

Naturvårdsverket
Miljöskydds-enheten
106 48 Stockholm

Datum 2022-02-16
SMHI Dnr 2019/2170/10.1
Er ref NV-07471-19

registrator@naturvardsverket.se

Samråd enligt artikel 4-5 ECE-konventionen om miljökonsekvensbeskrivningar i ett gränsöverskridande sammanhang (Esbokonventionen) gällande planer för havsbaserad vindkraft, Aflandshage, Danmark

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och vill främst betona den kumulativa påverkan som det stora antalet planerade och färdigställda vindkraftparker i Öresund och södra Östersjön kan komma att ha på den ansträngda syresituationen i centrala Östersjöns djupare delar. Nytt syre tillförs Östersjöns djupvatten främst genom episodiska inflöden av salt och syrerikt vatten genom Öresund och i viss mån Bälten, därefter rinner det vidare utmed botten i Arkona- och Bornholmsbassängerna.

Endast om det tunga och syrerika vattnet kan strömma opåverkat hela vägen från Öresund förbi Bornholm bibehåller det sin höga densitet och kan sjunka ner till så pass stort djup att det kan komma djupvattnet till nytta. Varje störning under vägen riskerar att öka omblandningen med ytligare vattenmassor, varigenom kvaliteten på det inströmmande vattnet minskar.

Även om effekten på vattenströmningen från en enskild vindkraftpark kan anses vara liten, så kan den samlade påverkan från det stora antal fundament till vindkraftverk och andra installationer som rörledningar, broar med mera i det inströmmande vattnets väg genom Öresund och de södra delarna av Östersjön bli av så pass stor betydelse att den inte är försumbar. SMHI menar att tillståndsgivande myndigheter bör beakta detta förhållande i varje beslut om utbyggnad i de aktuella havsområdena.

I tillägg till ovanstående ser SMHI det som olämpligt att den norra delen av vindkraftparkens område ligger i direkt anslutning till en utpekad dumpningsplats, där föroreningshalten i bottenmaterialet är större än i övriga delar av det omgivande havsområdet.

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
607 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

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

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet