

NGU Rapport nr. 2089

BIND II

Geofysiske målinger fra helikopter
over et område vest for BERKÅK
Rennebu og Oppdal
Sør-Trøndelag

1983



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr. 2089		Elektromagn. data fortrolig til sept. 1990 Magn.- og radiom. data " " " 1984	
Tittel: Geofysiske målinger fra helikopter over et område vest for Berkåk i Rennebu og Oppdal kommuner, Sør-Trøndelag fylke			
Oppdragsgiver: Folldal Verk A/S		Forfatter: Henrik Håbrekke	
Forekomstens navn og koordinater:		Kommune: Rennebu og Oppdal	
Fylke: Sør-Trøndelag		Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1520 I Rennebu 1520 III Oppdal 1520 II Innset 1520 IV Trollhetta	
Uttort: Feltarbeide: august 1983 Rapport : desember 1983		Sidetall: 16 Tekstbilag: Kartbilag: 16	
Prosjektnummer og -navn:			
Prosjektleder:			
Sammendrag: Rapporten inneholder resultater fra geofysiske målinger fra helikopter over et område mellom Innerdalen og Igelfjell i syd og nord samt Berkåk og Nerskogen i øst og vest. Området er i denne rapporten kalt Oppdal. Det ble fløyet 3100 profilkilometer med 200 meter profilavstand og dette dekket ca. 620 km². Rapporten inneholder dessuten data fra noen ekstra profiler fløyet for NGU utenfor den sydvestlige delen av området ved Skarvatnet. Flyhøyden var 200 fot. Data fra målingene er behandlet i NGUs data-anlegg og er deretter tegnet ut som profilkurve- og kotekart i målestokk 1:50 000 på Calcompplotter. Det er også laget ortognostiske fargekart av magnetisk totalfelt med EM-symboler for ledningsevne og av radiometrisk totalstråling over området ved hjelp av NGUs Applicon fargeplotter. Som navigasjonsgrunnlag ble benyttet topografiske kart i 1:50 000-serien etter oppfotografering til 1:20 000 målestokk.			
Nøkkelord	Geofysikk	Elektromagnetiske målinger	
	Helikoptermålinger	Radiometriske målinger	
	Magnetiske målinger		

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHold

	<u>Side</u>
INNLEDNING	4
UNDERSØKELSESBETINGELSER	4
MÅLEMETODER, INSTRUMENTER	5
UTFØRELSE	8
BEARBEIDELSE	8
RESULTATER	11

BIND I

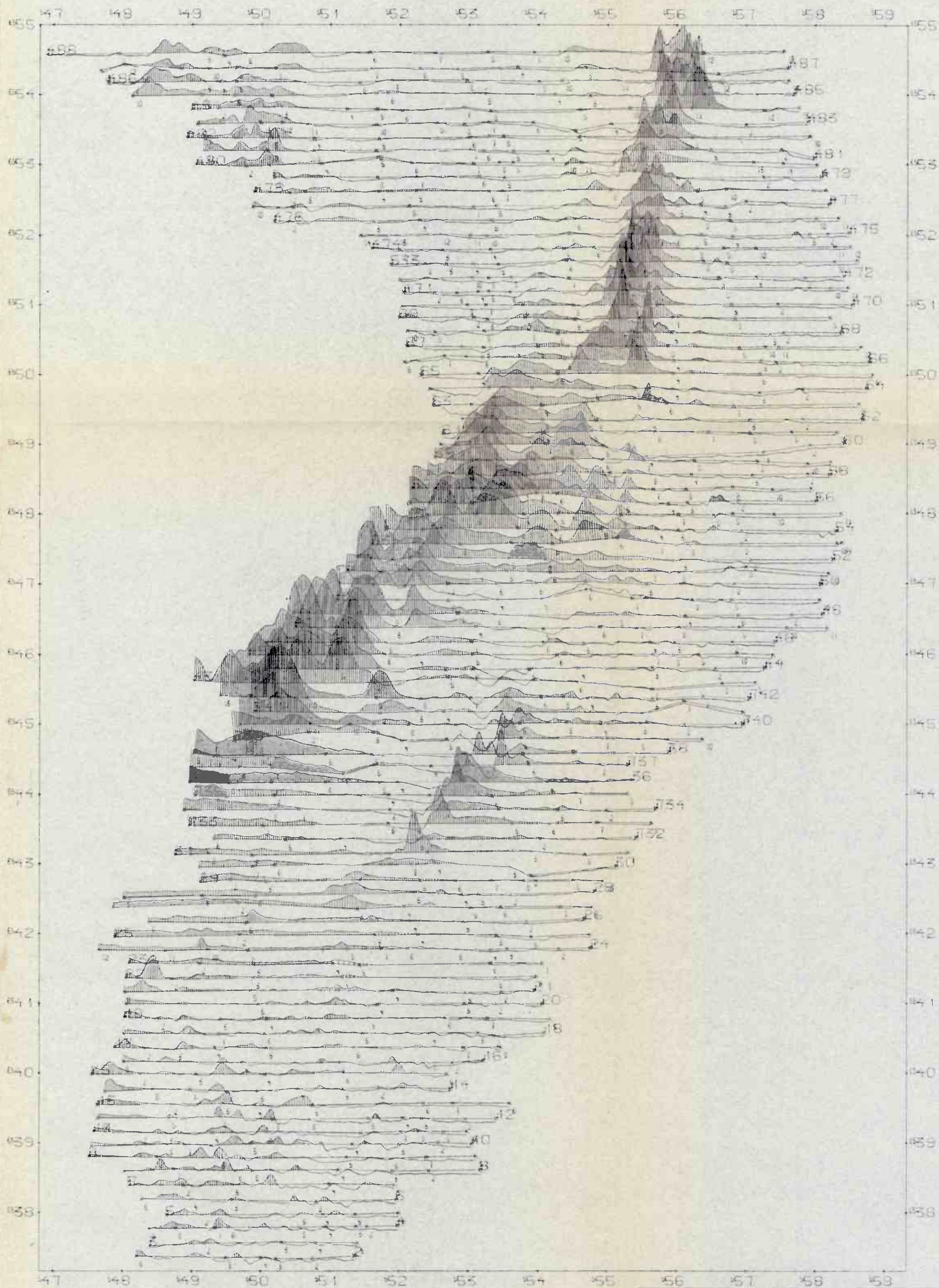
KARTBILAG NORDLIGE DELOMRÅDE

2089-01A	Magnetisk totalfelt, profilkurvekart m/flylinjer	1:50 000
-02A	Magnetisk totalfelt, kotekart 25 gamma koter	1:50 000
-03A	Radiometrisk totalstråling, profilkurvekart m/flylinjer	1:50 000
-04A	Kalium 40 , "	1:50 000
-05A	Uran , "	1:50 000
-06A	Thorium , "	1:50 000
-07A	EM reellkomponent , "	1:50 000
-08A	EM imaginærkomponent m/tolkning, "	1:50 000

BIND II

KARTBILAG SYDLIGE DELOMRÅDE

2089-01B	Magnetiske totalfelt, profilkurver m/flylinjer	1:50 000
-02B	Magnetiske totalfelt, kotekart 25 gamma koter	1:50 000
-03B	Radiometrisk totalstråling, profilkurvekart m/flylinjer	1:50 000
-04B	Kalium 40 , "	1:50 000
-05B	Uran , "	1:50 000
-06B	Thorium , "	1:50 000
-07B	EM reellkomponent , "	1:50 000
-08B	EM imaginærkomponent m/tolkning, "	1:50 000



1 CM PÅ KURVEN TILSVARER 500 GAMMA
SKJERINGSKONTAKT MED FLYLINJEN TILSVARER 50000 GAMMA

FOLLDAL VERK A/S
HELIKOPTERMÅLINGER
MAGNETISK TOTALFELT

OPPDAL, SØR-TRONDHELAG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1:50000	DSS. 08/51	AUG 1965
	TEGN.	OCT 1965
	TRAC.	
KPR. H.M.		
TEGN. NR. 2089/013	KARTBLAD NR. 1520-111, 112, 113, 114, 115	

1 KM



ERS (RENN) VERDIER:

MIN. X- OG Y-VERDI: 558800.0 686700.0 (METER)
 MAX. X- OG Y-VERDI: 558900.0 686700.0 (METER)
 MIN. GR (GUVETID): 50.55.5 GAMMA
 MAX. GR (GUVETID): 51.55.5 GAMMA

(E) TOPOGRAFISKE

CELLES RØPPELSE: 100.0 (METER)
 INTERPOLAS RØPPELSE: 100.0 (METER)

FOLLODAL VERK A/S

HEL/KORTERMALINGER

MAKING/ISK TOTALPILT

OPPDAL - SVR TRØNDELAG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHØM

MALITORY

(2000)

TRAF

ART. N. H.

