





Til: Havindustritilsynet
Postboks 599
4003 Stavanger
postboks@havtil.no

 Odfjell Oceanwind AS
Kokstadflaten 35
5257 Kokstad
Bergen, Norway

 +47 55 99 89 00

Sak: 2023/1318

Ref: OOW-Havtil-001

 info@odfjellocceanwind.com

Dato: 21.02.2024

 odfjellocceanwind.com

Høring av regelverk for sikkerhet og arbeidsmiljø ved fornybar energiproduksjon til havs

Vi viser til utkast til ny forskrift om sikkerhet og arbeidsmiljø ved fornybar energiproduksjon til havs med veiledning, datert desember 2023.

Odfjell Oceanwind ønsker å gi Havindustritilsynet annerkjennelse for arbeidet som er utført med kunnskapsinnhenting og regelverksutvikling. Vi mener at forskriften er meget godt egnet for oppfølging av sikkerhet og arbeidsmiljø i ny industri til havs.

Odfjell Oceanwind er en norsk flytende havvindspesialist som kombinerer Odfjells 50-årige maritime tradisjon og erfaring fra design, bygging og operasjon av flytende enheter i værharde forhold med 20 års erfaring fra utvikling av løsninger fra flytende havvind. Selskapet har utviklet et standardisert flytende havvindkonsept som kan serieproduseres i Norge.

Deepsea Star™ er en søylebasert, halvt nedsenkbar stålkonstruksjon med sentrert WTG-tårn, designet for å ta vektene og belastningene fra 15 MW WTG-ene som blir tilgjengelige for flytende vind fra 2025 og utover. Deepsea Star™ gjennomgår for tiden en designgodkjenning fra DNV og et designgrunnlag for flere lokasjoner som inkluderer de tøffeste miljøstedene som er relevante for flytende havvind globalt.

Under følger Odfjell Oceanwind's innspill til høringen,

Kapittel 6.7 omhandler Elektriske Anlegg. Første setning i veiledningen lyder: *'For prosjektering og utforming av elektriske anlegg over 1 kV a.c. og 1,5 kV d.c. bør EN IEC 61936 og NEK EN 50522 brukes'*. Videre lyder andre setning i første avsnitt: *'For prosjektering og utforming av elektriske lavspenningsanlegg bør EN IEC 60364 brukes'*



Odfjell Oceanwind har kommentar til disse referansene. EN IEC 61936 er rettet mot elektriske høyspentinstallasjoner på land. NEK EN 50522 omhandler jordingssystemer på høyspentanlegg på land. EN IEC 60364 er tilpasset elektriske installasjoner i bygninger på land.

- For design av det elektriske anlegget så foreslås det at veiledningsteksten åpner for bruk av DNV-OS-D201, IEC 61892 og IEC 60092 da alle disse er tilrettelagt for flytende installasjoner og maritime miljø.

I høringsutkastet så er det oppgitt utgivelsesår på en del standarder. Gjeldene revisjon bør oppgis konsekvent på alle standarder referert til i forskrift. I tillegg så bør DNVGL endres til DNV i veiledningsteksten tilhørende kapittel 6.7.

Kapittel 2.2 i høringsnotatet, *'forholdet til annen nasjonal regulering*, presiserer at Luftfartslovens virkeområde og Luftfartstilsynets ansvar må avklares, tilsvarende behov for krav til eventuelle helikopterdekk.

- Odfjell Oceanwind planlegger tilkomst med helikopter for personell til vår Deepsea Star™, og vi er avhengig av et forutsigbart regime relatert til luftfart samt utforming og utrustning av helikopterdekk. Vi har derfor et sterkt ønske om at grensesnittet opp mot luftfart blir avklart og at regelverket blir utdypet med funksjonskrav og veiledningstekst.

Odfjell Oceanwind har ingen flere kommentarer.

Vennlig hilsen,


Cathrine Heggen

Myndighetskoordinator

Odfjell Oceanwind AS