

Naturvårdsverket
Samhällsplaneringsenheten
106 48 Stockholm

Datum 2023-06-20
SMHI Dnr 2021/2336/10.1
Er ref NV-07897-21

registrator@naturvardsverket.se

Yttrande över kompletterande samråd om planen och miljöbedömningen för Energiön Bornholm gällande kabelförbindelsen mellan Bornholm och Själland

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter avseende förmodad gränsöverskridande miljöpåverkan.

Södra Östersjön utgör en förbindelselänk i förnyelsen av centrala Östersjöns bottenvatten, där salt och syrerikt vatten flödar från Öresund och Bälten på väg mot Östersjöns djupare områden. Därmed kan lokal påverkan i södra Östersjön få betydelse för hela Östersjöns miljö. Med tanke på det stora antal färdigställda och planerade infrastrukturprojekt som finns i det känsliga området i södra Östersjön, ser SMHI det som ytterst viktigt att den kumulativa miljöpåverkan blir så liten som möjligt.

Därför ser SMHI positivt på att det nu enbart ska läggas ner en kabelförbindelse i stället för två mellan Bornholm och Själland. Vid nedläggning av kablar 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. På de sträckor där sjökabeln ska beskyddas av stensättningar kan ökad turbulens medföra att den bottennära strömmen blandas med ytligare vatten, vilket minskar dess kvalitet och betydelse för Östersjöns djupvatten.

Myndigheten menar att då kabeldragningen kommer att beröra svenskt vatten, finns det ett behov av att Sverige fortsatt medverkar i miljökonsekvensbedömningen.

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

Som påpekats i tidigare svar 2021-12-10 påverkar vindkraftsparker luftströmningen på läsidan av verken. Detta ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt^{1,2}. SMHI menar att denna effekt behöver kvantifieras.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Karlberg och 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