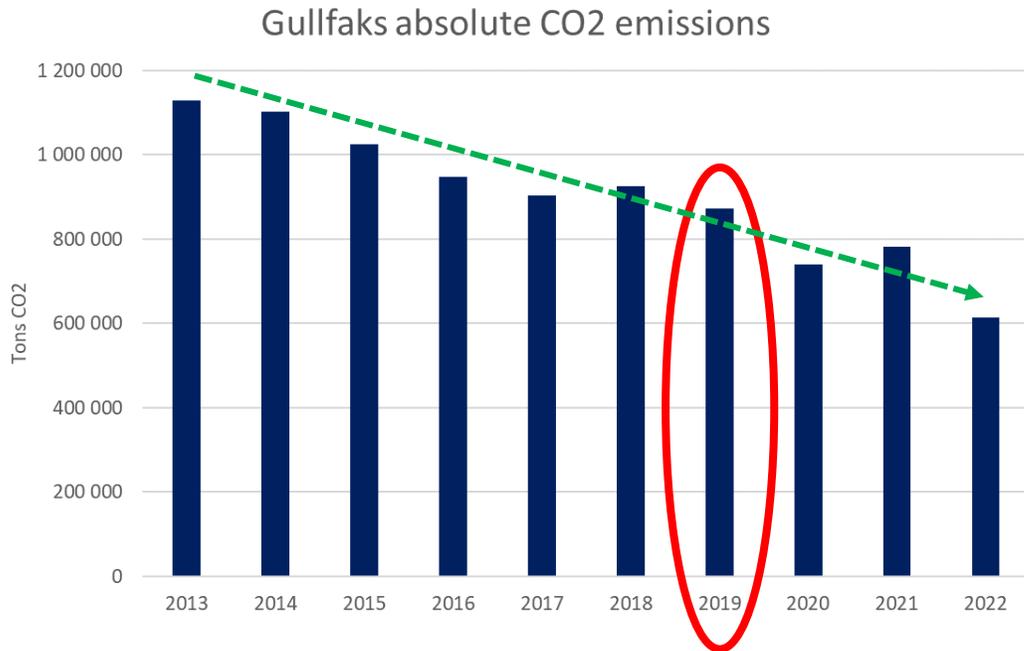




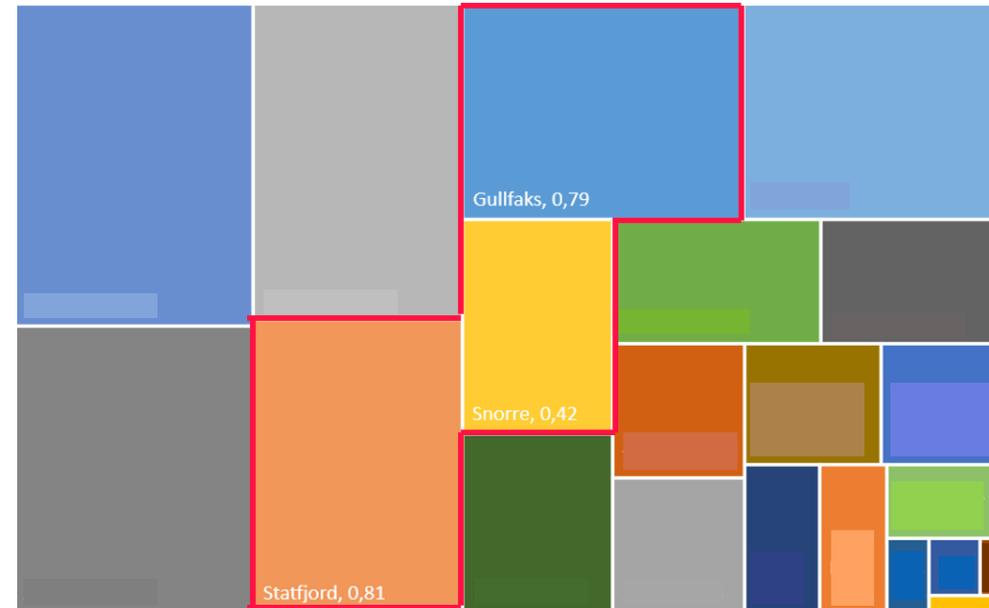
equinor

Maintech konferansen 2024- Hywind Tampen, Equinor
Frode Kversøy

Gullfaks | Baseline CO₂ utslipp



2020*: DPN+FLX CO₂-emissions (Mt) 100% operated
* 2020 FC per August 2020



>50 % reduction within 2030

Low Carbon = High Value -> playing on the same team

- CO₂ costs 1 BNOK in 2022
- NCS oil and gas is produced with a carbon footprint of ca 6,8 kgCO₂/boe vs global average is ca 18 kgCO₂/boe



Kulturendring i Gullfaks

-Hva er den nye praksisen som må utvikles?

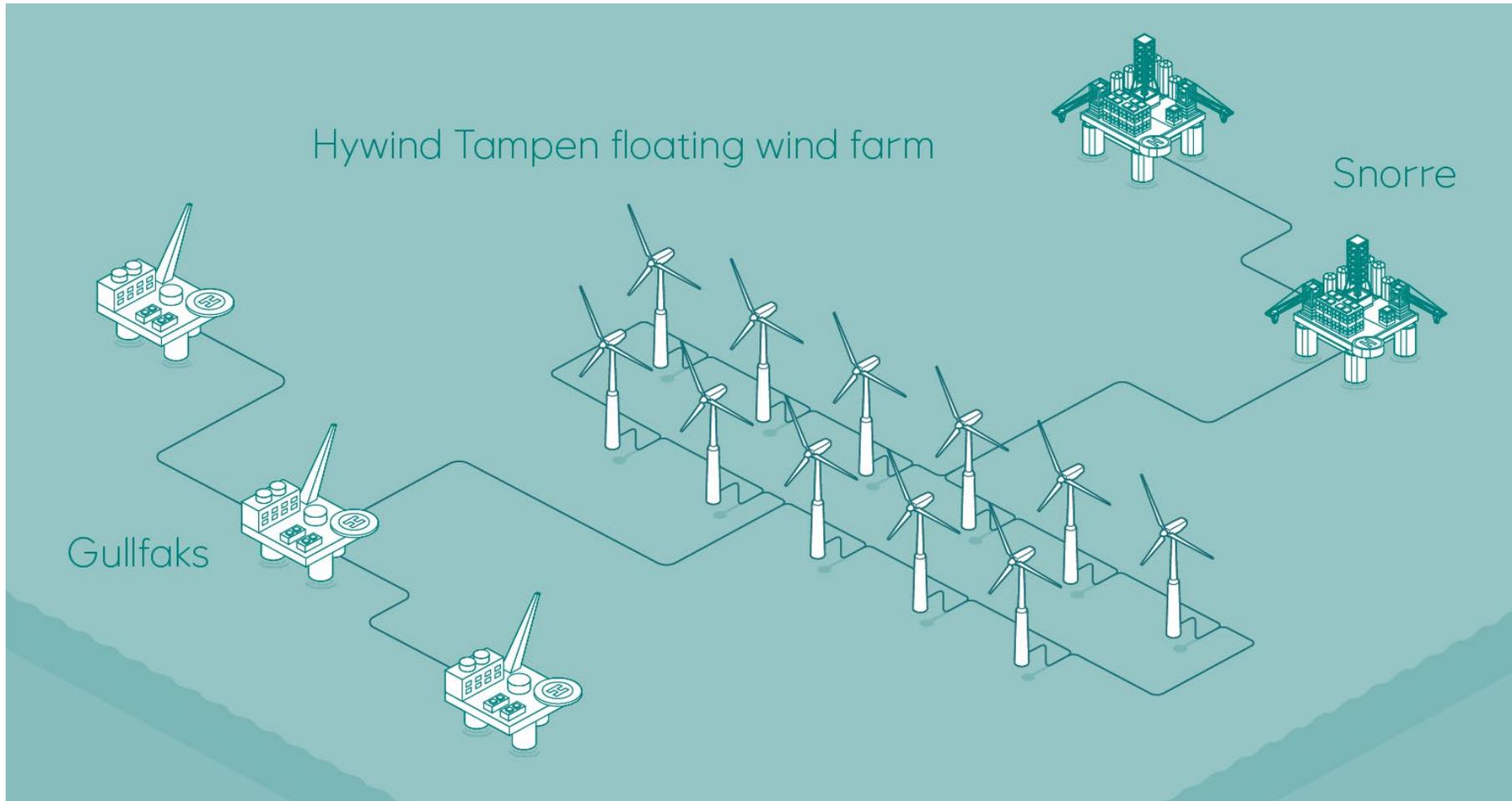
FRA MAKS PRODUKSJON

- Øke produksjon av olje og gass uten streng prioritering av energiforbruk (CO₂/NO_x utslipp)
- Ingen eller manglende energiprognose på plattform/ felt-nivå
- PE for en vær pris?

