

Naturvårdsverket  
Samhällsplaneringsenheten  
106 48 Stockholm

Datum: 2025-06-16  
SMHI Dnr: 2025/1307/5.4.1  
Er referens: NV-25-029274  
Sunnanvind

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

## Yttrande över - Gränsöverskridande samråd om Ålands masterplan för Sunnanvind, vindkraft i havet norr om Åland

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

I Bottenhavet, liksom i flertalet angränsande länders havsområden, planeras ett antal vindkraftparker. Även om påverkan på havsmiljön från varje enskild anläggning kan anses vara liten, kan de samverkande konsekvenserna bli betydande. SMHI anser att det finns ett behov av att Sverige fortsatt medverkar i miljökonsekvensbedömningen.

Nedan redovisas SMHIs synpunkter avseende förmodad gränsöverskridande miljöpåverkan.

Vid byggnation och avveckling av vindkraftverk sker påverkan på de abiotiska faktorerna i havsmiljön i form av grumling av vattnet, ökad mängd näringsämnen, spridning av eventuella gifter från bottenmaterialet, samt fler fartygstransporter.

I tillägg till detta måste även effekten av vindkraftverk på vind, vågor och havsströmmar beaktas. Dessa effekter är inte bara lokala och under en kort tidsperiod, som vid borrhning för fundament eller nedläggning av kablar, utan påverkar större ytor under hela driftsfasen för en vindkraftpark.

Exempelvis förändrar vindkraftparker omblandningen i havets ytskikt (Arneborg et al., 2024)<sup>1</sup>. Detta kan få konsekvenser för primärproduktionen i havet, samt för

<sup>1</sup> Arneborg, L., Pemberton, P., Grivault, N., Axell, L., Saraiva, S., Mulder, E., Fredriksson, S. 2024. Hydrographic effects in Swedish waters of future offshore wind power scenarios. Report Oceanography No. 77. ISSN: 0283-1112 © SMHI

**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](mailto:registrator@smhi.se)

**SMHI huvudkontor**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

**SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

**SMHI**

Besöksadress Göteborgsgeskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

flöden av växthusgaser och syre mellan sediment, vattenpelare och atmosfär. Denna konsekvens bör enligt SMHI ingå i bedömningen av den gränsöverskridande miljöpåverkan.

Slutligen menar myndigheten att det finns ett behov av en övergripande utvärdering av den omfattande utbyggnad av infrastrukturanläggningar som kan påverka miljön i haven runt Sverige. Den tilltagande planeringen av vindkraftparker i Östersjön, inklusive Bottenhavet och Bottenviken, kan leda till 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 Maria Karlberg.

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](mailto:registrator@smhi.se)

## SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

## SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

## SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda