

Crossover teknologi for havbruksnæringen

Leveranser til arktisk havbruk

HAVlunsj 18. februar 2021

Lars-Otto Fredriksen

Direktør slanger og ledningskomponenter

TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen

Norske myndigheter har en uttalt ambisjon om å femdoble produksjonen i norsk havbruksnæring frem mot 2050. Innovasjon og teknologi er essensielt – spesielt for installasjoner til havs.

- Havbruk skyter fart som Olje&gass gjorde for noen tiår tilbake.
- Slangeløsninger for olje og gass i 50 år
- Opparbeidet kompetanse
- Godkjente produkter med lang sporingshistorikk
- Veletablert leverandør/produsent portefølje
- Fra Subsea-umbilical til Merdeslange



Foto: TESS

TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen



Produksjon av Merdeslanger på kai i Tromsø

- Effektiv produksjon i 3 måneder
- Klart for sea-launch
- Ingen fotavtrykk etter nedrigging

TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen

Prosjekt Arcitic Offshore Farming 2020



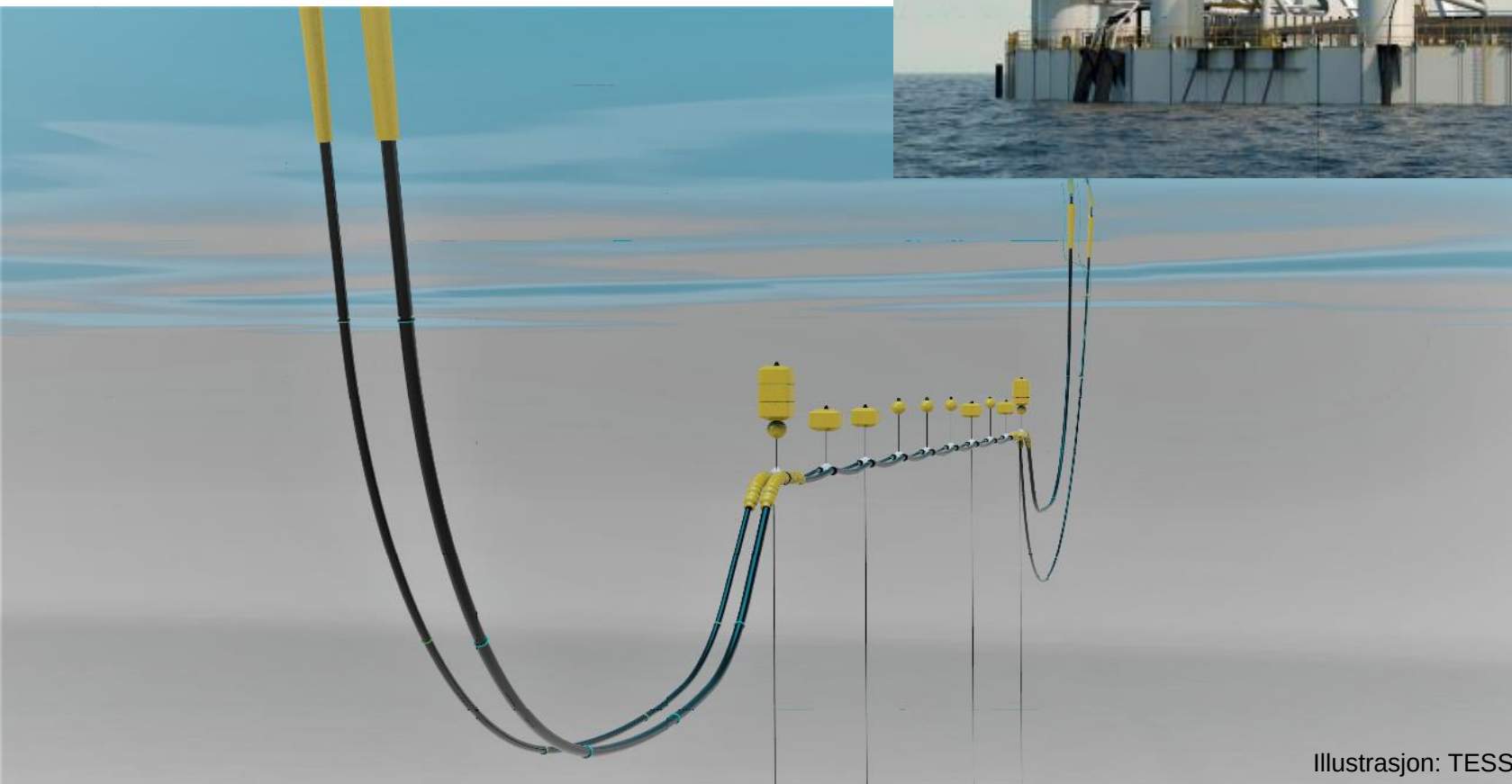
TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen

TESS Merdeslanger – Havbruk

Dynamisk slange og kabelsystem til oppdrettsmerder i værutsatte områder.



