

NGU-rapport 85.157

TOKTRAPPORT: REFLEKSJONSSEISMISK
PROFILERING 1983. KBL. SMØLA OG
KRISTIANSUND , MØRE OG ROMSDAL



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 85.157	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til	
Tittel: Tokrapport: Refleksjonsseismisk profilering 1983. Kbl. Kristiansund og Smøla, Møre og Romsdal.			
Forfatter: K. Bjerkli H. A. Olsen		Oppdragsgiver: NGU Møre og Romsdal fylkeskommune	
Fylke: Møre og Romsdal		Kommune:	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) Smøla 1321 1 Kristiansund 1321 2	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 4 Pris: 50,- Kartbilag: 2	
Feltarbeid utført: Juli/august 1983	Rapportdato:	Prosjektnr.:	Prosjektleder: K. Bjerkli
Sammendrag: NGU utførte i juli/august 1983 refleksjonsseismiske målinger innen kartbladene SMØLA 1321 1 og KRISTIANSUND 1321 2. Tokrapporten gir en kort oversikt over benyttet instrumentering/metode for seismisk profilering og posisjonsbestemmelse. Utseilte refleksjonsseismiske profiler er angitt i to kartbilag.			
Emneord	Marin geologi		
	Refleksjonsseismikk		

TOKTRAPPORT:

NGU utførte i juli-august 1983 refleksjonsseismisk profilering innen kartbladene SMØLA 1321 1 og KRISTIANSUND 1321 2. Arbeidet ble utført som et samarbeidsprosjekt med Møre og Romsdal fylkeskommune.

Målingene ble utført fra fartøyet M/S Sjøskvett tilhørende Norges Sjøkartverk. Som seismisk signalkilde ble det benyttet en overflatetauet elektromagnetisk platesender (ELMA). Senderens avgitte effekt er ca. 24 Joule. Reflekterte akustiske signaler ble oppfanget av en Benthos hydrofonkabel (7,1 m aktiv del med ialt 50 hydrofoner), filtrert i området 250-800 Hz og forsterket før uttegning på en EPC 3202 grafisk skriver.

Kbl. SMØLA 1321 1:

Posisjonsbestemmelse under profileringen ble utført med Motorola Mini Ranger (MRIII) automatisk posisjoneringssystem. Posisjonene, som beregnes i forhold til peilestasjoner (transpondere) utsatt på land, ble pr. 60. eller 30. sekund registrert på discette i en HP9836 datamaskin tilkoblet MRIII. Dette danner grunnlag for senere uttegning av utseilte profiler på grafisk plotter (HP7585) ved NGU. Nøyaktigheten av de angitte posisjonene er forventet bedre enn 50 m.

Tegning nr. 85.157-01 angir utseilte refleksjonsseismiske profiler innen kbl. SMØLA og nordøstlig del av kartblad KRISTIANSUND .

Kbl. KRISTIANSUND 1321 2:

Posisjonsbestemmelse under profilering på dette kartbladet ble utført ved radarpeiling. Det ble benyttet radar type Furuno 240 med variabel avstandsring. Nøyaktigheten av de angitte posisjonene er forventet bedre enn 100 m. Utseilte refleksjonsseismiske profiler er angitt i tegning nr. 85.157-02.

Trondheim, 11.07.85

Kristian Bjerkli
Kristian Bjerkli
forsker

Heidi A. Olsen
Heidi A. Olsen
avd.ing.

KARTBILAG:

