



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3312	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 8	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr ØL 7803	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat vedrørende undersøkelser vest Rødvatnet 1977. Mofjellfeltet, Mo i Rana. B.A. Endresens mutinger ved Rødvatnet.				
Forfatter Ø. Logn		Dato 1978	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

N O T A T

Vedrørende undersøkelser vest Rødvatnet 1977.

Mofjellfeltet, Mo i Rana

B.A. Endresens mutinger ved Rødvatnet

Undersøkelser 1977.

- 1) En skjerpesone (kismineralisert sone) er undersøkt ved VLF-målinger i 350 m strøklengde. Profilavstand er 50 m, punkt-avstand langs linjene er overveiende 25 m.
- 2) Et kort borhull er påsatt ca. 260 m vest for skjerpet.

Undersøkelsene er utført sent på høsten 1977 ved sporleier Kjell Stenmark. Stenmark har levert kartskisser og profiler over måleresultatene (bilag).

Tidligere undersøkelser.

Området er tidligere befart av skjerper B.A. Endresen, ansatt ved malmletingsavdelingen ved Rana Gruber. Familien Endresen har i 3 generasjoner hatt skjerp i området, og B.A. Endresen har følt et visst ansvar for å undersøke de gamle mutinger nøyer (rapport v/Kruse). I 1975 kjøpte Bergverkselskapet Nord-Norge Endresens mutinger og overtok hans beskrivelser og rapporter. I området vest for Rødvatnet har Endresen holdt 3 mutinger (se bilag 1 etter Kruse). Hans beskrivelse av de tre skjerp er vedlagt i bilag.

Kruse har også laget et kart, datert 1972, som vedlegges fordi kartet av 1975 ikke er i full overensstemmelse med kartet av 1972. Som det fremgår av bilag 2 er det på 1972-kartet anvist 2 skjerp i det aktuelle området vest Rødvatnet, mens i 1975-kartet er det bare angitt ett. Skjerpet nær Rødvatnet synes å ha falt ut i sistnevnte kart.

Helikoptermålinger (magnetiske og el.magnetiske) ble i 1976 utført i Mofjellfeltet i samarbeide med Statens undersøkelser og Rana Gruber. NGU utførte helikopterundersøkelsene. Bilag 3

viser et utsnitt av det fremkomne elektromagnetiske kart over området vest for Rødvatnet. De to skjerp anvist på Kruse's rapportkart er plassert omtrentlig i forhold til det fremkomne anomalibilde (reellkomponent), etter utmåling på originalkartet i målestokk 1:50.000. Som det fremgår er det påvist et ca. 18 km langt anomalidrag. Relativ ledningsevne i sonen (sigmamtykkelse) er forholdsvis lav (angitt med tallverdier 4-15).

En del (den østre) av dette anomalidrag er fulgt nærmere opp på bakken ved Stenmarks målinger høsten 1977. Bilag 4 viser undersøkelsesfelt (rød skraffur). Bilag 5 viser undersøkelsesfeltets posisjon i forhold til helikopteranomalidragets beliggenhet. Av bilaget fremgår også beliggenheten av skjerpsonen og det i 1977 påsatte borhull. Bilag 5 viser at det skjerp som Stenmark har påvist må være det Kruse har anvist nær Rødvatnet (se bilag 2).

Bilag 6 viser resultatene av VLF-målingene (NAA-felt, reellkomponent). Det fremgår av kartet at en relativt sterk elektrisk leder passerer omtrent i øst-vestlig retning tvers over hele det undersøkte området. Vestligst er gradientene skarpe og tyder på en gruntliggende ledende sone. Skjerpets kismineraliserte sone hører åpenbart til dette ledende drag.

I skjerpets er det påvist magnetkis, svovelkis, sinkblende (og kobberkis: Endresen). Malm består av ca. 2 m kompaktkis og ca. 1,5 m impregnasjon. Det skulle tilsi at sonen bør oppfares ved videre målinger på bakken.

Det påsatte borhull har truffet 0,92% ZnS over ca. 2 m (Stenmark, se bilag 12), men denne tungmetallmineralisering hører åpenbart til et svakere ledende drag som ligger nord for skjerpsonen (se bilag 6).

