om djupvattenflödet genom Arkonabassängen vid ett scenario med omfattande utbyggnad av havsbaserad vindkraft i södra Östersjön. SMHI har inget att erinra mot sökandens slutsatser i samband med undersökningarna.

I tillägg till ovanstående studier menar dock SMHI att det vore önskvärt om miljökonsekvensbeskrivningen hade berört den påverkan vindkraftsparker har på vindfälten nedströms från verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt², vilket i sin tur påverkar den biologiska produktionen nära havsytan, samt flödet av gaser som koldioxid och metan mellan hav och atmosfär. Myndigheten menar att dessa konsekvenser bör ingå i bedömningen av både den lokala och den kumulativa påverkan på havsmiljön.

¹ Rennau H, Schimmels S and Burchard H (2012) On the effect of structure-induced resistance and mixing on inflows into the Baltic Sea: A numerical model study. Coastal Engineering, pp. 53-68.

² Christiansen N, Daewel U, Djath B and Schrum C (2022) Emergence of large-scale hydrodynamic structures due to atmospheric offshore wind farm wakes. Frontiers in Marine Science 9:818501. doi: 10.3389/fmars.2022.818501

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

SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd 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 <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 Ylva Ericson 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 • 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