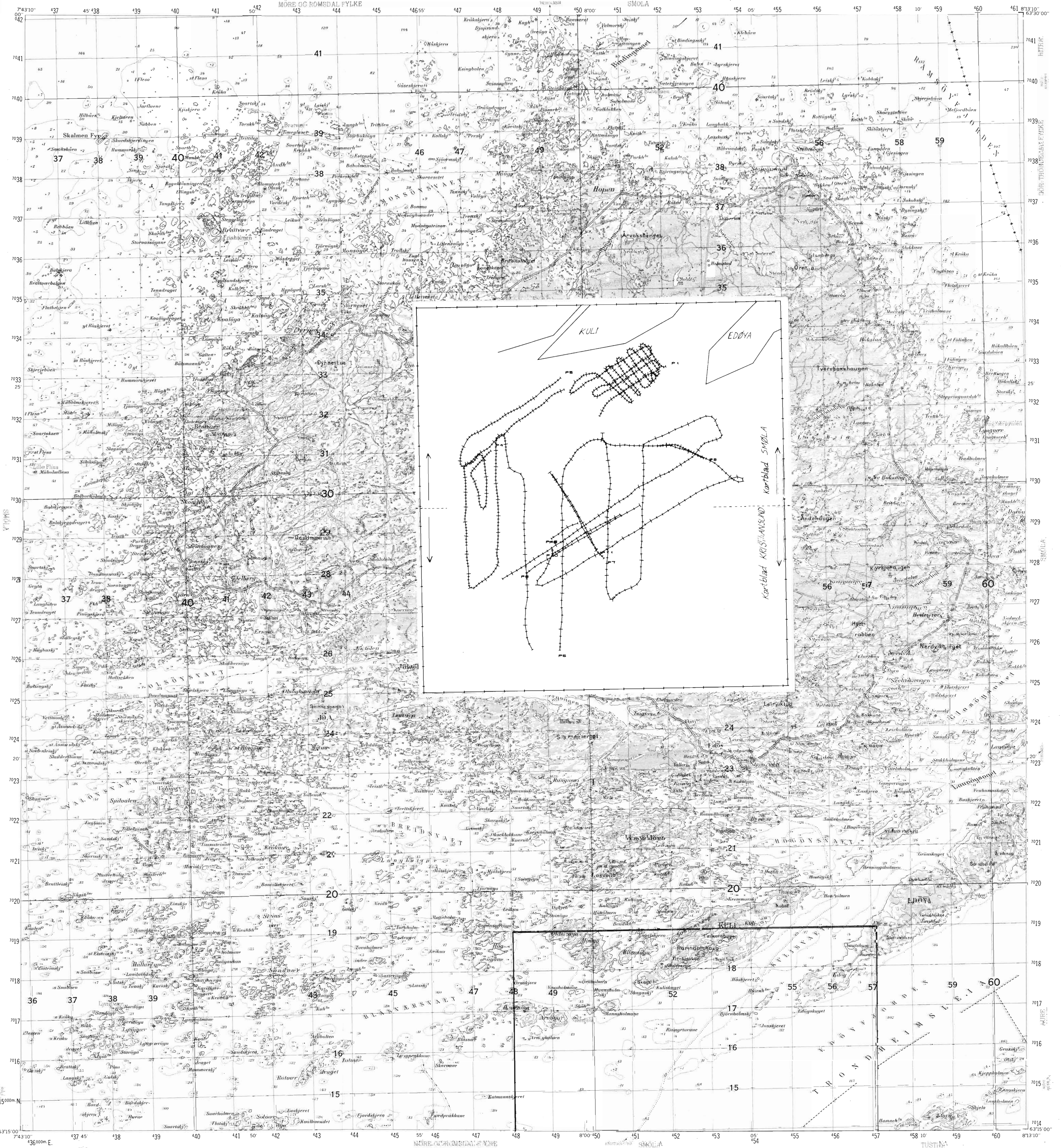
85.157-01: UTSEILTE REFLEKSJONSSEISMISKE PROFILER - KBL. SMØLA.
M 1:50 000.

85.157-02: UTSEILTE REFLEKSJONSSEISMISKE PROFILER - KBL. KRISTIANSUND .
M 1:50 000.