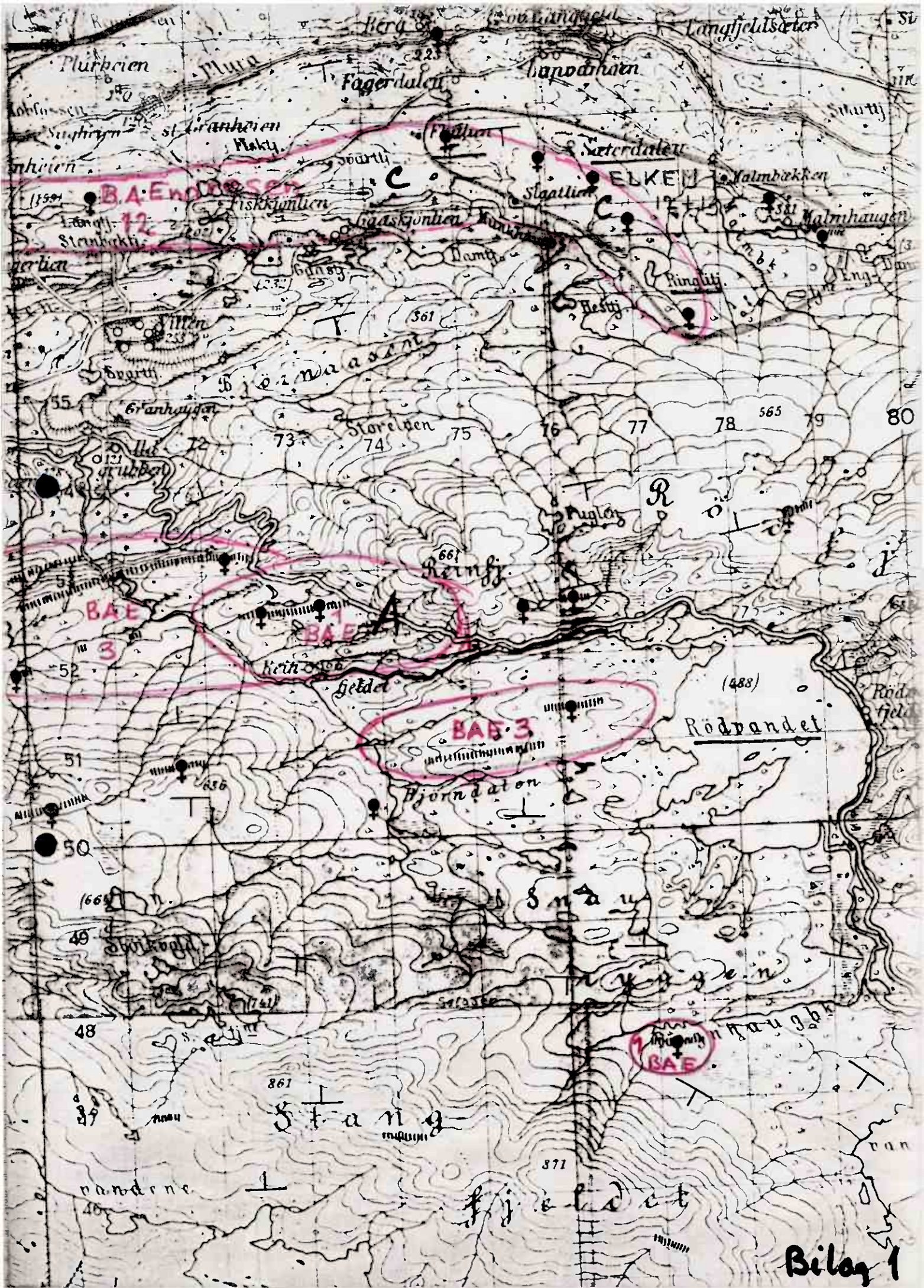
Anbefaling.

Det foreslås at

- 1) Det bores på skjerpesonen etter at mere detaljerte geofysiske målinger er gjort i borprofilet(ene) for nøyaktigere fastlegging av sonen i terrenget, ved
 - a) VLF
 - b) SP eller Slingram (E.m.gun)
- 2) VLF-målingene på bakken utstrekkes mot vest og mot øst til Rødvann for å klarlegge helikopteranomaliene sammenheng og utstrekning.

Lysaker, 31/3-1978

Ø. Logn

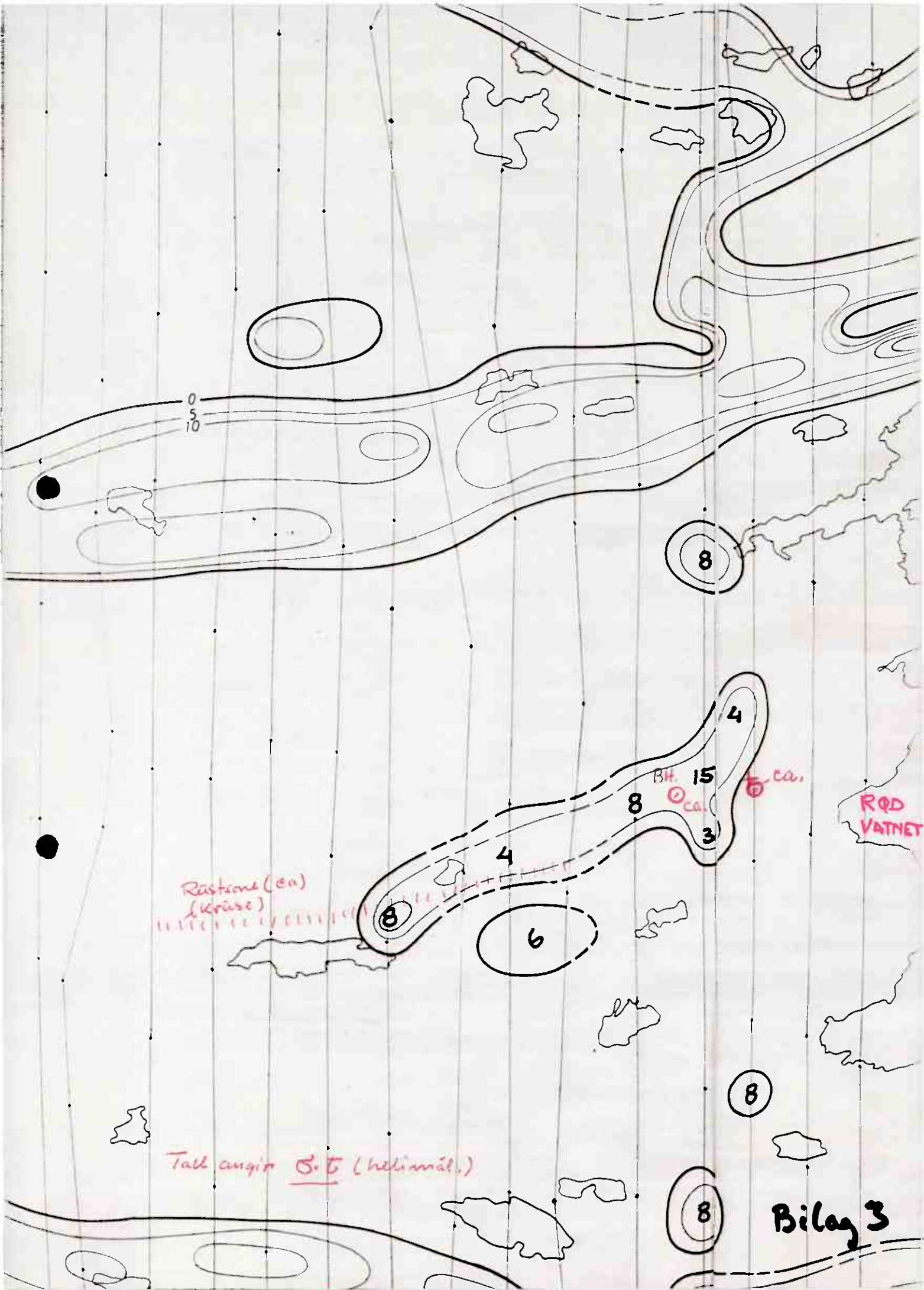


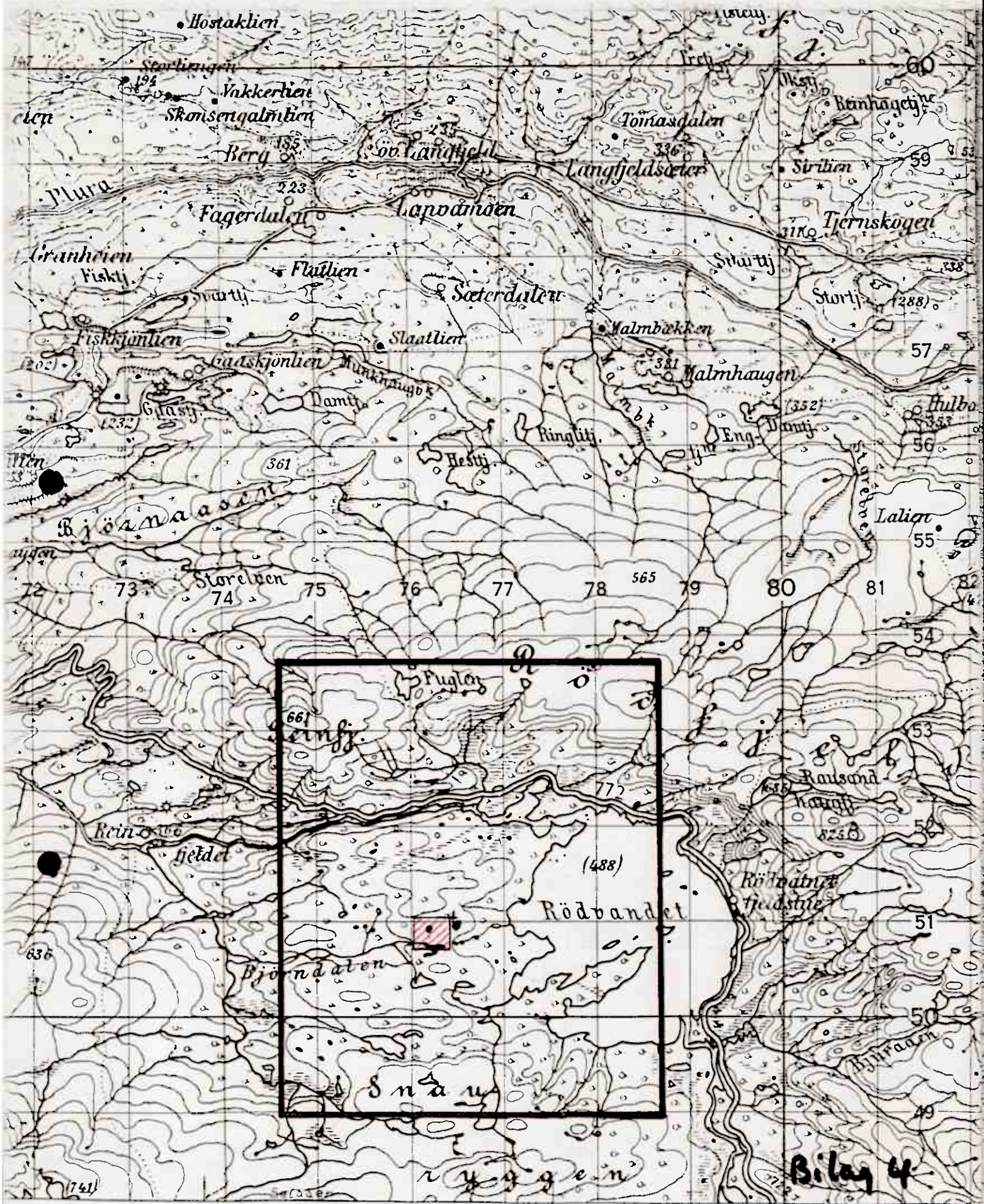
BAE = Endresens mätningar

1:50000

ETTER KRUSE 1975

Bilag 1

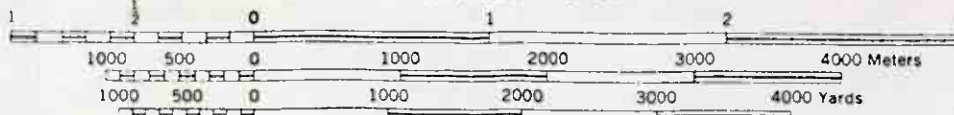




Bilag 4

