

Pionérer på Grønland



13.09.2012

Innsamling av 2D-seismikk og boring av grunne brønner for kjerneprøver er to av aktivitetene som er gjennomført i Qamut-lisensen på Vest-Grønland i sommer. Værvinduet er bare på to måneder, på grunn av is og av miljøhensyn.

I desember 2010 fikk ConocoPhillips operatøransvaret for en blokk på 10.000 kvadratkilometer i Baffinbukta på Vest-Grønland. Dette er den nordligste blokken i som er tildelt i Baffinbukta, og den var høyest prioritert i selskapets søknad.

Med tildelingen følger en forpliktelse til å gjennomføre et leteprogram i løpet av fire år.

- Miljøstudier og ny-prosessering av 2D-seismikk er allerede gjennomført, forteller Roy Leadholm, direktør for leting i nye områder. Han leder arbeidet på Grønland.

Det er innhentet nye seismiske data og innen utgangen av september skal 3000 kilometer ny seismikk være fullført. Det seismiske programmet har blitt gjennomført sikkert og effektivt med lite 'nedetid' grunnet is.

- Vi samarbeider også i et konsortium om å bore en serie stratigrafiske brønner der vi benytter det vitenskapelige boreskipet *Joides Explorer*. Etter å ha prosessert de seismiske dataene og fastsatt bergartstyper og alder på de geologiske lag fra kjerneprøvene vil vi oppdatere vår tolking. Innen utgangen av 2014 vil vi avgjøre hvorvidt vi skal avslutte virksomheten eller fortsette til neste lisensfase, noe som vil innebære boring av en letebrønn, sier Leadholm.

Isfritt vindu

Baffinbukta blir vanligvis isfri en gang i juli, men det er bare i en isfri åtteukerperiode i august og september det kan drives innsamling av seismikk. I år har det vært relativt isfritt, men det er imidlertid en jevn strøm av isfjell som driver sørover.

Seismikkfartøyet har styrt unna isfjellene. Satellittbilder, spesialisert radarovervåking og visuell inspeksjon avdekker isen. Data kan innhentes i vanlig mønster, men daglig er det utfordringer knyttet til isforholdene.

Boreskipet *Joides Explorer* har et posisjoneringssystem og spesiallaget boreutstyr, som gjør at de kan flytte seg 30 meter til hver side. Hvis det ikke er tilstrekkelig, kan de koble fra borestrengen og flytte skipet for å unngå kollisjon med isen. Boreskipet har operert lenger nord enn seismikkinnsamlingen, og har opplevde flere avbrytelser på grunn av isen. Likevel har de kunnet gjennomføre operasjonen.

Oppmuntrende signaler

At det finnes olje ved Grønland er det liten tvil om. Spørsmålet er om den finnes i gode strukturer og i kommersielt interessante mengder. Andre har påvist hydrokarboner lenger sør, men reservoarkvaliteten og volumene er for små.

– Et av de mest oppmuntrende signalene for leting på Vest-Grønland er en naturlig lekkasje av små mengder olje fra undergrunnen. Disse er påvist både på land og offshore gjennom satellittmålinger. Et annet interessant fenomen er at strukturene i sandsteinreservoaret ConocoPhillips er interessert i, er synlig på Diskøya lenger sør, sier Roy Leadholm.

Letarbeidet på Grønland ledes fra kontoret i Tananger, men drar veksler på globale ressurser og ekspertise i selskapets 'pool' av arktiske kompetanse.