1200 W. H.

2089.02E

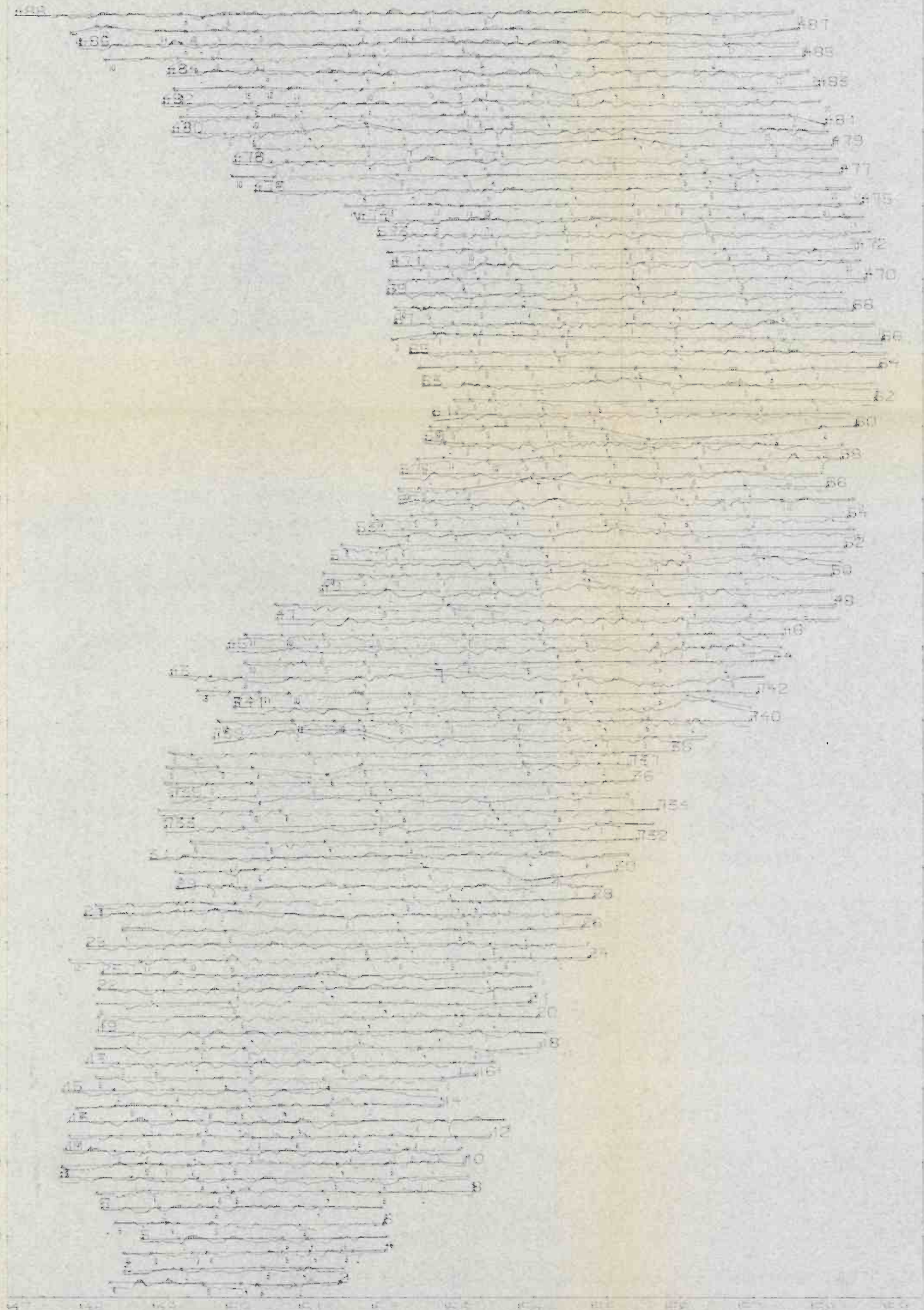
ACT. 1982

OCT 1983

CART. NO. 07

1520 167.111.14

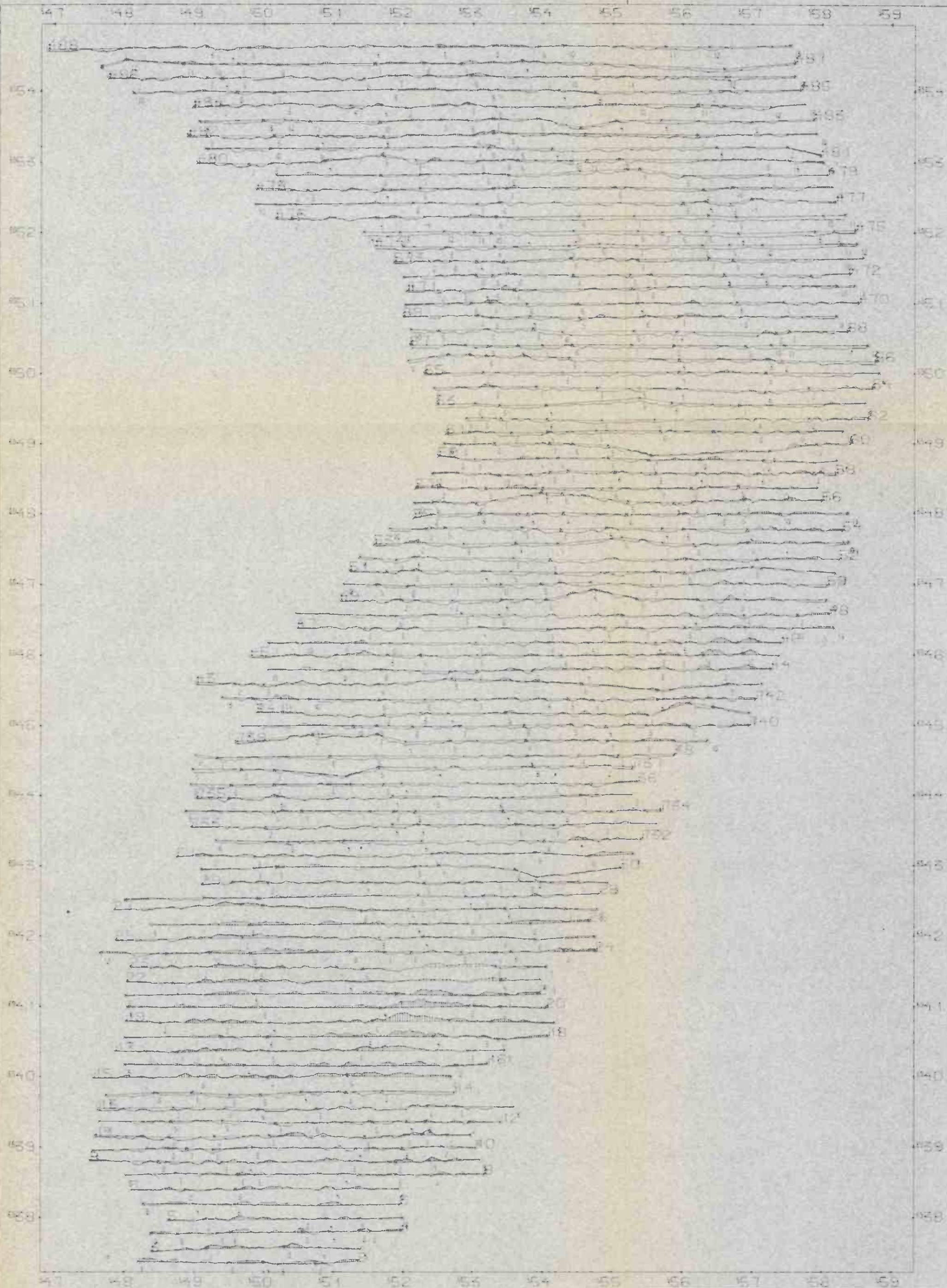
47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59