472 473 25' 474 475 476 477 30' 478 479 480 481 35' 482

Målestokk, Scale 1:50,000



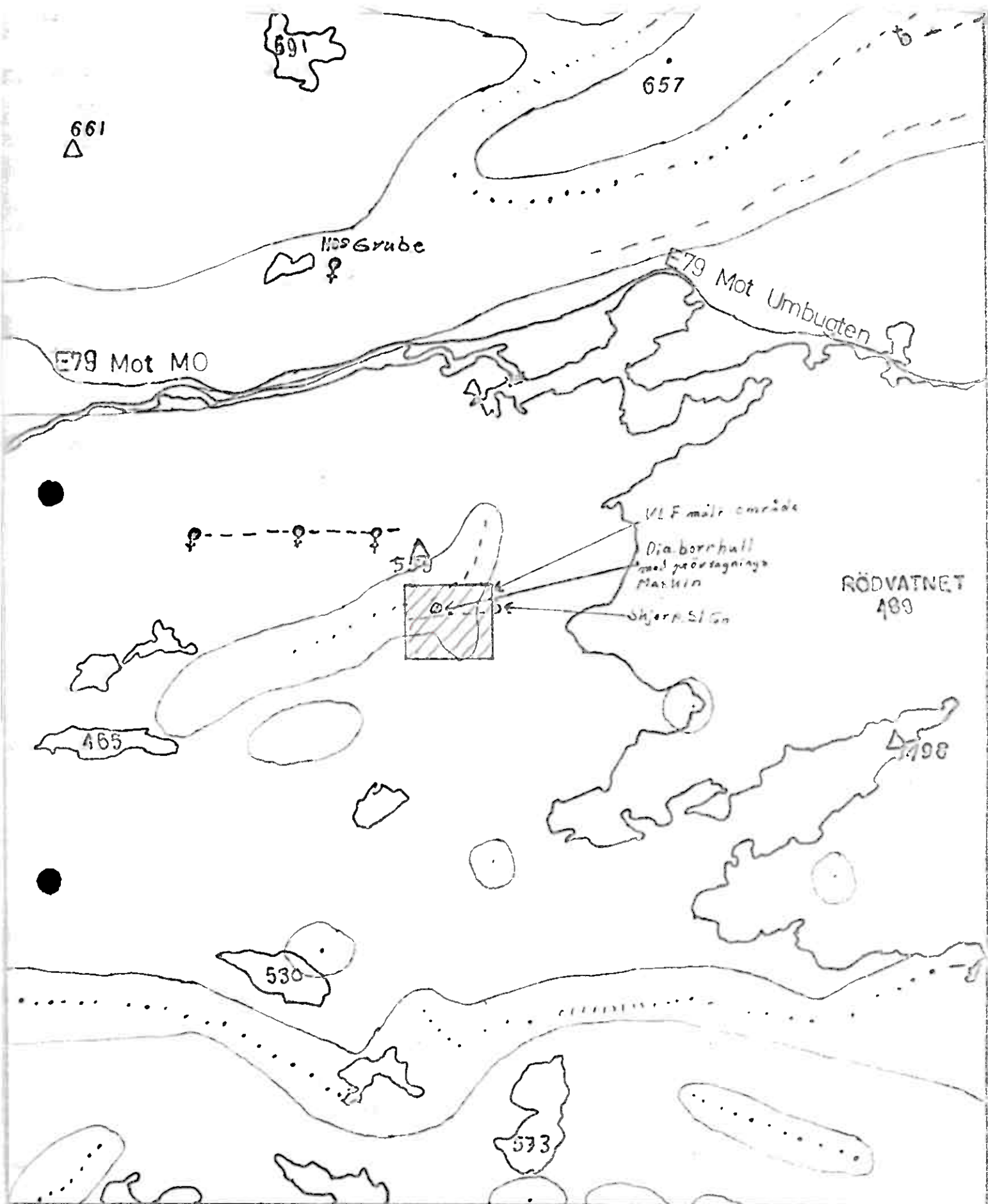
UNDERSØKELSER 1977

Kj. Stenmark

INDEX TO ADJOINING
ISOGONIC INFORMATION

10° W	10° W
1928 II	2028 III

EKVIDISTANSE, CONTOUR INTERVAL 30 METERS



RÖDVANET
489

Zn-mineralisering
Vest RÖDVANET
RANA

Helikoptervanomalier
♀--♂-- py. Sl. Skjerp. med min. soner

ETTER NQU. 1976
HELIKOPTERMÅLINGER

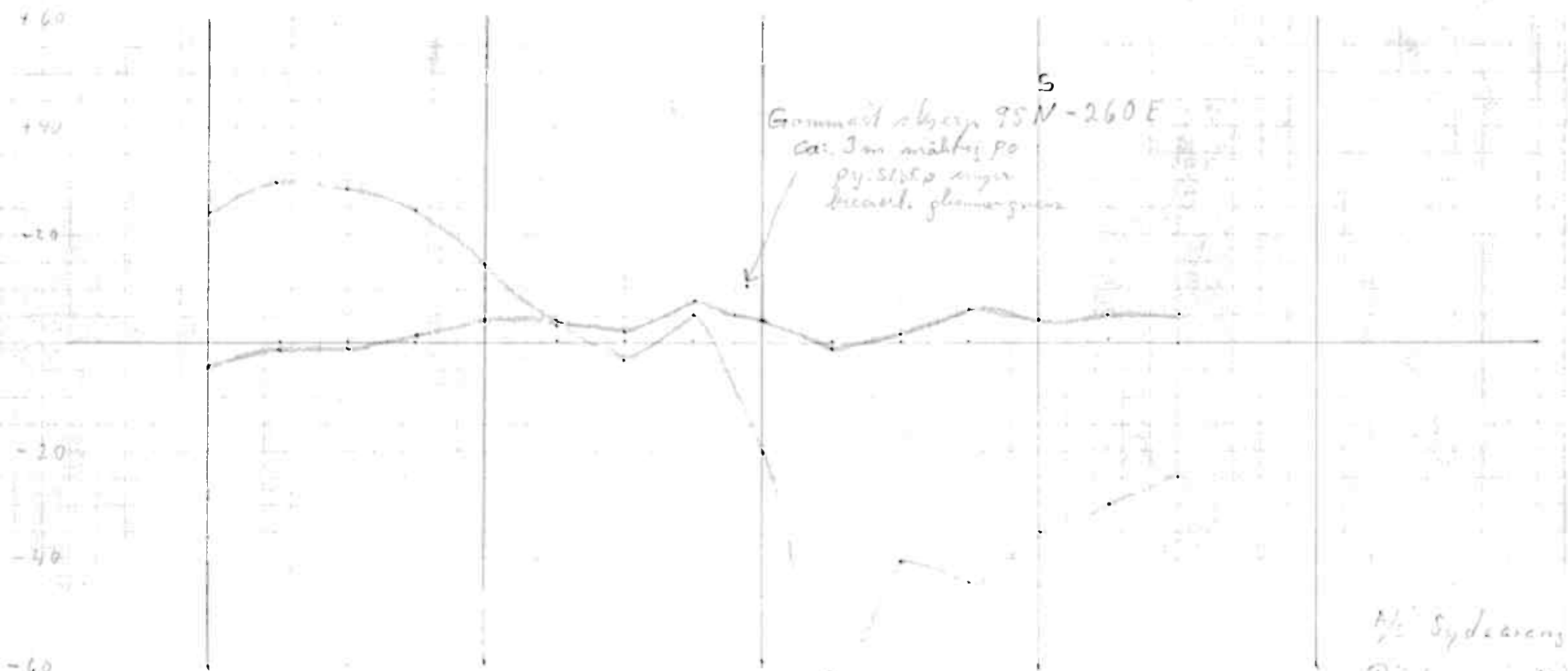
M=1: 20.000

MARS 1978

K.S.

Ved K. Stenmark
Bilag 5.

