

Eolus Vind AB  
Box 95  
281 21 HÄSSLEHOLM

Datum 2022-01-31  
SMHI Dnr 2021/2620/14.1  
Er ref Samråd Arkona

[samrad.arkona@eolusvind.com](mailto:samrad.arkona@eolusvind.com)

## **Yttrande över avgränsningssamråd avseende etablering av den havsbaserade vindkraftsparken Arkona söder om Skåne**

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

Djupvatten eller bottnar som lider av syrebrist eller syrefria förhållanden är ett av Östersjöns stora miljöproblem. Den södra delen av Östersjön är en förbindelselänk i förnyelsen av centrala Östersjöns bottenvatten, där salt och syrerikt vatten intermittent flödar från Öresund och Bälten förbi verksamhetsområdet på väg mot Östersjöns djupare områden.

I området öster och väster om Bornholm är det inströmmande vattnet särskilt känsligt för störningar. Med ökad turbulens, exempelvis från vindkraftsfundament, blandas den bottennära strömmen med ytligare vatten vilket minskar dess kvalitet och betydelse för Östersjöns djupvatten.

En annan miljöpåverkan från vindkraft till havs är den förändring av luftströmningen på läsidan av vindkraftverken som rotorerna ger upphov till. Detta ger förändringar av strömmar och omblandning i det omgivande havets ytskikt, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet.

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

I samrådsunderlagets avsnitt 6 behandlas kumulativa effekter av den aktuella etableringen och angränsande verksamheter. SMHI ser positivt på att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska belysa kumulativa effekter av det ökande antalet vindkraftsparker i området. Myndigheten menar att de tidigare nämnda aspekterna av vindkraftsparkers potentiella miljöpåverkan ska tas med i den kumulativa analysen.

### **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

## Väderradar

Yttrande angående eventuell störning av väderradar-nätet hänvisas till Försvarmakten ([www.mil.se](http://www.mil.se)). Samråds/remisshandlingar skickas till [exp-hkv@mil.se](mailto:exp-hkv@mil.se), i andra hand till Försvarmakten, 107 85 Stockholm.

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

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet