Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
BV 3091	Kasse 32		Trondheim	
Kommer fra ..arkiv	**Ekstern rapport nr**	**Oversendt fra**	**Fortrolig pga**	**Fortrolig fra dato:**
	N-81-1	Tverrfjellet		

Tittel

Folldal project.

Forfatter	Dato	Bedrift
	12 1981	Folldal Verk A/S Amoco Norway Oil Company

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
	Hedmark Oppland	Østlandske		Røros Ålesund

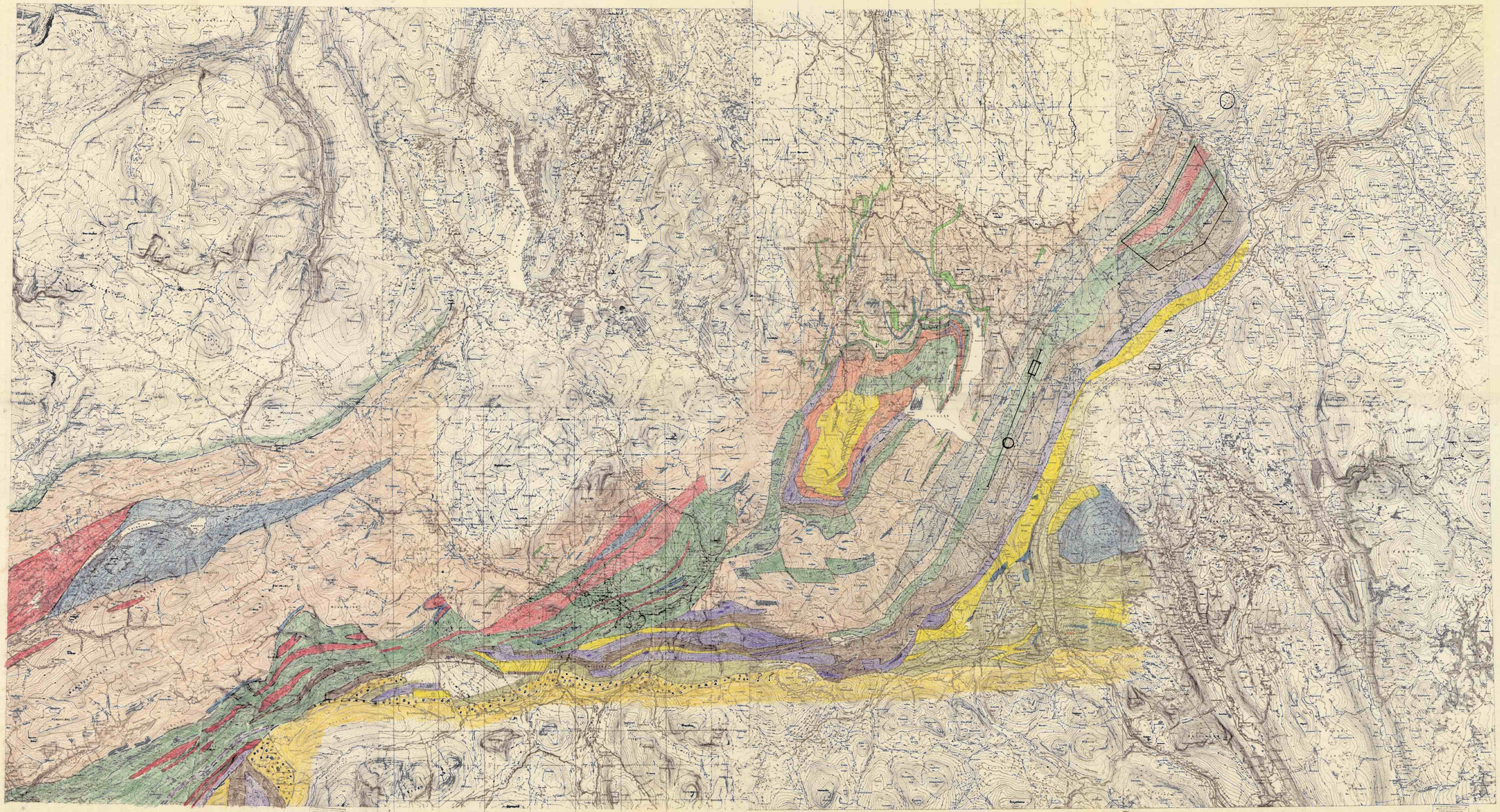
Fagområde	Dokument type	Forekomster
Geologi Geokjemi Geofysikk	Rapport	Grimsdalen Rødalen Tylldal Lesja Sivilvangen
Råstofftype	**Emneord**	
Malm/metall	Cu Zn Pb	

Sammendrag

Geofysiske, geokjemiske og geologiske kart fra Folldal prosjektet 1981.

REGIONAL GEOLOGY 1:100000 + 1:50000

NORGE NORWAY 1:50.000 SNOHETTA 1519 IV NORGE-NORWAY 1:50.000 EINUNNA 1519 NORGE-NORWAY 1:50.000 TYNSET 1519 I



LEGEND:

13	GABBRO	
12	GREY PHYLLITES	GULA GROUP
11	MARBLE-CARBONATE	
10	AMPHIBOLITES, ULTRAMAFICS	
9	CALCAREOUS MICASCHISTS	
8	KERATOPHYRE	HEERSJØ Fm.
7	GREENSTONE	
6	MICASCHISTS, GREYWACKES, GRAPHITE SCHISTS, MINOR VOLCANICS	
5	AMPHIBOLITES, SERPENTINITES	RØROS Fm.
4	MICACEOUS QUARTZITES, GREENSCHISTS	
3	QUARTZITE (MICASCHIST)	
2	GRAPHITE SCHIST	MURHELSVELL Fm.
1	MICASCHISTS, MAFIC TUFFS	
0	AUGEN GNEISS	EOCAMBRIAN
	SPARAGMITE	

FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY J.V.

FOLLDAL PROJECT N-81-1

REGIONAL GEOLOGY MAP

Date | Scale 1:100 000

LEGEND ON FOLLDAL SHEET.

KVIKNESKOGEN

LEGEND ON FOLDOUT MAP

NORGE-NORWAY 1:50 000

FOLLDAL

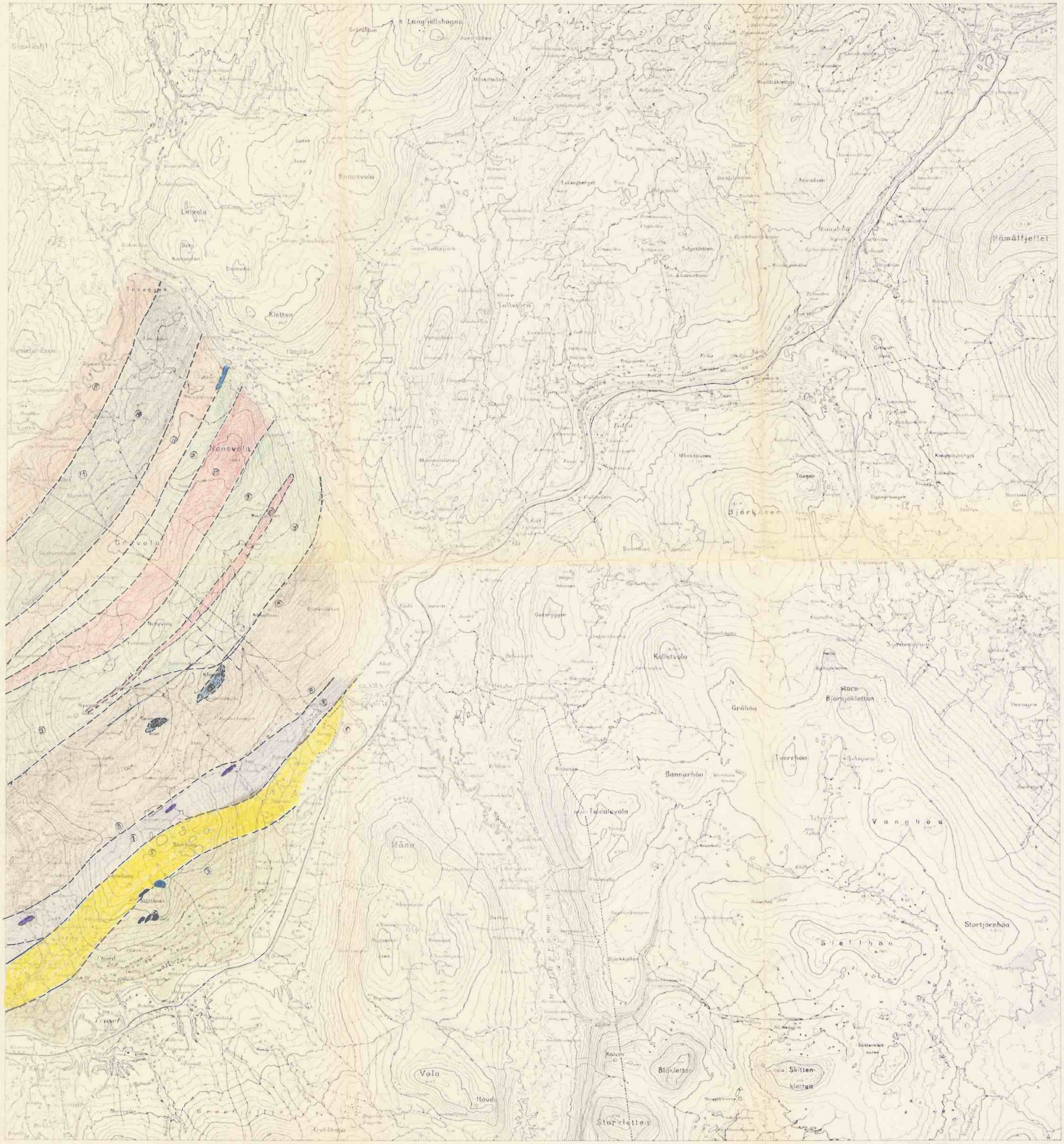
1519 II

LEGEND:

15	GABBRO	
14	GREY PHYLLITES	GULA GROUP
13	MARBLE-CARBONATE	
12	AMPHIBOLITES, ULTRAMAFICS	
11	CALCAREOUS MICASCHISTS	
10	KERATOPHYRE, Trondhjemite	HERSJØ Fm.
9	GREENSTONE	
8	MICASCHISTS, GREYWACKES, GRAPHITE SCHISTS, MINOR VOLCANICS	RØRØS Fm.
7	AMPHIBOLITES, SERPENTINITES	
6	MICACEOUS QUARZITES, GREENSCHISTS	
5	QUARZITE (MICASCHIST)	
4	GRAPHITE SCHIST	HUMMELFJELL Fm.
3	MICASCHISTS, MAFIC TUFFS	
2	AUGEN GNEISS	EOCAMBRIAN
1	SPARAGMITE	

DEPOSITS

1 Tverrfjellet
2 Grimsdalen
3 Grimsdalgruva
4 Nygruva
5 Hoved
6 Nordre
7 Sondre
8 Rødalen
9 Røstvangen
10 Fadalen
11 Sivillvangen



LEGEND ON FOLDOUT SHEET

GRIMSDALEN
MAGNETICS

LEGEND

DRAIN - STORM

DRAIN - WASH

PDP 960 P

GRIMSDALEN
C.E.M.

800 Y -

600 Y -

400 Y -

200 Y -

0 Y

÷ 200 Y -

÷ 400 Y -

÷ 600 Y -

÷ 800 Y -

÷ 1000 Y -

LEGEND

+ 40 20 | -20 40

med - high - low

FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY
FOLLDAL PROJECT
GRIMSDALEN PROPERTY C.E.M. SURVEY
1: 5000

GRIMSDALEN
GEOCHEMISTRY

FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY I.V.

GRIMSDALEN

SOIL GEOCHEMISTRY SURVEY

Scale 1:5000

L 4800 - 2400 Y

GRIMSDALEN
MAX - MIN

FOLLDAL PROJECT

GRIMSDALEN

MAX-MIN II SURVEY

100 m. cable

×——×——× in phase

o---o---o out of phase

1: 2500

PROFIL 5300 X

PROFIL 5200 X

PROFIL 5500 X

PROFIL 5400 X

PROFIL 5100 X

FOLLDAL PROJECT

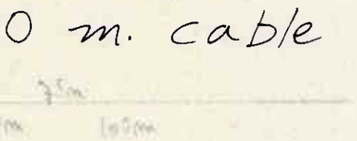
GRIMSDALEN

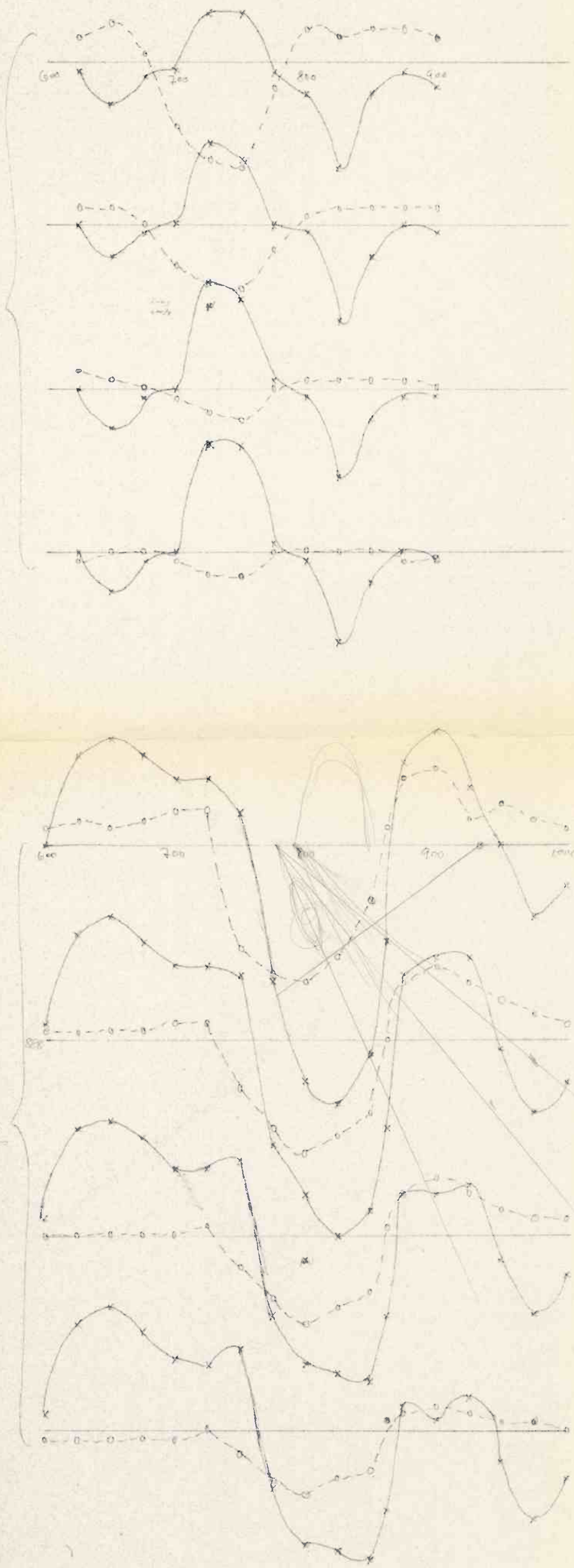
MAXMIN II EM SYSTEM

OUT-PHASE

IN-PHASE

100 m. cable





PROFIL
4700X

PROFIL
5000X

FOLLDAL PROJECT
GRIMSDALEN PROPERTY
MAX-MIN II SURVEY
100 m. cable
x——x——x in phase
o--o--o out of phase

1:2500

PROFIL
4600X

PROFIL
4900X

PROFIL
4400X

PROFIL
4800X

GRIMSDALEN
TURAM -1970-71

Dovre

Verkenseter

Grimsa

Budal

Fallet

Måleanlegg I, IA, II

Måleanlegg III, IIIA, IV

Måleanlegg V, VA

Elektrode II ca 14500 X, +500 Y

Elektrode I, IA ca 16300 X

Elektrode III 2000 X I A
Elektrode IIIA 1200 X
Elektrode IV 2800 V, 0 N

Elektrode V ca 2000 X
Elektrode VA ca 1000 X

Elektrode ca 15000 X

Elektrode ca 6000 X, -1400 Y

1000 Y
800 Y
600 Y
400 Y
200 Y
+200 Y
+400 Y
+600 Y
+800 Y
+1000 Y

9000 X
8800 X
8600 X
8400 X
8200 X
8000 X
7800 X
7600 X
7400 X
7200 X
7000 X
6800 X
6600 X
6400 X
6200 X
6000 X
5800 X

graf.it
grafitt?
malm
gr
25-50m
15m

TEGNFORKLARING

- indikert leder
- indikert leder med fastlagt kant
- meget sterk indikasjon (strømkonsentrasjon)
- sterk — " — — " —
- svak — " — — " —
- meget svak — " — — " —
- gr / 20m — antydet dyp ned til øvre kant av leder
- målt linje
- kabelanlegg med elektrode (måleanlegg)
- fastmerke

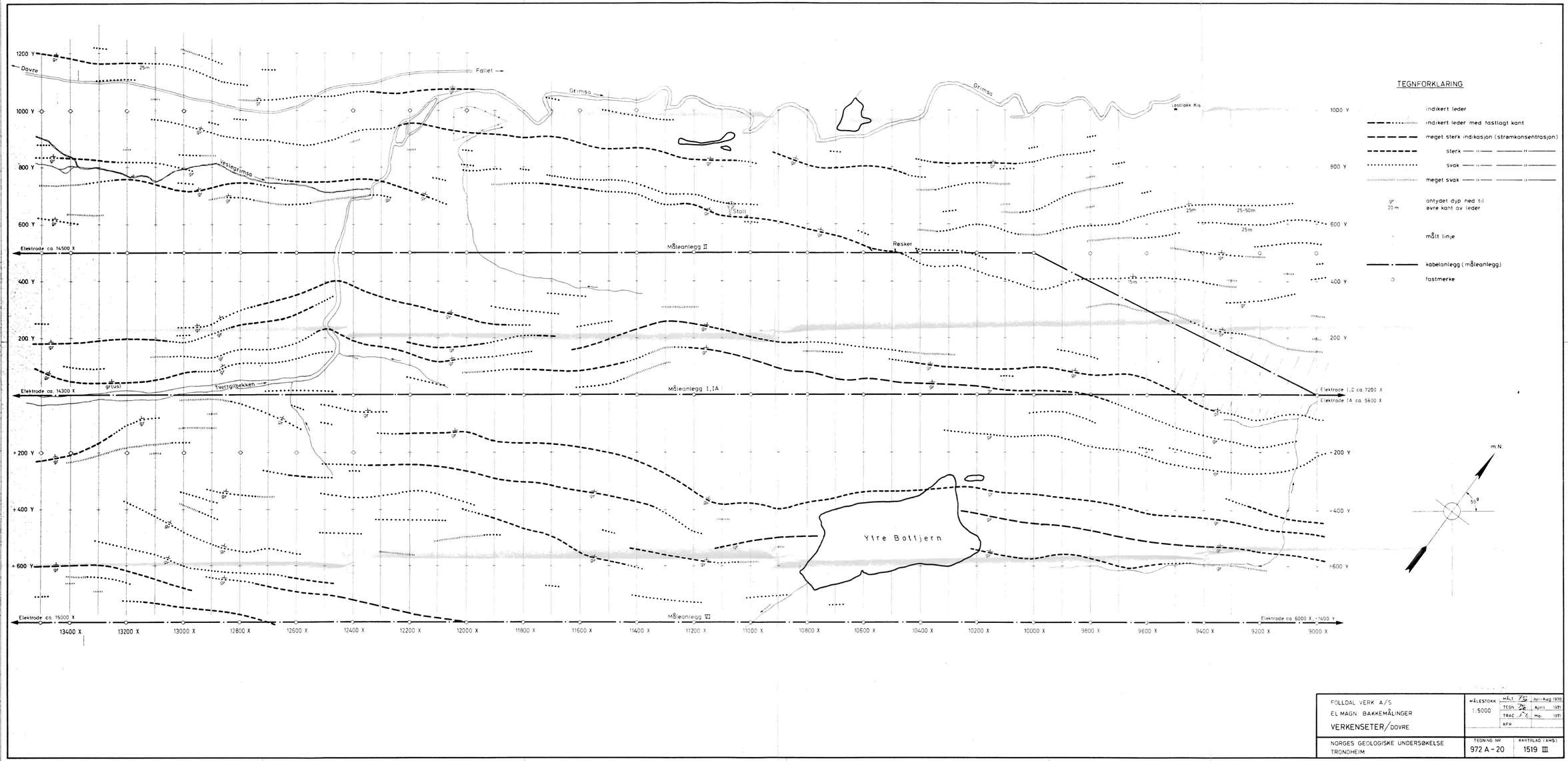
m.N.