Pr. 250 E

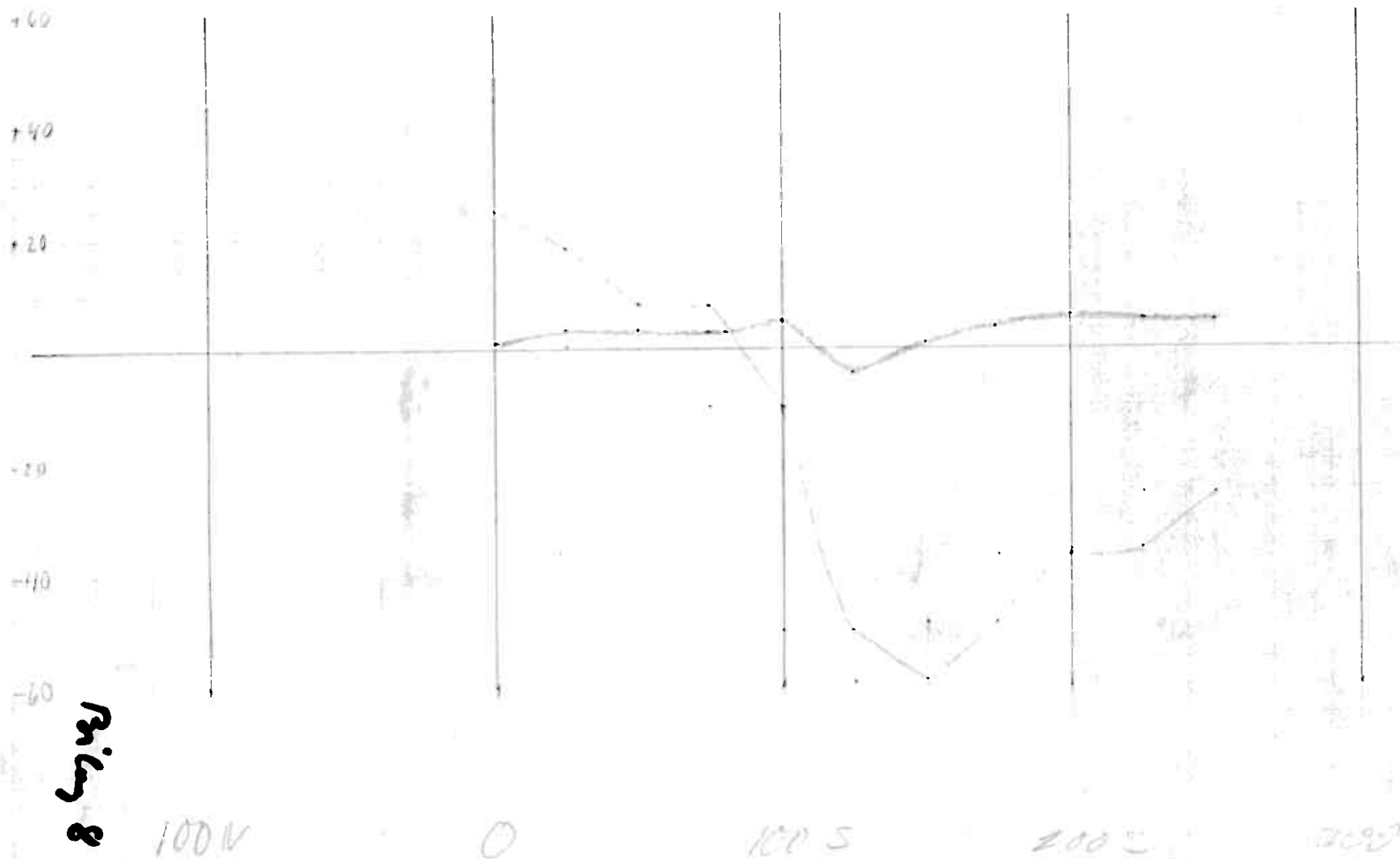


1/2 Sydarens
Pålvann Mo
Rønn

Pr. 250 E

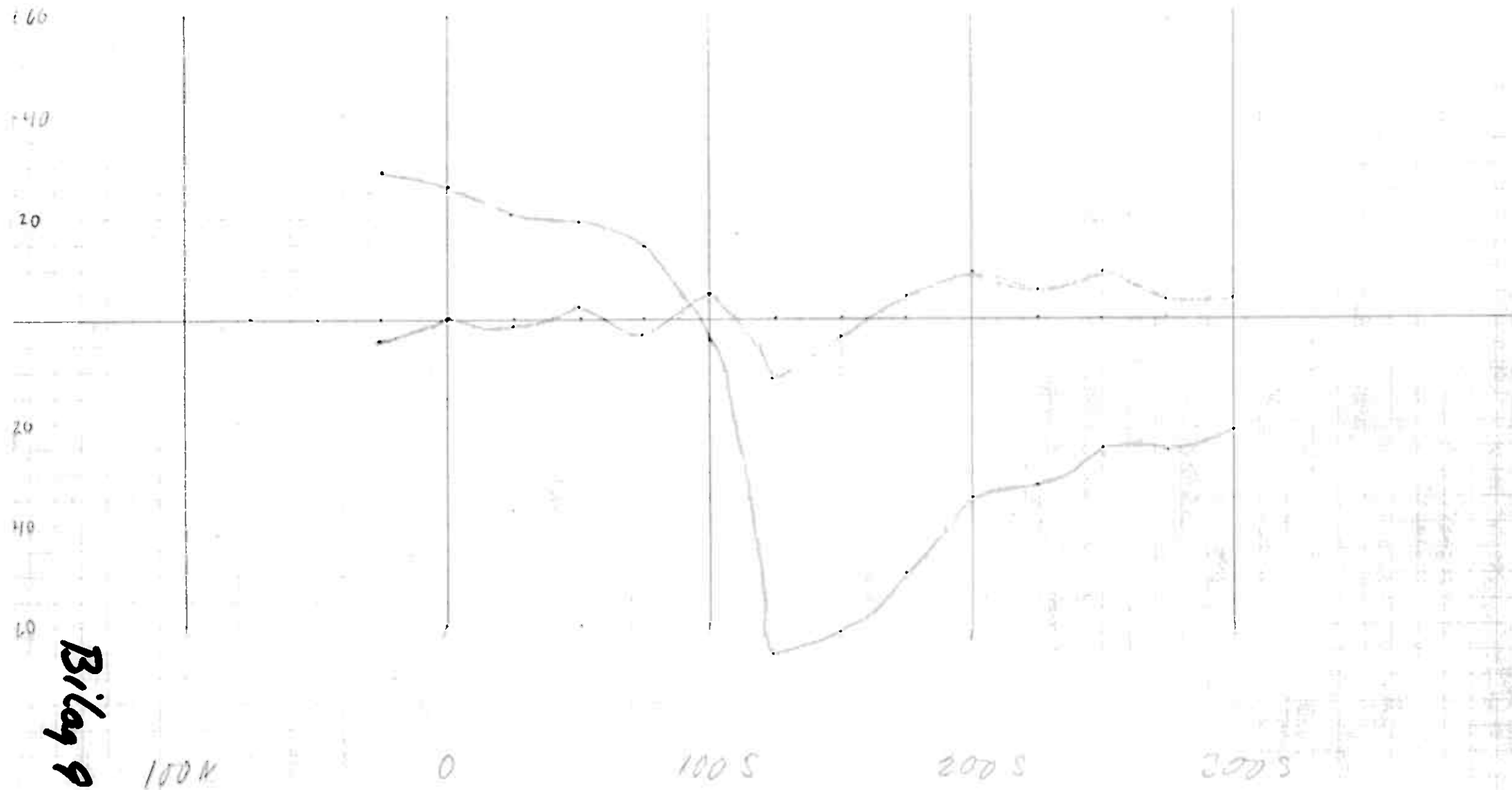
