

Naturvårdsverket  
Samhällsplaneringsenheten  
106 48 STOCKHOLM

Datum 2023-03-23  
SMHI Dnr 2023/611/10.1  
Er ref NV-00443-23

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

## **Yttrande över underrättelse från Danmark om en påbörjad strategisk miljöbedömning av vindkraftsparkerna Kattegat II och Kriegers Flak II (nord och syd)**

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

Myndigheten finner att avgränsningsrapporten om de båda vindkraftsparkerna Kattegat II och Kriegers Flak II tar upp de allra flesta påverkansfaktorer som verksamheten kan ge upphov till.

Dock är det bra om den kommande strategiska miljöbedömningen gör en separat behandling av de tre faserna, anläggning, drift och avveckling. Därmed blir det lättare att bedöma omfattningen av en viss påverkansfaktor. Det kan även vara bra att upprätta fristående kontrollprogram för var och en av de tre faserna.

I Udkast til afgrænsning af miljøvurdering af Plan for Kattegat II og Kriegers Flak II omnämns påverkan på havsbotten och vattenkvalitet, framför allt inflytande på vågor och sedimenttransport under anläggningsfasen. SMHI önskar att den strategiska miljöbedömningen även kommer att behandla den påverkan på strömmar, omblandning och inflöden som vindkraftverken orsakar under driftsfasen.

Vindkraftsparker påverkar vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt<sup>1</sup>, vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan. SMHI anser därför att

---

<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

denna effekt ska tas med i den strategiska miljöbedömningen. Här finns även en kumulativ effekt med angränsande vindkraftparker.

I den sydvästra delen av Östersjön finns ett stort antal befintliga och planerade vindkraftparker, däribland Kriegers Flak II. SMHI vill betona vikten av att inflödet av salt och syrerikt vatten till centrala Östersjön inte påverkas av konstruktioner i det strömmande vattnets väg. Även om bidraget från varje enskild vindkraftspark kan anses vara litet, kan den sammanlagda påverkan på havsmiljön vara betydande.

Stf avdelningschef Lena Lindström har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Karlberg och Jörgen Öberg.

För SMHI

Lena Lindström  
Stf chef avdelning Samhällsplanering