

Miljö- och energidepartementet  
Energienheten  
n.registrator@regeringskansliet.se

## Remiss av Statens energimyndighets rapport om havsbaserad vindkraft

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 2017-03-24 erhållit rubricerat ärende för yttrande efter förfrågan. Trots att SGU inte står på sändlistan har vi valt att svara på denna remiss av följande anledningar:

En fysisk parameter som är mycket viktig att beakta vid lokalisering och anläggande av havsbaserad vindkraft är bottenbeskaffenhet/bottenförhållanden. Trots detta är de bottenförhållanden som råder på svensk kontinentalsockel marginellt beskrivna och redovisade i rapporten. Bottenmaterialet avgör t.ex. vilken typ av fundament vid fasta vindkraftverk eller ankringsmetod för flytande vindkraftverk som är optimal att använda. Bottenmaterialet bestämmer även vilken teknik som bör användas vid förläggandet av elkablar, t.ex. om kablarna kan grävas ned eller bara läggas på botten och täckas. Andra bottenförhållanden som också är viktiga att beakta är t.ex. sedimentdynamik, d.v.s. omfattning av rörelser och förflyttning av sediment samt storleken på de sedimentpartiklar som är i rörelse, tillsammans med bottenströmxponering, heterogenitet hos bottenmaterialet, förekomst av block, heterogenitet för djupförhållanden och sedimentens innehåll av miljöföroreningar. Med denna kunskap kan lokalisering och anläggande av havsbaserad vindkraft samt kabelsträckningar mellan verk och till land mycket bättre planeras.

SGU är myndigheten för frågor om berg, jord och grundvatten i Sverige och har till uppgift att tillhandahålla geologisk information för samhällets behov på kort och lång sikt. Geologisk information, t.ex. i form av bottenmaterials horisontella och vertikala utbredning tillsammans med fysiska och kemiska egenskaper samt dynamik, är ett viktigt underlag för att fatta väl grundade beslut såsom vid lokalisering och anläggande av havsbaserad vindkraft.

SGU har sedan 1970-talet undersökt, systematiskt, reguljärt och på nationell basis, svensk havsbotten (territorialhav och ekonomisk zon). Därigenom har SGU byggt upp både kunskaper och databaser om svensk havsbotten. De maringeologiska databaserna består av hydroakustiska datamängder, dokumentation av sedimentprover och bottenobservationer samt tillhörande kartor, beskrivningar och rapporter. Maringeologiska kartor som visar bottenmaterials utbredning samt information från provtagningar på svensk kontinentalsockel finns tillgängliga via SGUs kartvisare: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-maringeologi.html> eller SGUs kundtjänst: <http://www.sgu.se/>.

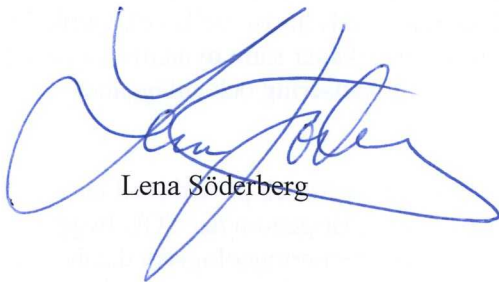
Rapporter som beskriver bottenförhållanden på svensk kontinentalsockel finns tillgängliga via SGUs geolager: <http://www.sgugeolagret.se/GeoLagret/> eller SGUs kundtjänst: <http://www.sgu.se/>

SGU utövar även tillsyn och ger förslag till regeringsbeslut i ärenden som regleras i kontinentalsockellagen såsom att lägga ut undervattenskablar och rörledningar på kontinentalsockeln utanför territorialgränsen eller att genom geofysiska mätningar, borrhning eller på annat sätt utforska kontinentalsockeln och att utvinna naturtillgångar från denna.

Även i ärenden enligt andra lagrum, till exempel lagen om Sveriges ekonomiska zon, miljöbalken eller ellagen är SGU remissinstans. Frågor som kan vara aktuella i dessa sammanhang är etablering av vindkraftverk eller nätkoncession vad gäller utläggande av undervattenskabel inom svenskt territorialvatten.

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektören Lena Söderberg.

I den slutliga handläggningen av ärendet har även avdelningschefen Lars-Inge Larsson och statsgeologen Johan Nyberg, den senare föredragande, deltagit.



Lena Söderberg



Johan Nyberg