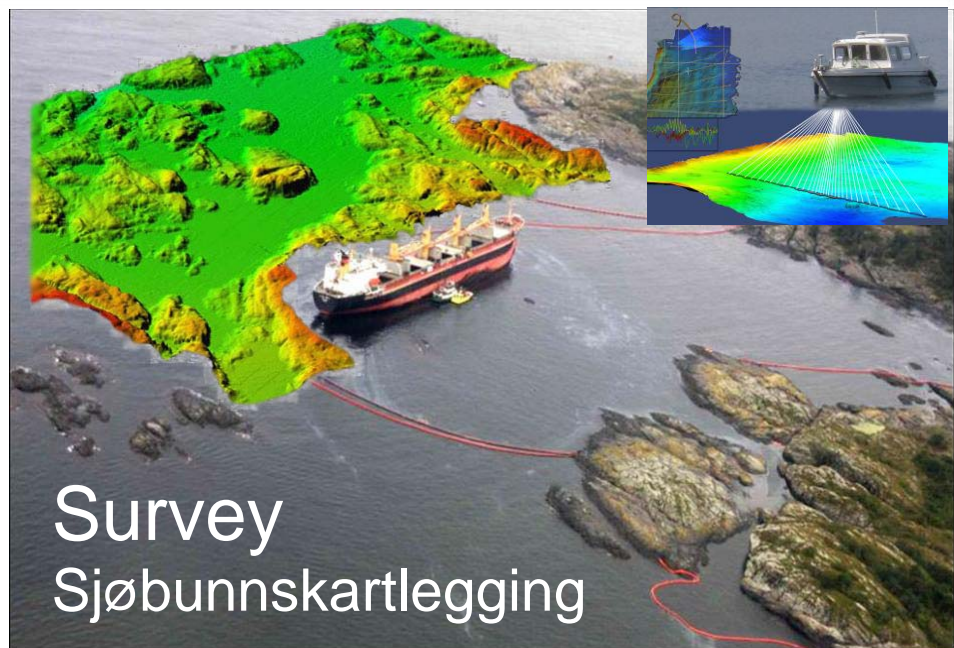


Kontaktperson:  
Bjørn Willy Larsen  
Avd. leder Survey  
+47 98 21 09 00  
Bjoern-willy.larsen@  
skanska.no

Marius Grønseth  
Leder Survey  
+47 98 21 09 19  
Marius.gronseth@  
skanska.no



## Referanseprosjekter

*Multiconsult:*  
Ormen Lange  
produktkai

*Multiconsult:*  
Holmen i Risør

*Norconsult:*  
Glava AS, kaiutbygging  
Greåker

*NGI:*  
Sjursøya, sjøarbeider.

*Skanska Norge AS:*  
Bjørnvika, sjøarbeider.  
Eydehavn,  
kaiutbygging  
Skjolden, kaiutbygging

*Kystverket*  
Vesterelva, dybdekart

*Vestbase AS*  
Vestbase,  
kaiutbygging, dybdekart

*NVE*  
Skienselva, sjøarbeider

*Statkraft*  
Mår- og Songavatn,  
dybdekart

## Sjøbunnskartlegging

Vi utfører nøyaktig sjøbunnskartlegging for private og offentlige institusjoner i innlandet og i kystnære strøk.

For datainnsamling benytter vi en 19 fots glassfiberbåt med et brønnmontert Kongsberg EM3002 multistråle ekkolodd. Måledybde ved normale forhold er mellom 0,5 og 250 meter. Sonarhodet kan skråstilles, noe som muliggjør målinger under kaier og inn på grunner.

### Bruksområder:

- Dybdekart
- Dokumentasjon av sjøbunn før, under og etter utbyggingsprosjekter
- Kartlegging for masseberegning
- Kartlegging for prosjektering

## Tekniske data

Kongsberg EM3002 multistråle ekkolodd

- 300kHz frekvens
- 256 ståler pr loddskudd
- Dekningsområde opptil 3,5 x vanddyp
- 5 cm nøyaktighet/ 1 cm oppløsning

Kongsberg Seatex MRU5 motion sensor

- 100Hz oppdateringsrate
- 0.030° dynamisk nøyaktighet i pitch og roll

Trimble BX960-2 rtk GNSS

- 72 kanaler GPS/GLONASS
- Grunnriss 2cm+2ppm
- Høyde 3cm+2ppm
- Heading 0.16 ° (3.5m baselinje)

Applied Microsystems

- Senkbar Smart SV&P sensor for måling av lydshastighet i vannsøylen
- Fast Smart SV sensor for overvåking av lydshastighet ved sonarhode

Seafloor Information System (SIS)

- Kongsbergs online programvare for datainnsamling og visualisering i sanntid