1. ON 15 JULY 1968 10:00 AM
 2. ON 15 JULY 1968 10:00 AM
 3. ON 15 JULY 1968 10:00 AM

FOLLOWING WAVEFORMS		DATE: 15 JUL 1968	
RECORDED AT: 10:00 AM		TIME: 10:00 AM	
JAN		TIME: 10:00 AM	
JPPCAL - SANITIZED		TIME: 10:00 AM	
NORCEA - 10:00 AM		TIME: 10:00 AM	
TAC - 10:00 AM		TIME: 10:00 AM	
20827052		TIME: 10:00 AM	

1.00



1 cm på kurven = 100 m
 SKJERINGSPLUKKET MED FLYTNINGEN = 100 m
 BAKGRUNDSSTRUKTUR = 10 m

1 km

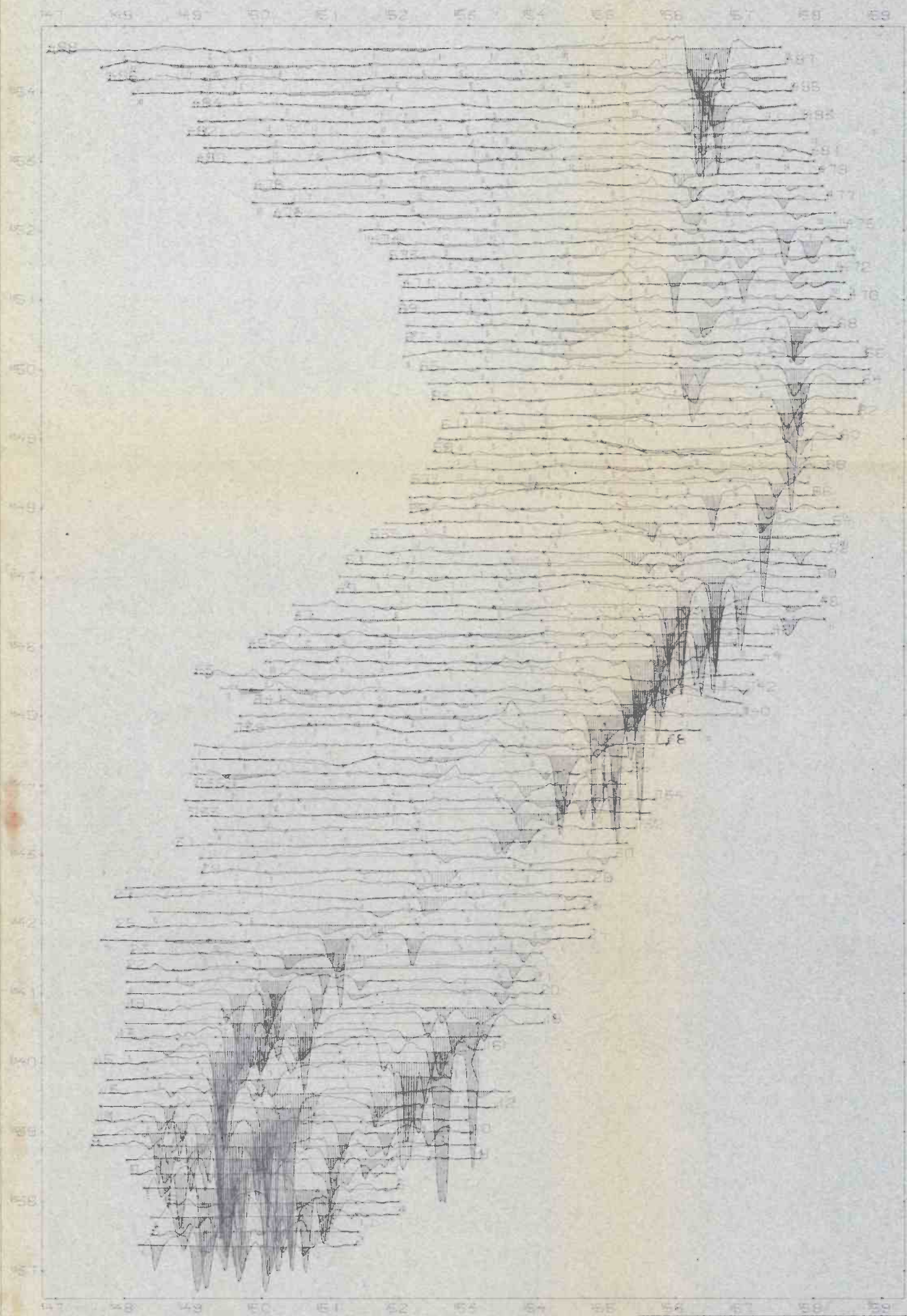
FOLLDAL VERK A/S
 HELIKOPTERMANLINGER
 THØR