SMØLA

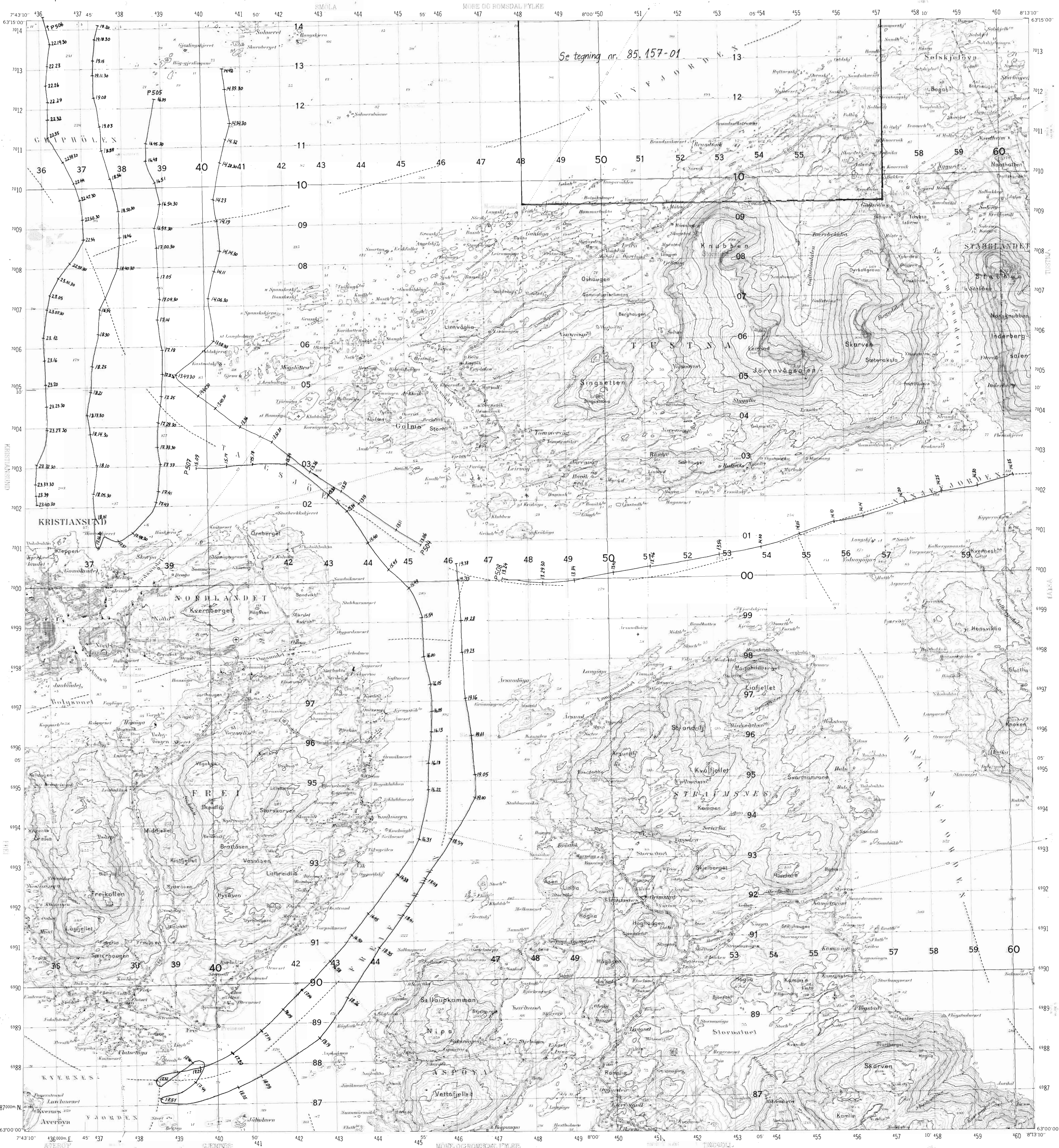
MØRE OG ROMSDAL FYLKE

SMØLA



Målestokk, Scale 1:50 000

NGU, MØRE OG ROMSDAL FYLKESKOMMUNE UTSEILTE REFLEKSJONSSEISMISKE PROFILER SMØLA MØRE OG ROMSDAL	MÅLESTOKK	MÅLT H.A.O
	1:50 000	TEGN H.A.O
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD NR.
	85.157-01	1321-1



M 711

Målestokk, Scale 1:50 000

NGU, MØRE OG ROMSDAL FYLKESKOMMUNE
 UTSEILTE REFLEKSJONSSEISMISKE PROFILER
 KRISTIANSUND
 MØRE OG ROMSDAL

MÅLESTOKK	MÅLT H.A.O.
1:50 000	TEGN H.A.O.
	TRAC
	KFR K.B.J.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 85.157-02	KARTBLAD NR. 1321 II
---	--------------------------	-------------------------