

Östersunds tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 708  
831 28 Östersund

Datum 2024-02-19  
SMHI Dnr 2024/325/5.4.1  
Er ref M 967-23

[mmd.ostersund@dom.se](mailto:mmd.ostersund@dom.se)

## **Yttrande över – Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för uppförande, drift och nedmontering av en vindkraftspark, benämnd Gretas Klackar 1, öster om Agön i Hudiksvalls kommun**

SMHI har tagit del av rubricerad kungörelse och lämnar följande yttrande.

I Bilaga VI, Samrådsredogörelse, avsnitt 2.5.24, redovisas SMHIs tidigare samrådssvar samt Svea Vind Offshore AB bemötande av myndighetens synpunkter.

Angående den potentiella påverkan på ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt som SMHI tagit upp i tidigare samrådssvar 2021-12-09 replikerade Svea Vind Offshore AB att detta behandlas i miljökonsekvensbeskrivningens avsnitt 7.1.5 samt Bilaga G.

SMHI noterar att det i avsnitt 7.1.5 anges att bedömningar av lokalt förändrad cirkulation samt strömförhållanden är tänkt att göras. Myndigheten rekommenderar sökanden att ta del av ny information<sup>1,2</sup> som tillkommit sedan samrådet ägde rum.

Några av de föreslagna kabelkorridorerna ligger i anslutning till provtagningsstationer för marin bottenfauna. Stationerna provtas av Umeå Universitet och data levereras till SMHI, som är nationell datavärd för oceanografiska och marinbiologiska data. De aktuella kabelkorridorerna är GK1K3 och GK1K4 som korsar området för stationerna

---

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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 • E-post [registrator@smhi.se](mailto:registrator@smhi.se)

---

#### **SMHI huvudkontor**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
601 76 Norrköping

#### **SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.  
753 40 Uppsala

#### **SMHI**

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

N 2A-1 och N 2B-2. Vidare ligger provtagningsstationen N 2B-4 inom området för själva vindkraftsparken.

Stationerna positioner är följande:

<b>Station: N 2A-1</b>	<b>Station: N 2B-2</b>	<b>Station: N 2B-4</b>
Radie: 1200 m	Radie: 1200 m	Radie: 1200 m
Lat (DD): 61.4607	Lat (DD): 61.4348	Lat (DD): 61.4802
Lon (DD): 17.3187	Lon (DD): 17.7072	Lon (DD): 17.6963
Lat (DM): 6127.64	Lat (DM): 6126.09	Lat (DM): 6128.81
Lon (DM): 1719.12	Lon (DM): 1742.43	Lon (DM): 1741.78
Sweref99tm:	Sweref99tm:	Sweref99tm:
Lat 6816297	Lat 6814219	Lat 6819242
Lon 623568	Lon 644384	Lon 643598

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg (oceanografi) och Anna Åkesson (hydrologi).

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef avdelning Samhällsplanering