59°

- Grønnskifer, amfibolitt, amfibolittskifer
- Keratofyr
- Glimmerskifer, kloritt-glimmerskifer
- x Y Fersnhatt

TP 58.51

FOLLDAL VERK A/S EL. MAGN. BAKKEMÅLINGER VERKENSETER/DOVRE	MÅLESTOKK 1:5000	MÅLT Juli-Aug. 1970 TEGN. April 1971 TRAC Mai 1971 KFR	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR 972 A-19	KARTBLAD (AMS) 1519 III	



TEGNFORKLARING

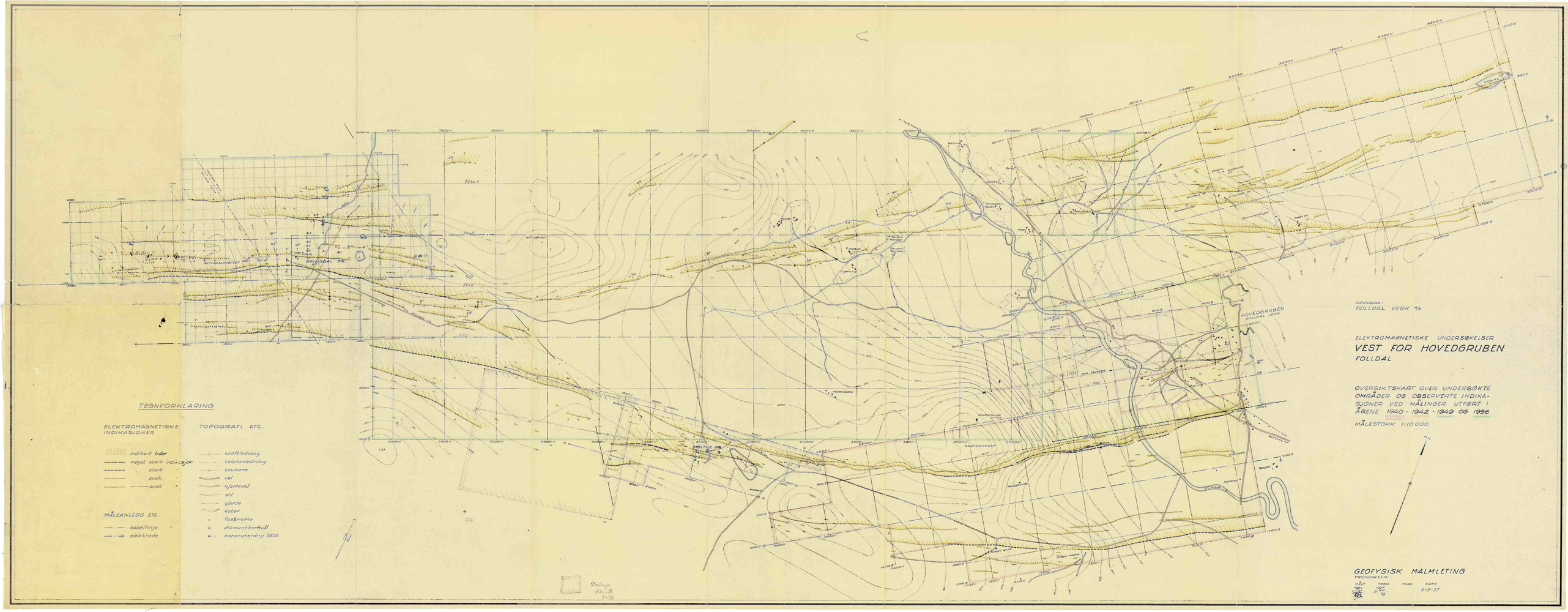
- indikert leder
- indikert leder med fastlagt kant
- meget sterk indikasjon (stramkonsentrasjon)
- sterk
- svak
- meget svak
- gr 20 m — antydet dyp ned til øvre kant av leder
- målt linje
- kabelanlegg (måleanlegg)
- fastmerke

FOLLDAL VERK A/S
EL MAGN. BAKKEMÅLINGER
VERKENSETER/DOVRE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	1:5000
MÅLT	Juli–Aug. 1970
TEGN.	April 1971
TRAC.	Mai 1971
KFR	
TEGNING NR	972 A – 20
KARTBLAD (AMS)	1519 III

FOLLOW UP TURAM
1970


TEGNFORKLARING
ELEKTROMAGNETISKE INDIKASJONER
indikert leder
meget sterk indikasjon
sterk
svak
svak
TOPOGRAFI ETC.
kraftledning
telefonledning
taubane
vei
kjerrevei
sti
gjerde
kote
fastmerke
diamantborhull
boranvisning 1956
MÅLEANLEGG ETC.
kabellinje
elektrode
GRIMSDAL OG
MOLTKE OG
KNUTSHOVDAT
HOVEDGRUBEN
FOLLDAL VERK
OPPDRAG:
FOLLDAL VERK A/S
ELEKTROMAGNETISKE UNDERSØKELSER
VEST FOR HOVEDGRUBEN
FOLLDAL
OVERSIKTSKART OVER UNDERSØKTE OMRÅDER OG OBSERVERTE INDIKASJONER VED MÅLINGER UTFØRT I ÅRENE 1940 · 1942 · 1949 OG 1956
MÅLESTOKK 1:10 000
GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM
DATO
8-8-57

2000 Y
1800 Y
1600 Y
1400 Y
1200 Y
1000 Y
600 Y
400 Y
200 Y
÷200 Y
÷400 Y
÷600 Y
÷800 Y
÷1000 Y

10m
25-50m
20m
gr
50m
25m
10-20m
5-10m
DDH. 760 D
DDH. 761 D
25m(us)
15m
Elektrode 6100 X, +700 Y
Måleanlegg V, VA
Elektrode V ca. 2000 X
Elektrode VA ca. 1000 X
Vesledekken
Måleanlegg III, IIIA
5800 X
5400 X
5200 X
5000 X
4800 X
4600 X
4400 X
4200 X
4000 X
3800 X
3600 X
3400 X
3200 X
3000 X
2800 X
2600 X
2400 X
I A
Elektrode IA ca. 14300 X
Elektrode III, IIIA, IV ca. 7900 X, +200 Y
Elektrode III ca. 2000 X
Elektrode IIIA ca. 1200 X
30-31°
Måleanlegg IV
5000 V
4800 V
4600 V
4400 V
4200 V
4000 V
Elektrode ca. 2800 V
Grimsdalshytta
800 N
400 N
200 N
Dovre
Grimsa
Fallet
Tverrdal
Holtmorie
Bh. 161
Bh. 167
Magnetkis

TEGNFORKLARING

- indikert leder
- indikert leder med fastlagt kant
- meget sterk indikasjon (strømkonsentrasjon)
- sterk
- svak
- meget svak
- gr / 20m — antydet dyp ned til øvre kant av leder
- målt linje
- kabelanlegg med elektrode (måleanlegg)
- fastmerke
- diamantborhull
- gjerde

m.N.
59°

FOLLDAL VERK A/S EL. MAGN. BAKKEMÅLINGER VERKENSETER/DOVRE	MÅLESTOKK 1:5000	MÅLT	Juli-Aug. 1970
		TEGN	April 1971
		TRAC	Mai 1971
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 972 A-18	KARTBLAD (AMS) 1519 III	

OVERSIKTKART OVER UNDERSØKTE OMRÅDER

OG OBSERVERTE INDIKASJONER VED MÅLINGER
UTFØRT I ÅRENE 1940, 1941, 1942, 1949, 1956, 1964 OG 1969.

TEGNFORKLARING

ELEKTROMAGNETISKE INDIKASJONER

- INDIKERT LEDER
- MEGET STERK INDIKASJON
- STERK INDIKASJON
- SVAK INDIKASJON
- MEGET SVAK INDIKASJON

MÅLEANLEGG ETC.

- KABELLINJE
- ELEKTRODE

TOPOGRAFI ETC.

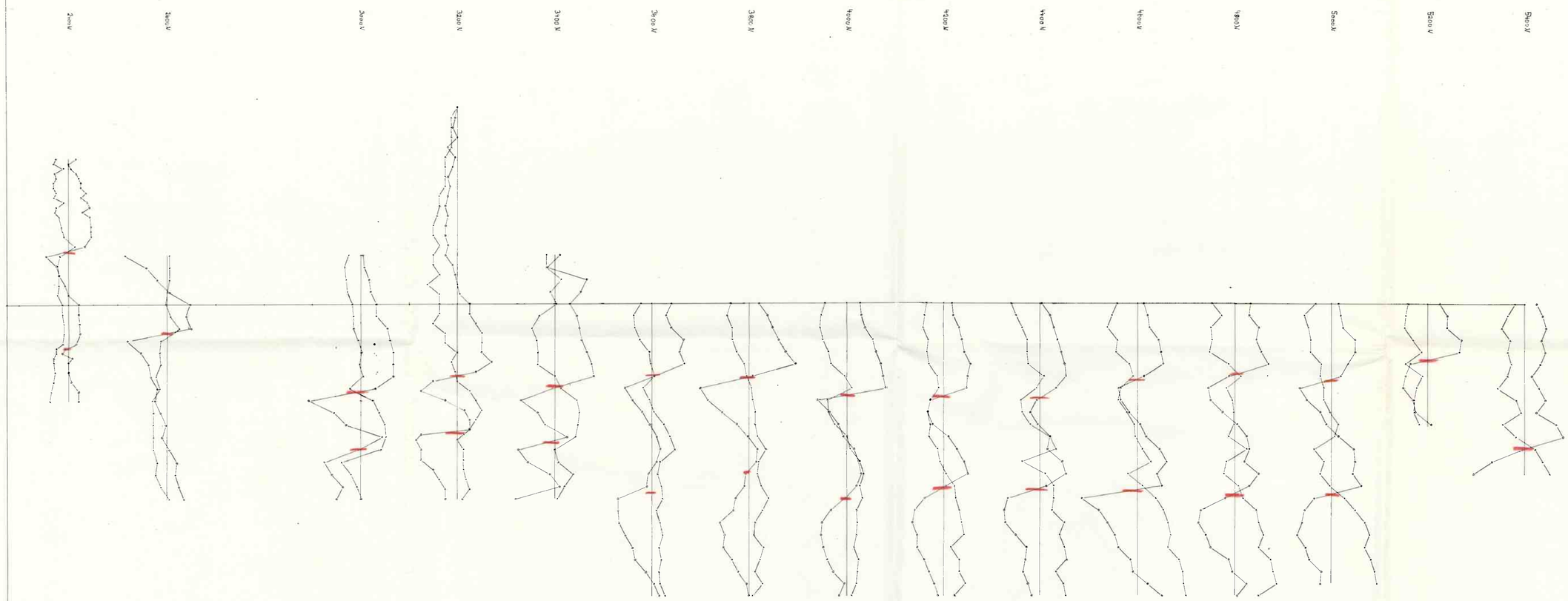
- KRAFTLEDNING
- TELEFONLEDNING
- TAUBANE
- VEI
- KJERREVEI
- STI
- GJERDE
- KOTER
- FASTMERKE
- DIAMANTBORHULL
- BORANVISNING

HOVEDGRUBEN
FOLLDAL VERK
SKRABELIA
GRØNNHØ
HAANESKLETTEN
KLETTSÆTER
KJELSÆTER
DØDTJERNSÆTER
BEKKESÆTER
NORDRE GRUBE
STORHOVDET
GJETRYGGEN
SVENSKBEKKEN
LILLESTØYDET
KNUTSHØYDET
BRANNPLASS
ROMMHAUGEN
Korsvoll
Idrettsplass
Asen
Lekken
Moen
Engvold
Østli
Mosengen
Bekkrusten
Bekkrustbakken
Torshaug
Kiemetplass
Plassen
Tangen
Busstad
Steen
Grettlen
Bergsveinhagen
Brevan
Fjellen
Follen
Grøtly
Rismoen
Bh. 115
Bh. 172
Bh. 173
Sveen nedre
Sveen
Knutshøvda
Knutshøvda
Sokkelv
Bekkelv
Kabelia
MÅLEANLEGG I
MÅLEANLEGG II
MÅLEANLEGG III
1940
1941
1942
1949
1956
1964
1969

REVIDERT OG SUPPLERT MARS 1970

FOLLDAL VERK A/S ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER ØST FOR HOVEDGRUBEN FOLLDAL	MÅLESTOKK 1:10 000	MÅLT ÅS TEGN ÅS TRAC. N KER.
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 552 B-01 A	

RØDALEN
V. L. F.



FOLLDAL VERK A/S-
AMOCO NORWAY IV
FOLLDAL PROJECT

Målestokk 1:5000
Tegn.
Sjekk.
Dato
Erstatning for:

Rodalen
VLF-målinger

Erstattet av:

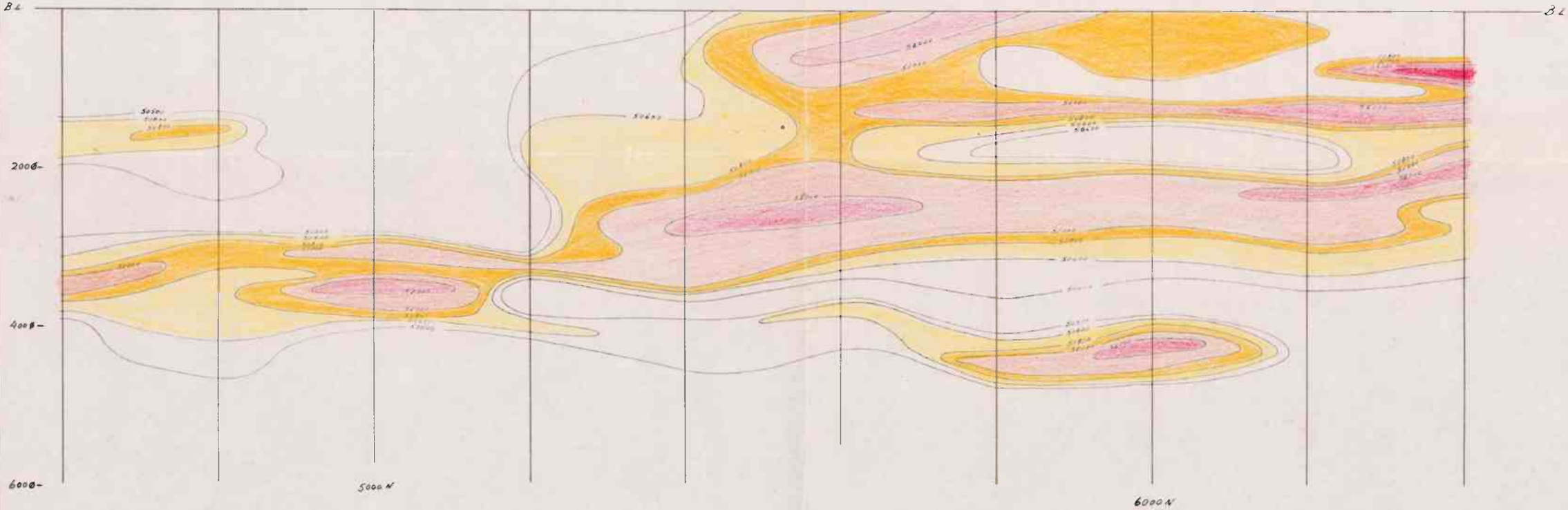
RØDALEN
MAGNETICS

FOLLDAL VERK A/S-
AMOCO NORWAY I.V.

FOLLDAL PROJECT

RÖDALEN
Magnetisk kart

Maßstab 1:5000
Tegn.
Trac.
Kfr.
Erstellung für
Erstellt av



FOLLDAL VERK A/S -
AMOCO NORWAY I.V.

FOLLDAL PROJECT

RÖDALEN

Magnetisk kart

Målestokk
1:5000

Tegn.
Trac.
Kfr.

Erstatning for:

Erstattet av:

-200 M

-400 M

3000 N

FOLLDAL VERK A/S -
AMOCO NORWAY J.V.

FOLLDAL PROJECT

RØDALEN
Magnetisk kart

Målestokk 1:5000

Tegn

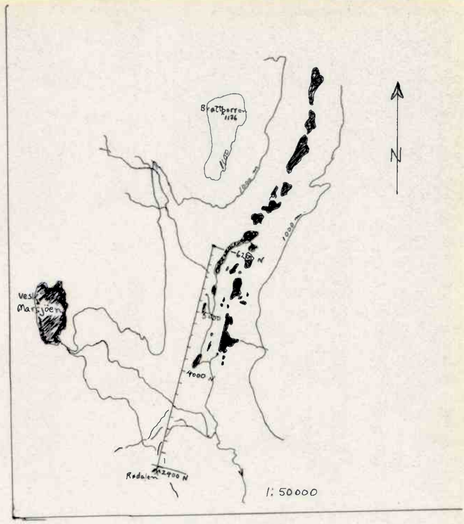
Trac

Kontr

Erstatning for

Erstattet av

RØDALEN
C.E.M.



FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY I.V.

RØDALEN — FOLLDAL PROJECT

C.E.M.

M= 1: 5000

RØDALEN
MAX- MIN

Rödalsbekken.

Mark kabel, längsriktning

0 Ø V

200 Ø

400 Ø

600 Ø

1777 Hz

888 Hz

444 Hz

222 Hz

Magn. fältstr.

Typ ex 80 m

— · — · — In phase

x — x — x Out of phase

- 51000 γ

- 50600 γ

50200 γ

0 Ø V

200 Ø

400 Ø

600 Ø

VLF

— · — · — dip

x — x — x fm

FOLLDAL PROJECT

RØDALEN

Profil 4600 N

Rödalsbekk.