TIL LAVKARBON PRODUKSJON

- Streng prioritering av energibruk (CO₂/NO_x kostnader) vs. økt produksjon/injeksjon
- Energiprognose på plattform/feltnivå danner basis for produksjon og injeksjonsmål

Hywind Tampen for Gullfaks



Official opening - Hywind Tampen 23 August 2023



Movie - Hywind

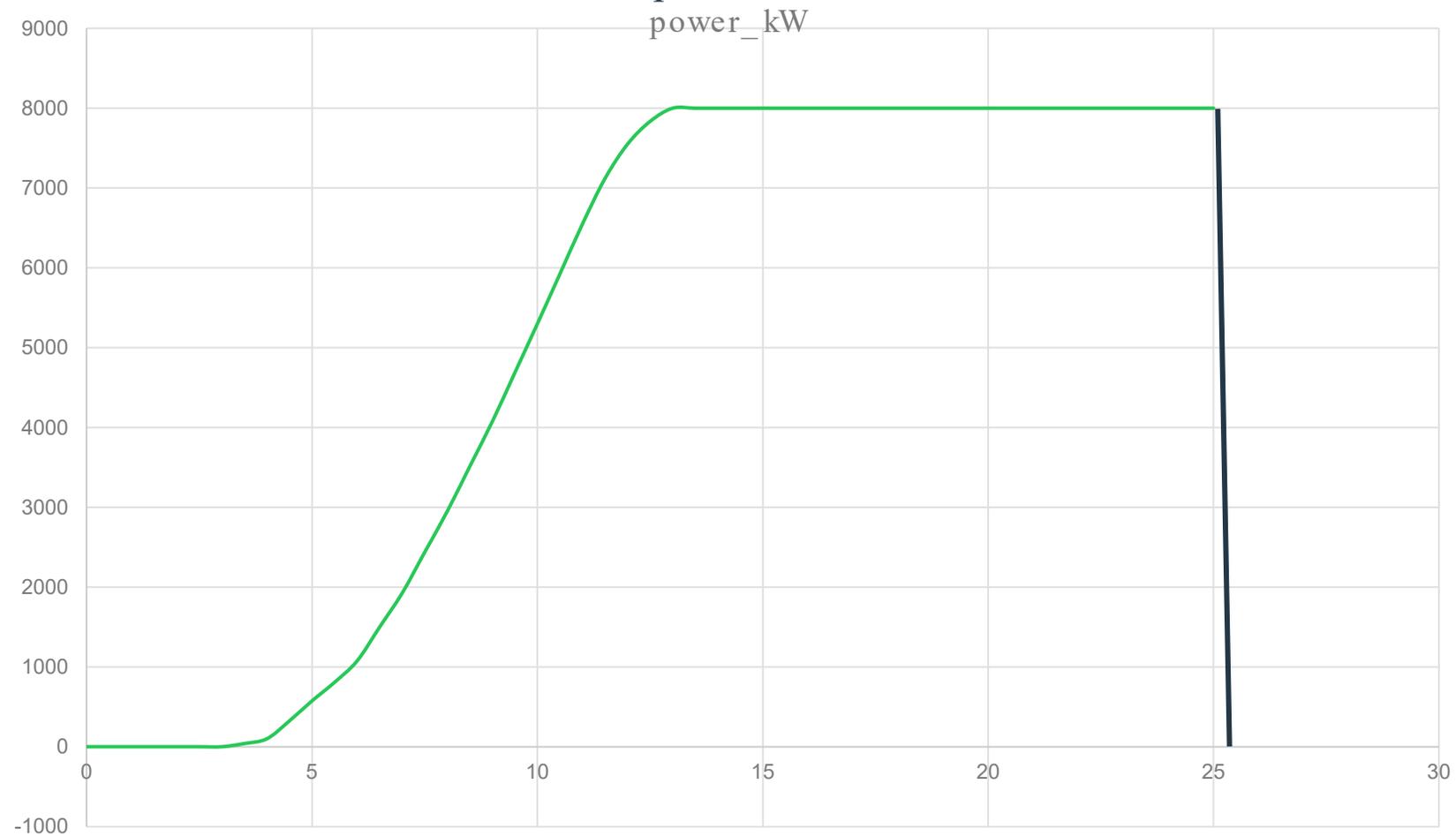


- 11 Turbines, 5 to GF and 6 to Snorre
- 8,8MW pr turbin
- 81m blader
- 110 from sea to Nacelle (turbin)
- 90 m deep
- 22 000 ton