155 22 E

Pr. 200E



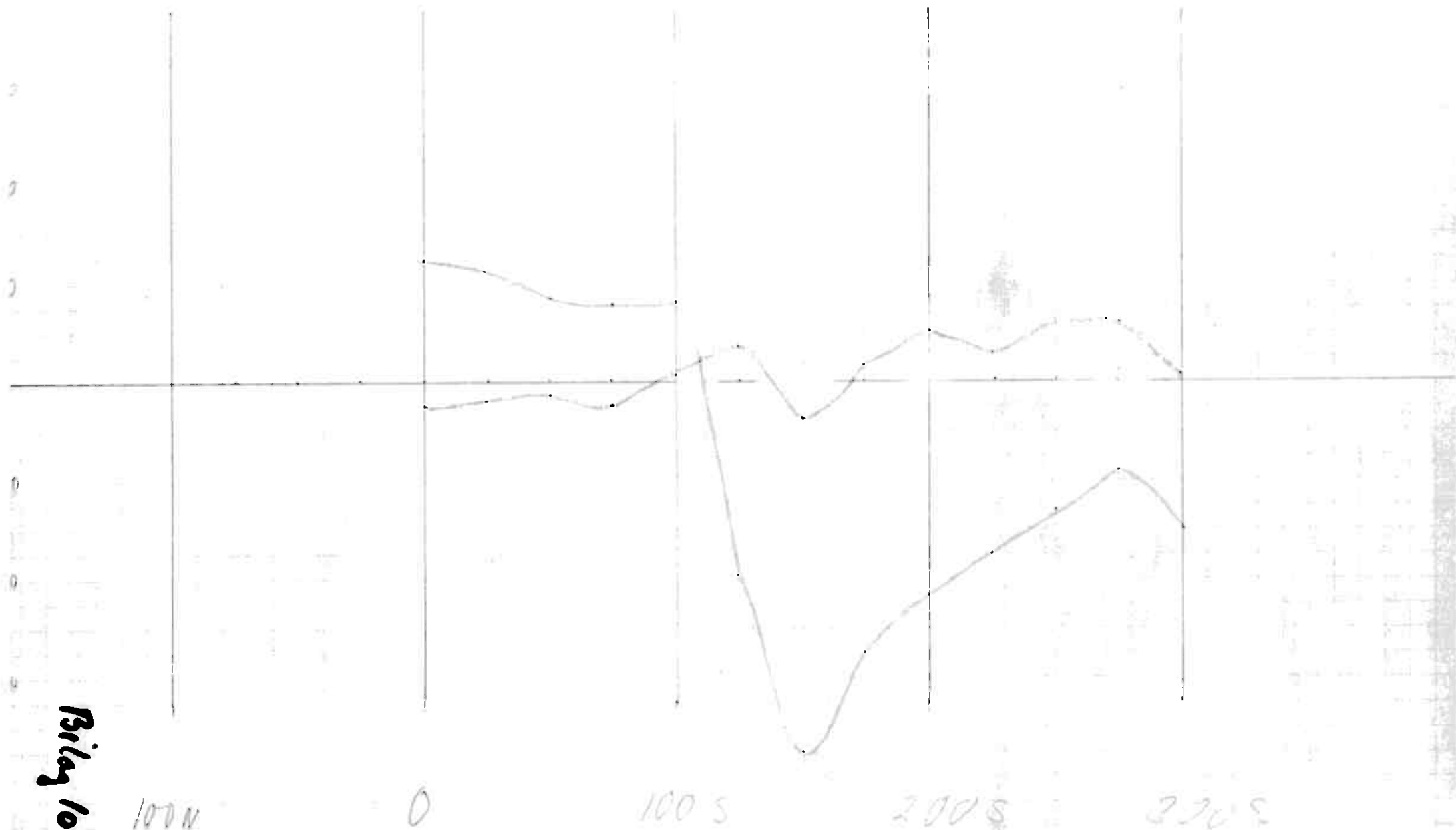
Pr. 200E

Pr. 150E



Brig 9

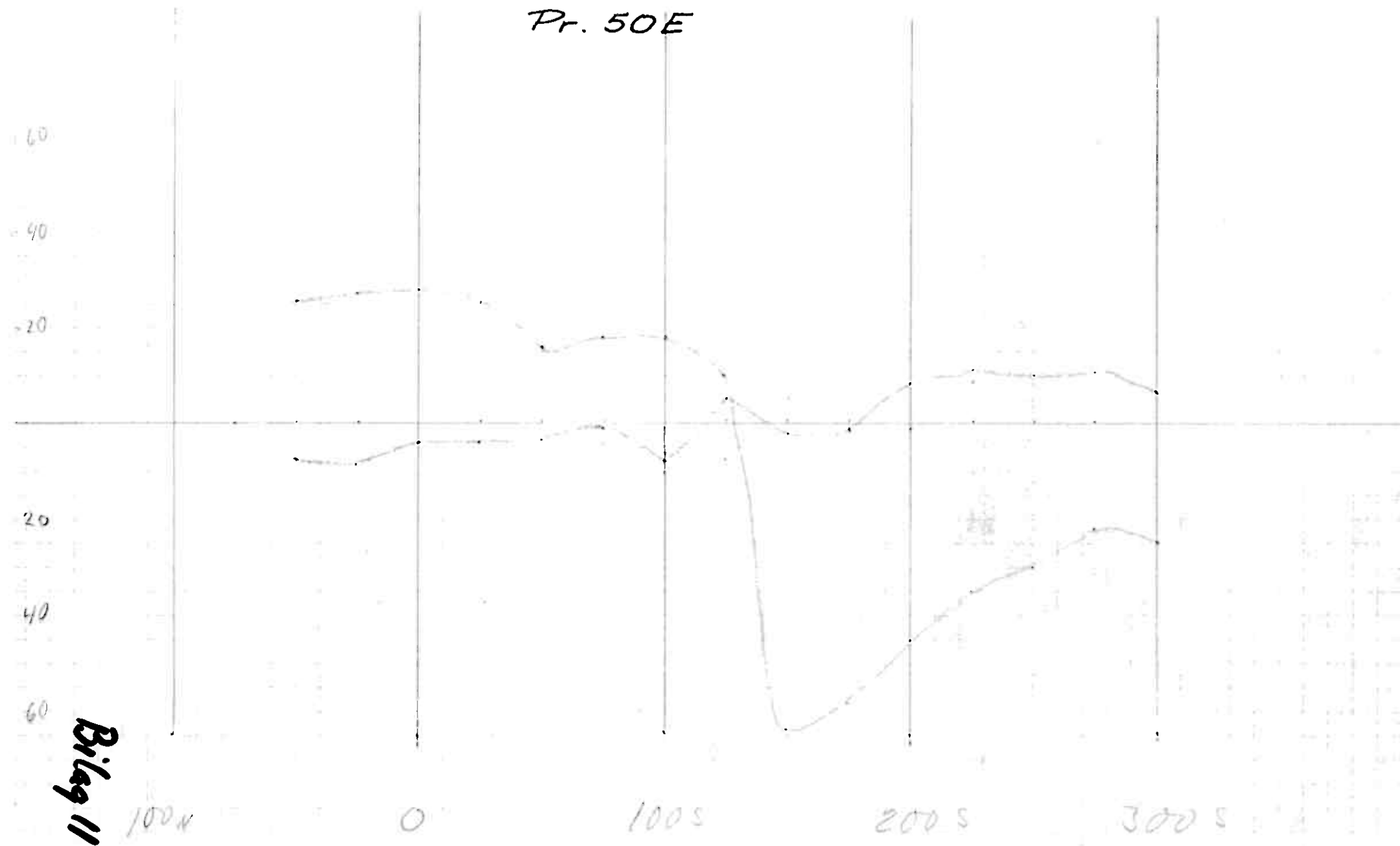
