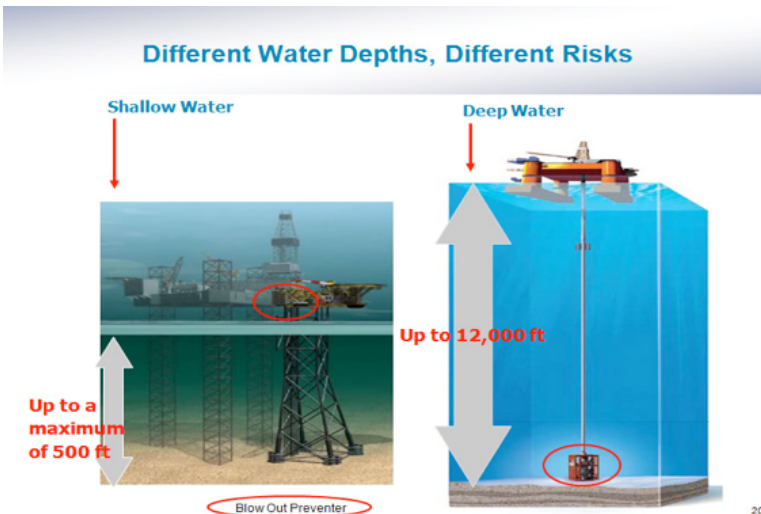
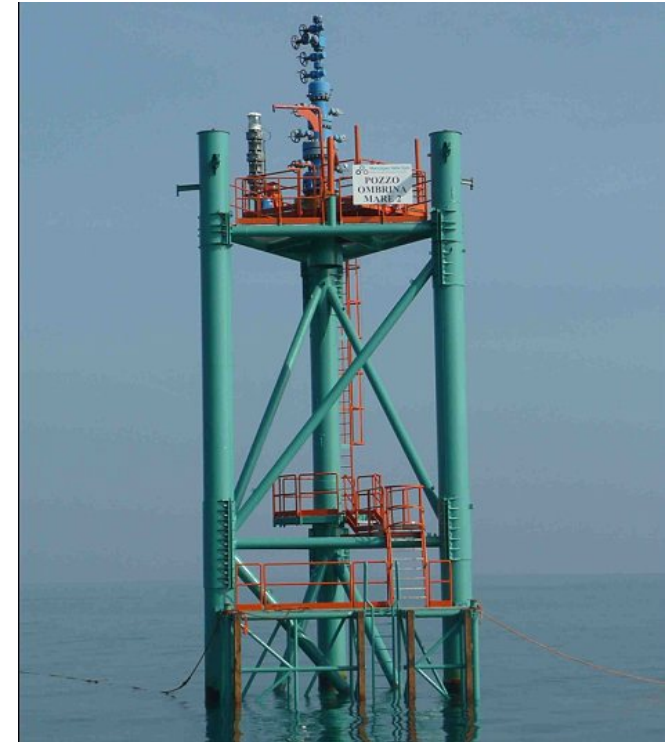


Installasjoner

Riggtyper; store, små, faste, flytere,
strekstag, semi-sub.....

Hvor produseres?



Rigger, hovedgrupper:

- Hoteller
- Produksjon
- Boring
- Produksjon og lagring
- Produksjon, boring og lagring
- Service

Produksjon

- To hovedtyper, stasjonær og flyttbar.
 - Stasjonære rigger er enten GBS, Gravity Based Structures, for eksempel Condeep plattformene i Nordsjøen. Bygget over en lang periode av NC, Norwegian Contractors, Eller stålkonstruksjoner.
 - Flytende produksjon, alt fra ombygde tankskip til store FPSO, Floating Production, Storage and Operation.

Produksjon, utstyr om bord:

- LQ, Living Quarter. Et komplett hotell for opp til 200 mennesker pluss kantine, telefoner, cctv etc. etc. En svært kompleks modul med en rekke funksjoner og krav
- Power Generation. Kraftstasjon som kan levere opptil 100MW. Drives normalt av gassturbiner direkte, men kan på flytende installasjoner også være dieseldrevet.
- Prosess, med hjelpesystemer
- Målestasjon med eksportfunksjoner
- Eventuell drillingmodul. De fleste flytende produksjonsenheter, FPSO, har ikke drilling mulighet. Delvis på grunn av stabilitet, men også kostnader.