1277 Hz

0 200 400

888 Hz

444 Hz

Apex 50 m/cm
In phase
Out of phase

222 Hz

0 200 400 600

-51000 γ

-50600 γ

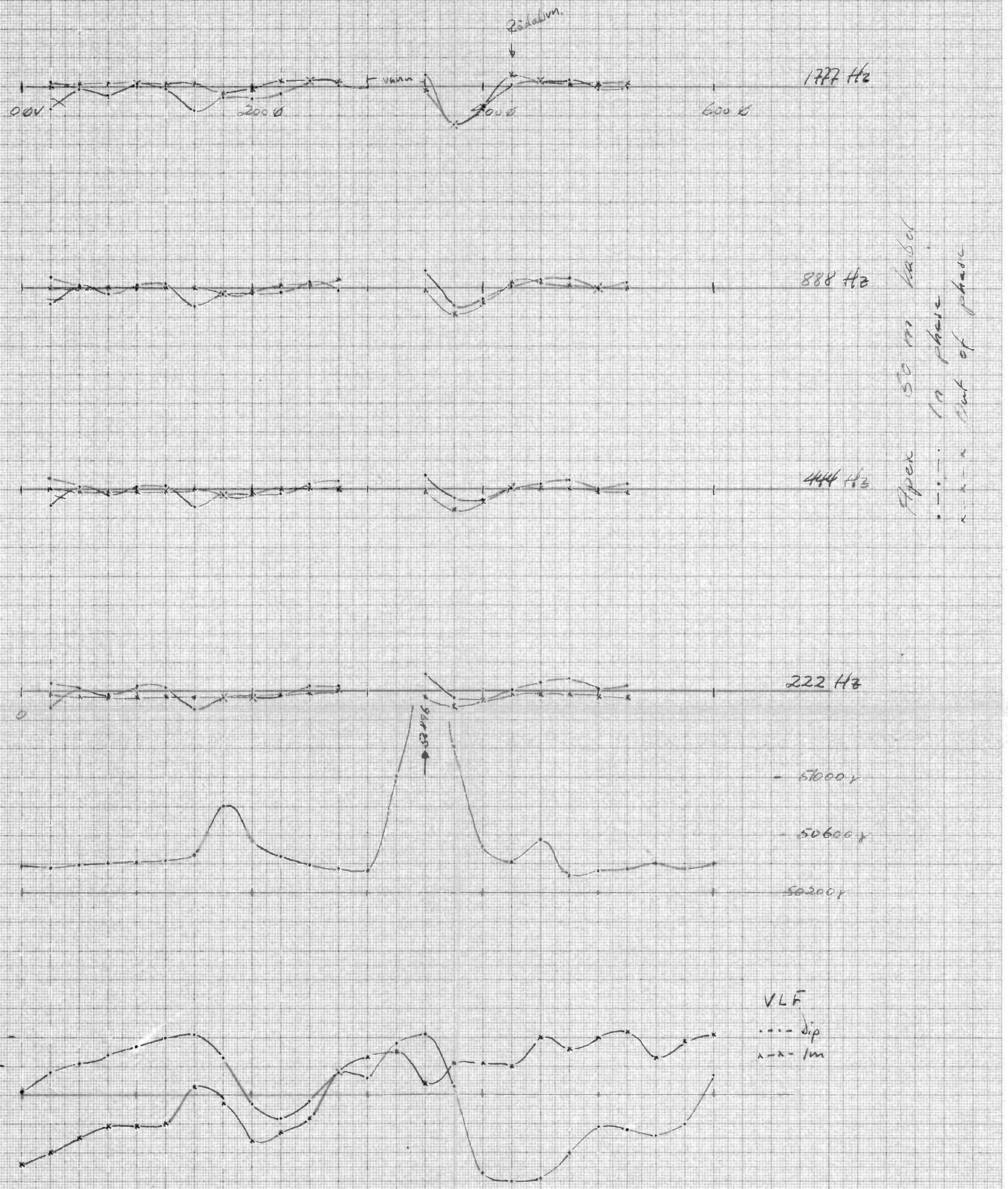
~~-50200~~ γ

Magn. total field

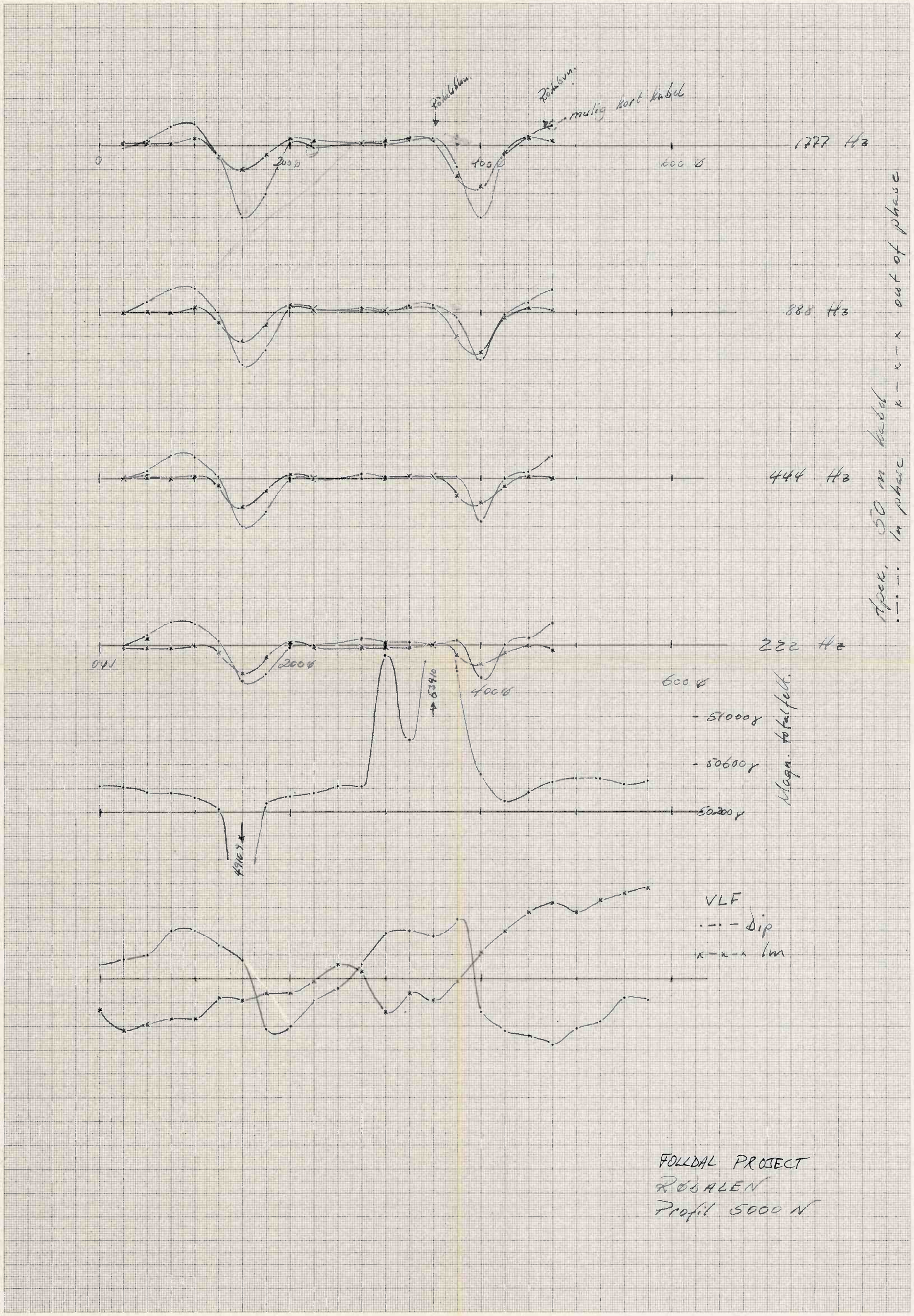
0 200 400 600

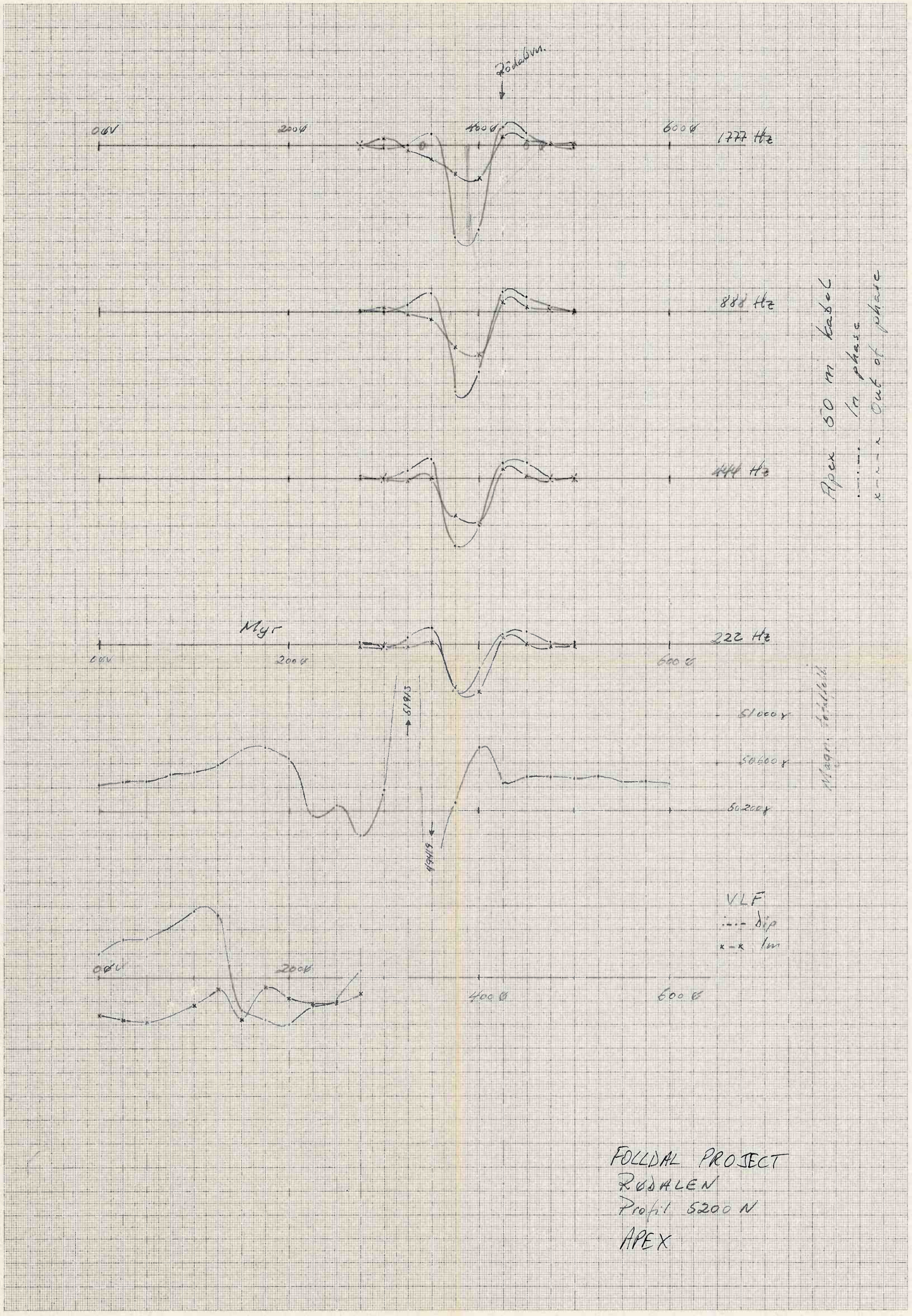
VLF
.--.- Dip
x-x-x Im

FOLLDAL PROJECT
RØDALEN
Profil 4800 N



FOLLDAL PROJECT
RØDALEN
Profil 4400N


Rödåsen.
Rödåsen.
multiple kort kabel
1777 Hz
0
200 ø
400 ø
600 ø
888 Hz
444 Hz
222 Hz
0 V
200 ø
400 ø
600 ø
6390
- 51000 γ
- 50600 γ
- 50200 γ
Type: 50 m kabel
In phase x — x out of phase
Magn. Total field.
VLF
- · - · - Dip
x — x — x Im
FOLLDAL PROJECT
RØSÅLEN
Profil 5000 N



FOLLDAL PROJECT
RØDALEN
Profil 5200 N
APEX

PROPERTY CLAIM MAP.

AIRBORNE
EM- MAG.

RØDALEN

FÅDALEN

STØLLVANGEN

Tynset

ANOMALIGRENSE : 1.5 PPM

- ◆ STL > 50 - MEGET GOD LEDNINGSEVNE
- ◆ 20 < STL < 50 - GOD LEDNINGSEVNE
- ● 5 < STL < 20 - MODERAT LEDNINGSEVNE
- ✕ STL < 5 - SVAK LEDNINGSEVNE

REELLANOMALI :

- STYDELIG POSITIV (>3 PPM)
- INGEN ELLER SVAK POSITIV
- TYDELIG POSITIV
- INGEN ELLER SVAK POSITIV

IMAGINÆRANOMALI :

- TYDELIG NEGATIV (<-4PPM)
- TYDELIG NEGATIV (<-4PPM)
- INGEN ELLER SVAK NEGATIV
- INGEN ELLER SVAK NEGATIV

1 KM

FOLLDAL VERK A/S

HELIKOPTERMÅLINGER

EM - TOLKNING

TYNSET, HEDMARK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1:50000

OBS JAN/FEB 1982

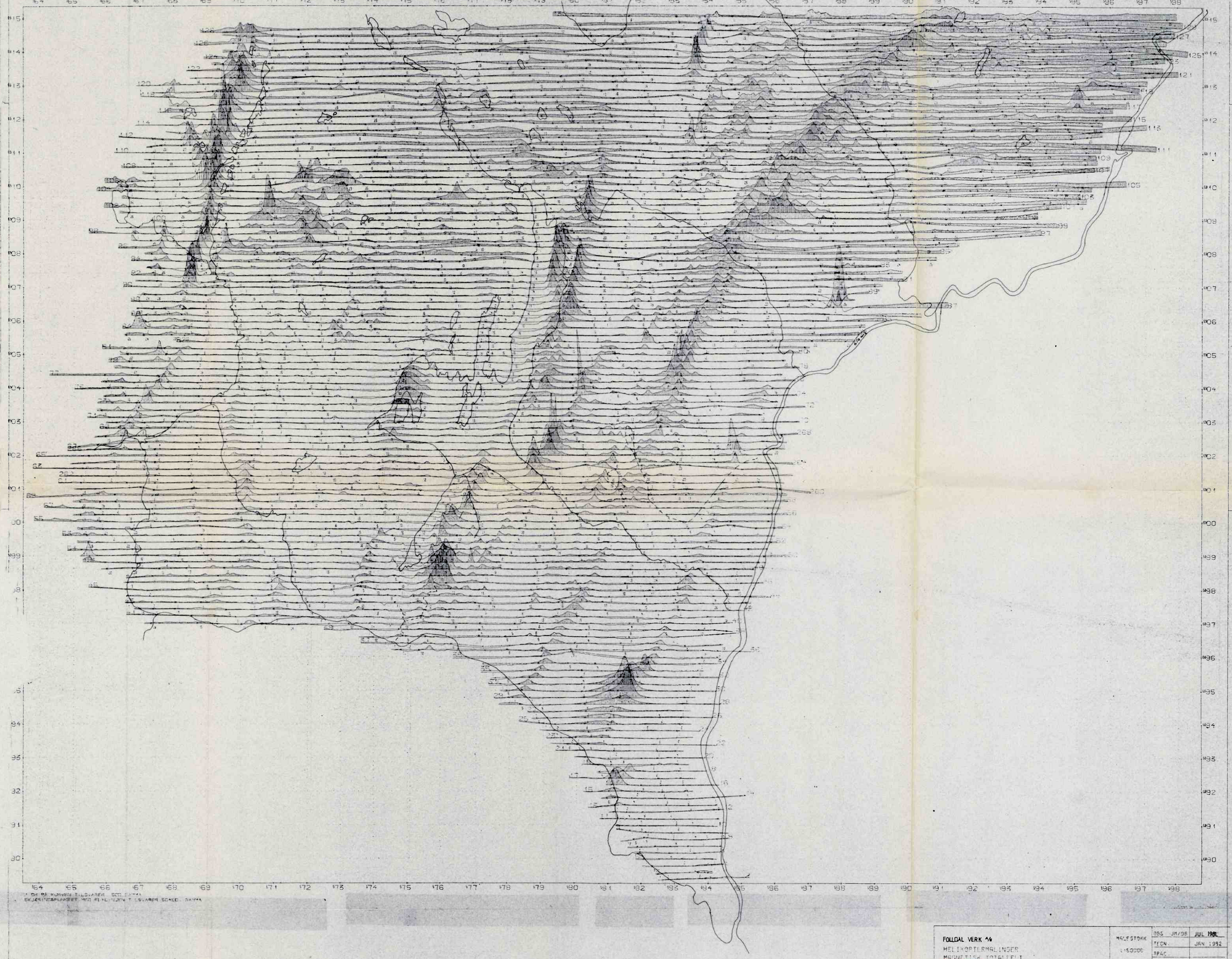
TEGN. FEB 1982

TRAC.

KER. M.M.

TEGNING NR. 1847/09

KARTBLAD NR. 1619 I/III 1619 IV



1 KM

FOLLDAL VERK 4/4	MÅLESTOKK	OBS JM/DB	JUL 1981
HELIKOPTERSMÅLINGER	1:50000	TEGN.	JAN 1982
MAGNETISK TOTALFELT		TRAC.	
TYNSET HEDMARK.		KFR. H.M.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1847/01	KARTBLAD NR. 1519 I, III; 1619 IV	

TYLLDAL
STREAM SEDIMENTS

Tahesa

Telgalsvola

Måna

Tynset

Vola

Storkletten

Bratthaa

Jonnbekk-
vola

Speikhaan

Brydal

TRON

Storvola

F.r kanthogda

Kvannberget

Tylldal

Finnstad-
kletten

Eggevola

Kommern

Alvdal

FOLLDAL VERK A/S	1:50 000	Tegnet	1.82.G
		Prövetatt	juni/j
		Analyse	Höst.8
		Anal. F.V. A/S	
Tylldal 1981			
Bekkesedimenter		Cu	

Telhoset

Teldalsvola

Måna

Tynset

Vola

Storkletten

Bratthaa

Jonnbekk-vola

Brydal

Spekehaan

Storvola

TRON

Kvannberget

Tylldal

Finnstad-kletten

F.rkanthogda

Eggevola

Kammern

Alvdal

FOLLDAL VERK A/S	1:50000	Tegnet	1.82.GO.S.
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse	Höst.81
	Anal. F.v. A/S		
Tylldal 1981		Pb	
Bekkesedimenter			

FOLLDAL VERK A/S	1: 50000	Tegnet	1.82.G.
		Prövetatt	juni/ju
		Analyse	Höst.
		Anal. F.V. A/S	
Tylldal 1981			
Bekkesedimenter		Zn	

Telneset

Teldalsvola

Måna

Tynset

Vola

Storkletten

Bratthåi

Jonnbekk-
vola

Spekehogan

Grydal

Storvola

TRON

Kvannberget

Tylldal

Finnstad-
kletten

F.r kanthogda

Eggevola

Kommern

Alvdal

FOLLDAL VERK A/S	1: 50 000	Tegnet	1.82.G.O.S.
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse	Host. 81
		Anal. F.V. A/S	
Tylldal 1981		Ni	
Bekkesedimenter			

LESJA
STREAM SEDIMENTS
+ GEOLOGY

TEGNFORKLARING

ALLOKTONE (SKJØVNE) BERGARTER I TRONDHEIMSDEKKET

TRONDHEIM SUPERGRUPPE

SVARTDALSFJELLGRUPPEN (........... alder ?)

Grønhøformasjonen

Gr_m	Feltspatførende glimmerskifer (med pseudokonglomerat)
q	Båndet kvartsitt
Gr_q	Mørk kvartsitt og kvartsglimmerskifer
Gr_g	Svart grafitt-glimmerskifer, rustforvitret

Svartdalssæterformasjonen.

Sv_a	Klorittskifer og amfibolitt
Sv_m	Grå biotittskifer

FOKSTUGRUPPEN *Lower Hovin – Sulåmo* *Folist*

Fokstuformasjonen.

Fk_c	Klorittskifer
q	Kvartsitt
Fk_q	Grå kvartsbiotittskifer

Nonshøformasjonen

m	Sølvgrå glimmerskifer
Noc	"Karbonatnivået" (!?)
q	Båndet kvartsitt
Nog	Glimmerskifer med hornblende, "Garbenskifer"
Nop	Polygent konglomerat med sandstein-pelittmatriks

MUSADAL GRUPPEN

Jøndalformasjonen

Jøa	Massiv amfibolitt
Jøb	Amfibolitt med linser av metakeratofyr
Jøc	Amfibolitt med granat

Musaformasjonen

Mua	Hornblendeskifer
Mug	Serisittskifer med hornblende, "Garbenskifer"
Mum	Sølvgrå muskovittskifer

STÅKÅHØGRUPPEN *Gula*

Åteigformasjonen

Åt	Kalkglimmergneis

Skardkollanformasjonen

Skm / b	Lys brun glimmer med fine biotittlag, lag med basiske knuter
Ska	Grov glimmerskifer med aluminumsilikater

Tverråformasjonen

Tv_m	Serrisitt-og glimmer-skifer med hornblende Kalksteinsbenker Amfibolittlag
Tvc	Kvarts-, kvartsitt-, kalksteins- konglomerat med hornblendematriks Konglomerat med karbonatmatriks

Nysæterhøformasjonen

Ny_m	Grå glimmerskifer med feltspat og biotitt
Ny_g	Kvartsgrafittglimmerskifer
q	Mørk grå båndet kvartsitt

Grønbakkanformasjonen

Gb_a	Amfibolitt
Gb_b	Klorittskifer
Gb_c	Hornblendeglimmerskifer
Gb_g	Grafittglimmerskifer
q	Båndet kvartsitt

Einbuformasjonen

Ei	Glimmerskifer med feltspat og hornblende

GRUNNFJELL (PREKAMBRISK ALDER)

"ØSTGNEISKOMPLEKSET"

GO / B	Sur orthogneis / Liafjellgneis Basiske lag
Ga_o	Hornblendeøyegneis i amfibolittsonen
Gv_f	Gneis med feltspatårer
OG_k	Massiv rosa orthogneis / Kvitsætergneis
OG_s	Grå orthogneis/Sørhellagneis
GO_p	Rød porfyrisk orthogneis/Skjervagneis
GO_g	Grå orthogneis

INTRUSIVE BERGARTER

G	Sausurittgabbro
D	Diorit
T	Trondhjemitt (kvartsrik kvartsdioritt)
P	Pegmatitt
Q	Kvarts

GEOLOGISKE SYMBOLER

- Bergartsgrense / observert - interpretert
- Foliasjonens strøk og fall
- Forkastning
- Skyvesoner / observert - interpretert
- mindre skyvesoner (lokal overskyvninger)

ALLOKTONE (SKJØVNE BERGARTER) UNDER TRONDHEIMSDEKKET

LANDBERGSHØKOMPLEKSET (Remskleppdekket ?)

VESLEFJELLGRUPPEN *Andbergshø*

Vt_g	Sure orthogneiser og leptittgneiser (Blastomyllonitt ?)
Vt_r	Rosa feltspatholdig kvartsitt
Vf_v	Grønn epidotholdig kvartsitt
Vf_o	Øyegneis

BOTTHEIMGRUPPEN

Bta	Båndet amfibolitt
	Marmorhorisonter med zoisitt i amfibolitt
	Grå skifer med marmorlag
Bt	Glimmerskifer med feltspat, granat og aluminumsilikater
mt	Hornblendeglimmerskifer / Tandeseterformasjonen
Bt_q	Båndet kvartsitt

SPARAGMITTKOMPLEKSET

Qv	Lys grønn feltspatholdig kvartsitt
Qo	Kvartsitt med feltspatporfyroblaster
Qe	Oppknust feltspatholdig kvartsitt
Qv_c	Kvartsittkonglomerat med kvartsfeltspat med matriks
	Retromorf ultrabasitt (Kleberstein)

SNØHETTAKOMPLEKSET (? Remskleppdekket ?) (? Landberghøkomplekset ?)

Vf_r	Rosa feltspatholdig kvartsitt
GoR	Øyegneis/Reindølsnabben orthogneis
GoR_e	Laminert Reindølsnabben orthogneis
Gf	"Fin" feltspatbiotittgneis
Go_e	Sur orthogneis og oppknust leptittgneis (blastomyllonitt ?)
Gæ	Grov øyegneis / Drivagneis

Kart v/ Jean Claude Guezou ..... ca 1978/79.

Gautsjoen

Sjongshøen
1645

Hatten
1729

Sjongs-
vatnet

1572
Storhørrungen

Reindalsnabben

AREA of
geological
MAP

FOLLDAL VERK A/S	1:50000	Tegnet	12.12.G.O.S.
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse	Okt. 1981
	X-RAY LAB.		
Lesja 1981			
Bekkesedimenter	Au		

235

Gautsjoen

Sjongshon

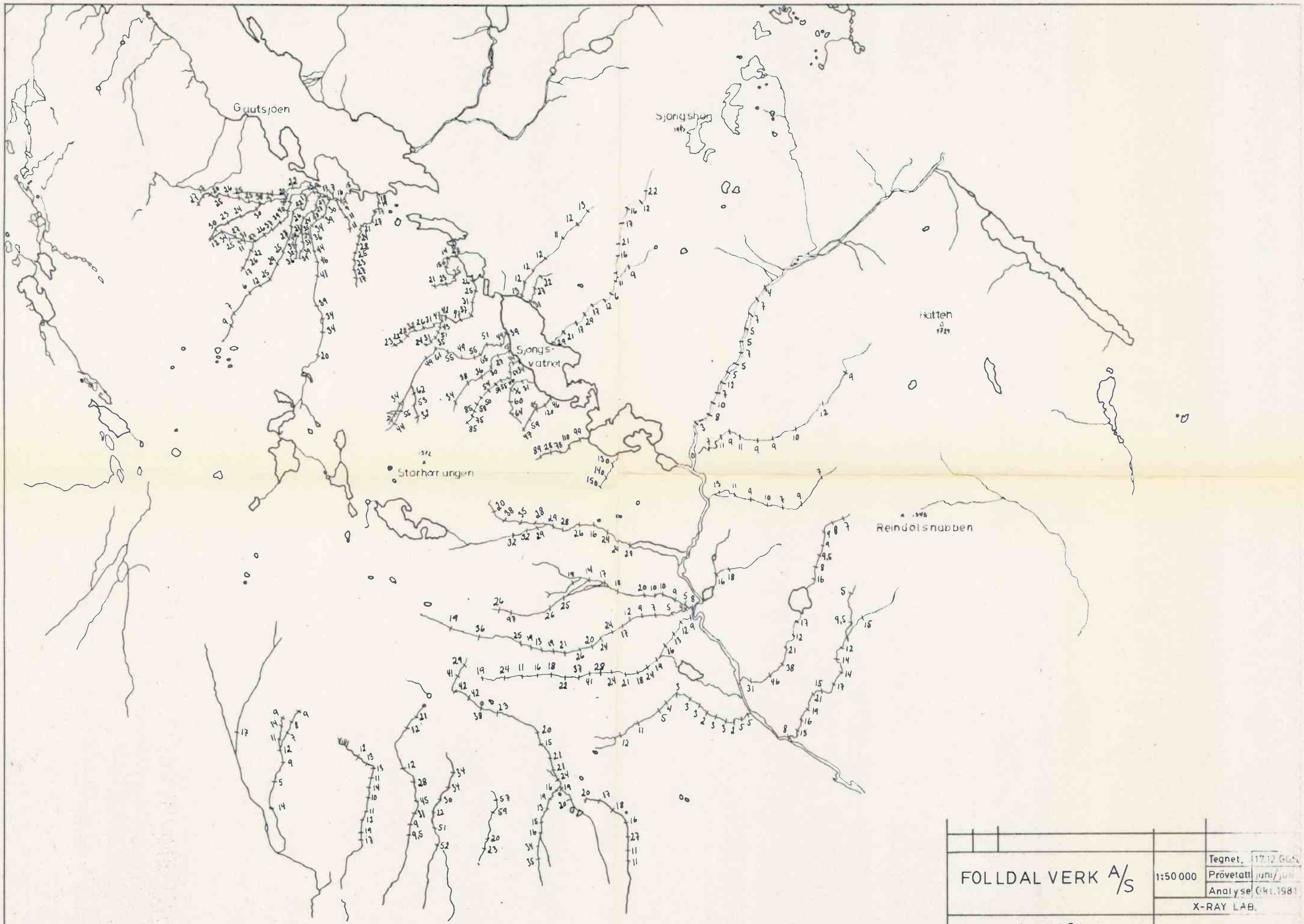
Hatten

Sjongs vatnet

Storhøringen

Reindalsnubben

FOLLDAL VERK A/S	1:50 000	Tegnet.	15.12.80S
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse	Okt. 1981
	X-RAY LAB.		
Lesja 1981			
Bekkesedimenter	Cu		



FOLLDAL VERK A/S	1:50 000	Tegnet. 17.12.GuSx Prövetatt juni/juli Analyse Okt. 1981 X-RAY LAB.
Lesja 1981 Bekkesedimenter		Ni

Gautsjoen

Sjongshon

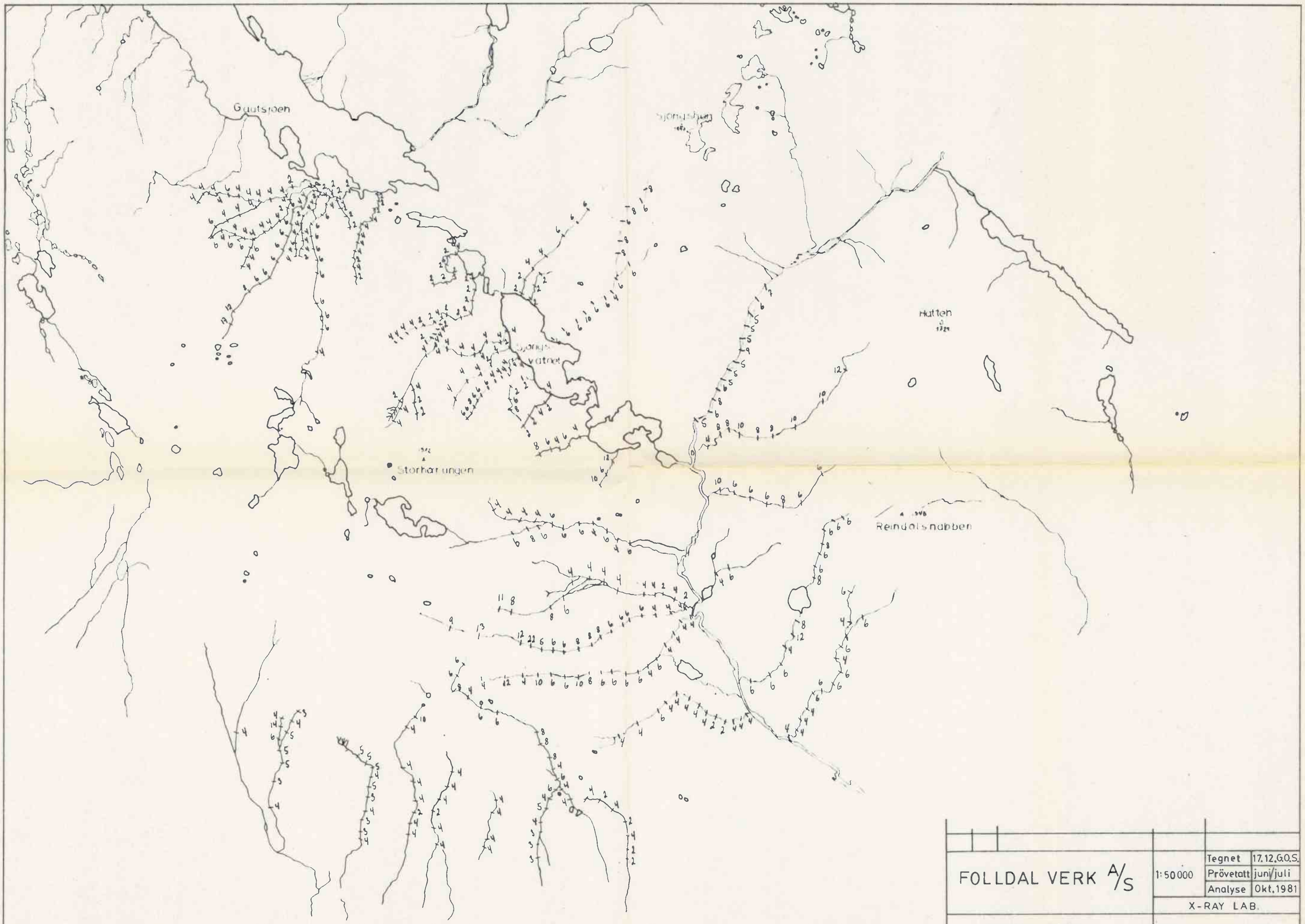
Hatten

Sjongs-
vatnet

Storhørungen

Reindalsnabben

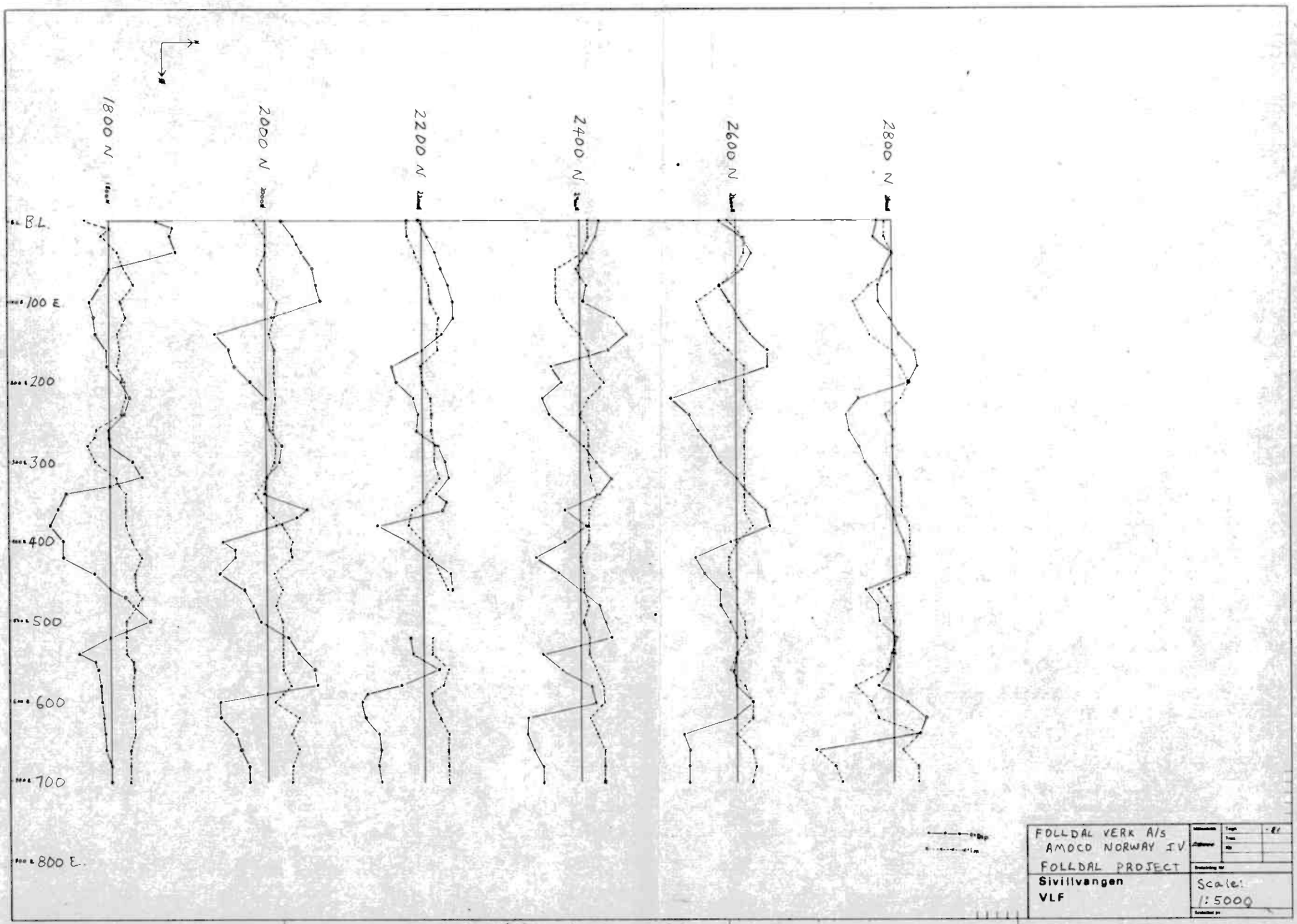
FOLLDAL VERK A/S	1:50 000	Tegnet.	15.12.G.O.S.
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse.	Okt. 1981
	X-RAY LAB.		
Lesja 1981	Zn		
Bekkesedimenter			



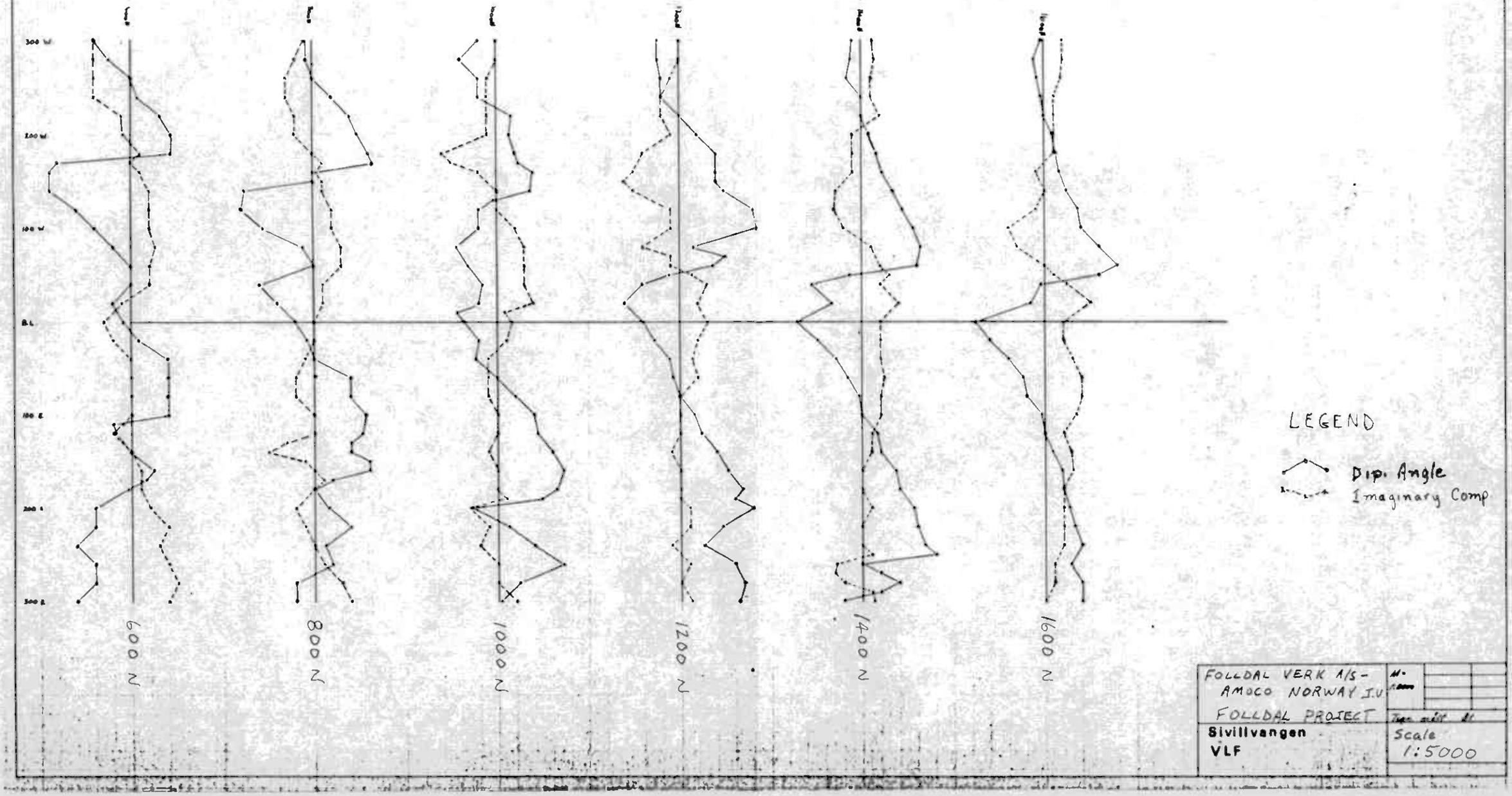
FOLLDAL VERK A/S	1:50000	Tegnet	17.12.G.O.S.
		Prövetatt	juni/juli
		Analyse	Okt. 1981
		X-RAY LAB.	
Lesja 1981		Pb	
Bekkesedimenter			

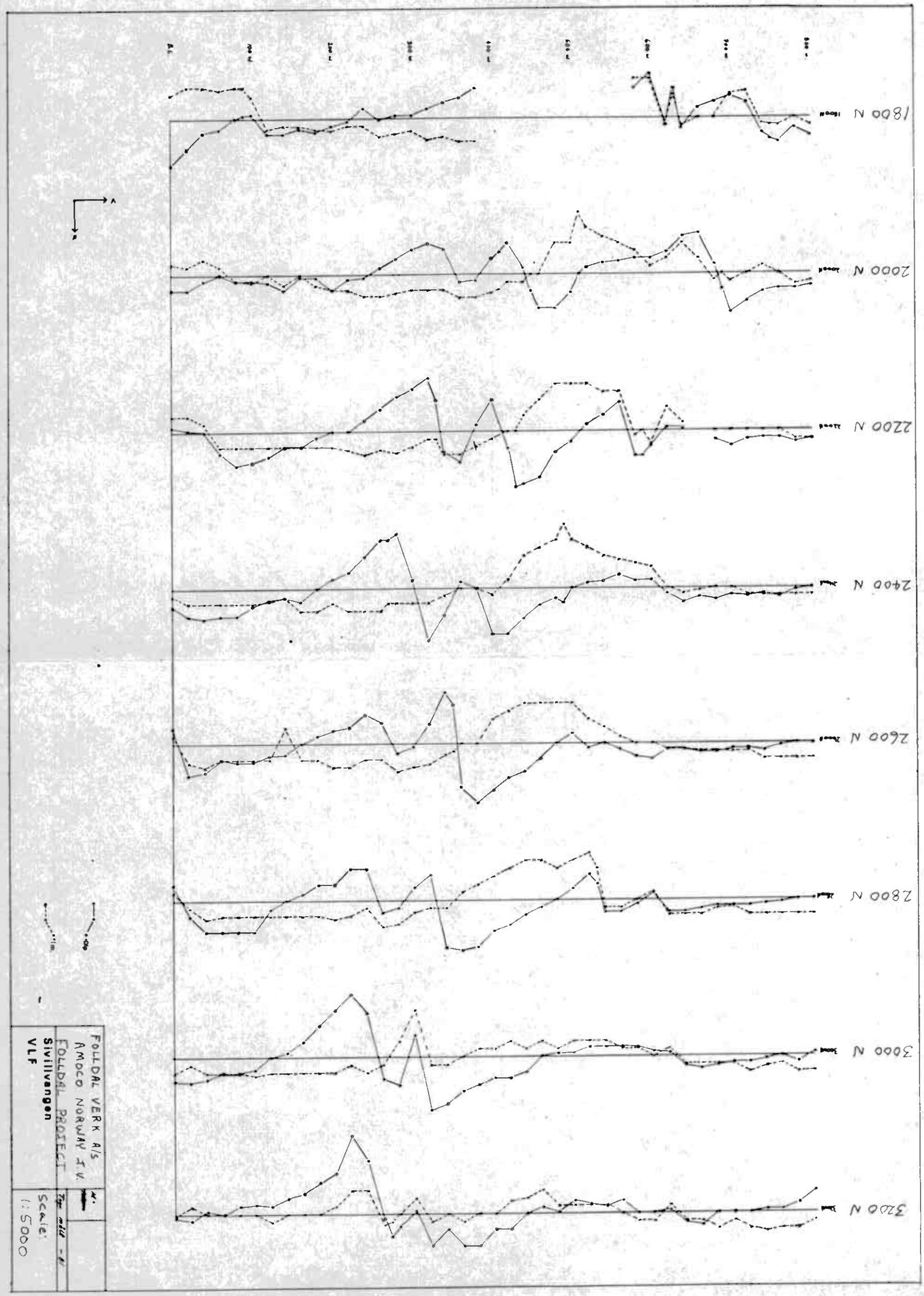
SIVILVANGEN
MAX-MIN.

