

# Effekter av havs- baserad vindkraft på marint liv

Vindkraft producerar förnybar el med mycket små utsläpp av växthusgaser. Till havs är vindresurserna bättre än på land och större verk kan anläggas. Det ger möjlighet till högre elproduktion

Rapporten ”Effekter av havsbaserad vindkraft på marint liv – en syntesrapport om kunskapsläget 2021” samlar befintlig kunskap om effekter av vindkraft på marina organismer och föreslår åtgärder för att minska påverkan. Fokus ligger på miljöer i Västerhavet, Egentliga Östersjön och Bottniska viken och de arter som lever inom det djupintervall som är intressant för etablering av vindkraft.

Kunskapsläget om vindkraftens effekter på marint liv ökar internationellt när fler vindparker anläggs. Även vindparkernas tekniska utförande utvecklas kontinuerligt. I dag planeras till exempel allt större vindparker och kraftverk, och de kan lokaliseras på större djup. Det sker även en utveckling inom tillämpningen av skademinimerande åtgärder.

*”Den globala uppvärmningen är idag det generellt sett allvarligaste hotet mot livet i haven.”*

## 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](http://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.



## Lena Bergström, ledare för syntesprojektet:

### Är de tre olika haven runt våra kuster olika känsliga för påverkan av havsbaserad vindkraft?

– Det finns områden som kan vara lämpliga för havsbaserad vindkraft i alla svenska havsområden, men även områden som inte är lämpliga. Det viktiga är att ta fram en god kunskap om lokala förhållanden i det föreslagna området så att det går att identifiera om skadelindrande åtgärder under anläggningsfasen kommer att vara tillräckliga, och utesluta att lokaliseringen medför långsiktiga risker under driftsfasen.

### Finns det positiva effekter av en etablering av vindkraft på det marina livet?

– Det finns exempel på när havsbaserad vindkraft kan ha gynnat arter, till exempel fiskar som trivs vid kraftverkens fundament, då dessa bildar revliknande strukturer. Det går inte att säga om havsbaserad vindkraft kan gynna marint liv på en generell nivå, eftersom resultatet i hög grad beror på vindparkens lokalisering, ekologiska förhållanden, samt vilka andra aktiviteter som förekommer i området.

### Vad vet vi om kumulativa effekter, alltså den samlade påverkan av flera och stora parker i närheten av varandra?

– Att förstå de sammanvägda effekterna av olika påverkansfaktorer i havet är ett fortsatt viktigt forskningsområde. Utifrån vad vi vet i dag, förväntas risken vara låg för att havsbaserade vindparker bidrar till negativa kumulativa effekter på havsmiljön. Detta förutsätter att skadelindrande åtgärder tillämpas och bästa möjliga hänsyn tas.

Vid en omfattande utbyggnad kommer gradvis högre hänsyn och anpassningar att vara motiverade. Det är viktigt att följa utvecklingen över tid i parker som etableras, för att öka kunskapen och skapa möjlighet att vid behov införa åtgärder för att minska risker för specifika arter.