

Eolus Vind AB
Box 95
281 21 Hässleholm

Datum 2021-08-20
SMHI Dnr 2021/1387/14.1
Er ref

samrad.sjollen@eolusvind.com

Avgränsningssamråd vindkraftspark Sjollen inför ansökningar om tillstånd enligt 9 och 11 kap miljöbalken, ellagen och kontinentalsockellagen

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

Östersjön är ett avgränsat innanhav med begränsat vattenutbyte med omgivande hav där bottenmiljön är starkt påverkad av bristen på syre på djup under saltsprångskiktet. Nytt syre tillförs Östersjöns djupvatten huvudsakligen genom episodiska saltvattensinflöden genom Öresund och Bälten. Det är av yttersta vikt att dessa inflöden kan strömma ostört i grundare vatten på sin väg mot centrala Östersjöns djupare områden.

I området från Öresund och vidare förbi Bornholm är det inströmmande vattnet särskilt känsligt för störningar. Med ökad turbulens, till exempel från vindkraftsfundament, kan den bottennära strömmen blandas med ytligare vatten vilket minskar dess kvalitet och betydelse för Östersjöns djupvatten.

Vindkraftsparker påverkar naturligt nog även vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet.

SMHI anser därför att miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för den påverkan på bottenströmmarna som fundamenten kan ge upphov till, samt hur den förändrade luftströmningen vindkraftverken orsakar väntas påverka ström, vågor och blandning i det omgivande havet.

I Öresund samt i södra Östersjön finns ett flertal befintliga och planerade installationer, förutom vindkraftparker även rörledningar, vars undervattensdelar riskerar att störa strömförhållandena. Även om bidraget från varje enskild installation kan anses vara litet, kan den sammanlagda påverkan på havsmiljön bli betydande.

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

Därför ser myndigheten behovet av en övergripande plan för utbyggnader av verksamheter som påverkar miljön i havsområdet.

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

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet