

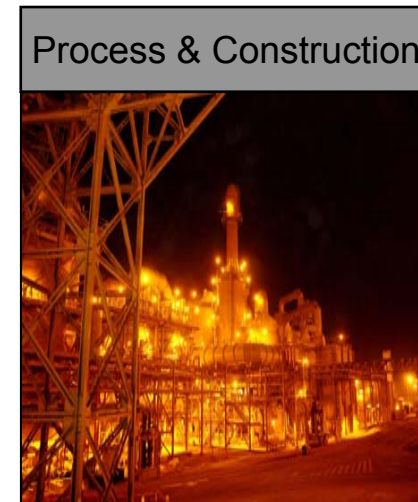
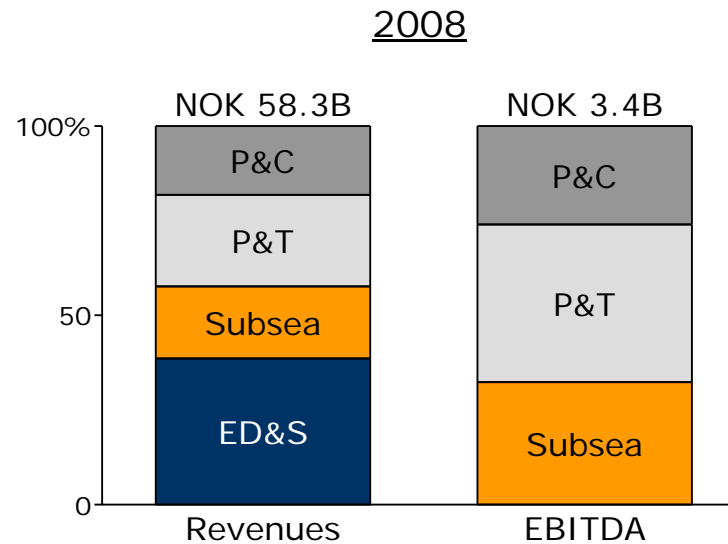
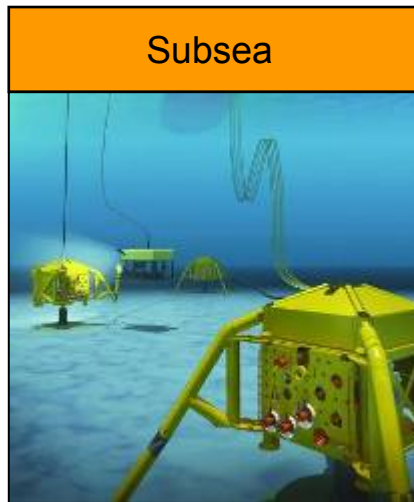


Aker Solutions Egersund

Industriutvikling i Egersund havn – veien videre

**World
Class
Yard**

Aker Solutions in brief



- Leading global provider of engineering and construction, technology products, execution, service and integrated solutions within oil & gas and process industries
- 23 000 own employees and 11 000 agency workers in 30 countries



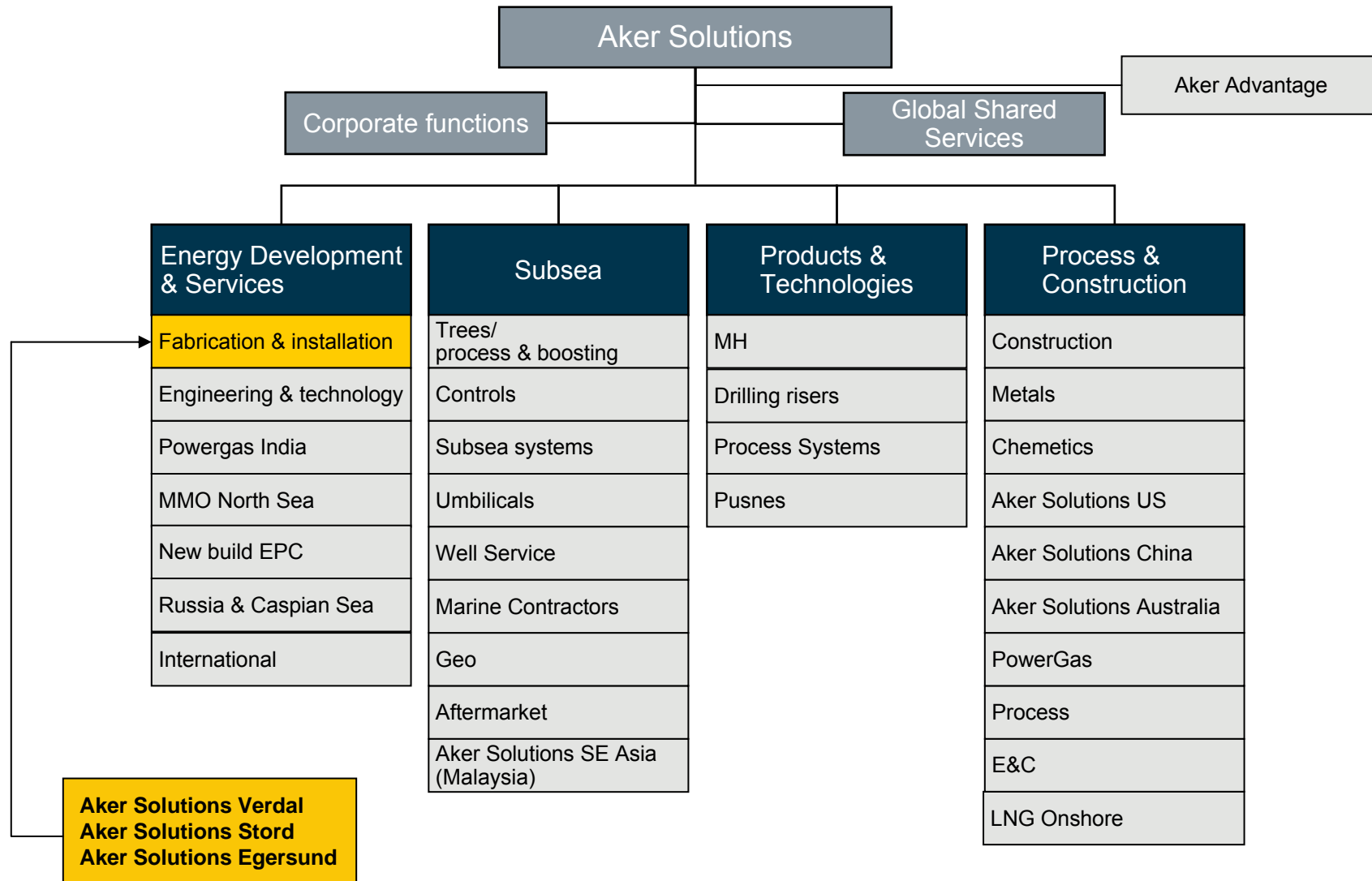
Where we are



Only key sites marked



Operating businesses



Aker Solutions' yards in Norway

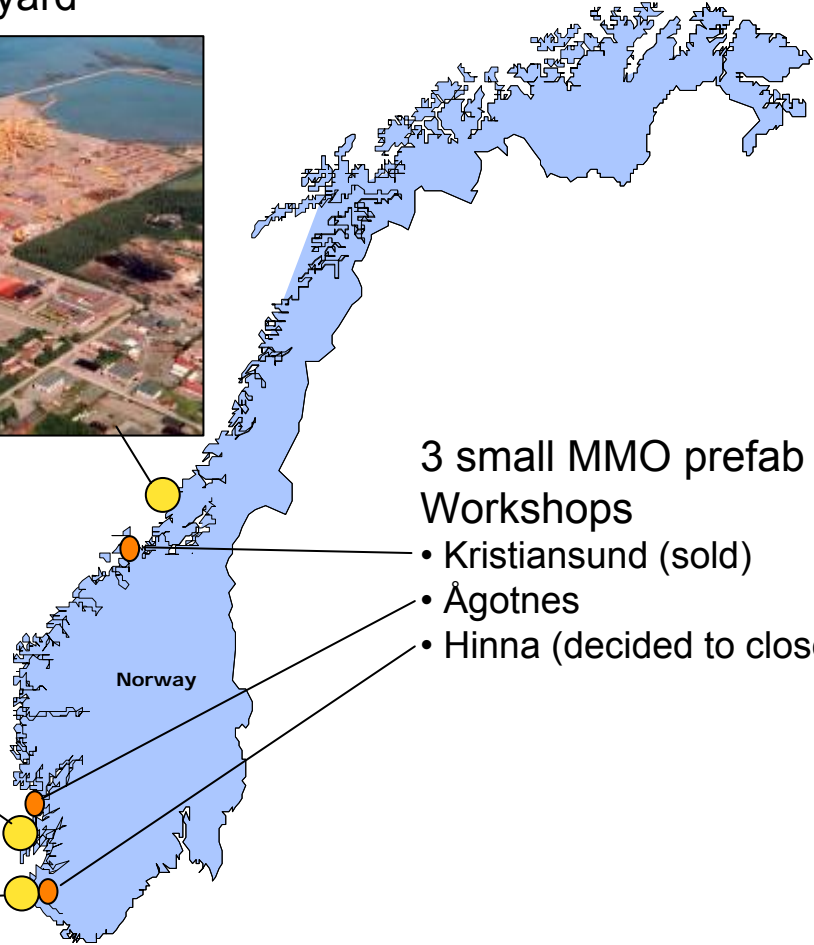
Verdal
"The jacket yard"



Stord
"The assembly yard"



Egersund
"The module yard"



- 3 small MMO prefab Workshops
- Kristiansund (sold)
 - Ågotnes
 - Hinna (decided to close)

Aker Solutions Egersund



Industriutvikling 1972-2009



Aker Solutions Egersund

520 egne ansatte
Konkurransefortrinn: Effektivt og kompakt offshore verft
Kapasitet: Flere prosjekter samtidig, 2,000 personer

Forretnings-
områder

Nybygg

Modifikasjoner

Subsea

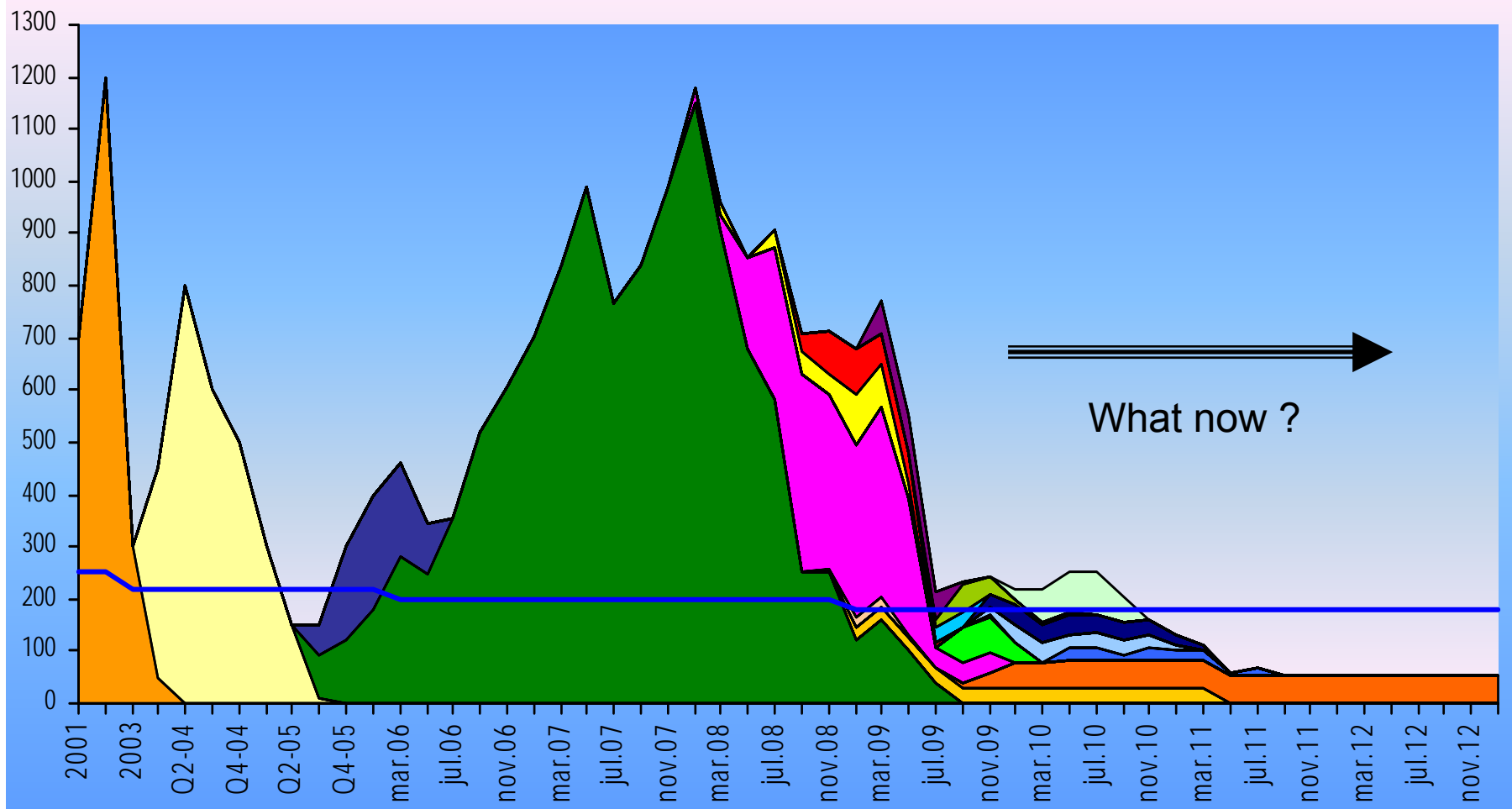


Noen prosjekteksempler



General comments:

- Extremely high activity last 3 years
- Business segment generally quite cyclical with high up and downs



Present backlog

R&C

**Kashagan M20
(Delivered late july)**



NBNS

**Gjøa Riser Balcony
(Delivered early july)**



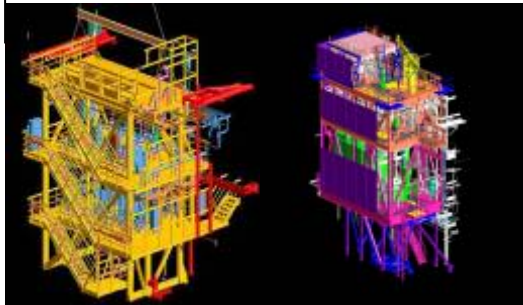
Subsea

**Trym
Oselvar
Ormen Lange Pilot**



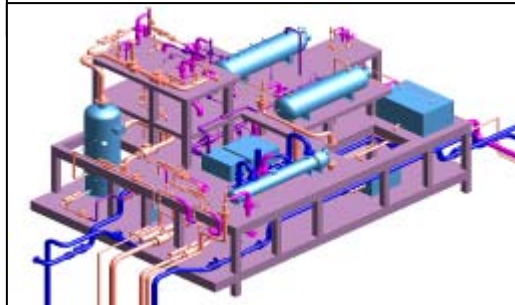
MMONS

**Troll C LPP
Valhall Flanke**



MMONS

Ormen Lange Pilot Tie In



MMONS Prefab.

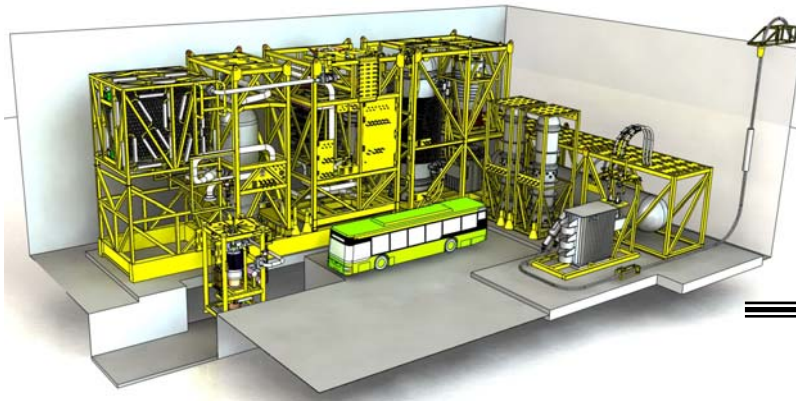
**Statfjord Latelife
Oseberg B Drilling Upgrade
Tampen
BP Valhall**



Ormen Lange Subsea Compression Pilot project

- Objective: Mature and qualify a viable subsea compression alternative to a traditional compression platform

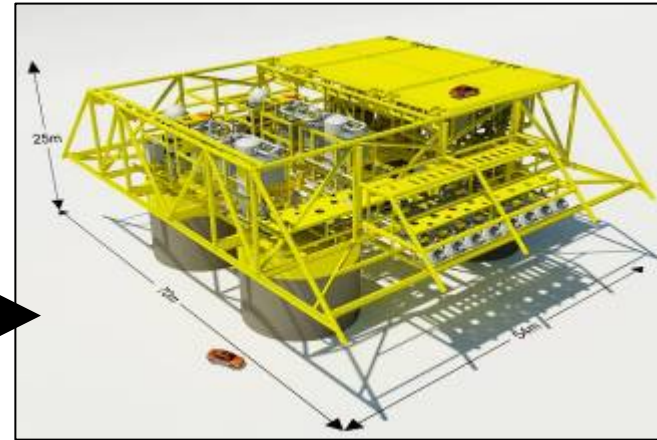
Pilot



2006 – 2010 (12)
Subsea Compression Pilot

- Identical to one of the 4 trains for OL subsea compression station
- 12,5 MW compressor unit
- 400 kW pump unit
- 2 year testing at Nyhamna

The real thing



Option: 2012-1015
Subsea Compression Station

- 4 compression trains
- Tie-back 120 km
- Design water depth 900 m
- 70 MSm³/sd of gas production
- 58 MW total electrical power

Oil Price index last 3 years



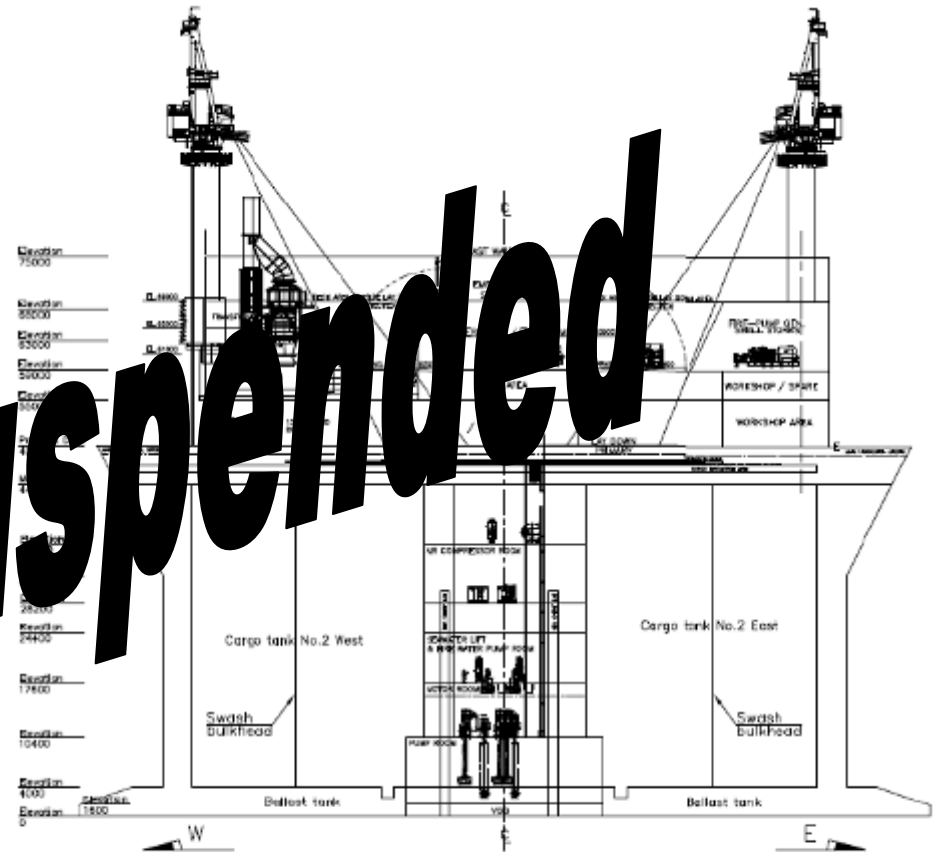
Prospects Aker Solutions

Goliat

- Concept selection made by Eni (Sevan 1000)
- Prequalification ongoing
- Tender period may- aug 09
- Fabrication Apr.11-aug.13



Project suspended



Figur 3 FPSO Elevation looking North

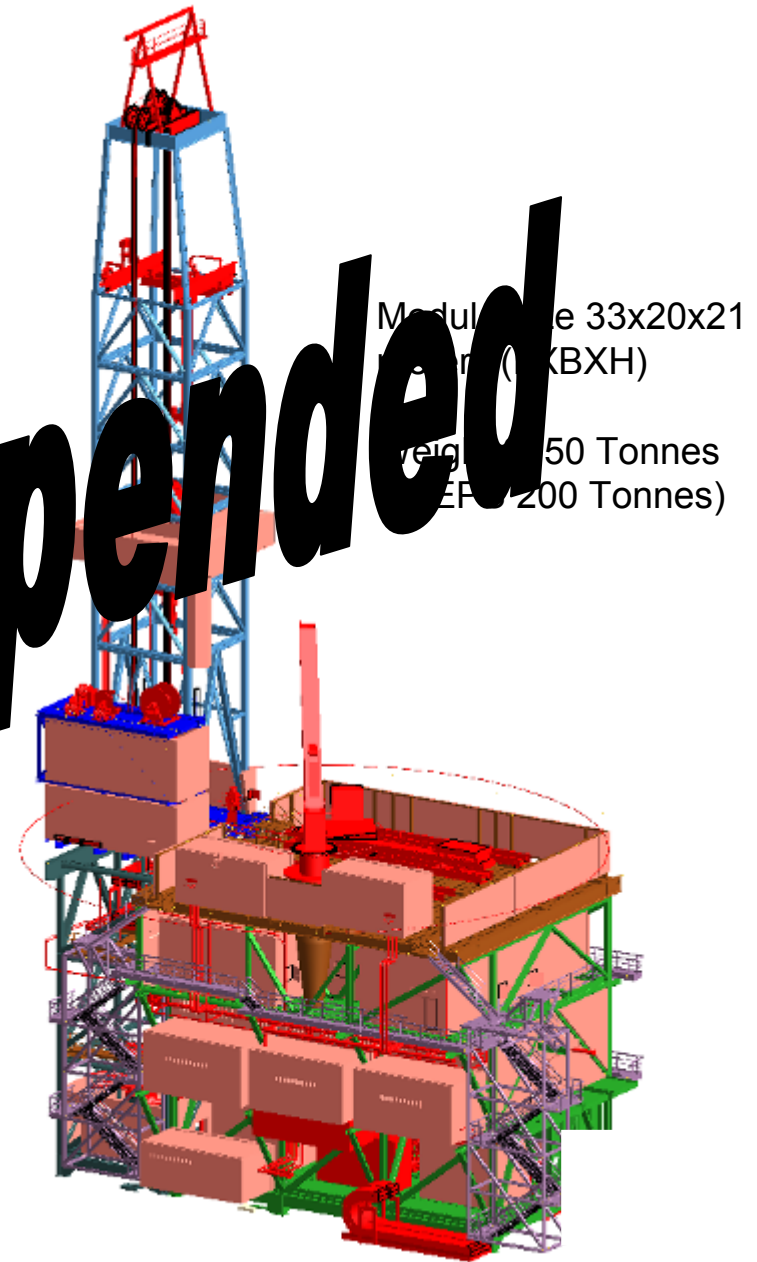
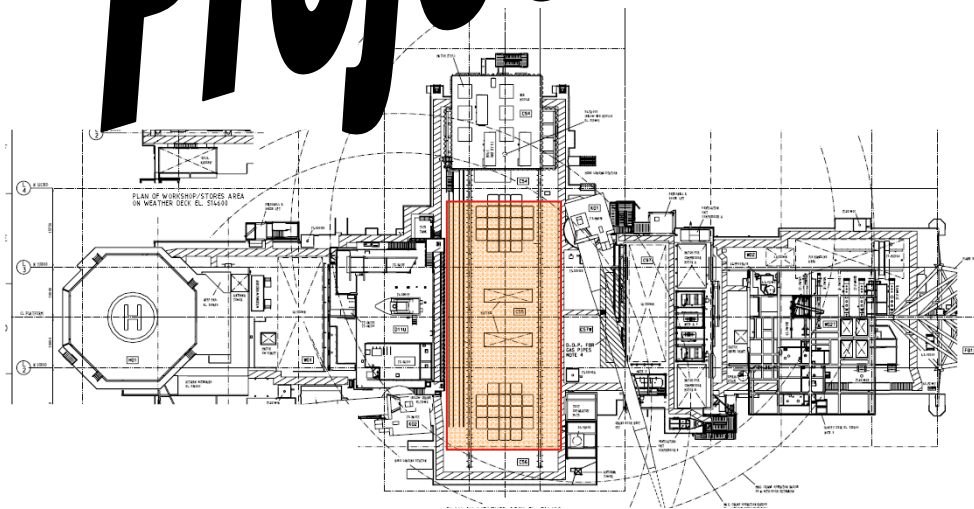
• Tank top	4.0m	above baseline
• Main deck	44.0m	above baseline
• Process deck	49.0m	above baseline
• Top of winterization cap	75.0m	above baseline
• Helideck	76.0m	above baseline

Nytt boreanlegg Troll A

Concept:

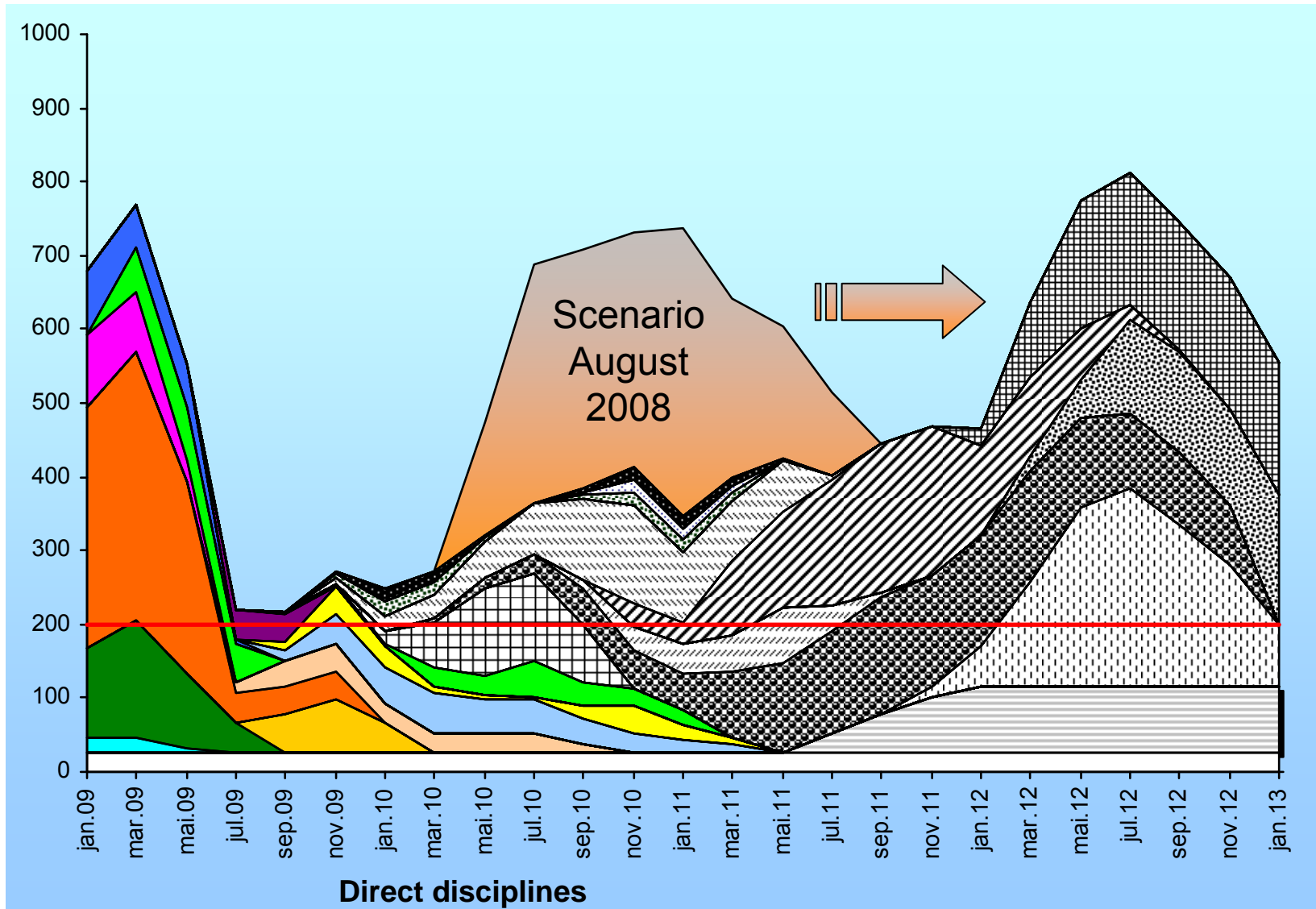
Modular Drilling Facility Concept designed to be lifted onboard by standard offshore crane (26 tonnes units, + 200 lifts). It will be first of its kind on NCS and is intended for re-use on other installations.

Project suspended

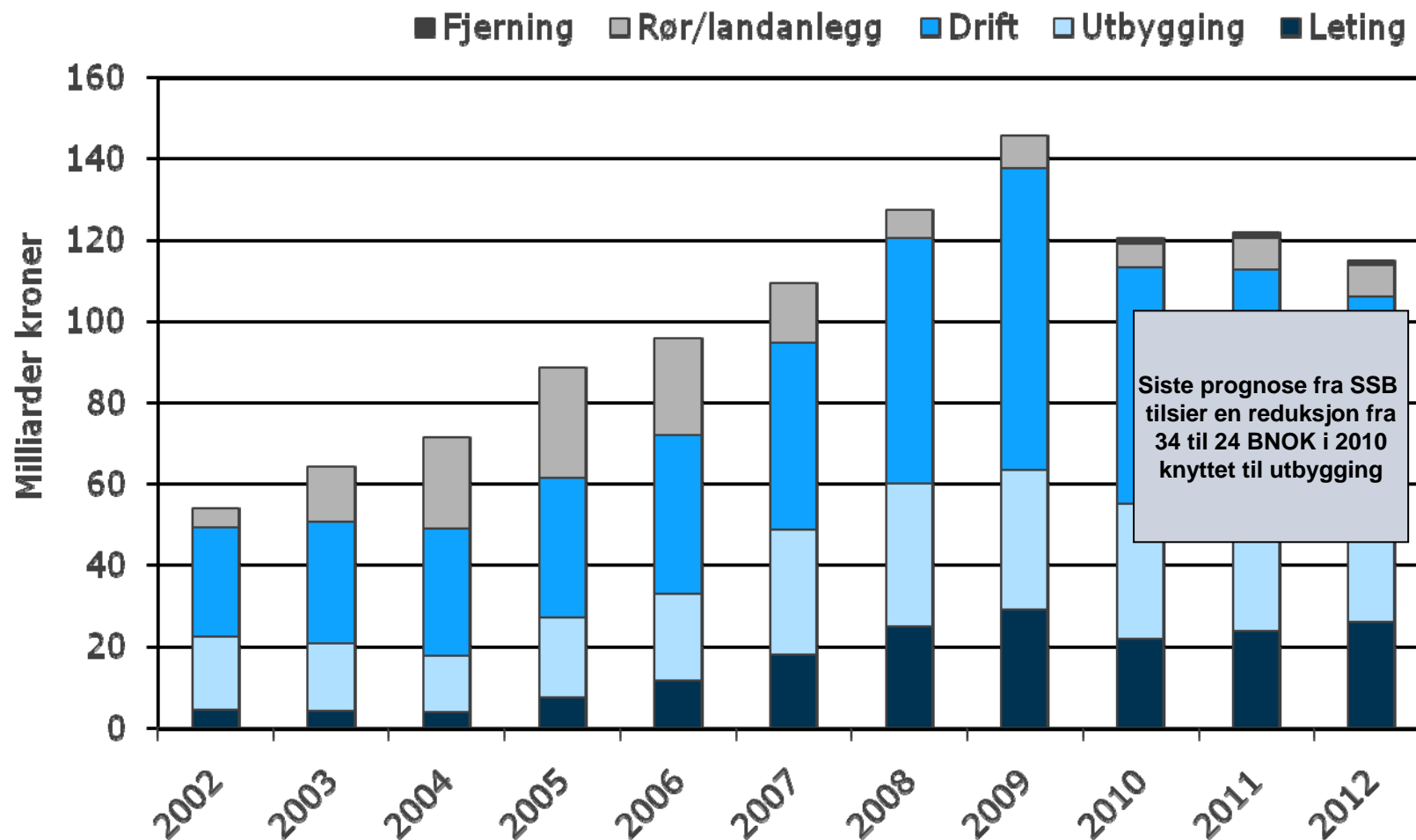


Module size 33x20x21
Weight (KBXH)
Weight 50 Tonnes
Lift Capacity (200 Tonnes)

Aker Solutions Egersund – Effects of prospects being delayed



Investeringsprognose norsk sokkel



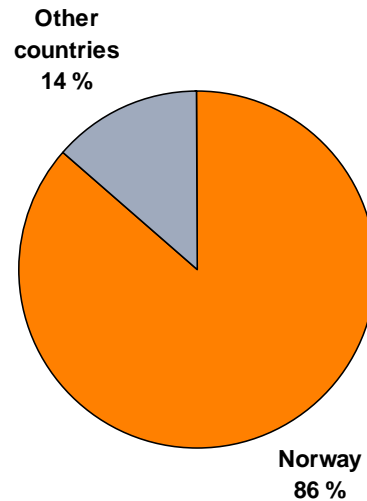
Kilde: SSB,  Aker Solutions™
 SSB, Fiskeritilsynet, Kulturdepartementet

Muligheter kort / mellomlang sikt

StatoilHydro- dominerende i Norge og avgjørende for aktivitet og leverandørene...



- 80% operatør på norsk sokkel
- Stor prosjektportefølje offshore
 - ca. 60 mrd. kr. i offshore satellitter
 - 12 prosjekter i pre-sanction, 28,5 mrd. kr.
 - 45 prosjekter, 2008-2010, 175-200 mrd. kr
 - 45 modifikasjonsprosjekter, 6,5 mrd. kr.
- Kårstø, Kollsnes, Mongstad, 16 mrd. kr.
- Modifikasjonsprosjekter, ca. 40 mrd. kr.



