

Hexicon AB  
Tegelbacken 4A  
111 52 Stockholm

Datum 2021-07-06  
SMHI Dnr 2021/1232/14.1  
Er ref Dyning S1

[dyning@hexicon.eu](mailto:dyning@hexicon.eu)

## Samråd om en planerad vindkraftspark i havet mellan Gotland och fastlandet

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

Angående den påverkan som den planerade vindkraftsparken kan komma att ge på den omgivande havsmiljön vill SMHI särskilt framhålla dessa punkter.

Vindkraftverken är tänkta att placeras på flytande plattformar vilka förankras i botten med vajer eller kätting. Beroende på val av förankring kan den omkringliggande botten även under driftfasen komma att påverkas i större eller mindre grad. Om bottensediment virvlas upp vid rörelser hos förankringen kan i sedimentet lagrade näringsämnen komma att frigöras och påverka näringsämnes- och syrebalansen.

SMHI anser att det i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen behöver redovisas vilken effekt vald typ av förankring har för resuspensionen av sediment.

Vindkraftsparker påverkar naturligt nog även vindfälten på läsidan av verken. Den förändrade luftströmningen ger ändringar på ström, vågor och omblandning i det omgivande havet, vilket i sin tur påverkar primärproduktionen. Denna påverkan är större för vindkraftsparker placerade på djupt vatten där bottenfriktionens dämpande effekt är mindre.

För vindkraftsparker av sådan storlek som den nu aktuella kan påverkan på omblandningen bli påtaglig även lokalt, och inte enbart som en kumulativ påverkan tillsammans med närbelägna parker. SMHI önskar därför att miljökonsekvensbeskrivningen ska ta upp den förändrade luftströmningen och dess påverkan på förhållandena i omgivande hav.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

**SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut**

Postadress SMHI 607 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

**Huvudkontor SMHI**

Besöksadress Folkborgsvägen 17  
607 76 NORRKÖPING

**SMHI**

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr  
753 40 UPPSALA

**SMHI**

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA