

Havsbaserad vindkraft - åtgärder för att minska påverkan

Många av de risker som diskuteras i samband med havsbaserad vindkraft går att minimera genom skadelindrande åtgärder och god planering.

Fisk

- Ställ höga krav på hänsyn om vindparken anläggs i områden som kan vara viktiga för fisklek, speciellt under de delar av året när fiskens lek sker.
- Använd skyddsåtgärder för att minska ljudnivåerna och för att få fisk att undvika anläggningsområdet innan pålningsarbete påbörjas.
- Under driftsfasen är det mer sannolikt att fisk gynnas lokalt än att den missgynnas.
- Uppföljande studier i de parker som etableras vore viktigt för att klargöra hur reveffekter kan komma att utvecklas i de olika svenska havsområdena.

SYNTESRAPPORT 2022

”Effekter av havsbaserad vindkraft på marint liv – en syntesrapport om kunskapsläget 2021”, bygger på analyser av vetenskapliga artiklar, samt av rapporter från företag och myndigheter.



OM VINDVAL

Vindval är ett forskningsprogram om vindkraftens påverkan på människor, natur och miljö. Programmet är ett samarbete mellan Energimyndigheten och Naturvårdsverket. Läs mer på www.naturvardsverket.se/vindval

OM RAPPORTEN

Effekter av havsbaserad vindkraft på marint liv – en syntesrapport om kunskapsläget 2021 (rapportnummer 7049, 2022)

<https://www.naturvardsverket.se/om-oss/publikationer/7000/978-91-620-7049-6/>

Författare

Lena Bergström, Marcus C Öhman, Charlotte Berkström, Martin Isæus, Lena Kautsky, Birgit Koehler, Antonia Nyström Sandman, Hans Ohlsson, Richard Ottvall, Henriette Schack och Magnus Wahlberg.

Foto

Michael Palmgren

Forskarnas rapport, liksom denna sammanfattning, uttrycker nödvändigtvis inte Naturvårdsverkets ställningstagande. Författarna svarar själv för innehållet och anges vid referens till forskningen.

Bottenlevande djur och växter

- Kontrollera omfattningen av fysisk störning, sedimentspridning och sedimentation vid anläggning för att minimera skaderisken.
- Undvik att bygga vindparker i särskilt känsliga livsmiljöer.
- Risken för negativa effekter kan minimeras om fundamenten anläggs på större djup dit ljuset inte når. Här är sannolikheten lägre för att det förekommer arter som kan missgynnas.

Däggdjur

- I områden av Östersjön där bestånden av knobbsäl och tumlare finns, behövs särskilt höga krav på skyddsåtgärder.
- Det går att modellera ljudnivåer och bedöma riskavstånd för olika bullertyper.
- Bubbeldgardiner kan minska ljudspridningen. Det finns tekniska lösningar för att undvika att marina däggdjur utsätts för höga ljudnivåer.
- Om ökad båttrafik riskerar att störa tumlare under driftfasen, kan trafiken vid behov begränsas till vissa zoner under känsliga perioder.

Sjöfågel

- Lokaliseringen av parken är den i särklass viktigaste åtgärden för att minska risker för fåglar.
- Genom att identifiera fåglarnas födosöksområden kan lokaliseringen av enstaka verk anpassas för att undvika dessa.
- Driftsreglering av verken kan reducera kollisionsrisker för migrerande fåglar. Ofta passerar flyttfågel koncentrerat i tid och i viss mån under förutsägbara väderförhållanden.
- Verk som lokaliseras på större vattendjup än 30 meter förväntas ha lägre påverkan på sjöfåglar.
- Lokalisering närmare kusten kräver oftast mer hänsynstagande.
- Större turbiner ger sannolikt mindre påverkan på fågel. Avstånden mellan verken blir större och de roterar långsammare vilket minskar kollisionsrisken i förhållande till mängden producerad el.
- Det har föreslagits att påverkan på fåglar blir mindre om rotorbladen ligger på större avstånd från vattenytan. Detta minskar kollisionsrisken för lågt flygande sjöfåglar.