Power curve

Max production windturbin 8.8 MW from 12-25 meters pr secondes

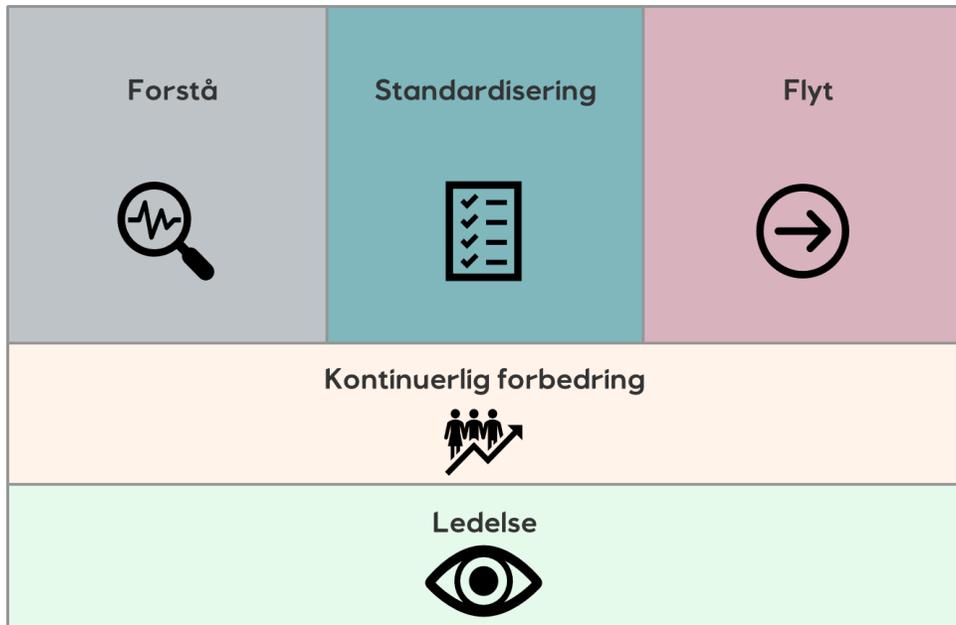


Vindstyrke pr sekund

Sandsli Hovedkontrollrom: Fjernstyring og monitorering

- Kontrollrom som kombinerer det fjernstyrte Va lemon-feltet med driften av Hywind Tampen.
- Ansvarlig for daglig kontroll av Hywind Tampen vindpark, overvåke ytelsen til vindturbinene og holde vindturbinens tilgjengelighetsplan legger oppdatert.
- Optimalisering av generert energi fra vindparken mot Gullfaks og Snorre.
- Kameraovervåkning: CCTV både utvendig i vind parken og inne i turbinene

Håndbok for Kontinuerlig Forbedring



Vi har et godt grunnlag for å gjøre prioriteringer og kan dokumentere at forbedringsarbeidet gir effekt

Vi sikrer gode standarder som beskriver beste praksis og hvordan vi skal jobbe, og vi sikrer etterlevelse og kontinuerlig forbedring av disse

Vi sikrer effektiv flyt av produkter, tjenester og kommunikasjon i våre arbeidsprosesser

Vi øker organisasjonens evne på alle nivå til å bidra i og kontinuerlig forbedre resultatene

Vi sikrer at ledelsen (og alle som har et ansvarsområde) klarer å sette retning, organisere og følge opp at forbedringsarbeidet gir ønsket effekt



A better world? Together we can
make it !

2024 – Frode Kversøy

© Equinor ASA

This presentation, including the contents and arrangement of the contents of each individual page or the collection of the pages, is owned by Equinor. Copyright to all material including, but not limited to, written material, photographs, drawings, images, tables and data remains the property of Equinor. All rights reserved. Any other use, reproduction, translation, a daption, arrangement, alteration, distribution or storage of this presentation, in whole or in part, without the prior written permission of Equinor is prohibited. The information contained in this presentation may not be accurate, up to date or applicable to the circumstances of any particular case, despite our efforts. Equinor cannot accept any liability for any inaccuracies or omissions.