Stasjonære plattformer



Stasjonære plattformer

- Stort dekk med stor lastekapasitet
- Eksport av olje og gass via pipelines
- Lagring av olje i «skjørtet»
- Samtidig boring og produksjon
- «Komplette» anlegg
- Store variasjoner i størrelse

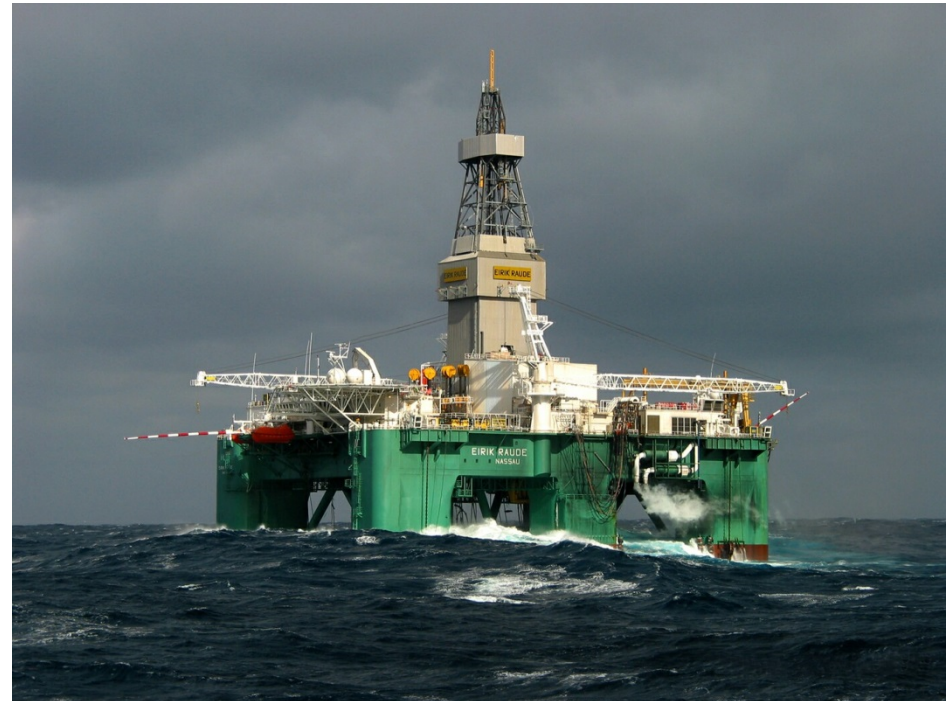
Stasjonære plattformer



Stasjonære plattformer



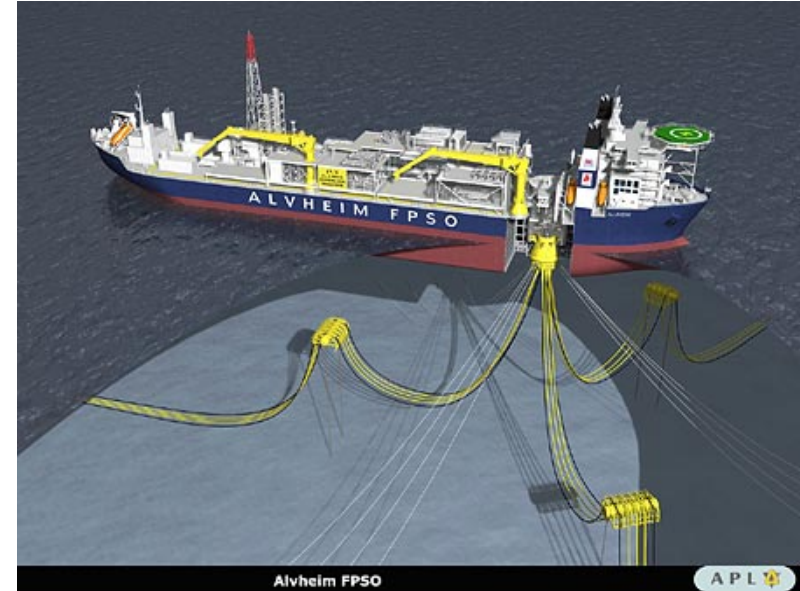
Faste/Flytende plattformer



Faste/Flytende



Flytende produksjon



Boring



Boring



Boring utføres enten av faste installasjoner på produksjonsplattformer eller skip, eller med spesialbygde flyttbare installasjoner.

Bildet viser en Aker H3 som er ombygd for å øke stabiliteten.

Boring foregår med en stiv borestreng. Det medfører at derricken må ha høydestabilisering for å tillate boring i noe sjø.

Utility



Photo : Sylvia Caselhas ©



Floteller



Purposebygde eller ombygde rigger som fungerer som hoteller for midlertidig bemanning under retrofitt eller vedlikehold. Alexander Kielland var en ombygd borerigg der derricken ikke var fjernet..... Mannskap til å fra enten via gangway eller helikopter.