

Naturvårdsverket  
Avdelningen för planering, prövning och tillsyn  
106 48 STOCKHOLM

Datum 2022-11-24  
SMHI Dnr 2022/2051/10.1  
Er ref NV-08451-22

[registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)

## **Yttrande över underrättelse enligt Esbo-konventionen om gränsöverskridande miljöpåverkan gällande planer om en ny havsbaserad vindkraftspark Laine i finsk ekonomisk zon**

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

I Norra Kvarnen och Bottenviken planeras ett flertal vindparker, både svenska och finska. Även om påverkan på havsmiljön från varje enskild vindkraftspark kan anses vara litet, kan de samverkande konsekvenserna bli betydande.

I samrådsunderlaget anges att bedömningen vad gäller samverkande konsekvenser i synnerhet avser konsekvenser med större utsträckning. Som exempel på sådana nämns effekterna på landskapet och fågelbeståndet. Dessutom anges spridning av fasta substanser vid muddring, samt påverkan på sjötrafiken och fiske som gränsöverskridande konsekvenser.

I detta sammanhang vill SMHI betona att vindkraftparker även förändrar omblandningen i ytskiktet<sup>1</sup>, vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan. Denna konsekvens bör enligt SMHI också ingå i utvärderingen av den samverkande och gränsöverskridande miljöpåverkan från vindkraftparker i området.

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

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och Säkerhet

<sup>1</sup> 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

**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