

Elektromagnetisk sensor for olje og gass

Med olje og gass som en stadig mindre tilgjengelig ressurs, er effektive og kostnadsbesparende verktøy i høy etterspørsel i offshoreindustrien.

Tradisjonelle seismiske teknikker sender fysiske sjokkbølger mot bakken eller havbunnen, og de reflekterte lydbølgene registreres ved hjelp av spesielle mikrofoner. Analyser viser at disse ekkoene er forskjellig avhengig av hvordan jordlagene er bygget opp.

Electromagnetic Geoservices (EMGS) har utviklet en mer miljøvennlig teknikk for å finne olje- og gassreservoarer. Denne måler de elektriske- og magnetiske feltene på havbunnen som er generert ved hjelp av en kraftig sender like under havoverflaten. Ved å bruke spesielle sensorer på havbunnen, og sammenligne elektromagnetiske data med seismiske og geologiske data øker nøyaktigheten av påvisninger av reservoarer sterkt.

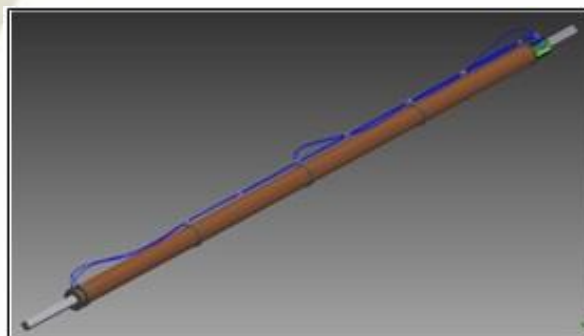
En elektromagnetisk sensor måler og påviser den forskjellige resistiviteten til hydrokarbonfylte reservoarer sammenlignet med sand og fjell, og gir god nøyaktighet på potensielle oljefelt. Dette reduserer risikoen for kostbare feilboringer.

Prosjektet som EC Partner har vært med på bestod av utvikling og produksjon av spesielle spoler, spoleformer, samt sammenstilling av disse på våre 2 meter lange spesialkjerner til en ferdig sensor. Etter møysommelig test av hver spole, samt kalibrering av den sammensatte sensoren er den klar for bruk. EMGS har brukt dette designet på sine sensorer siden 2002 for å lokalisere oljefunn over hele verden.

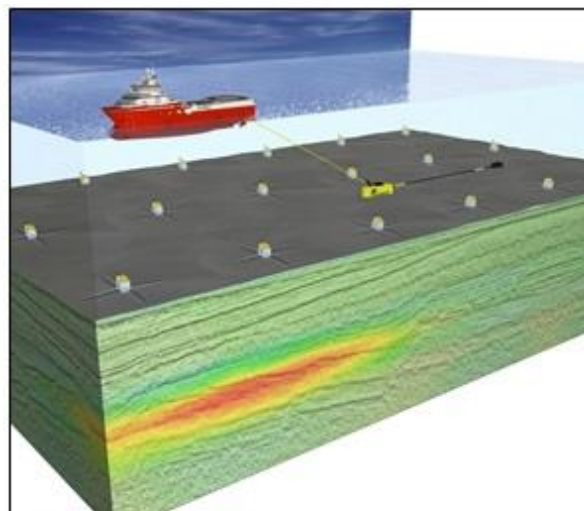
Plast- og silikondeler, samt spoleformer er spesialdesignet for EMGS slik at EC Partner nå har alle nødvendige verktøy for fremtidig produksjon av sensorer for videre leting etter hydrokarboner!

Tilpasset design for dine behov

EC Partner – we solve it for you



Spole med kjerne



Lokalisering av oljefelt