SIVILVANGEN
V. L. F.

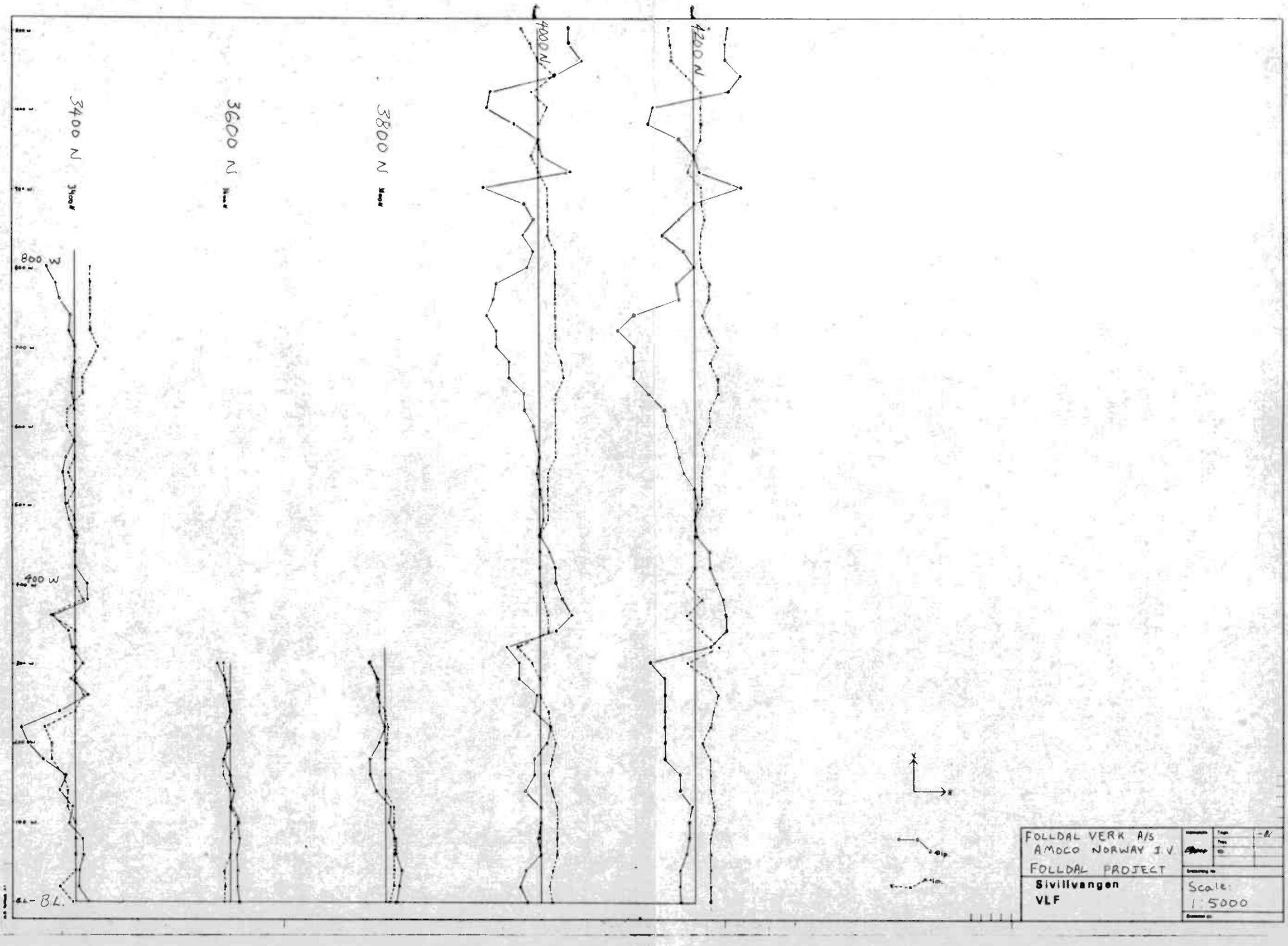


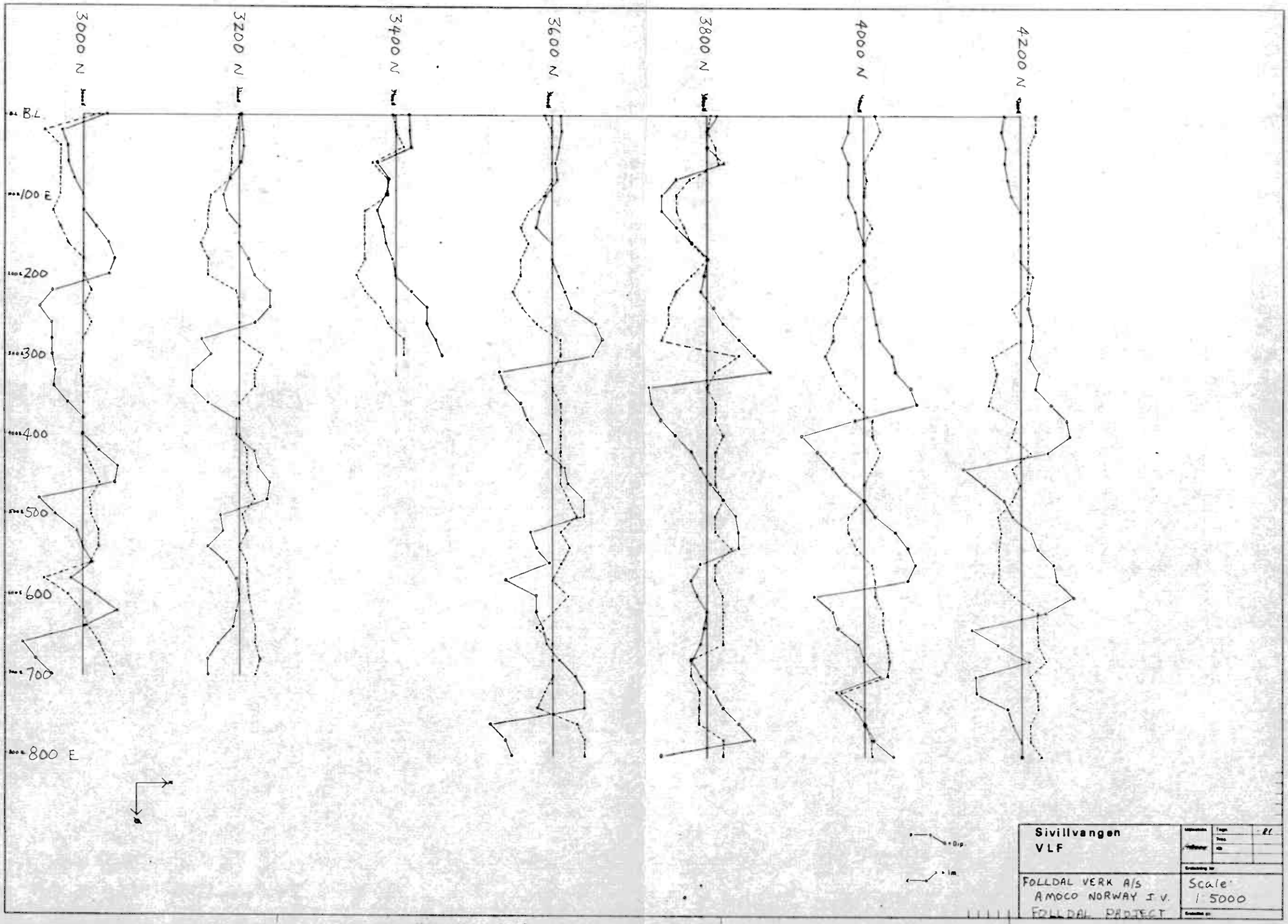
FOLLDAL VERK A/S
AMOCO NORWAY IV
FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen
VLF
Scale:
1:5000


600 N
800 N
1000 N
1200 N
1400 N
1600 N
LEGEND
Dip. Angle
Imaginary Comp
FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY I.V.
FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen
VLF
Scale
1:5000

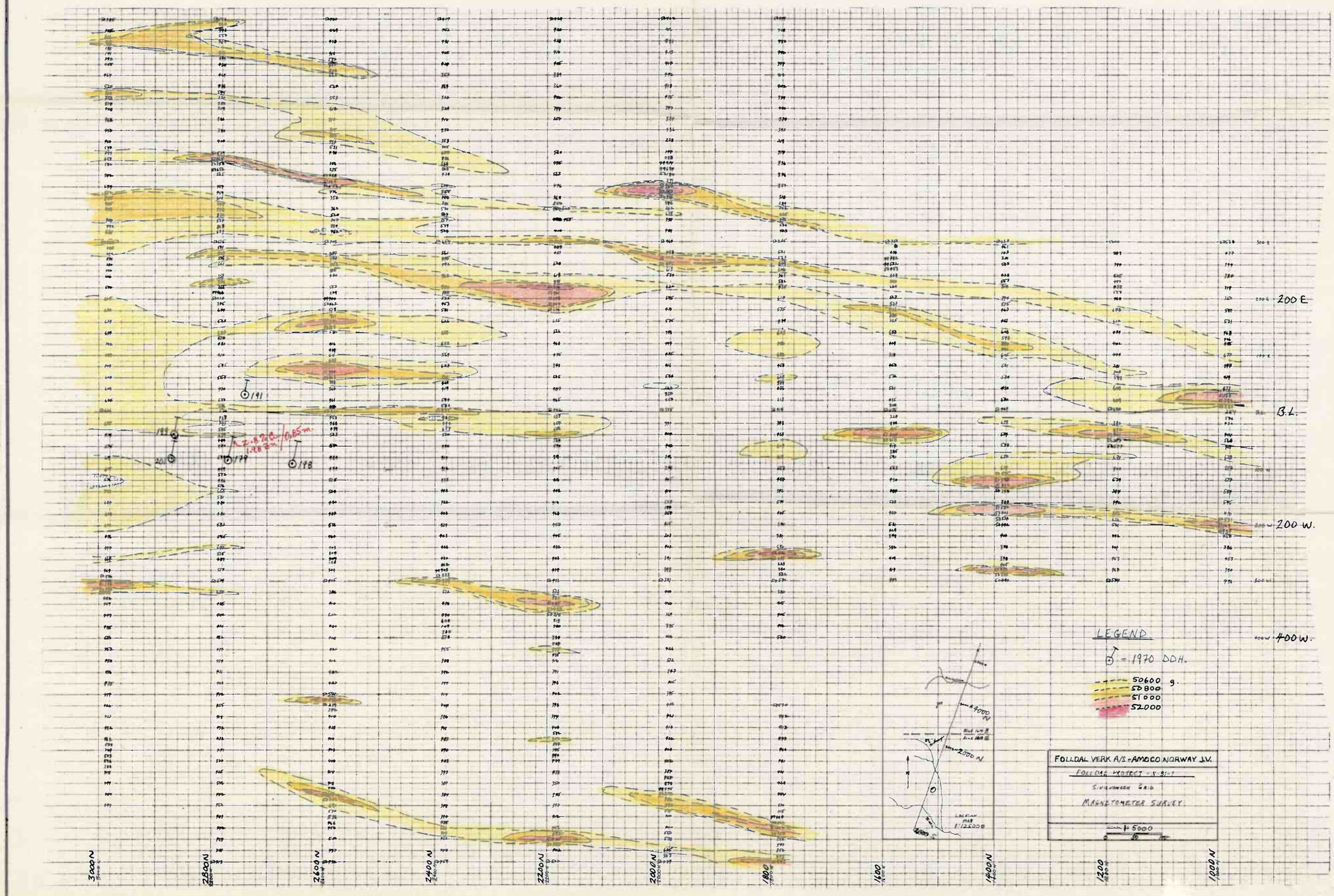


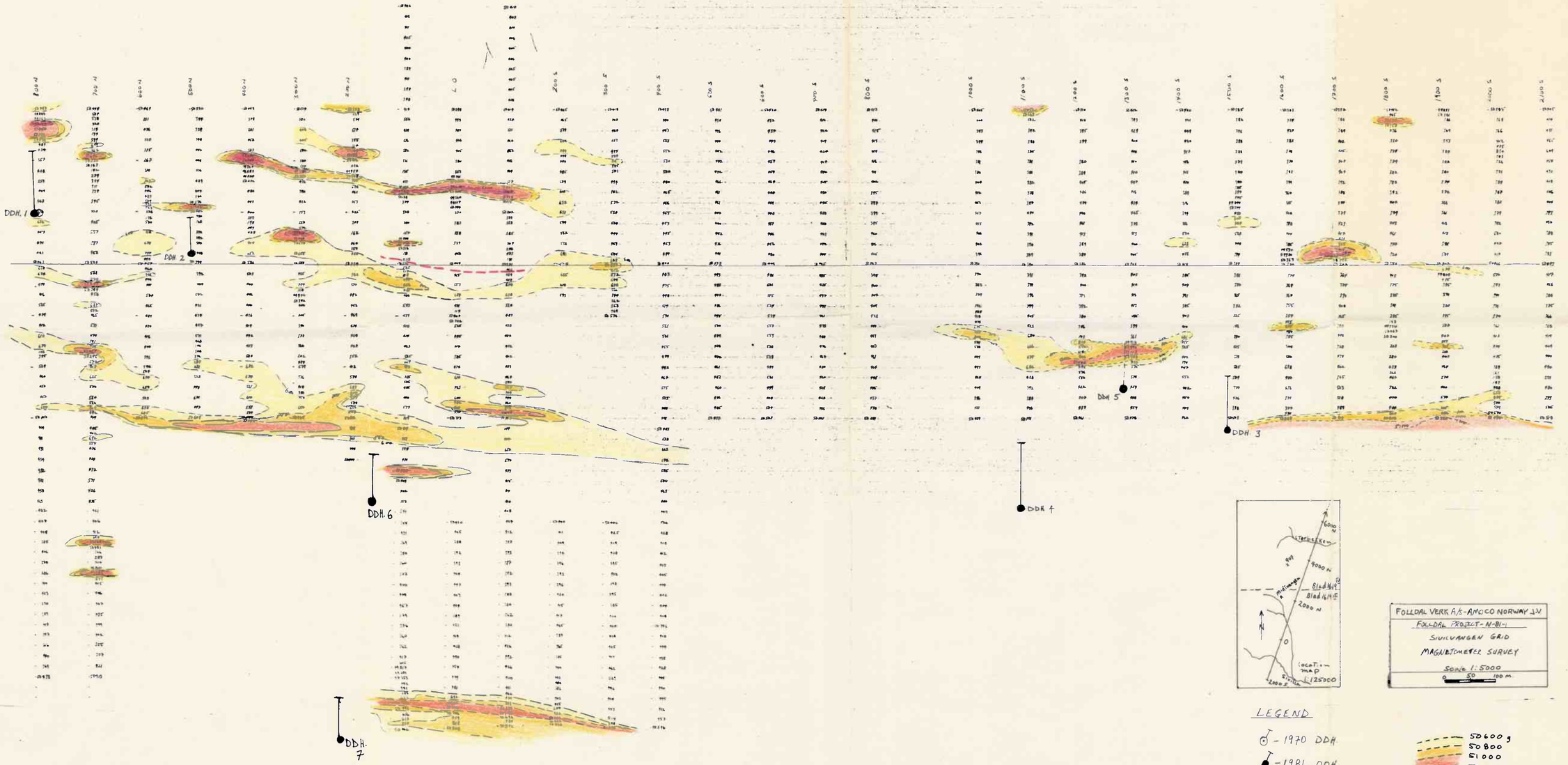
FOLLDAL VERK A/S
AMOCO NORWAY I.V.
FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen
VLF
Scale:
1:5000


4200 N
4000 N
3800 N
3600 N
3400 N
400 W
BL.
FOLLDAL VERK A/S
AMOCO NORWAY I.V.
FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen
VLF
Scale:
1:5000


3000 N
3200 N
3400 N
3600 N
3800 N
4000 N
4200 N
B.L
100 E
200
300
400
500
600
700
800 E
Dip
Im
Sivillvangen
VLF
FOLLDAL VERK A/S
AMOCO NORWAY I.V.
FOLLDAL PROJECT
Scale
1 5000

SIVILVANGEN
MAGNETICS


3000 N
2800 N
2600 N
2400 N
2200 N
2000 N
1800
1600
1400 N
1200
1000 N
200 E
B.L.
200 W.
400 W.
191
192
199
198
201
A.Z.=82.6°
L=28.85m.
LEGEND
⊙ = 1970 DDH.
50600 g.
50800
51000
52000
FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY I.V.
FOLLDAL PROJECT - V 81-1
SVELVAGGEN GRID
MAGNETOMETER SURVEY
SCALE 1:5000



FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY I.V.

FOLLDAL PROJECT - N-BI-1

SIVILVANGEN GRID

MAGNETOMETER SURVEY

SCALE 1:5000

0 50 100 m

LEGEND

- 1970 DDH
- 1981 DDH. - 82
- PROPOSED
- Sivillvangen Cu-Zn Outcropping

- 50600 g
- 50800
- 51000
- 52000

DDH. 1

DDH. 2

DDH. 6

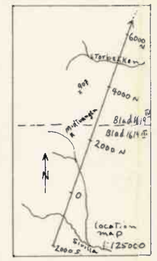
DDH. 7

DDH. 4

DDH. 5

DDH. 3

- 400 E
- 300
- 200
- 100
- B.L.
- 100 W
- 200
- 300
- 400
- 500
- 600
- 700 W



FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY INC.

FOLLDAL PROJECT - N-Bi-

SIVILVANGEN GRID

MAGNETOMETER SURVEY

Scale 1: 5000

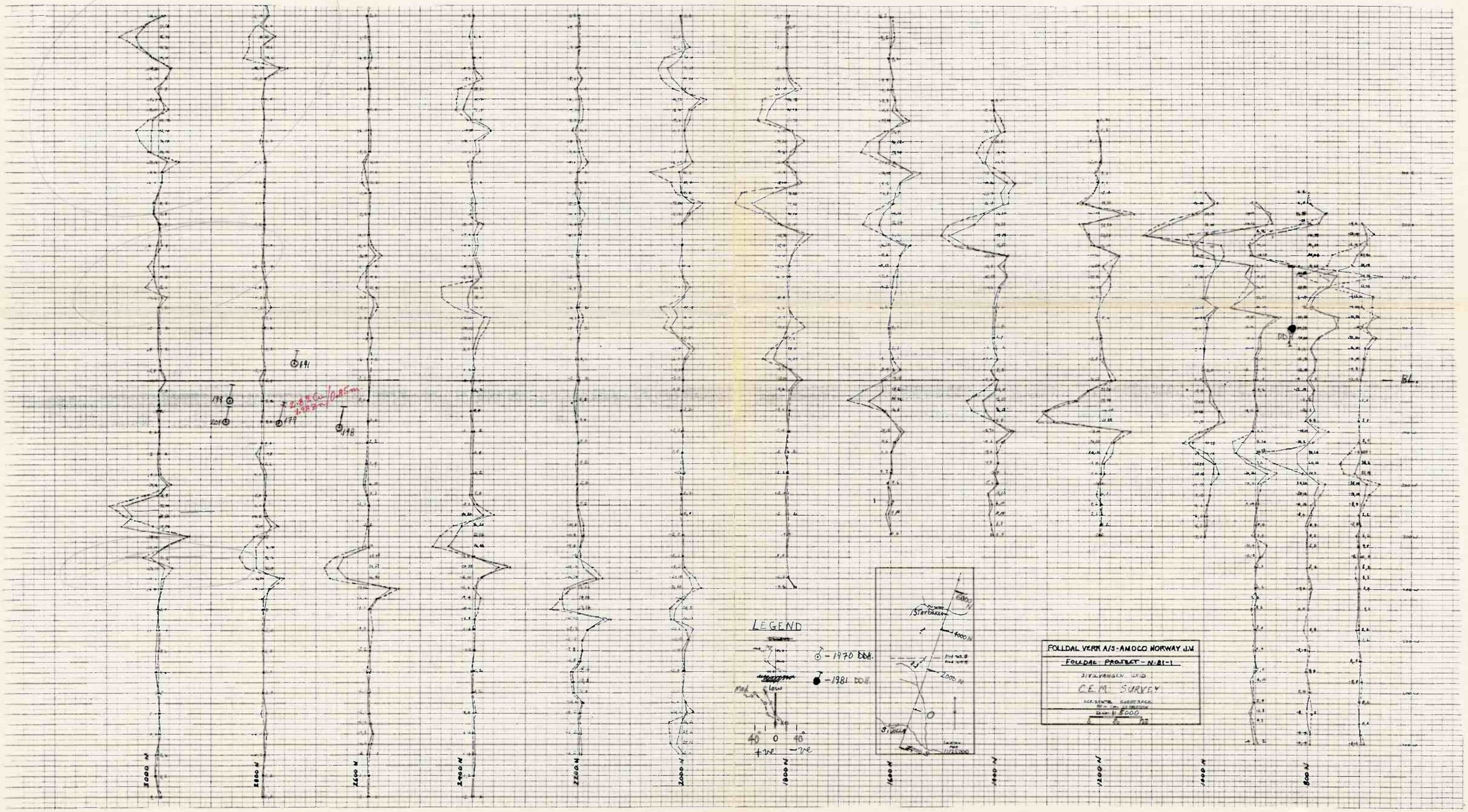
0 50 100 m.

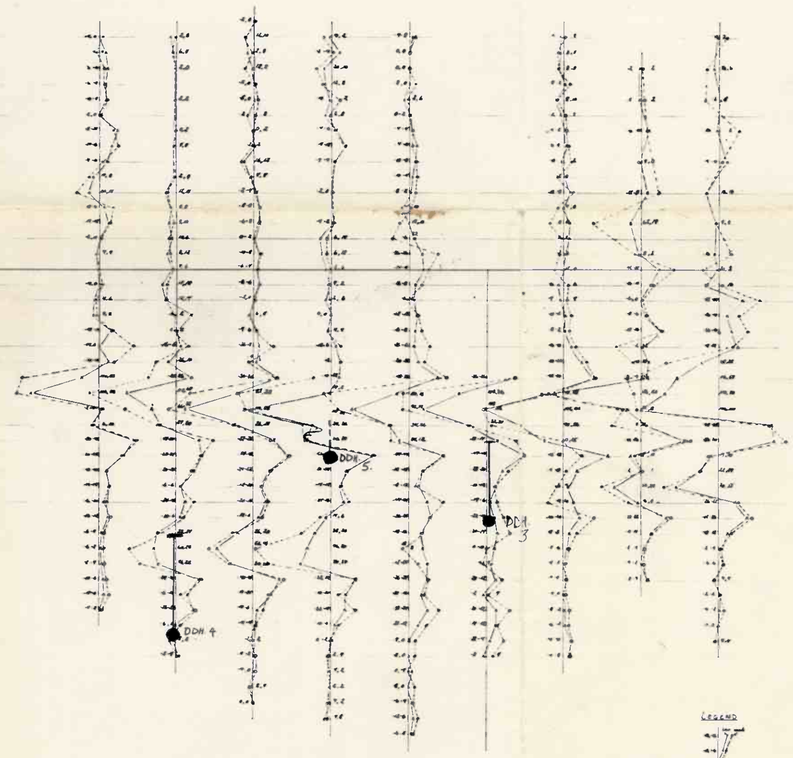
LEGEND

- 1970 DDH.
- 1981 DDH. - 82
- PROPOSED
- Sivillvangen Cu-Zn Outcropping

- 50600 g
- 50800
- 51000
- 52000

SIUILVANGEN
C.E.M.


3000 N
2800 N
2600 N
2400 N
2200 N
2000 N
1800 N
1600 N
1400 N
1200 N
1000 N
800 N
199
201
198
DB1
LEGEND
- 1970 DDH.
- 1981 DDH.
low
40 0 40
+ve -ve
Storbakken
4000 N
2000 N
FOLLDAL VERK A/S-AMOCO NORWAY INC
FOLLDAL PROJECT - N-81-1
SYVÅVANGEN GRID
C.E.M. SURVEY
SCALE 1:5000



— DDH, 1981–82

Sivilvangen Cu-Zn outcropping

LEGEND

80 m Coil Separation

+40 20 -20 -40 graphically

FOLLDAL VERK A/S-AMOCO NORWAY J.V.

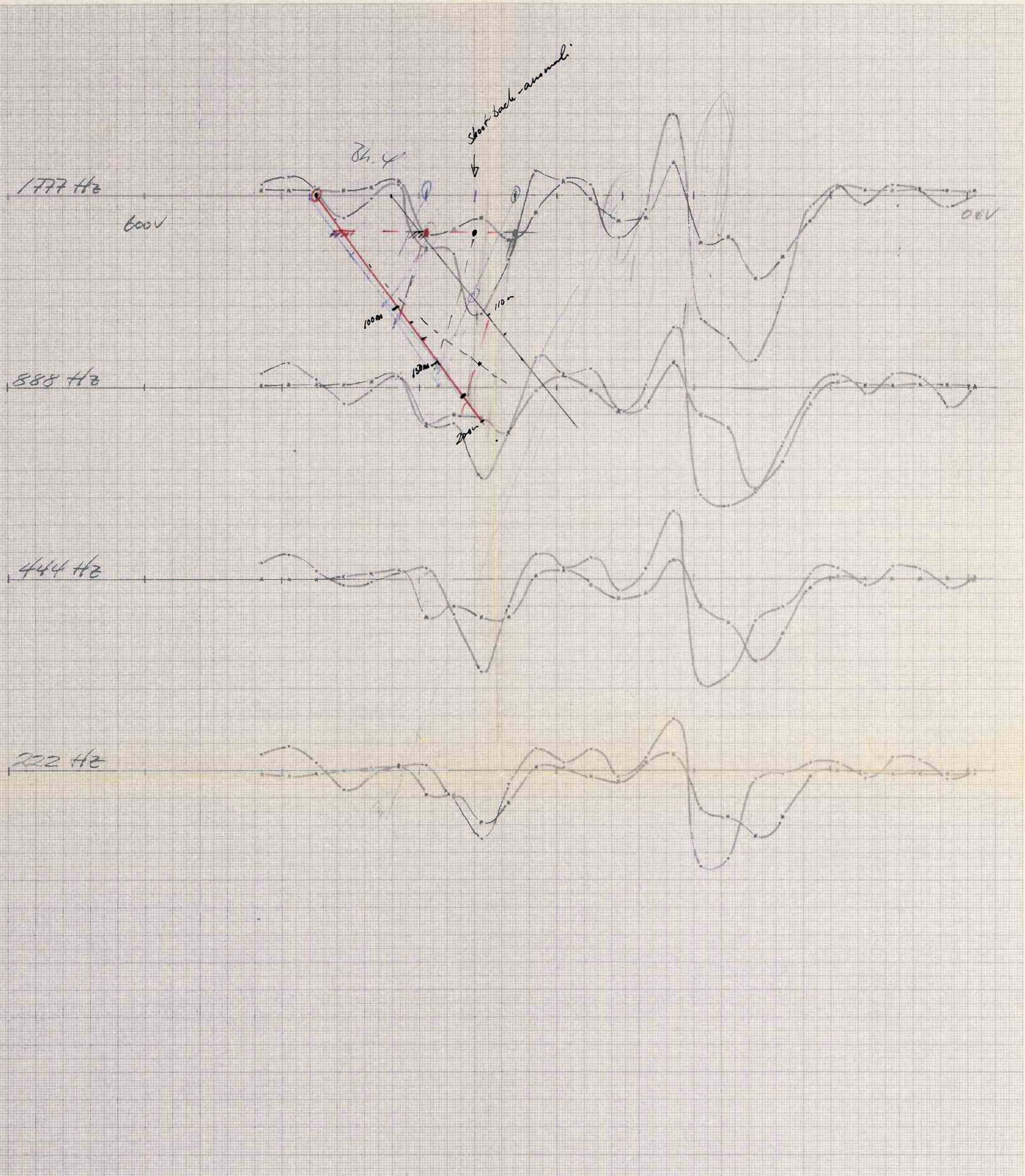
FOLLDAL PROJECT - N-BLOCK

SIVILVANGEN GRID

C.E.M. SURVEY

HORIZONTAL SECTIONS

SCALE: 1:5000



Sivilvraagen
Profil 11005
Apex - 50 m klabb

1600 N

1700 N

1400 N

1000 N

1100 N

1200 N

1300 N

1500 N

1600 N

1700 N

-700 E

-600 E

-500

-400

-300

-200

-100 E

-B.L.

-100 W

-200

-300

-400

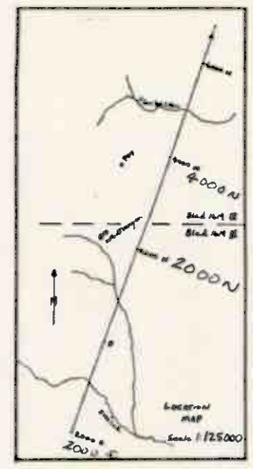
-500

-600 W

LEGEND

+40° 20° -20° 40°

graphically



FOLLDAL VERK A/S-AMOCO NORWAY J.V.

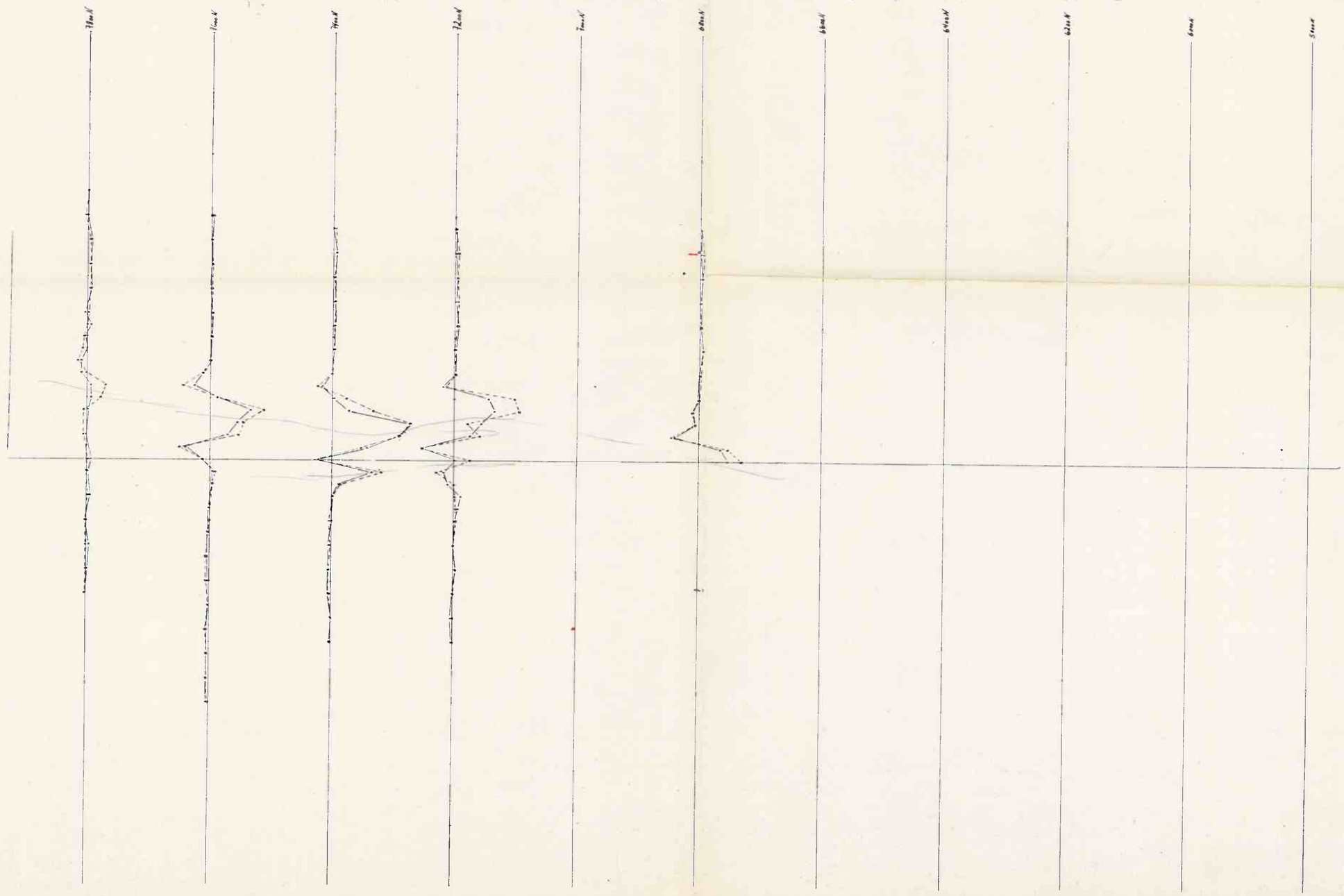
FOLLDAL PROJECT-N-BIHL

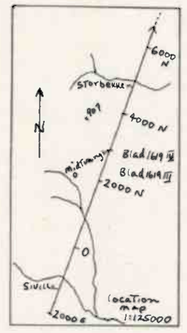
SIVILVANGEN GRID

C.E.M. SURVEY

HORIZONTAL SCALE

Scale 1: 5000





FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY

FOLLDAL PROSECT N-81-L

SIVILYANGEN GRID

C.E.M. SURVEY

HORIZONTAL SHOOTBACK

80 M. COIL SEPERATION

SCALE 1:5000

1777 Hz

600V 400V 200V 0BV 200V 400 V

888 Hz

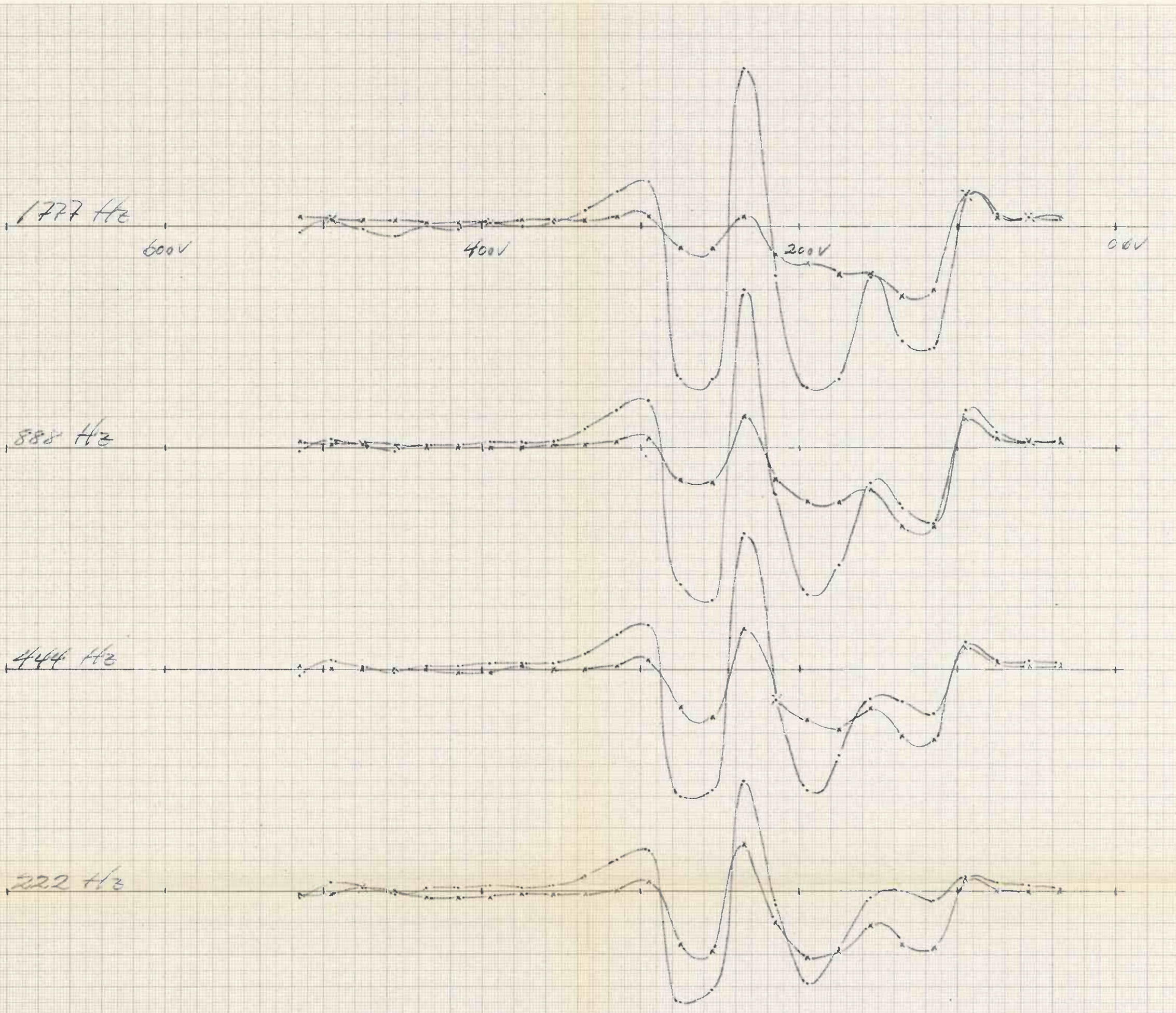
444 Hz

222 Hz

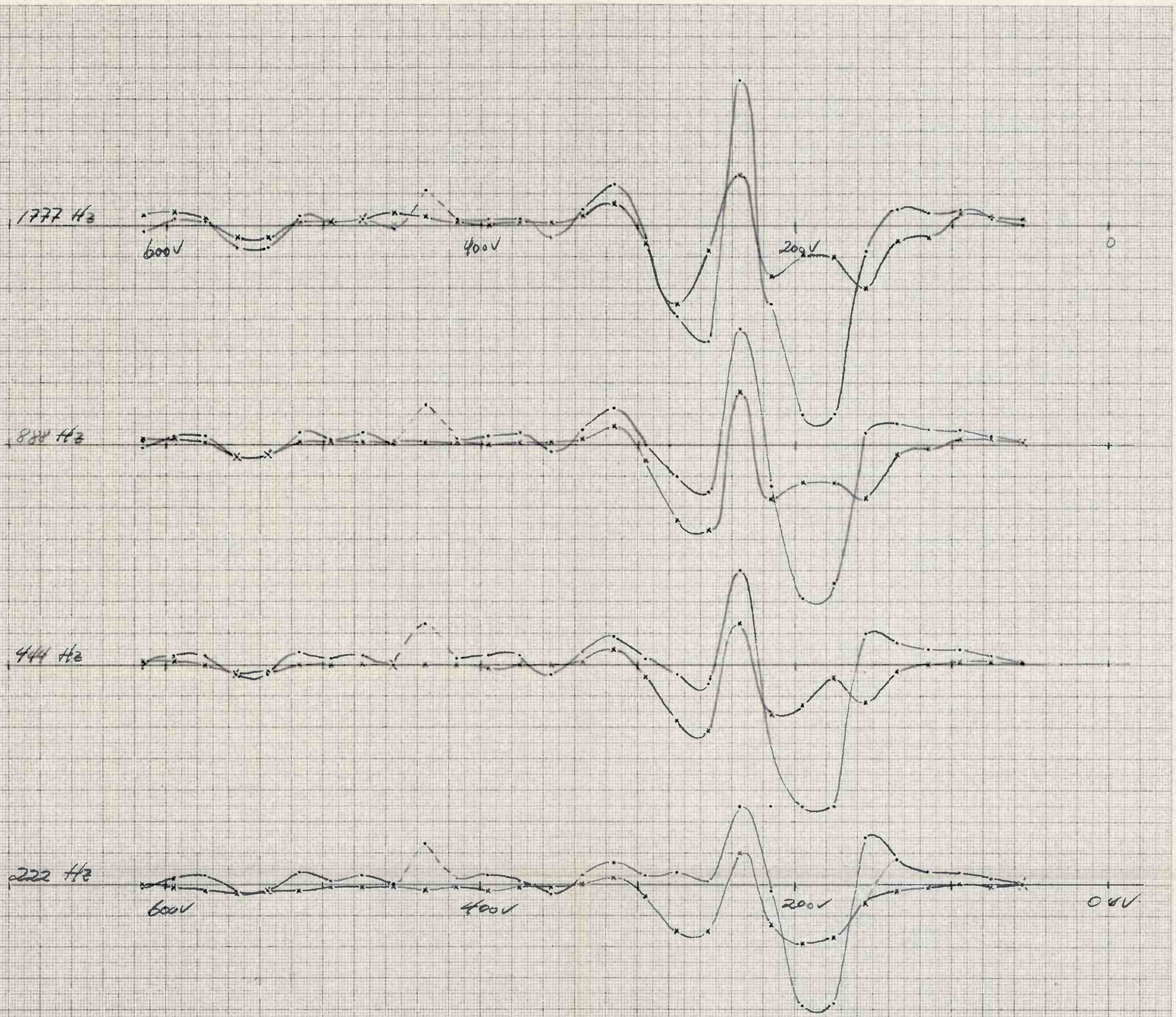
400V 200V 0BV 200V 400 V

FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen
Profil ONS
Apex - 50 m

FOLLDAL PROJECT
Sivilfrangen Profil 1800 S
Apex 50 m - label
Delt 7.10.81
.—.—.— In phase
x—x—x Out of phase



FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen
Profil 17005
Apex 50 m kadal

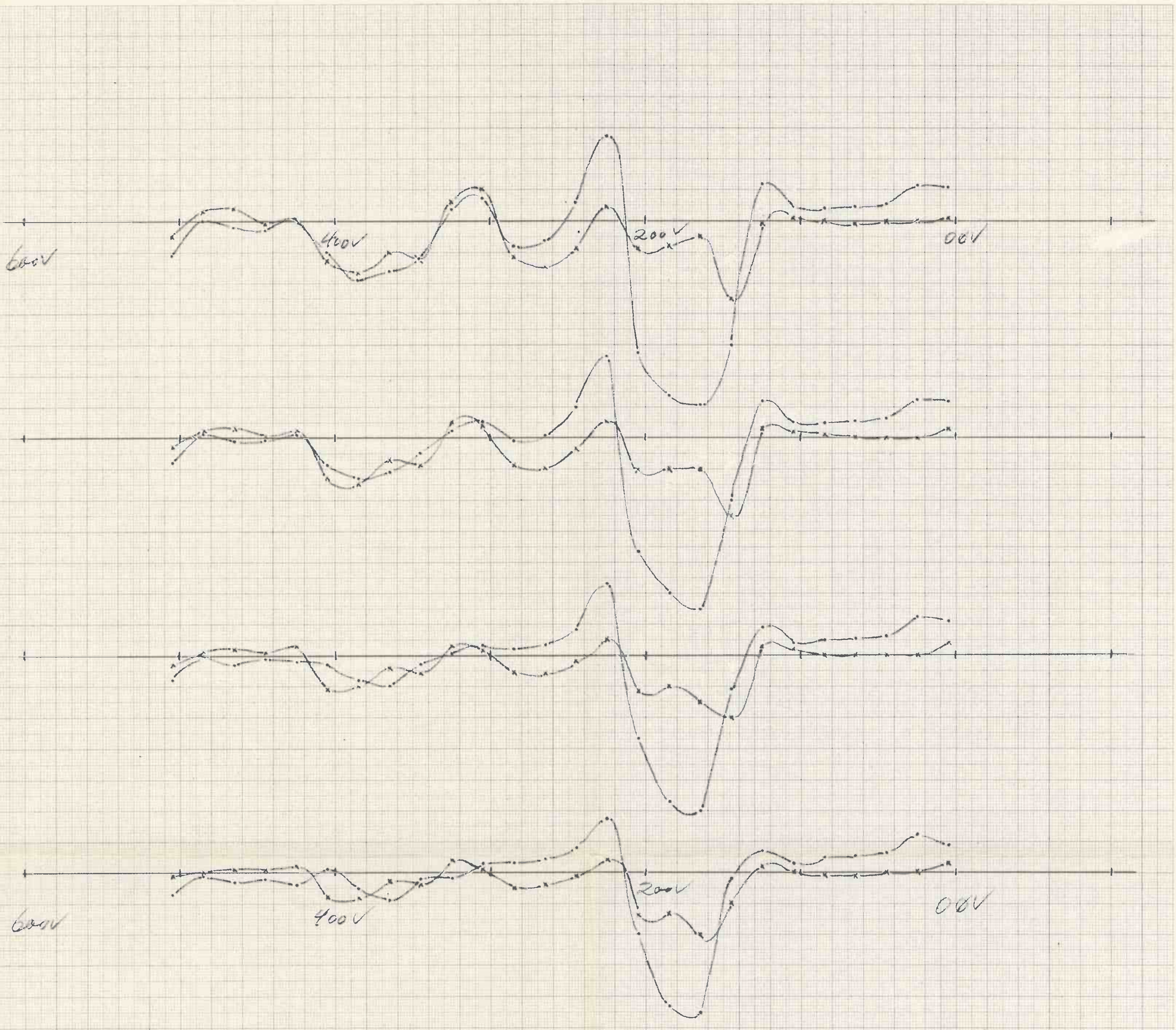


FOLLDAL PROJECT
Sivilkvangen
Profil 1600 S
Apex - 50 m kabel

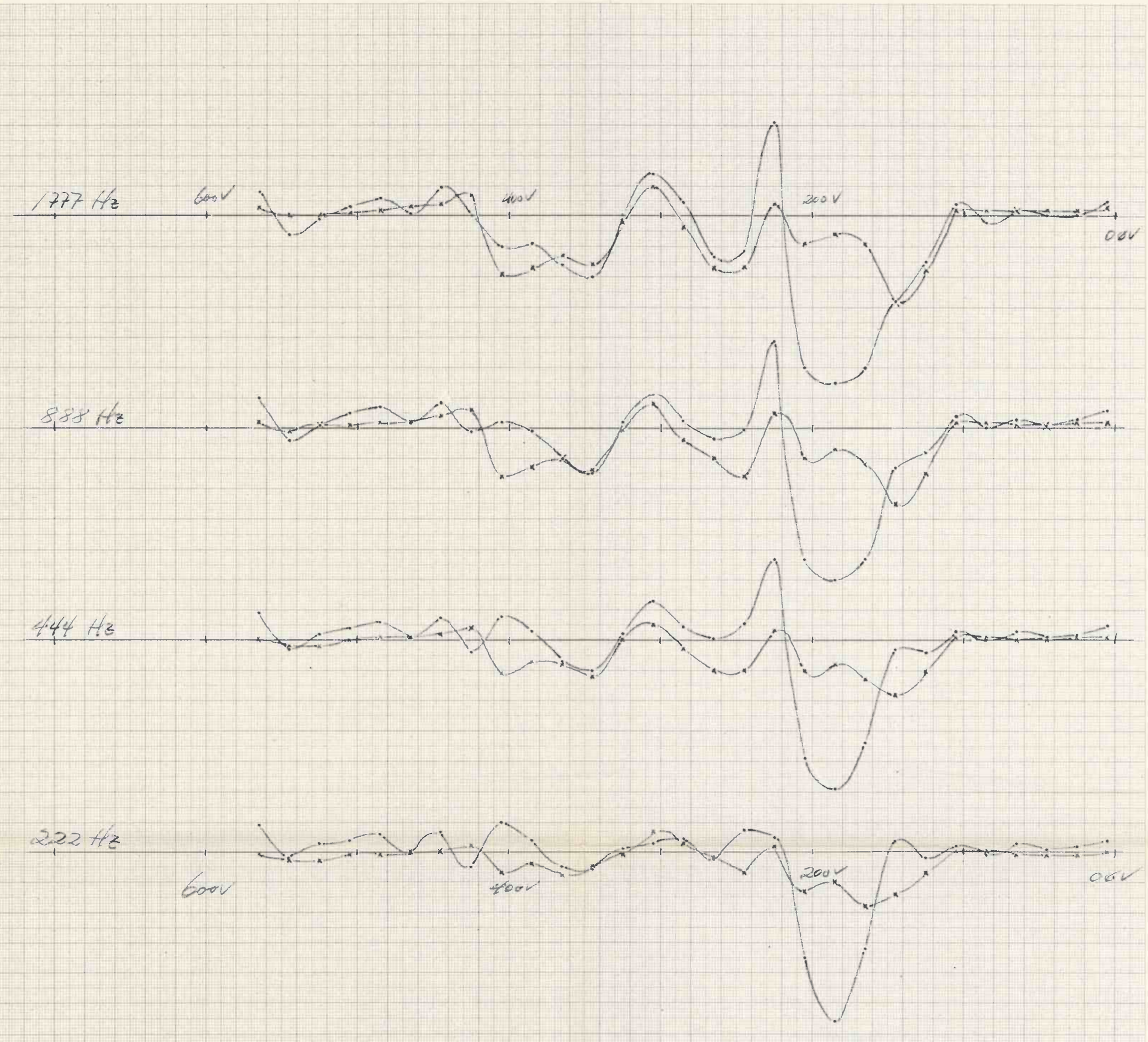
FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen Profil 1600 S
Apex 50 m - kabel
Mått 7.10.81

.—.—. In phase
x—x—x Out of phase

Mått med dårlig kabel, sjekket senere.



FOLLDAL PROJECT
Sividvangen
Profil 15005
Apex - 50 m kabel



FOLLDAL PROJECT
Sirillvangen
Profil 14005
Apex - 50 m bakd

1777 Hz

600V

400V

200V

0 V

888 Hz

444 Hz

222 Hz

600V

400V

200V

0 V

FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen Profil 1300S
Apex, 50 m kabel

1777 Hz

600V

400V

200V

0

888 Hz

444 Hz

222 Hz

400V

200V

0Ev

FOLLDAL PROJECT
Siv. Ivangen
Profil 1200 S
Apex - 50 m kabel

FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen
Profil 1100 S
Apex - 50 m kabel

1777 Hz

400 V

200 V

0

888 Hz

444 Hz

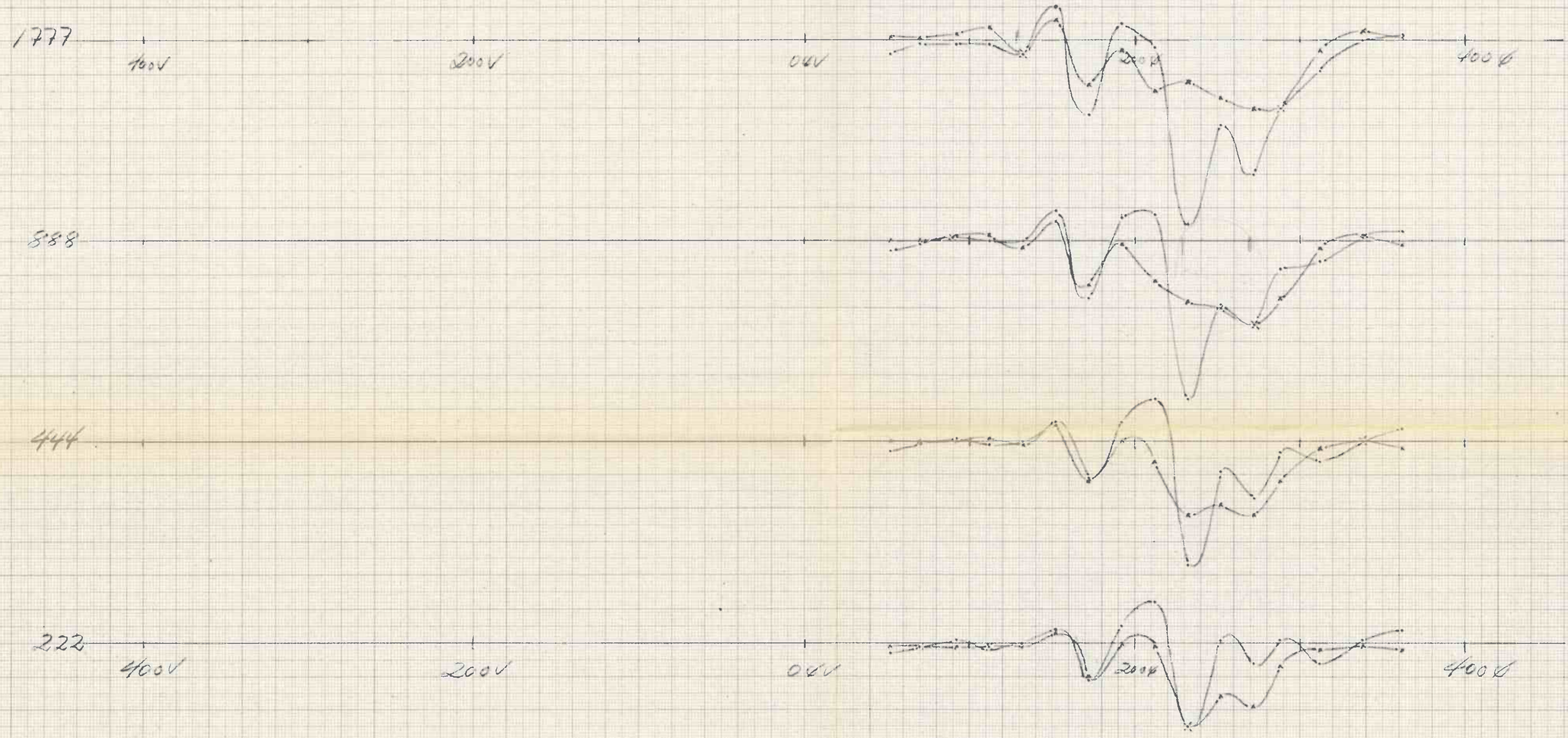
222 Hz

400 V

200 V

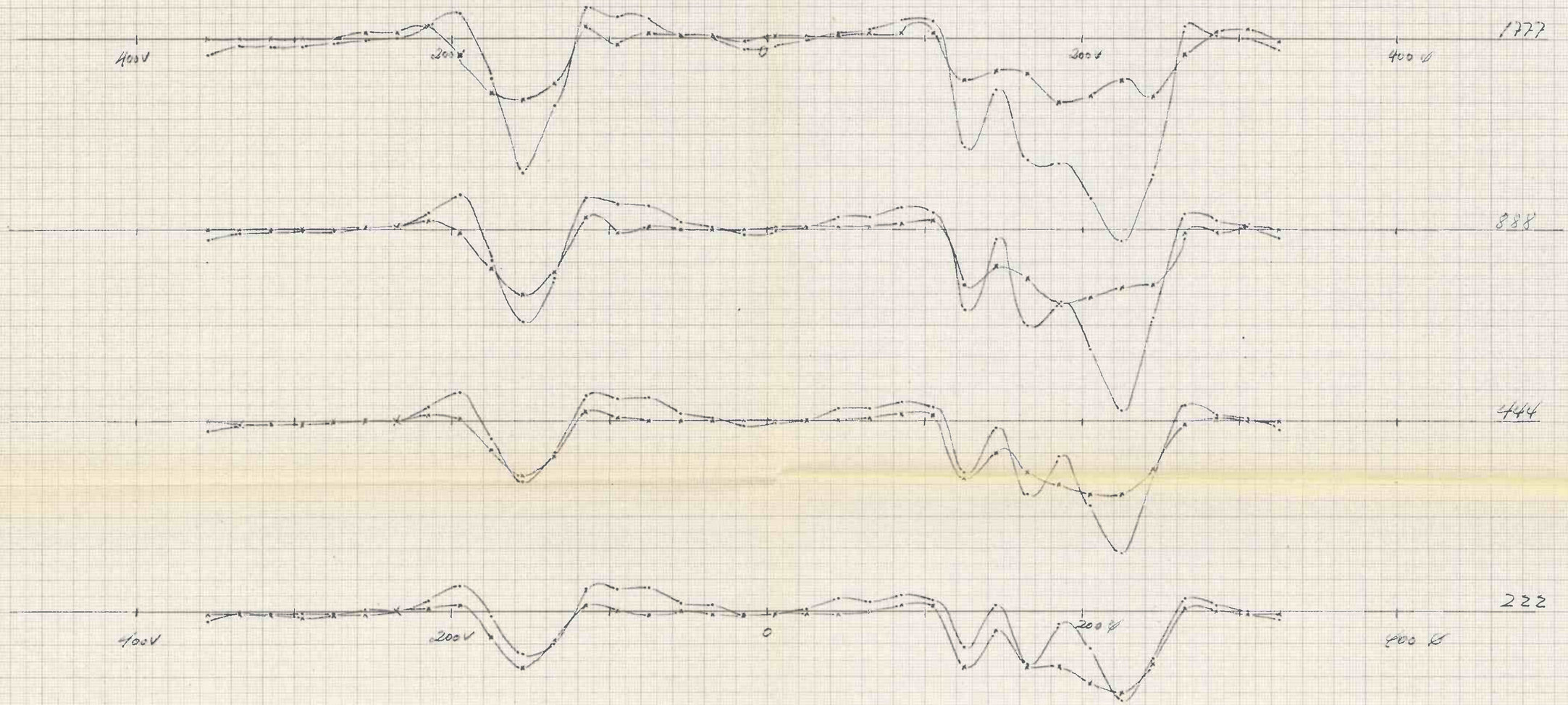
0 V

FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen
Profil 10005
Apex - 50 m kabel

