

Njordr Offshore Wind AB
Skagerrak Offshore Gamma
Kungsgatan 7
652 24 Karlstad

Datum: 2023-08-25
SMHI Dnr: 2023/1639/10.1
Er referens:

gamma.samrad@njordroffshorewind.eu

Yttrande över – Samråd enligt 6 kap. miljöbalken inför planerad ansökan om tillstånd för en grupp- station för vindkraft med namnet Skagerrak Offshore Gamma

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

Myndigheten noterar att förslaget till disposition av den kommande miljökonsekvensbeskrivningen i avsnitt 8.3 tar upp ett stort antal aspekter på den miljöpåverkan som vindparken kan väntas ha på det omgivande havet. SMHI saknar dock några aspekter, vilka redovisas nedan.

I tillägg till de planerade miljöundersökningarna av havsbotten som omnämns i avsnitt 4.2, menar SMHI att vindparkens påverkan på miljön i havets ytskikt, den fotiska zonen, bör utvärderas. I Tabell 1, kapitel 5 är påverkan på livsmiljöer markerad för undersöknings- och anläggningsfasen men inte för driftsfasen. Myndigheten menar att påverkan på livsmiljöer förekommer under samtliga stadier av vindparkens livscykel.

I avsnitt 6.4 under Havsströmmar anges att vindparken preliminärt bedöms komma att ha försumbar påverkan på havsströmmarna. Men det är inte bara vindkraftverkens undervattensdelar som påverkar de hydrografiska förhållandena. Det har påvisats att vindkraftverkens påverkan på vinden kan orsaka regionala förändringar av strömmar,

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

skiktning och ekosystem i det omgivande havet^{1,2}, vilket kan påverka den biologiska produktionen nära havsytan. SMHI menar att denna påverkan inte är försumbar, här finns även en kumulativ effekt med angränsande vindkraftparker. En redovisning av ovanstående förväntas komma att ingå i miljökonsekvensbeskrivningens avsnitt 7 b.

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

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

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

² 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

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