2007: 108,3 mrd. kr

 **Aker Solutions**[™]

part of Aker

18.09.2009

..andre nøkkelprosjekter



Goliat: Kontraktstrategi som gir konkurransemuligheter for norske leverandører, verdiskaping, ringvirkninger.



Ekofisk: plattformer, topside, boligkvarter, oppgradering og integrering.

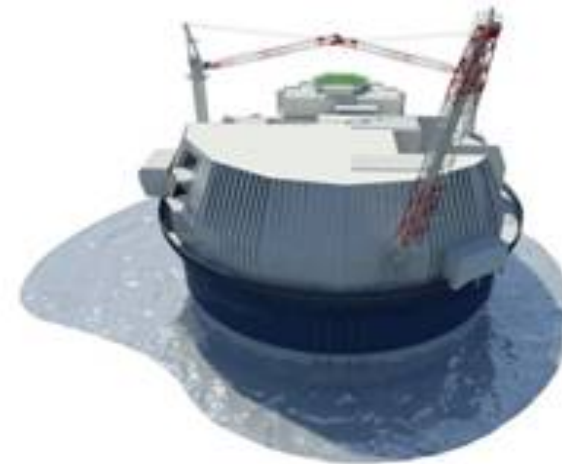
Situasjon lang sikt

Utdrag fra nylig utgitt rapport fra IEA

- *IEA har **kartlagt mer enn 800 oljefelter**, som til sammen står for mer enn **tre firedeler** av den samlede produksjonen i verden. Undersøkelsen avdekker at de fleste av de store oljefeltene allerede har **passert produksjonstoppen**, og at **nedgangen i produksjonen** går minst dobbelt så fort som man regnet med for to år siden.*
- ***Nedgangen** i produksjonen er på **6,7 prosent årlig**, mot 3,7 prosent i 2007.*
- *IEA peker også på at oljeproduserende land **ikke investerer nok i virksomheten**, hvilket vil føre til **knapphet på olje i løpet av fem år**.*

Hovedutfordringer for verftsaktiviteten i Norge

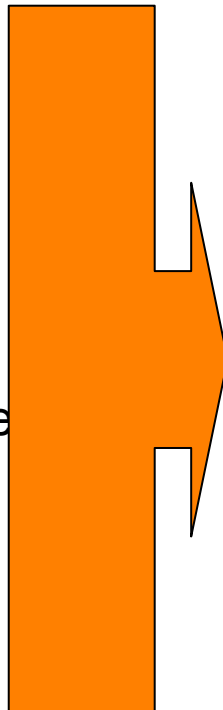
- Sikre jevn aktivitet i syklisk industri
- Være konkurransedyktig – høyt kostnadsnivå i Norge
- Sterkt kostnadsfokus fra oljeselskapene – prosjekt for prosjekt
- Sterkt internasjonal konkurranse også på norsk sokkel, ref. Skarv, Ekofisk 2/4 L og Goliat
- Opplever redusert merverdi av å være lokalisert nasjonalt.
- Få store nybygg-prosjekter på norsk sokkel i dag.



Goliat plattformen: Eni Norges konsept fra Sevan

Hovedutfordringer for verftsaktiviteten i Norge, forts.

- Nybygg og sammenstilling ved norske verft for prosjekter i internasjonale farvann er ikke et reelt alternativ i fremtiden ut fra konkurransemessige hensyn.
- Må bygge opp internasjonal leveransemodell samt trekke veksler på internasjonale partnere for å være konkurransedyktig i Norge så vel som internasjonalt.
- Stort og økende vedlikeholds- og modifikasjonsmarked på norsk, moden sokkel.



Viktig å bevare nasjonal fabrikasjonskompetanse - og kapasitet.

Dette både for å kunne betjene norsk sokkel med vedlikeholds- og modifikasjonsoppdrag og for å bygge opp internasjonale leveransemodeller

Veien videre for Aker Solutions Egersund ...

- Dreining av aktiviteten fra nybygg til subsea og modifikasjon & vedlikeholdsmarkedet kan gi litt mindre, men mer stabil aktivitet på verftet
- Fra 1-3 store samtidige prosjekter til 10-20 litt mindre prosjekter
- En rekordhøy andel (nesten halvparten) av ansatte arbeider for tiden på andre lokasjoner i inn og utland (Russland, Kasakstan, England, Stord, Stavanger, Kristiansund, Oslo osv). Dette vil bli en del av framtidsbildet.
- For å håndtere skiftende belastning situasjoner nå og framover har vi satt i gang bedriftsintern opplæring i et godt samarbeid med NAV for å øke flerfagligheten og dermed fleksibiliteten blant egne ansatte.
- Over tid har det foregått en dreining av andelen egne ansatte fra direkte produksjonsfag til engineering, ledelse, indirekte og spesialist funksjoner
- Aker Solutions Egersund er på utkikk etter ett fjerde bein å stå på. I den forbindelse er vi åpne for bedrifts etableringer inne på verftsområdet hvis den rette skulle dukke opp.