

Yttrande

Datum 2025-07-09
Diarienummer 4.3.3-2505-0806

Er beteckning
NV-25-030226

Asa.Blomster@Naturvardsverket.se

Gränsöverskridande samråd - avgränsning av strategisk miljöbedömning inför Finlands utpekande av områden för vindkraft i EEZ

Yttrande

Statens geotekniska institut (SGI) har beretts möjlighet att yttra sig i det gränsöverskridande samrådet enligt Esbokonventionen om Finlands utpekande av områden för vindkraft i Finlands exklusiva ekonomiska zon (EEZ).

SGI:s yttrande avser geotekniska säkerhetsfrågor samt förorenade sediment.

SGI:s synpunkter

SGI har inga synpunkter på valet gällande föreslagna områden för vindkraftparker i de finska delarna av Bottenhavet och Bottenviken. Vattendjup, morfologi, ytgeologi och berggrundsyntans läge varierar inom de planerade områdena, vilket innebär att bottenförhållandena är heterogena. Detta kan medföra att olika typer av fundament, förtöjnings- och ankringssystem kan krävas samt att val av exakt plats fordras för att erhålla en garanterad geoteknisk säkerhet för vindkraftverken. I områden där morän, isälvsmaterial, glaciärrer och berggrund dominerar i de övre delarna av havsbotten kan botten innehålla block och därför påverka anläggningsarbetet och den geotekniska säkerheten av anläggningarna. I områden med postglacial lera/gyttjelera kan de översta sedimenten innehålla gas, ha låg hållfasthet och innebära risk för sättningar etc. av fundament.

Miljögeotekniska risker innefattar skred, sättningar och fall av vindkraftverk, sedimenttransport (erosion och grumling) samt eventuella förorenade sediment. Risk för skred föreligger i områden med skredkänsliga sediment och lutningar. Det finns risker för grumling som påverkar växter och djur och spridning av föroreningar, även på svensk EEZ om skred förekommer, vindkraftverk välter samt när fundament och kablar anläggs. Detta framförallt i områden där en ackumulation av finkorniga sediment och organiskt material förekommer, dvs i områden där postglacial lera/gyttjelera dominerar de översta meterna av havsbotten. Det är därför viktigt att utreda föroreningssituationen också på djupet där finkorniga sediment påträffas, då även djupare sediment kan komma att grumlans upp vid anläggningsarbete. Även grövre sediment bör utredas. Grumlighetsbegränsande åtgärder kan behöva beaktas under anläggningsfasen.

Yttrande**Datum**

2025-07-09

Diarienummer

4.3.3-2505-0806

En bedömning av vindkraftparkernas miljöbelastning under driftsfasen, exempelvis i form av läckage av metaller till ytvatten och sediment (utifrån miljökvalitetsnormer) behöver göras. Även om inga potentiella miljörisker bedöms föreligga bör detta förtydligas.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen Mats Eriksson, efter föredragning av geologen Johan Nyberg.

Beslutet har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT

Mats Eriksson

Johan Nyberg