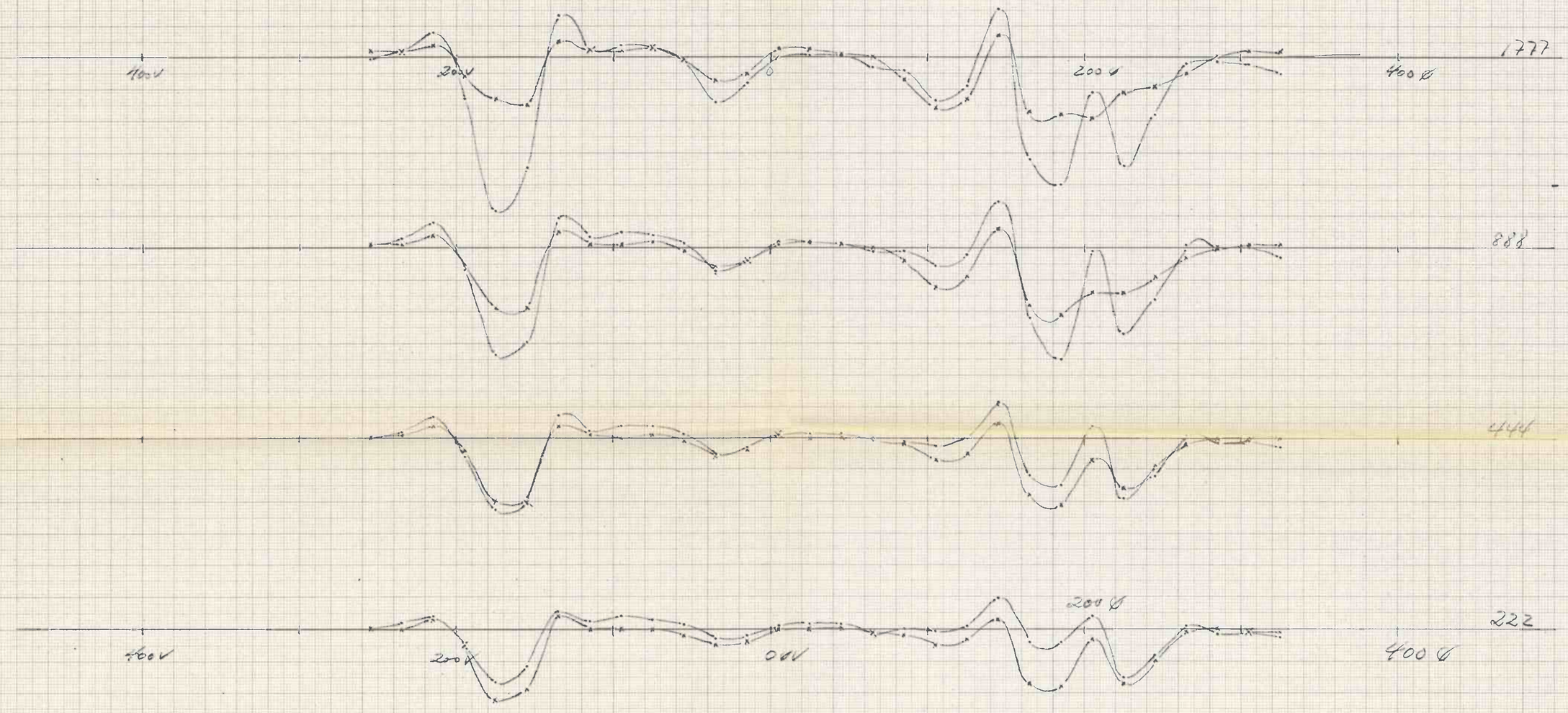


FOLLDAL PROJECT
Sivilvangen Profil 800V
Apex - 25 m kabel
Mått 8.10.87
.—.—.— In phase
x—x—x Out of phase

FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen Profil 800N
Apex 100 m kabel
Aktt 8.10.81
·—·—· In phase
x—x—x Out of phase



FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen Profil 700N
Apex - 50 m kabel
Målt 2.10.81
-·-·- In phase
x-x-x Out of phase



FOLLDAL PROJECT
Sivilfrangen Profil 600 N
Apex - 50 m kabel
Mätt 5.10.81
.—.—. In phase
x—x—x Out of phase

FOLLDAL PROJECT
Skillvangen Profil 5000
Apex - 50 m kabel
Mark 6.10.81
·—·—· In phase
×—×—× Out of phase

800 N 1477

400 V 200 V 0 200 S 400 S

888

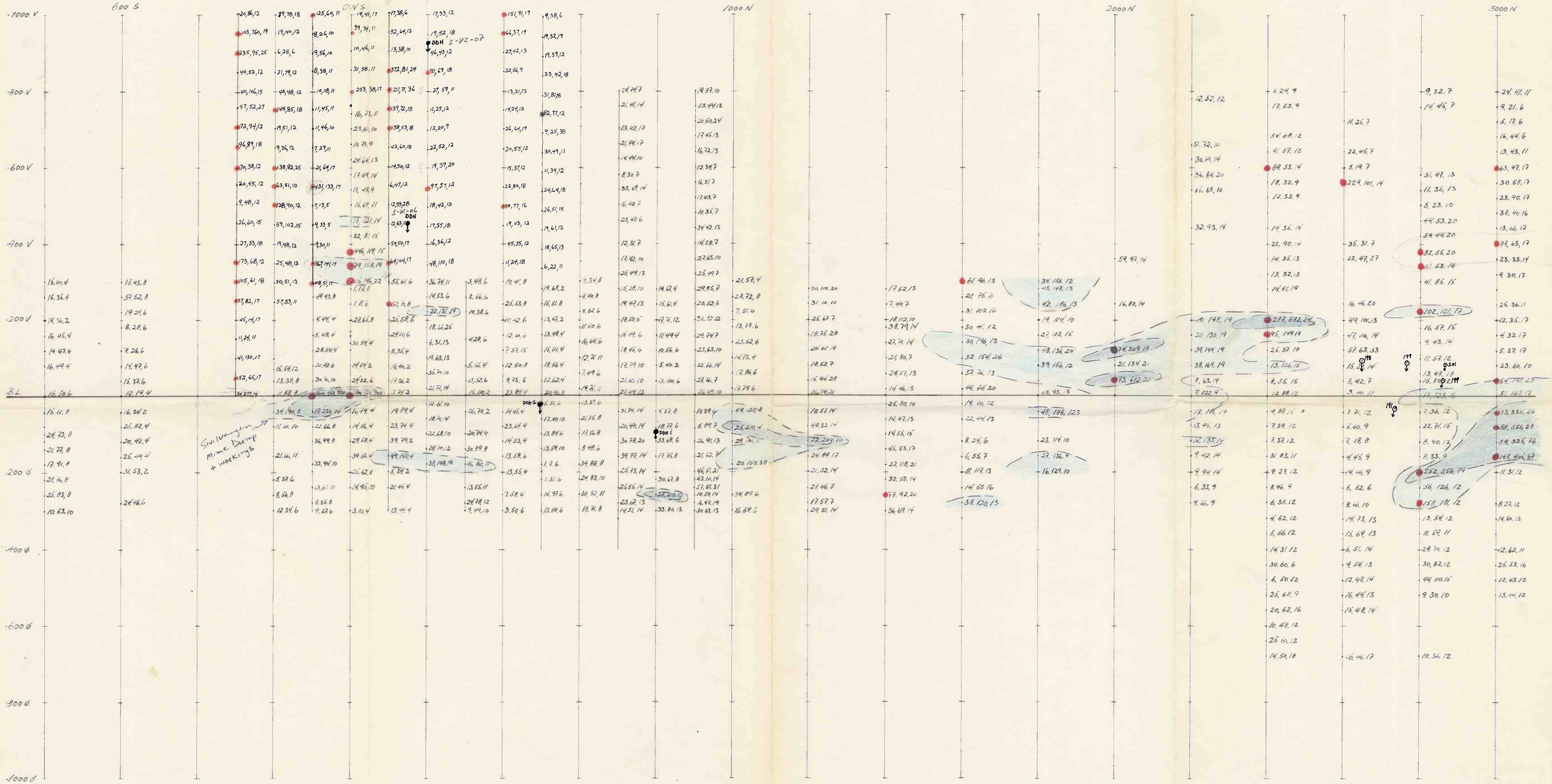
600 N 444

222.

400 V 200 V 0 200 S 400 S

FOLLDAL PROJECT
Sivillvangen - Profil 800 N
Apex - 50 m kabel
Mätt 23.10.81
. - . - . In Phase
x - x - x Out of Phase

SILVANGEN
GEOCHEMISTRY



Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Sivillvangen Jordprøver -81	Målestokk 1:5000	Tegn. -82
				Kfr.
				G.kj.
				Avd./Gr.
		Folldal Verk A/s	Erstatning for:	
				Erstattet av:

Symbol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

A.S TORRKOPI

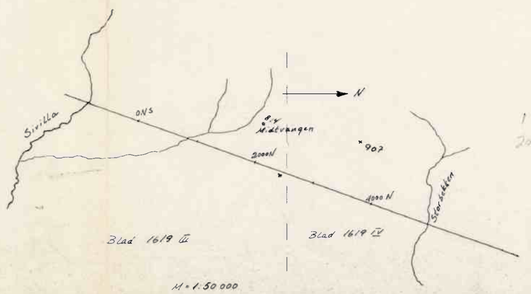
	3200 N		3600 N		4000 N	
					16, 47, 20	19, 47, 24
					11, 36, 19	10, 31, 25
1000 V					22, 39, 15	8, 27, 21
					22, 46, 39	16, 53, 34
					6, 33, 18	14, 52, 29
					12, 30, 10	107, 139, 37
					8, 70, 18	38, 121, 26
800 V	8, 36, 11	14, 66, 11			358, 105, 23	6, 26, 26
	13, 39, 14	9, 91, 17			9, 30, 28	41, 124, 43
	11, 62, 14	4, 41, 14			7, 24, 18	33, 91, 10
	6, 29, 11	6, 44, 16			9, 35, 11	233, 118
	36, 82, 10	6, 26, 5			26, 46, 11	36, 76, 15
600 V	180, 56, 19	7, 44, 5			26, 126, 12	43, 78, 16
	15, 28, 14	8, 49, 17			18, 23, 12	5, 22, 10
	8, 33, 21	9, 37, 14			12, 50, 21	4, 22, 10
	11, 49, 14	17, 39, 11			57, 32, 11	21, 55, 16
	9, 49, 14	21, 37, 10			36, 61, 9	3, 21, 16
400 V	103, 36, 14	81, 50, 16			111, 61, 22	67, 52, 16
	83, 13, 29	22, 81, 17			20, 30, 10	16, 16, 10
	13, 11, 32	46, 65, 16	9, 31, 11		11, 28, 10	76, 123, 26
	8, 19, 14	9, 32, 11	12, 21, 13	38, 45, 15	12, 26, 10	77, 103, 25
	18, 40, 13	3, 16, 11	22, 23, 6	31, 47, 20	9, 13, 10	54, 104, 18
200 V	5, 29, 14	28, 65, 16	12, 44, 11	4, 11, 5	13, 17, 5	21, 92, 22
	5, 49, 7	30, 69, 17	7, 47, 11	4, 21, 5	30, 215, 43	25, 99, 20
	10, 46, 28	11, 44, 10	7, 24, 5	24, 32, 16	16, 104, 24	6, 89, 48
	11, 38, 25	56, 63, 5	5, 44, 5	6, 30, 10	23, 105, 15	5, 32, 14
	109, 289, 28	7, 75, 6		14, 67, 15	20, 91, 20	4, 40, 14
	53, 23, 76	9, 42, 11	21, 44, 12	22, 93, 11	22, 119, 29	28, 165, 10
	42, 46, 43	10, 28, 27	18, 46, 11	13, 121, 39	309, 315, 853	7, 48, 8
	38, 41, 36	58, 290, 16	26, 52, 14	14, 49, 10	218, 244, 44	5, 282, 16
	38, 53, 21	57, 506, 18		6, 33, 11	63, 84, 15	9, 59, 5
	44, 189, 18			10, 43, 11		27, 96, 15
200 Ø	16, 344, 22	8, 38, 11		4, 27, 11		19, 56, 16
	27, 94, 29	10, 76, 17	34, 189, 25	11, 119, 14	42, 50, 17	14, 31, 13
	42, 158, 28	111, 146, 22	5, 81, 11	14, 118, 16	25, 39, 12	22, 64, 14
	56, 178, 21	10, 81, 11	21, 80, 16		16, 57, 12	21, 42, 12
	14, 44, 21		11, 106, 11	5, 46, 12		14, 53, 15
400 Ø	8, 33, 21		7, 44, 11	7, 59, 6		14, 50, 14
	13, 54, 11		8, 40 8	18, 65, 17		16, 83, 15
	13, 99, 11		41, 81, 11			10, 80, 12
	7, 40, 6		8, 42, 11	11, 44, 18	59, 30, 35	10, 35, 14
	13, 39, 11		26, 126, 22	15, 29, 10	8, 11, 12	4, 35, 9
600 Ø	20, 66, 17		34, 122, 17	30, 88, 20	9, 37, 18	4, 30, 11
	27, 81, 22		22, 68, 11	13, 80, 6	15, 59, 12	8, 32, 12
	20, 68, 11		34, 120, 16	6, 54, 17	12, 57, 12	14, 73, 10
				37, 65, 15	26, 68, 20	12, 64, 29
				30, 98, 24	34, 57, 20	19, 69, 15
800 Ø				19, 119, 10	18, 53, 20	21, 76, 17
1000 Ø						

B L

120 ppm
200
200
120

2 m

- Cu > 60ppm.



M = 1:50 000

120
200

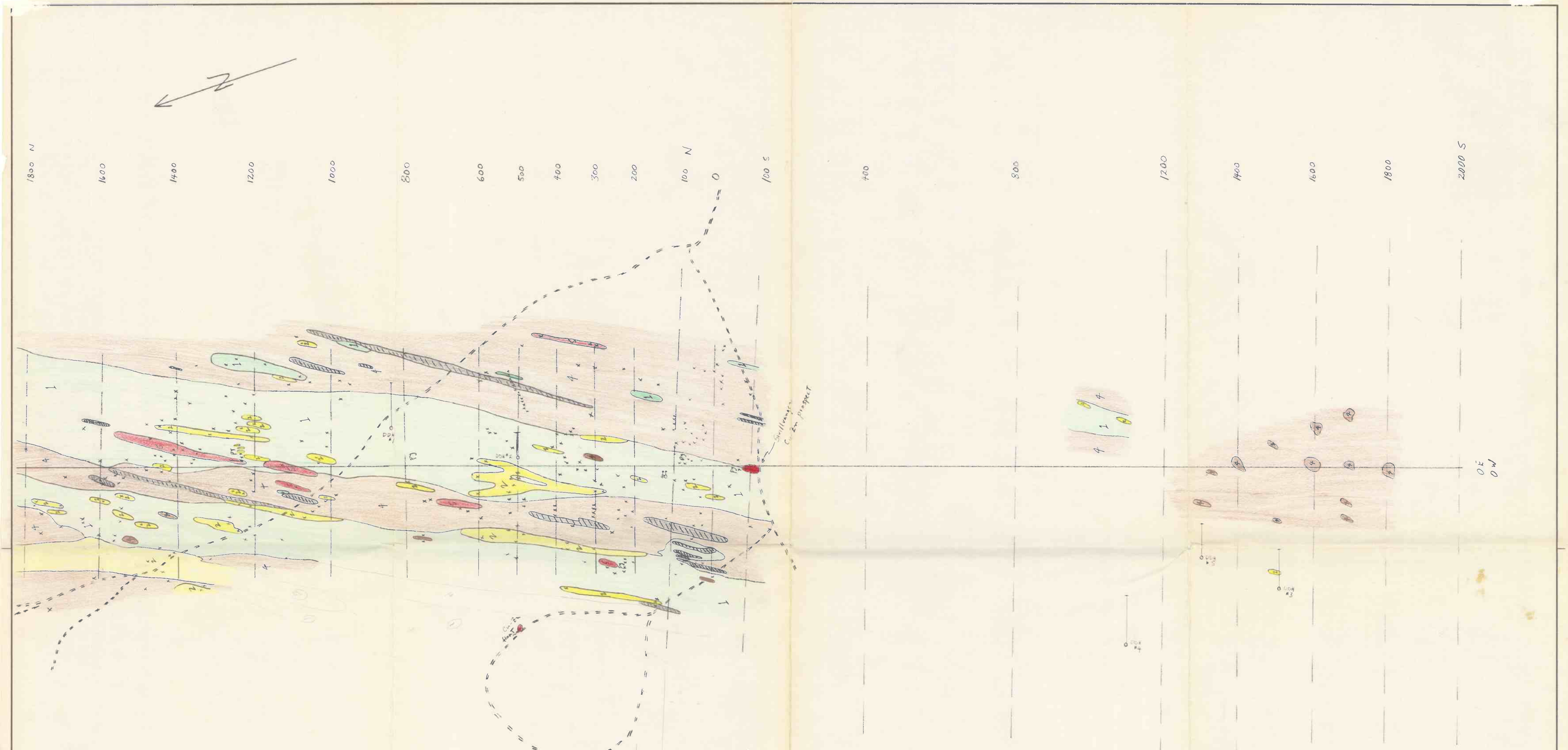
Cu, Zn, Pb
21, 76, 17 ppm

Sym-bol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Sivillvangen Jordprøver -81	Målestokk 1:5000	Tegn. - 82
				Kfr.
				G.kj.
				Avd. / Gr.
		Folldal Verk A/S Amoco Norway		Erstatning for:
				Erstattet av:

A.S TOPPKOPI

SIVILVANGEN
GEOLOGY



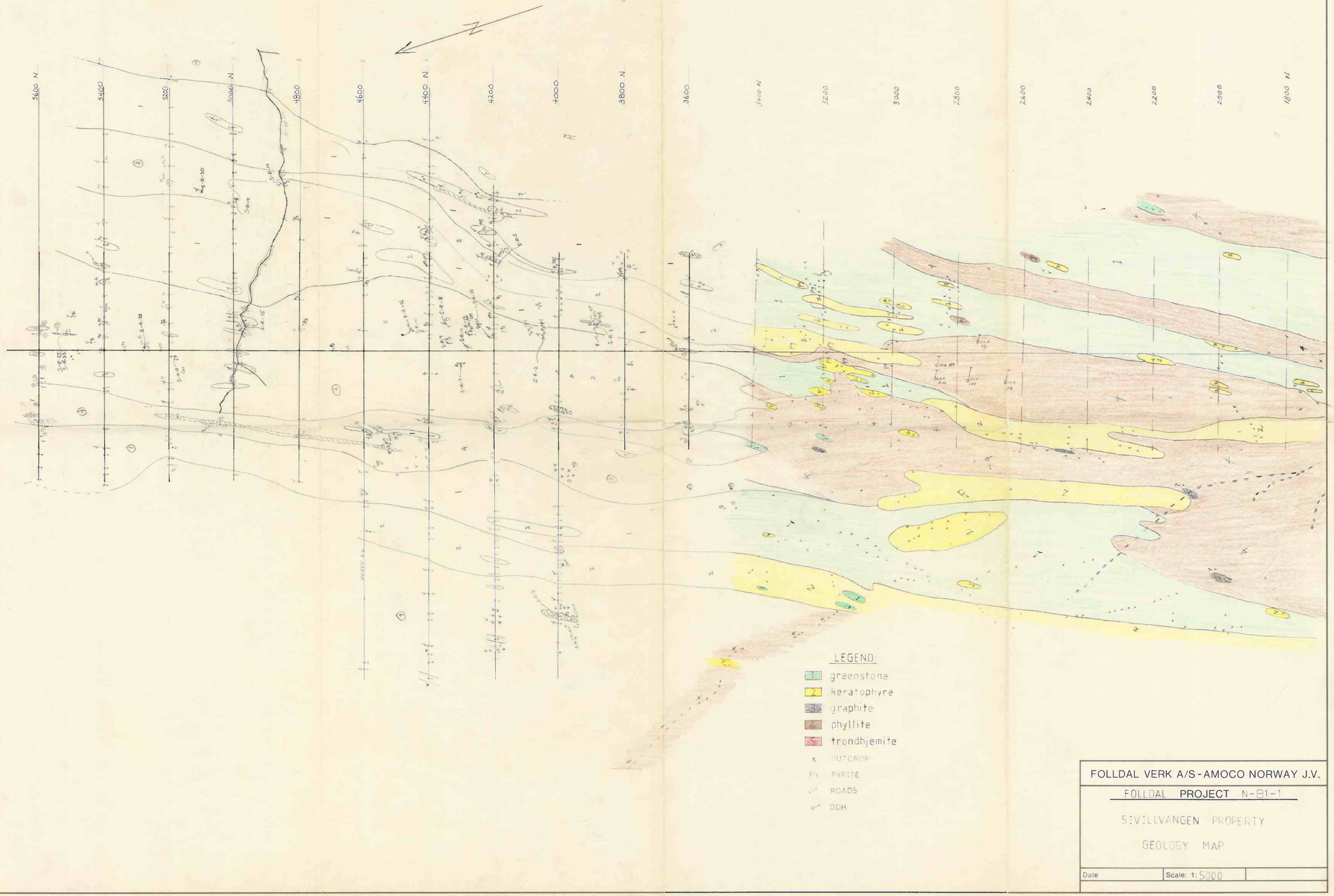
FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY J.V.

FOLLDAL PROJECT N-81-1

SIVILLVANGEN PROPERTY

GEOLOGY MAP

Date	Scale: 1: 5000	



FOLLDAL VERK A/S - AMOCO NORWAY J.V.

FOLLDAL PROJECT N-81-1

SIVILLVANGEN PROPERTY

GEOLOGY MAP

Date	Scale: 1: 5000	

A.S. TOPOGRAFI