

Sweco Sverige AB
Sandbäcksgatan 1
653 40 KARLSTAD

Datum 2023-03-21
SMHI Dnr 2023/432/14.1
Er ref

SM_SE_Njodr@sweco.se

Yttrande över ansökan om tillstånd enligt lagen om Sveriges ekonomiska zon (1992:1140) samt lagen om kontinentalsockeln (1966:314) för att uppföra och driva en gruppstation för vindkraft benämnd Bothnia Offshore Lambda

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

Samrådsunderlaget ger en ingående beskrivning av de allra flesta aspekter som berör den aktuella vindkraftsparken, dess utformning, de olika faserna, omgivningsförhållanden samt påverkan på natur- och kulturmiljö och angränsande verksamheter.

Trots ovanstående saknar SMHI en beskrivning av vindkraftsparkens påverkan på havsmiljön. Exempelvis förändras vindfälten på läsidan av en vindkraftspark, luftströmningen förändras vilket ger ändringar av ström, vågor och omblandning i det omgivande havets ytskikt¹. Till följd av detta kan även den biologiska produktionen nära havsytan bli påverkad.

Som omnämns i samrådsunderlaget avsnitt 5.2.2 finns ett flertal planerade vindparker i närområdet. Även om påverkan på miljön från varje enskild vindpark kan anses vara liten, kan den sammanlagda effekten bli betydande.

SMHI anser därför att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen ska redogöra för hur den förändrade luftströmningen vid den aktuella vindkraftsparken väntas påverka ström, vågor och omblandning i det omgivande havet, samt den kumulativa effekten tillsammans med närliggande vindkraftparker.

SMHI, som av Havs- och Vattenmyndigheten är utsedd till nationell datavärd för marina fysikaliska, kemiska och biologiska data från all svensk miljöövervakning och

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

miljöinventering, önskar att kopior av insamlade oceanografiska och marinbiologiska data ska tillställas myndigheten. Se på smhi.se, [Leverera data](#) för information om hur data ska formateras och levereras.

Stf avdelningschef Lena Lindström har beslutat i detta ärende som beretts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Lena Lindström
Stf chef avdelning Samhällsplanering