

NGUs FORSKNINGSFARTØY F/F SEISMA

(oppdatert september 2016)



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

- NGU -



HOVEDSPESIFIKASJONER

Byggeår:	1985
Verft:	West Products A/S, 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 nautiske 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 m².
Innkvartering: 3 lugarer á 1 person, messe, bysse, WC, dusj (besetning 3 personer).
Aktekdekk: Ca. 24 m².

MASKINER OG STRØMFORSYNING

2 stk. Scania DSI 11 á 350 HK/2100 RPM, hver tilkoblet hydraulisk vridbare propeller.
Onan dieselaggregat, 19 kw 3-fase, 220 V/AC.
85 amp. generator, 24 V/DC (start).
85 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.
Winsj for videokabel.

NAVIGASJONSINSTRUMENTER

Simrad CP40 DGPS, kartplotter.
Olex DGPS med RTK funksjon, nøyaktighet ca. 0,2 m.
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.

POSISJONERING

Seapath 300+.
Fugro Seastar 9200-G2.
Track-Link Undervannsposisjonering, rekkevidde 700 m.

VANDDYPSMÅLING

Simrad EA 400, 2 kanaler, 200 kHz / 7°, 38 kHz /13°.
Kongsberg EM 2040-04 Dual RX

MAGNETOMETER

GSM-19M Overhauser protonmagnetometer med 100 m kabel.

VIDEO

Undervanns-videokamera med kontroll, lys og opptaker. Rekkevidde ned til 240 m dyp.

SEISMIKK OG AKUSTIKK

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

Boomer energikilde, GeoAcoustics modell 5420A.

Sparker, GEO-SOURCE 200.

GEO-Spark 1000.

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 skrofestet 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/sparker" og "sleevegun/luftkanon".

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

Eksternt triggerutstyr tilgjengelig.

PRØVETAKINGSUTSTYR

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

Modifisert Niemistöeprøvetaker, Ø63 mm.

Mini Multicorer for Ø63 x 600 mm rør.

Grabb, 70 kg.