Illustrasjon: NRS



Illustrasjon: TESS

Nøkkelfunksjoner:

- Tilførsel av fôr, strøm, fiber og trykkluft
- Uttransportering av mort og dødfisk
- Kombinasjon av gummi og PE slanger
- Lengder på ca 300 meter
- Neddykket < 40 m.u.h
- Integreerte bøystivere
- Forankring- og oppdriftselementer

TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen

- Sitat fra kunde i Olje og gass næringen:

"Vi må tørre å tenke nytt, selv bøndene har gjort dette lenge og i dag er melking av kuer fullautomatisert. Det å få kjemikalier om bord på en rigg må kunne gjøres tryggere, enklere og raskere"

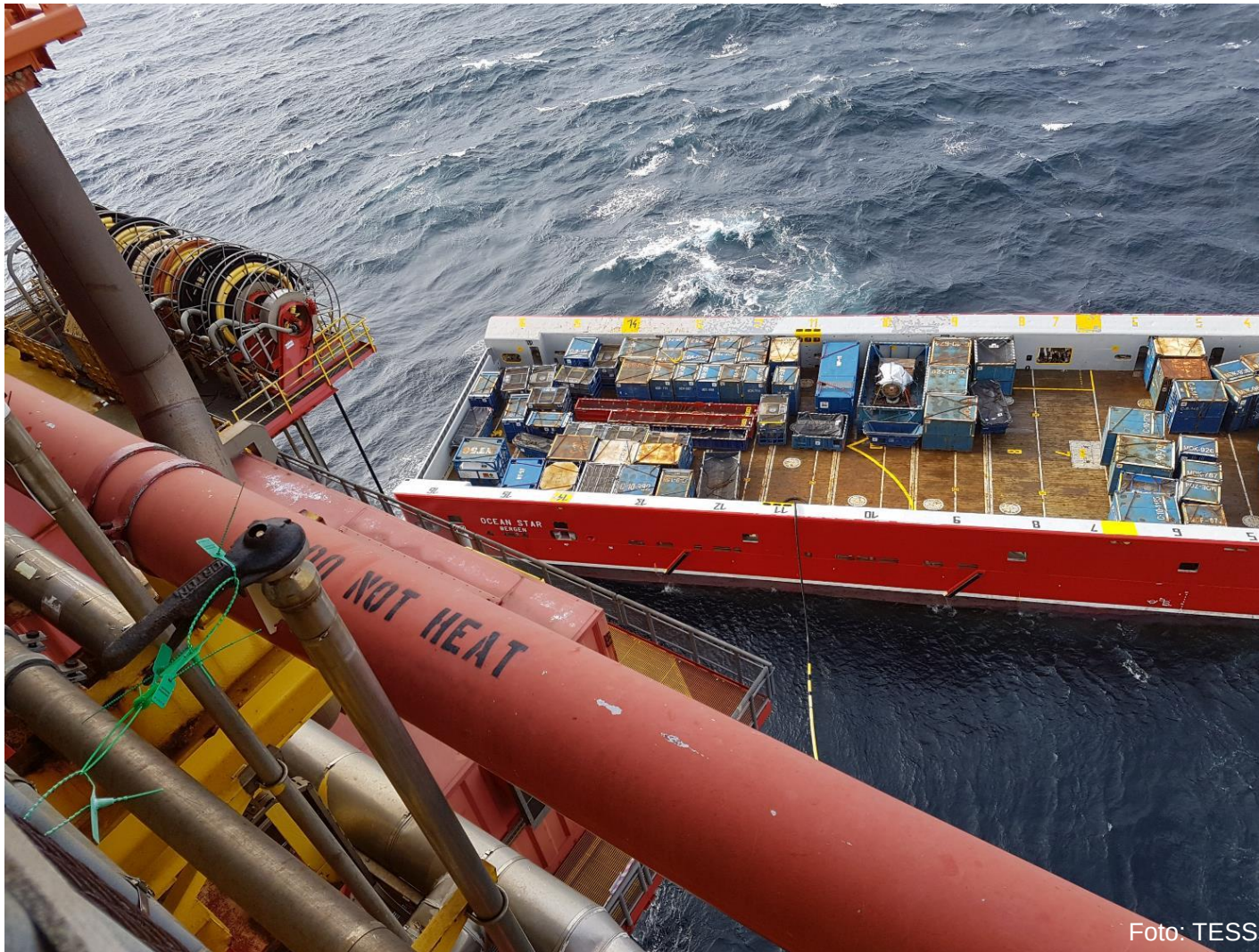


Foto: TESS

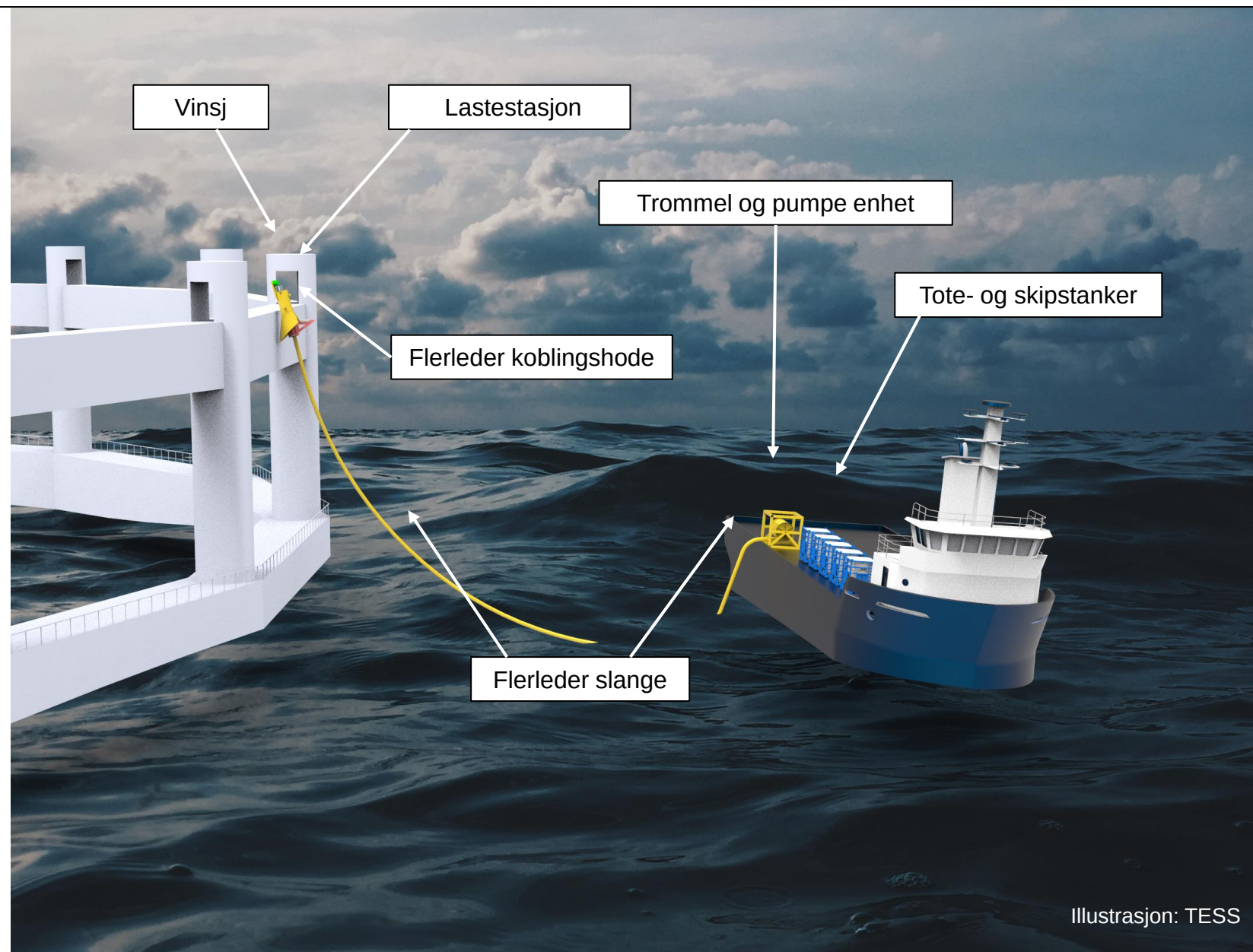
TESS Crossover teknologi for havbruksnæringen

TESS Remote Loading – Havbruk

Fjernstyrt konsept for lasting og lossing av nødvendige medier til og fra havbruksinstallasjoner.

Nøkkelbeskrivelse:

- Kjent TESS teknologi i ny applikasjon
- Redusert HMS risiko
- Utvidet værvindu
- Trygg kjemikaliehåndtering
- Flerleder bunkringsslange
- Lengder opp til 120 meter
- Dimensjoneres individuelt
- Komplekst utstyr er på båt
- Enkelt vedlikehold
- Benytter kjente logistikk løsninger



Illustrasjon: TESS