

Naturvårdsverket
Att. Emma Hundertmark
Samhällsplaneringsenheten
106 48 Stockholm

Datum 2023-09-12
SMHI Dnr 2023/1659/10.1
Er referens NV-04998-23

registrator@naturvardsverket.se

kopia: emma.hundertmark@naturvardsverket.se

Yttrande över – Underrättelse från Finland i enlighet med ECE-konventionen om miljö- konsekvensbeskrivningar i ett gränsöver- skridande sammanhang (Esbokonventionen) gällande en planerad havsbaserad vindkrafts- park, ”Stormskär och Väderskär” i Ålands territorialvatten

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

Det finns planer på en omfattande utbyggnad av havsbaserad vindkraft i samtliga Östersjöns delhav, inklusive Bottenhavet där den aktuella vindkraftsparken är tänkt att byggas. Även om påverkan från varje enskild anläggning kan anses vara liten, kan de samverkande konsekvenserna ha betydelse för havsmiljön. SMHI menar därför att det finns ett behov av att Sverige även fortsättningsvis medverkar i miljökonsekvensbedömningen.

Nedan redovisas SMHIs synpunkter avseende potentiellt gränsöverskridande miljöpåverkan.

Av de elva deskriptorerna i Havsmiljödirektivet anges i kapitel 10 potentiell påverkan från nr 1, 4, 6 och 11. SMHI menar att en potentiell påverkan även kan föreligga för deskriptor 7, Bestående förändringar av hydrografiska villkor. Det kan ske genom den

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

i avsnitt 8.9 nämnda wind wake-effekten, vilken inte bara påverkar vinden som passerar verken, utan även kan förändra omblandningen i havets ytskikt^{1, 2}.

Detta kan bland annat ha betydelse för den biologiska produktionen nära havsytan, vilket bör tas med i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen. Med en kumulativ påverkan från ett framtida scenario med ett stort antal vindkraftsparker i Bottenhavet, vari Stormskär och Väderskär skulle vara en del, skulle gränsöverskridande effekter kunna uppstå. Det är dock svårt att i bedömningen av ett enskilt vindkraftsprojekt ta full hänsyn till kumulativa effekter som berör ett större område.

Den tilltagande planeringen av vindkraftparker i Östersjön kan alltså leda till ett antal gränsöverskridande miljöeffekter, vars lösning ligger i ett internationellt samarbete. Därför menar SMHI att ett överordnat och multinationellt havsråd med överblick över hela Östersjöns miljö, ska ges möjlighet att kartlägga de kumulativa miljöeffekterna av samtliga projekt. En sådan övergripande kartläggning skulle medföra att gränsöverskridande påverkan bättre kan beaktas i Östersjöländernas beslut om enskilda anläggningar i aktuella områden.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

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

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