

Ecogain AB  
Att: Administratör  
Östra Hamngatan 17  
411 10 Göteborg

Datum 2022-08-31  
SMHI Dnr 2022/1607/14.1  
Er ref Baltic Offshore Epsilon

[njdr.samrad@ecogain.se](mailto:njdr.samrad@ecogain.se)

## **Yttrande över avgränsningssamråd avseende planerad vindpark samt internkabelläggning i Sveriges ekonomiska zon i Östersjön - Baltic Offshore Epsilon**

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

### **Myndighetens synpunkter**

Samrådsunderlagets kapitel 3 tar upp ett flertal aspekter av den miljöpåverkan som vindkraftparken förväntas ha. Specifikt i punkt 3.8.1 behandlas påverkan på strömmar och omblandning i havet, här nämns den omblandning av de skiktade vattenmassorna som induceras av bottenfasta fundament.

En ofta förbisedd påverkan från vindkraft till havs är dock 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 även ska redogöra för hur den förändrade luftströmningen orsakad av vindkraftverken väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet.

### **Faktakommentarer**

I avsnitt 3.8 nämns att stormar väntas öka i antal och styrka i takt med klimatförändringarna. Det stämmer globalt sett, men i haven runt Sverige väntas stormar inte bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit (Meier et al., 2022)

I avsnitt 3.8 nämns även vattenståndsvariationerna vid Landsort Norra 2004–2021, det sägs att havsvattenståndet i snitt under perioden varit 13 cm över medelvattenståndet. I detta sammanhang vill SMHI förtydliga att de angivna uppgifterna är i höjdsystemet RH 2000, och att det teoretiska medelvattenståndet under perioden minskat från 13 till 8 cm över nollnivån i RH 2000 med en landhöjningskoefficient på 0,3 cm/år. Det faktiska vattenståndet vid Landsort Norra i snitt under perioden har varit 2,5 cm över det teoretiska medelvattenståndet. Se [Höjdsystem och vattenstånd | SMHI](#)

*Meier, H. E. M., et al., Earth Syst. Dynam., 13, 457–593, 2022*  
<https://doi.org/10.5194/esd-13-457-2022>

### **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

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

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

**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