

Datum  
2021-11-25

Diarie nr  
5.0-2104-0307

Ert datum  
2021-11-08

Er beteckning  
521-39068-2021

Vår referens  
Per Danielsson

Länsstyrelsen Skåne  
Epost: [skane@lansstyrelsen.se](mailto:skane@lansstyrelsen.se)

## Vindkraftparken Skåne Havsvindpark i Sverige

Skåne Offshore Windfarm AB, dotterbolag till Ørsted Wind Power A/S, har hos Länsstyrelsen i Skåne län ansökt om tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av vindkraftparken Skåne Havsvindpark som planeras att anläggas i Sveriges ekonomiska zon i Östersjön, cirka 22 km söder om Skånes kust och gränsande i väst till Natura 2000-området Sydvästskånes utsjövatten (SE0430187). Statens geotekniska institut (SGI) har med anledning av tillståndsansökan beretts tillfälle av Länsstyrelsen i Skåne att yttra sig i ärendet. SGI har i tidigare remiss den 22 april 2021 (SGI Dnr 5.0-2104-0307) avstått från att yttra oss i ärendet när underlaget kom direkt från sökanden och avvaktade då med att lämna våra synpunkter till ett senare skede.

### SGI:s kompetensområde

SGI är en förvaltningsmyndighet för geotekniska och miljögeotekniska frågor och ska vara pådrivande i frågor som syftar till en säker, ekonomisk och miljöanpassad samhällsutveckling inom det geotekniska området. Myndigheten ska även medverka till att de nationella miljökvalitetsmålen nås och bidra med underlag och expertkunskap i det arbete som regeringen bedriver nationellt och inom Europeiska unionen.

### SGI:s synpunkter

#### Stranderosion

Vindkraftparken kommer ligga ca 22 km från kusten och kommer inte påverka de kustmorfologiska processerna, så som kusterosion och dynbildning.

Anslutningskabel från land bör anläggas på ett sätt så att minsta möjliga påverkan på kustmiljön och strandzonen sker, och naturbaserade erosionsskydd bör användas i första hand. SGI noterar att erosionsskydd i form av artificiella rev har föreslagits, vilket gynnar miljön och den biologiska mångfalden.

Vindkraftparken kommer att påverka vattenströmmarna och vågklimatet som i sin tur kan påverka sedimenttransporten på havsbotten. Även bottenförhållandena i anslutning till vindkraftparken kan påverkas av vågor eller av ändrade vattenströmmar kring fundamenten. SGI vill påpeka vikten av att detta utreds i ett senare skede då val av fundament gjorts.

#### Förorenade sediment

##### *Spridning under drift*

Sökanden anger följande, (kapitel 12.3.2.3 s. 72):

*"Baserat på ovanstående bedöms vattenkvaliteten endast påverkas mycket marginellt och lokalt av*

*miljöfarliga ämnen från vindkraftverkens korrosionsskydd. De obetydligt förhöjda halterna i vattnet kommer snabbt att spädas ut av den höga vattenomsättningen i området. I jämförelse med den totala tillförseln av föroreningar till sydvästra Östersjön blir tillskottet från vindkraftparken försumbart.”*

Omfattande utspädning är inte en acceptabel grund för ett utsläpp, inte heller att motivera dess obetydlighet gentemot andra källor som en grund för acceptans. Även ett litet påslag av en redan kraftigt förhöjd föroreningstyp är att anse allvarligt enligt principen ”många bäckar små”.

Utsläppets omfattning bör istället relateras till Miljökvalitetsnormen (MKN) för ytvatten i området. En bedömning avseende möjliga haltökningar i sedimentet bör göras. SGI anser att detta bör tydliggöras i ansökningshandlingarna.

#### *Spridning under installation*

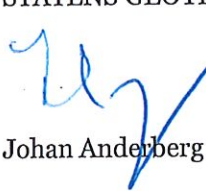
Sökanden har tydligt utrett att det finns förhöjda halter av bland annat bly, PCB och PAH i ytsedimentet i området (medan djupare sediment var betydligt mindre påverkade). SGI håller med om att omfattningen av installationsarbetet inte kommer medföra stor påverkan eller omfattande spridning. SGI anser dock att installationsarbetet ska ske med försiktighet och att grumlingskydd bör användas, för att minimera grumling och därmed spridning av förorenade sedimentpartiklar ut ur området.

SGI noterar att kabeldragningen till land inte är utredd ur ett förorenat sedimentperspektiv. Det bör i ansökan förtydligas/utredas ifall förorenade sediment kommer påverkas av kabeldragningen.

## Beslut

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektören Johan Anderberg efter föredragning av geoteknikern Per Danielsson. I ärendets slutliga handläggning har även avdelningschefen HannaSofie Pedersen och forskaren Henrik Bengtsson deltagit.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT



Johan Anderberg



Per Danielsson