

Middelthon, Andreas

From: Garnes, Ivar
Sent: 02 November 2006 16:24
To: Middelthon, Andreas
Cc: Tarlton, Jim
Subject: HIS Besøk - Varg gassløft

Andreas,
Ref telf. Samtale. Du får se om det som er skrevet nedenfor gir mening. Ta gjerne kontakt hvis det er noe du lurer på.

Ivar

Rundt årsskiftet 2005/2006 fikk vi tidlig vanngjennombrudd i to produksjonsbrønner lokalisert i vest segmentet av Vargfeltet. Dette medførte at produksjonen ble kraftig redusert. For å kompensere for dette, ble det bestemt å installere gassløft på de fleste produksjonsbrønnene.

Gassløft prosjektet startet i februar med et opplegg for midlertidig gassløft. Status i dag er at 5 brønner opereres med et permanent gassløft system fra en gassløft manifold på vestsiden av plattformen. Det gjenstår ca. 14 dagers arbeid med å kopple opp 3 nye brønner fra en gassløft manifold på øst siden av plattformen. Når dette er gjort, vil i praksis alle kritiske brønner på Varg ha gassløft.

Vi er nå kommet i en fase hvor gassløftsystemet må optimaliseres på en slik måte at den totale oljeproduksjonen maksimeres. Det er flere måter dette kan gjøres på. Talisman har ennå ikke tatt en beslutning på hvordan dette skal gjøres.

Avhengig av hvor raskt en student kan starte, er en mulig prosjektoppgave å (1) vurderer flere systemer (software/hardware) for optimalisering av oljeproduksjonen ved hjelp av gassløft. Når et slikt system er valgt og installert, kan studenten (2) anbefale et sett med optimale driftsbetingelser basert på studier og forsøk offshore.

Sluttproduktet bør være en beskrivelse av gassløft systemet og hvordan driftspersonell on- og offshore bruker dette for å optimalisere oljeproduksjonen.

Personlig tror jeg dette kan være en interessant oppgave. Hvis vi finner en aktuell kandidat raskt, kan han/hun være med på fase 1 og 2. Hvis ikke, er også kun fase 2 en mulighet.

Et slikt prosjekt vil gi studenten

- detaljert kunnskap om hvordan gassløft fungerer i teori og praksis
- eksponering mot
 - leverandørindustrien
 - driftsmiljøet i Talisman
 - driftsmiljøet i Petrojarl, on- og offshore
- innblikk i arbeidssituasjonen offshore
- viktigheten av god kommunikasjon og godt samarbeid med andre

igarnes@talisman-energy.no