

Sveriges geologiska undersökning  
Box 670  
751 28 Uppsala

Datum: 2026-02-20  
SMHI Dnr: 2026/361/6.3.1  
Er referens: 324-771-2025

[squ@squ.se](mailto:squ@squ.se)

## **Yttrande över - Remiss av ansökan om tillstånd enligt kontinentalsockeln för nedläggande och bibehållande av internkabelnät för drift av vindkraftparken Bothnia Offshore Lambda North i södra Bottenhavet, utanför Gävleborgs kust inom Sveriges ekonomiska zon**

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

Generellt sett är halterna av näringsämnen och organiskt material högre i bottensediment än i den fria vattenmassan och kabelnedläggningen kan därmed orsaka en tillförsel av dessa till den fria vattenmassan. Detta relaterar till Sveriges miljömål *Ingen övergödning* och bör också beaktas i ett kumulativt perspektiv. För att bedöma verksamhetens påverkan bör åtminstone halterna av lösta näringsämnen i både sedimentporvatten och ovanliggande fria vattenmassa bestämmas för att utreda potentiell frisättning, varaktighet och geografisk utbredning, till följd av kabelnedläggningen. Denna typ av utredning saknas i miljökonsekvensbeskrivningen. Därmed framgår det inte hur verksamheten kan påverka miljöstatus för deskriptor 5 *Övergödning* i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2012:18). Likaså saknar bedömningarna av miljöbelastningen *Tillförsel av näringsämnen och organiskt material* (se Tabell 10.1) och målet för området *Övergödning* i Baltic Sea Action Plan (Tabell 10.2) kvantitativt underlag och vetenskapliga referenser. Sammantaget saknas därmed förutsättningar för en välgrundad bedömning av påverkan på övergödningensstatus.

### **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 Göteborgseskaderns plats 3  
426 71 Västra Frölunda

Störningen av sedimenten förändrar också redoxmiljön, vilket inte bara har konsekvenser för bentiska organismer, utan även för biogeokemiska cykler. Det är värt att beakta att minskad fysisk störning på havsbotten kan bidra till att öka havets förmåga att ta upp koldioxid, vilket är av betydelse för det framtida klimatet (van de Velde et al., 2025<sup>1</sup>).

Angående kabelmaterialet bedömer myndigheten att det inte kan uteslutas att bottensedimentet kan påverkas av bottentrålning eller annan verksamhet efter avveckling, särskilt i ett flergenerationsperspektiv. Även naturliga processer kan i ett långsiktigt perspektiv leda till att kablarna i viss mån friläggs, fragmenteras och vittrar. Därmed riskerar materialet, i form av plaster, tillsatssämnen och eventuella metaller såsom bly, att spridas och bidra till förorening av den marina miljön.

Detta är särskilt relevant ur ett kumulativt perspektiv, eftersom det kan komma att installeras tusentals kilometer kabelmaterial i svenska havsområden som en följd av planerad utbyggnad av havsbaserad vindkraft. För att minska miljöpåverkan och framtida kostnader anser myndigheten därför att kablarna bör installeras och designas på ett sätt som underlättar återupptagning i avvecklingsfasen.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Ylva Ericson.

För SMHI

Magnus Rödin  
Chef Avdelning Samhällsplanering

---

<sup>1</sup>van de Velde, S.J., Hylén, A., Meysman, F.J.R., 2025. *Ocean alkalinity destruction by anthropogenic seafloor disturbances generates a hidden CO<sub>2</sub> emission*. Sci. Adv. 11, eadp9112.