

ORIENTERING OM NGUs FORSKNINGSFARTØY F/F SEISMA

(oppdatert apr.2010)



HOVEDSPESIFIKASJONER

Byggeår:	1985
Verft:	West Products A/S, 6718 Deknepollen
Materiale skrog/overbygg:	Sandwich/Divinycell
Lengde oa.:	16,8 m (55 fot)
Dypgang maks:	Ca. 1,5 m
Tonnasje:	34 brt
Kallesignal:	JWOG
Hastighet under transport:	Ca. 16 knop
Hastighet under profilering:	4-6 knop
Aksjonsradius:	450-500 n.mil
Bunkers:	Diesel 3500 l
Ferskvann:	1000 l

INNREDNING

Styrehus:	Arbeidsplass for føring av fartøy, automatisk navigasjon og kjøring av seismikk. Fri sikt 360 grader.
Arbeidsrom:	I plan med akterdekk, ca. 8 m ² .
Innkvartering:	3 stk. lugarer á 1 person, messe, pantry, WC, dusj (besetning 3 personer).
Akterdekk:	Ca. 24 m ² .

MASKINER, STRØMFORSYNING M.M.

2 stk. Scania DSI 11 á 350 HK/2100 RPM, hver tilkoblet hydraulisk vridbare propeller.
Stamford Isuzu dieselaggregat, 18 kw 3-fase, 220 V/AC.
Transformator for 380 V, 3-fase uttak.
Frekvensomformer for variable turtall for el.motorer (380 V, 3-fase).
35 amp. generator, 24 V/DC (start).
90 amp. generator, 24 V/DC (forbruk).
Mass Sine 24/2500 VA Sinusvekselretter.
UPS – 2000W.

Hydraulisk system for drift av:

Bauer høytrykkskompressor 600 l/min. 200 bar (luftkanon).
Tallmek baugpropell, 30 HK.
Effer dekkskran 2.6 t/m med winch, 400 kg.
Prøvetakingswinch m/spoleapparat og fri-fall, 5 tonn.
Ankerwinch.

NAVIGASJONSINSTRUMENTER

Simrad CP40 DGPS, kartplotter.
OLEX kartplotter.
Simrad GC 80 Gyrokompass m/AD converter for radar.
Robertson AP9 autopilot.
Furuno FR 8062 Radar
Furuno FA 150 AIS
Furuno fargeekkolodd.
Simrad RD68W VHF radio.
GSM Tlf. nr. 99091750.
AIS internett bredband.

SURVEY-INSTRUMENTER

Posisjonering:

Simrad CP40 DGPS.

Trimble DM 132 DGPS.

Vanddypsmåling

Simrad EA 400, 2 kanaler; 200 kHz / 7°, 38 kHz / 13°.

Interferometric Sonar, GeoAcoustics ,Geoswath 250kHz og 125 Khz.

WASSP 80 kHz – OLEX multistråle ekkolodd

Magnetometer:

GSM-19M overhauser protonmagnetometer med 100m kabel.

Video:

Undervanns-videokamera m/kontroll- lys og opptaker. Dyde: ned til 240m.

Vinsj videokabel.

Seismikk og akustikk

GeoSwath Interferometrisk sonar, 250 og 125 kHz, dybderekkevidde 100 og 200 m.

"Boomer"-kilde "High Resolution Sound Source", GeoAcoustics modell 5813 B, 280J.

"Boomer"- energikilde, GeoAcoustics model 5420A.

Sleevegun, 15-40 kubikktommer.

Bolt-luftkanoner 5 – 40 kubikktommer.

Benthos hydrofonslanger, 7,5 m.

4-kanals hydrofonslange, Fjord Instruments, 24 m. (normalt ikke i bruk, men tilgjengelig)

Topas (Topographic Parametric Sonar), høyoppløselig skroffestet kilde og hydrofon.

Topas PS40 sender/mottaker med kontroll PC for lagring og prosessering av seismikkdata. Den har to ekstra kanaler for opptak av seismikk fra "boomer og "sleevegun/luftkanon".

Analogt prosesserings-system m/int.trigg, bandpass-filter 20-2400 Hz. TVG og TVF. funksjoner og lineær forsterkning 0-80 dB inkludert EPC 9800, termisk skriver. (Normalt ikke i bruk, men tilgjengelig).

PC'er for logging av posisjoner, ekkolodd og magnetometer.

Prøvetakingsutstyr

Gravitasjonsprøvetaker, 63/110 mm, vekt maks. 300 kg.

Modifisert Niemistöe prøvetaker, 63 MM.

Vibrasjonsprøvetaker , HYBAV110.

Grabb, 70 kg.

Ekstra kompressor

En Ravell kompressor 1100 l/min, vannkjølt , hydraulisk drift , kan monteres på dekk etter behov for mer luft.