OPPDAL - SØR-TRONDLAG

NORGES GEOLGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

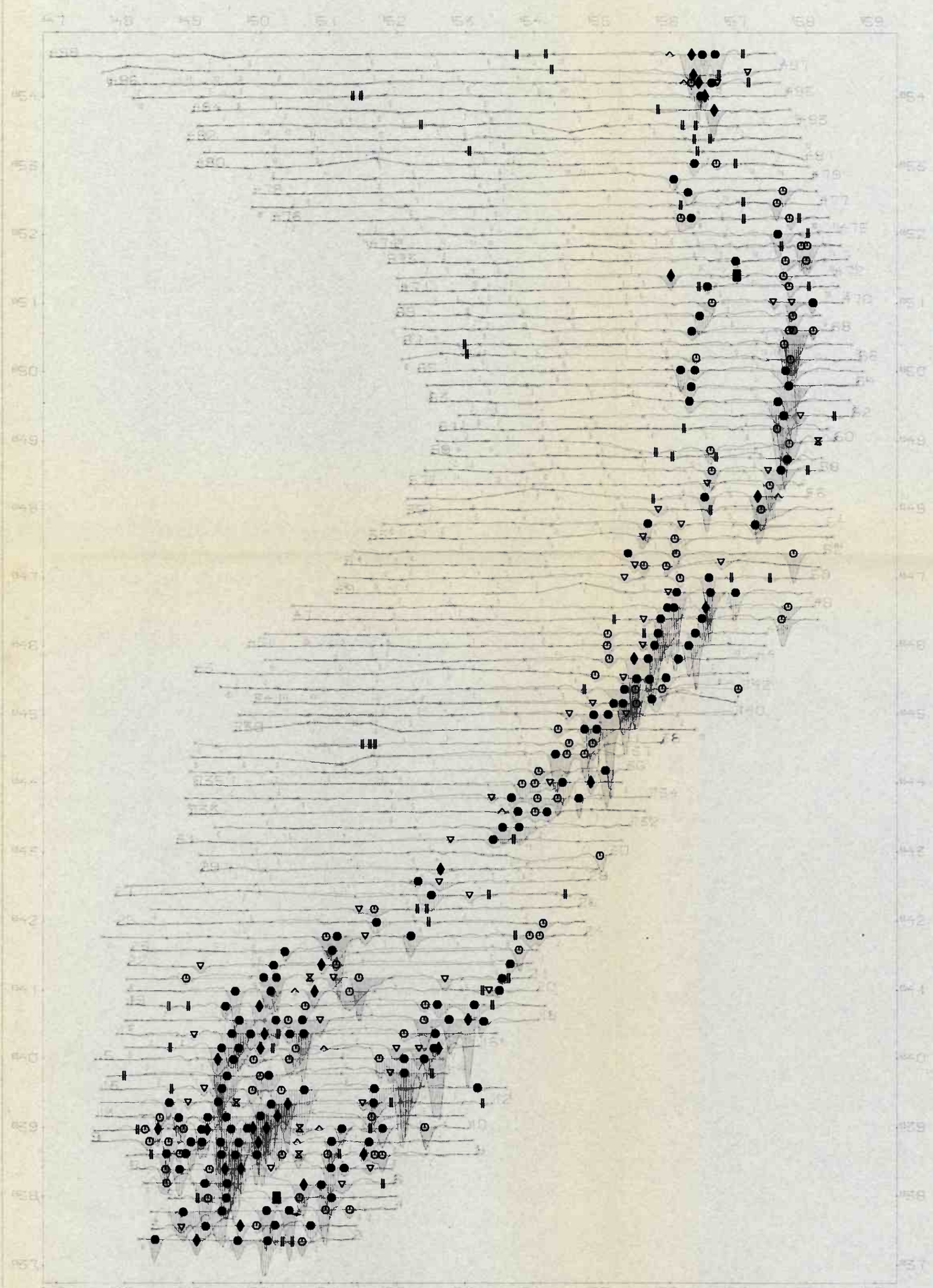
MALESTOKK 1:15000	OSL. 08-21	AUG 1956
	TRON.	SEP 1956
	TRAL.	
	VER. N.H.	

TRON. 10-1956	KARTBLAD NR.
2089/068	1500 1:15000



1. KORTTIDEN TILSVAREND 30 MIN
 2. KORTTIDEN TILSVAREND 30 MIN
 3. KORTTIDEN TILSVAREND 30 MIN

FOLDAL VERK A 5 NEDRE TERNALINDE EM-RELL OPPDAL - SUB-TRONELAC NORRER - NEOLDO - 275 TROUDHEIM	MALESTEN	1870-1871	AUG 1872
	1870-1871	1872-1873	1873-1874
	1874-1875	1875-1876	1876-1877
	1877-1878	1878-1879	1879-1880
2085/008		KARTEN 1870-1871	



1:100 000 KURVEN TILSVARER 20 PPM
 EKSPONERTES MED FLUKTUEL TILSVARER
 NEGATIV MAGNETHORISANT ER EKSPONERT
 REGELANOMAL -2.0 PPM, 1 MAGNETHORISANT -4.0 PPM
 20x20 - MODERAT LIGN. NISSEVNE
 5x20 - MODERAT LIGN. NISSEVNE
 0 - SVAK LIGN. NISSEVNE

REGELANOMAL
 X TYDELIG POSITIV
 V INGEN FILLER SVAK POSITIV
 ^ TYDELIG POSITIV
 || +4.0 PPM

MAGNETHORISANT
 TYDELIG NEGATIV -2.0 PPM
 SVAK NEGATIV -2.0 TIL -4.0 PPM

FOLDAL VERK A25 HELIXTERMINALINDEP EN-INAB. 429	KORTET	
	1957	1958
	1959	1960
OFFISIAL SW-TRINDELAS NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TIDNOMEN	TITEL	
	2089/088	