



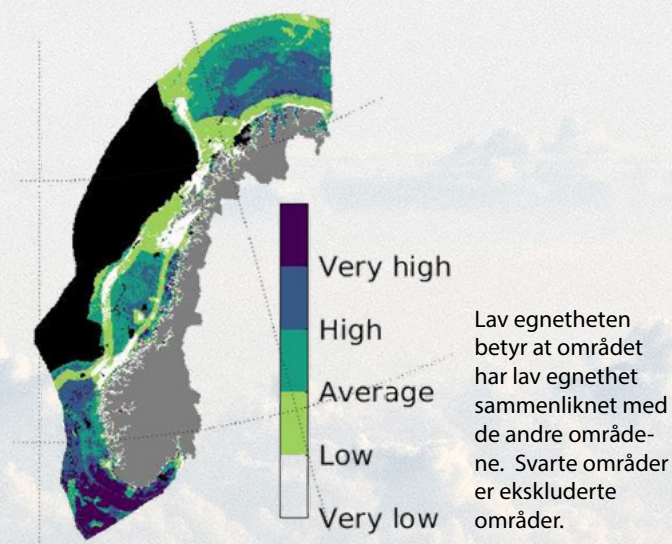
# Hvilke områder egner seg best til vindparker?

De norske havområdene hvor vi skal plassere framtidige vindparker, er allerede i bruk av olje og transportsektoren, fiskerier og militæret. Vi må i tillegg vurdere natur og miljøhensyn. BOW har brukt multikriteria analyse til å finne områdene som er robuste og egner seg til vindparker.

## Egnethet

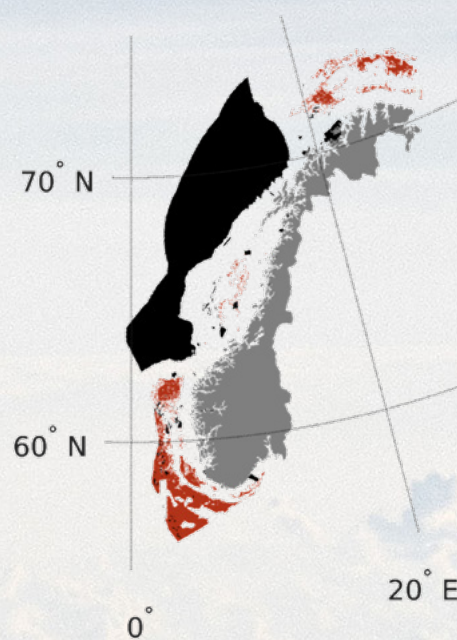
Vi har gitt forskjellige deler av de norske havområdene en score for hvert av underkriteriene vha. offentlig tilgjengelige kart (dybde, avstand til land, gyteområder etc.) og BOWs nye vindressursdatasett. Det gir et egnethetskart for hvert underkriterium.

Hvordan har vi vektet hvert kriterium? Vi har sammenliknet dem ett og ett mot hverandre – hvor viktige de er subjektivt – og deretter ordnet resultatene gjennom en analytisk hierarkisk prosess. Figuren under viser et eksempel på et grunnscenario, der bruk av den analytisk hierarkiske metoden førte til at vindressurs ble vektlagt med 39 %, tekno-økonomiske aspekter med 23 %, vind og bølgebegrensninger, sosiale aspekt og miljøhensyn med 12 % hver.



## Robusthet

Forskjellige aktører vekter kriteriene forskjellig, derfor er egnethet en subjektiv størrelse. Ved å introdusere tre aktører med ulik prioritering, kan vi se i hvilken grad subjektiv kriterieviktighet påvirker egnethetsresultatet. De tre aktørene er: "investor", "miljøverner" og "fisker". Figuren under viser at selv med svært forskjellige prioriteringer, er det områder som alle aktørene mener kan være godt egnet, og hvor vi dermed kan forvente relativt få konflikter.



Røde områder viser steder med «høy» eller «veldig høy» egnethet blant alle tre aktørene.

## Assessing the Norwegian Offshore Wind Resources: Climatology, Power Variability and Wind Farm Siting

Ida Marie Solbrekke, doktoravhandling, Universitetet i Bergen, september 2022

Datasett: NORA3-WP og WAM. Kontaktpersoner: Asgeir Sorteberg/asgeir.sorteberg@uib.no/55 58 26 93, Ignacio Herrera Anchustegui/ignacio.herrera-anchustegui@uib.no/55 58 39 20