

Yttrande

Datum 2026-08-13
Diarienummer 4.3.3-2606-0749

Er beteckning
NV-25-029274

Espoo
espoo@swedishepa.se

NV-25-029274 Gränsöverskridande samråd Ålands delgeneralplan för vindkraft Sunnanvind

Yttrande

Statens geotekniska institut (SGI) har beretts möjlighet att yttra sig i rubricerat ärende. SGI:s yttrande avser geotekniska säkerhetsfrågor samt frågor som rör förorenade sediment.

SGI:s synpunkter

Vattendjup, bottenmorfologi, ytgeologi och berggrundsytans läge varierar inom det planerade området, vilket innebär att bottenförhållandena delvis är heterogena. Detta medför att olika typer av fundament samt förtöjnings- och ankringssystem kan behöva användas. Det innebär också att placeringen av vindkraftverken behöver anpassas till de lokala bottenförhållandena för att säkerställa geoteknisk säkerhet.

I områden med skredkänsliga sediment och sluttande havsbotten kan det finnas förutsättningar för skred. Skred kan medföra grumling och spridning av sediment, inklusive eventuella förorenade sediment, med potentiell påverkan även inom svensk ekonomisk zon och svenskt territorialhav. Grumling och sedimentspridning kan även uppkomma vid anläggning av fundament och kablar, särskilt i områden där finkorniga sediment och organiskt material har ackumulerats.

Inom det planerade vindkraftsområdet bedöms dessa risker framför allt föreligga där postglacial lera och gyttjelera dominerar de översta metrarna av havsbotten. I dessa områden kan de ytliga sedimenten även innehålla gas och ha låg hållfasthet, vilket kan påverka de geotekniska förutsättningarna och bland annat innebära risk för sättningar hos fundament.

SGI bedömer att Sverige bör fortsätta att delta i miljöbedömningen av vindkraftsprojektet. Detta motiveras av projektets närhet till Sverige samt av att det i detta skede saknas tillräckligt detaljerad information för att bedöma risken för gränsöverskridande påverkan. Resultat från detaljerade bottenundersökningar samt information om platsspecifika tekniska lösningar bör därför delges Sverige för att möjliggöra mer detaljerade bedömningar av potentiell gränsöverskridande påverkan.

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

Yttrande

Datum

2026-08-13

Diarienummer

4.3.3-2606-0749

Beslutet har fattats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT

Mats Eriksson

Johan Nyberg