

**Yttrande****Datum**

2025-07-04

**Diarienummer**

4.3.3-2505-0753

**Er beteckning**

NV-25-029274

Asa.Blomster@Naturvardsverket.se

## Gränsöverskridande samråd om Ålands masterplan för projekt Sunnanvind, NV-25-029274

### Yttrande

Statens geotekniska institut (SGI) har beretts möjlighet att yttra sig i det gränsöverskridande samrådet enligt Esbokonventionen om Ålands masterplan för projekt Sunnanvind.

SGI:s yttrande avser geotekniska säkerhetsfrågor samt förorenade sediment.

### SGI:s synpunkter

SGI har inga synpunkter på valet gällande föreslagna område. Vattendjup, morfologi, ytgeologi och berggrundsytans 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, glaciallera 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. Den sedimentspridning som uppkommer till följd av grumling inom området bedöms dock inte medföra någon påtaglig ökning av föroreningar eller toxisk effekt till omkringliggande områden och utgör därmed inte en risk för vatten- eller sedimentlevande organismer. Den genomförda sedimentundersökningen visar att föroreningar i sedimenten inom planområdet generellt är låga och opproblematisks ur spridningssynpunkt.

**Yttrande****Datum**

2025-07-04

**Diarienummer**

4.3.3-2505-0753

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. I beredningen av ärendet har även miljöingenjör Jenny Vestin medverkat

Beslutet har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT

Mats Eriksson

Johan Nyberg