

Prosjekt:

# HYWIND TAMPEN ELEKTRIFISERINGSPROSJEKT

STED:

Tampen, Nordsjøen

ÅR:

2017-2020

OPPDRAGSGIVER:

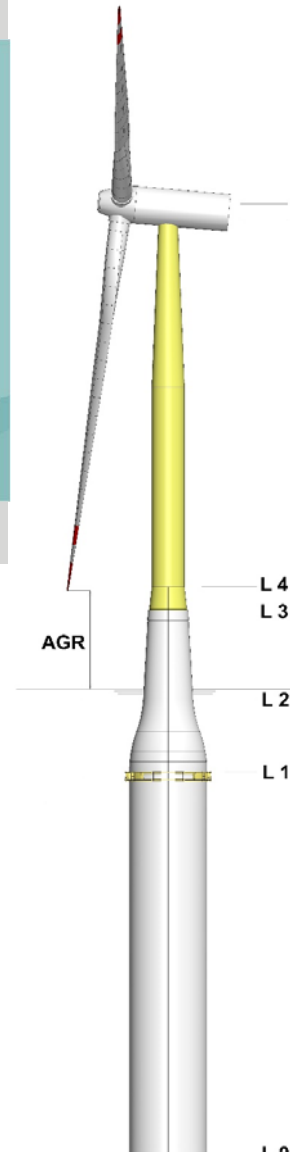
Equinor

OMFANG/FASE:

Concept Design, Pre-FEED, Support and FEED

PROSJEKTANSVARLIG:

Trond Landbø (tl@olavolsen.no)



## Prosjektbeskrivelse:

Equinor utvikler en flytende havvindpark for elektrifisering av oljeplattformene Gullfaks og Snorre som ligger i Tampen området i Nordsjøen. Vindparken består av 11 vindturbiner, hver med en 8 MW vindturbin understøttet av et Hywind Spar type understell i betong. Dr.techn.Olav Olsen har utført konseptutvikling og Pre-FEED studier for Hywindløsningen i betong. I tillegg utførte Olav Olsen også koblede analyser og strukturdesign for et konkurrerende stålalternativ. Basert på teknisk godhet, kost og plan valgte Equinor betongløsningen for videre studier og gjennomføring.

I en Pre-FEED fase har Olav Olsen fortsatt den tekniske modningen og produsert teknisk dokumentasjon og spesifikasjoner som basis for FEED og EPC anbud. OO har jobbet direkte for Equinor med analysestøtte og kompetanse i FEED fasen. I tillegg har OO vært underleverandør til to av tre FEED kontraktører og EPC tilbydere. I detaljdesignfasen har OO fortsatt arbeidet med analysestøtte direkte til Equinor.

Olav Olsen's arbeidsomfang inkluderer konseptutforming, vekt og stabilitet, dynamiske analyser, strukturanalyser og beregninger, design av ståltårn og forankringslinjer. Byggemetoder, kost og plan har vært del av arbeidsomfanget. Som en del av analysestøtten til Equinor har interface med turbinleverandøren vært en viktig del av arbeidet.