

Sluttrapport

For brukerstyrt FoU



Norges
forskningsråd

Boks 2700 St. Hanshaugen
N-0131 OSLO
Telefon 22 03 70 00

Side 1 av 1

Prosjekt/seksjonsnummer: 139739/298

Prosjekttittel:

SILD – A new concept for Well Testing and Reservoir Fluid Sampling

Kontraktspartner:

Petrotech asa

Prosjektvarighet:

Startdato:

1.12.00

Sluttdato:

31.12.04

Resultatsammendrag (Maksimum 20 linjer. Se rettledningen.)

Alt utstyr som har vært med i prosjektbeskrivelsen har vært designet, utviklet og testet. Dette inkluderer:

- Oppgradering av fjernstyrte akustiske prøvetakingssystemer (MAT).
- Utvikling av nedihullsverktøy for karakterisering og måling av fysiske og kjemiske parametre (Fluid ID tool).
- Utvikling- og testing av nedihulls separasjonsstempelsystem med tilhørende ventilstyringer og overflate kontroll panel (PIG).
- Akustisk fjernstyrt ventilaktuator for nedihullsbruk (TCAM).
- Integrasjon av database og datautvekslingssystem for akustiske kommunikasjonsverktøy (ATS/InSite).
- Oppgradering av nedihulls akustisk kommunikasjonssystem (ATS)
- Metodeevaluering spesielt med tanke på bruk av sensor data som SILD gir. En rekke forskjellige aspekter er gjennomgått av eksterne konsulenter for å kvalitetssikre SILD konseptet for brønntesting.

I løpet av 2004 har det vært gjort mye testing av systemet i forskjellige testbrønner i USA. I oktober 2004 ble det gjort en demonstrasjon av systemet. Medlemmene av JIP'en var med og bevitnet denne demonstrasjonen. Dette var den siste milepælen i prosjektet.

Videre felttesting gjenstår nå. En test ble forberedt og folk og utstyr var på plass i øst-Texas i januar 2005, men pga komplikasjoner med brønnen, så ble testen kanselert. Vi jobber med nye testkandidater. I forbindelse med testen i øst-Texas ble det funnet en teknisk svakhet med et av nedihulls ventilsystemene i SILD. Dette verktøyet er under modifisering og vi regner med å være klar til felttesting i mai 05. Kostnader i forbindelse med felttesting kommer inn under SmarTest Fase 2 prosjektet (nytt Demo prosjekt).

Sluttregnskap (1000 kroner)

Kostnader		Finansiering	
Næringsliv:	15 959 193	Forskningsrådsmidler	5 000 000
UoH:	0	Egne midler	5 369 193
Institutter:	0	Andre off. midler	0
Andre:	0	Andre priv. midler	5 590 000
Sum	15 959 193	Sum	15 959 193

Dato: 1/3-05
Prosjektleder: FOR BØRN D. B. [Signature]
Daglig leder: FOR ISERN D. B. D. [Signature]

Rettledningen for rapportutforming er eget dokument som finnes på den samme internettsiden som dette rapportskjemaet ble lastet ned fra. FOU LARAR