

Svea Vind Offshore
Kyrkogatan 24 B
803 11 GÄVLE

Datum 2023-02-10
SMHI Dnr 2022/2633/14.1
Er ref Samråd Långgrund

LG@sveavindoffshore.se

Yttrande över avgränsningssamråd enl. 6 kap. 29-32 § miljöbalken avseende den planerade havsbaserade vindkraftsparken, Vindpark Långgrund, i kommunerna Trosa, Nyköping, Oxelösund, Norrköping och Söderköping

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

Kapitel 7 behandlar potentiella miljöeffekter från vindkraftparken. I avsnitt 7.1.4 Meteorologi anges att vindkraftparkens påverkan på vindförhållandena inte kommer att innebära några miljöeffekter. Den förändrade luftströmningen ger dock ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt¹, vilket i sin tur påverkar det biologiska livet.

SMHI anser därför att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för hur den förändrade luftströmningen vindkraftverken orsakar väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet.

I Östersjöområdet finns ett stort antal planerade vindparker, både på svenskt och på övriga Östersjölanders havsområden. Även om bidraget från varje enskild vindpark kan anses vara litet, kan den sammanlagda påverkan på havsmiljön bli betydande. SMHI ser därför positivt på att en utredning av kumulativ påverkan kommer att göras i arbetet med den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

¹ 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

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

I samrådsunderlaget efterfrågas våghöjdsobservationer från SMHIs vågboj vid Landsort. Vågdata från havsbojen Huvudskär ost kan fritt laddas ner via:

<https://www.smhi.se/data/oceanografi/ladda-ner-oceanografiska-observationer#param=waves,stations=core,stationid=33002>

Förutom våghöjd, vågriktning och vågperiod finns ett antal andra parametrar tillgängliga från havsbojen.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef avdelning Samhällsplanering