

PRODUKTBLAD

VINDENERGI TILL HAVS

Vid projektering av vindkraft till havs krävs noggranna förundersökningar. Våra utredningar om vågor, strömmar och is hjälper dig att dimensionera rätt och ökar säkerheten i din kalkyl. Med våra miljöbedömningar är du trygg i miljörättsärenden.

Belastningen på vindkraftverk till havs är stor från vindar, vågor, strömmar och is. Väderleken påverkar också underhållskostnaderna. Ofta finns miljökrav att utsläpp inne i vindkraftparken inte får påverka känsliga områden.

Våra vind- och havsexperten tar fram designunderlag för säkrare dimensionering, realistiska kalkyler och miljöbedömningar som klarar juridisk prövning.

EXEMPEL PÅ DESIGNUNDERLAG

- Vindstatistik: byvindar och medelvind.
- Turbulensintensitet för olika höjder över mark.
- Vågstatistik: diagram för signifikant våghöjd (Hs) mot vindhastighet eller vågperiod.
- Extrema vattenstånd.
- Extrema och vanligt förekommande strömhastigheter.
- Isstatistik: isläggning, islossning, maximal isutbredning och frekvens.
- Statistiskt istryck på fundament.

Vi anpassar det statistiska underlaget efter dina behov.

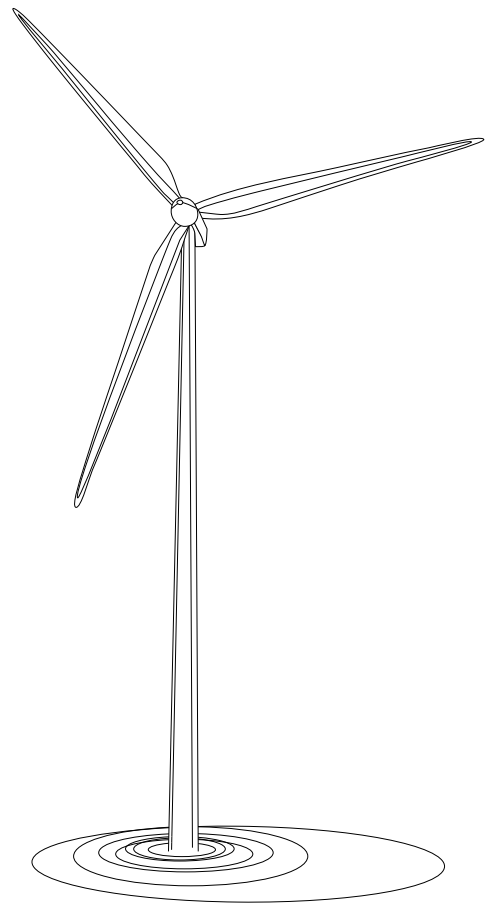
MILJÖBEDÖMNINGAR

Haven runt Öresund har stor betydelse för inflödet av syrerikt vatten som ventilerar Östersjöns botten. Vi har vana av att beräkna vindkraftparkers eventuella påverkan på den vertikala omblandningen efter en utbyggnad. Vi gör också spridningsberäkningar av utsläpp i vindkraftområdet.

Våra utredningar håller hög kvalitet och anseende, vilket återspeglas i vårt goda resultat i Miljödomstolen.

KLIMATFÖRÄNDRINGAR

Vi forskar om klimatförändringen och utvecklar regionala klimatmodeller. Vi hjälper dig gärna att bedöma hur vind, vågor och vattenstånd kan komma att ändras i ett framtida klimat.



För mer information kontakta:

Per Råhnängen
tel 031-751 89 40
e-mail per.rahnangen@smhi.se

Helen Ivars
tel 011-495 82 20
e-mail helen.ivars@smhi.se