Pr. 100E



Pr. 100E

Pr. 50E

Pr. 50E

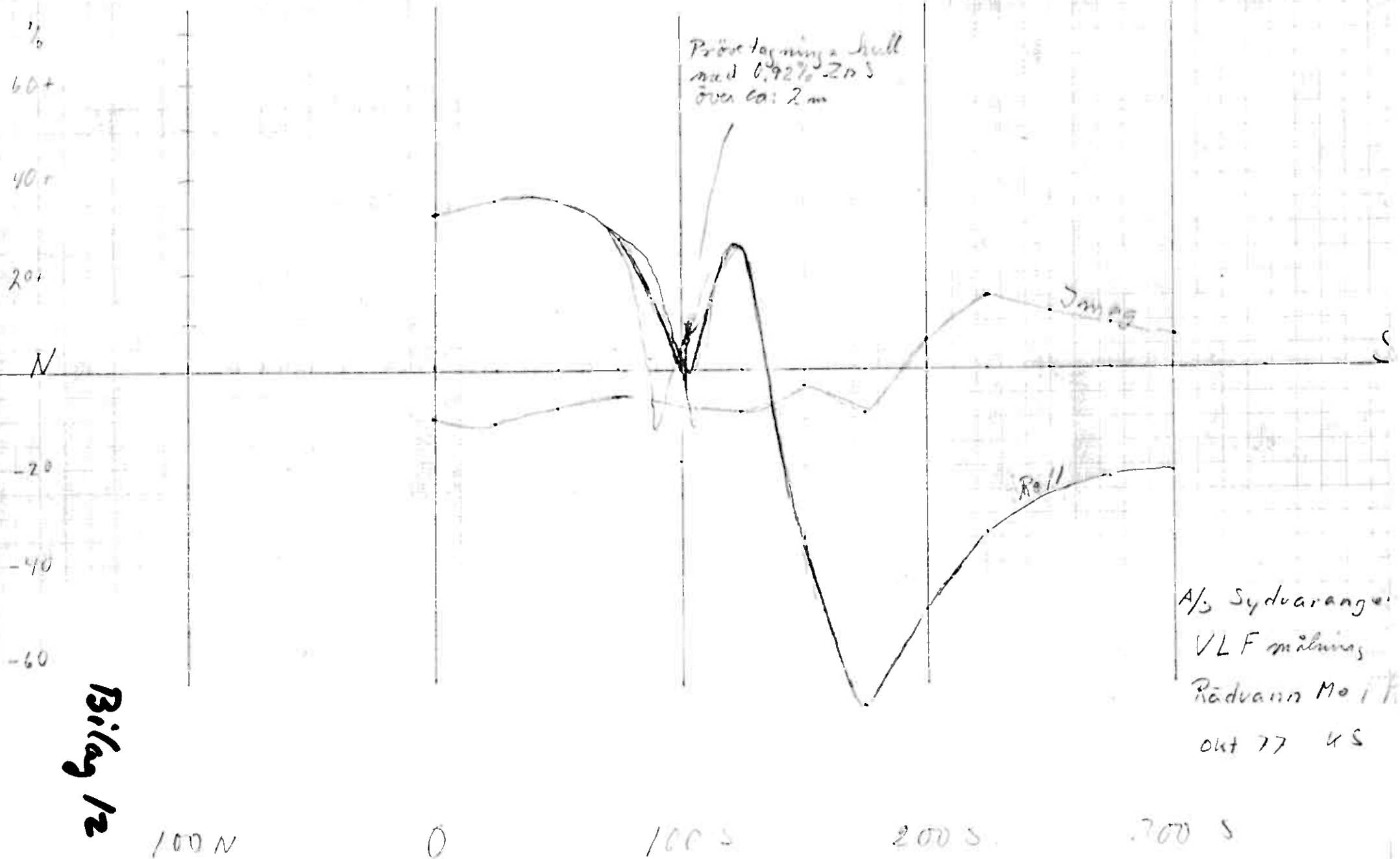


Bilag II

Profil O.

NAA 3070

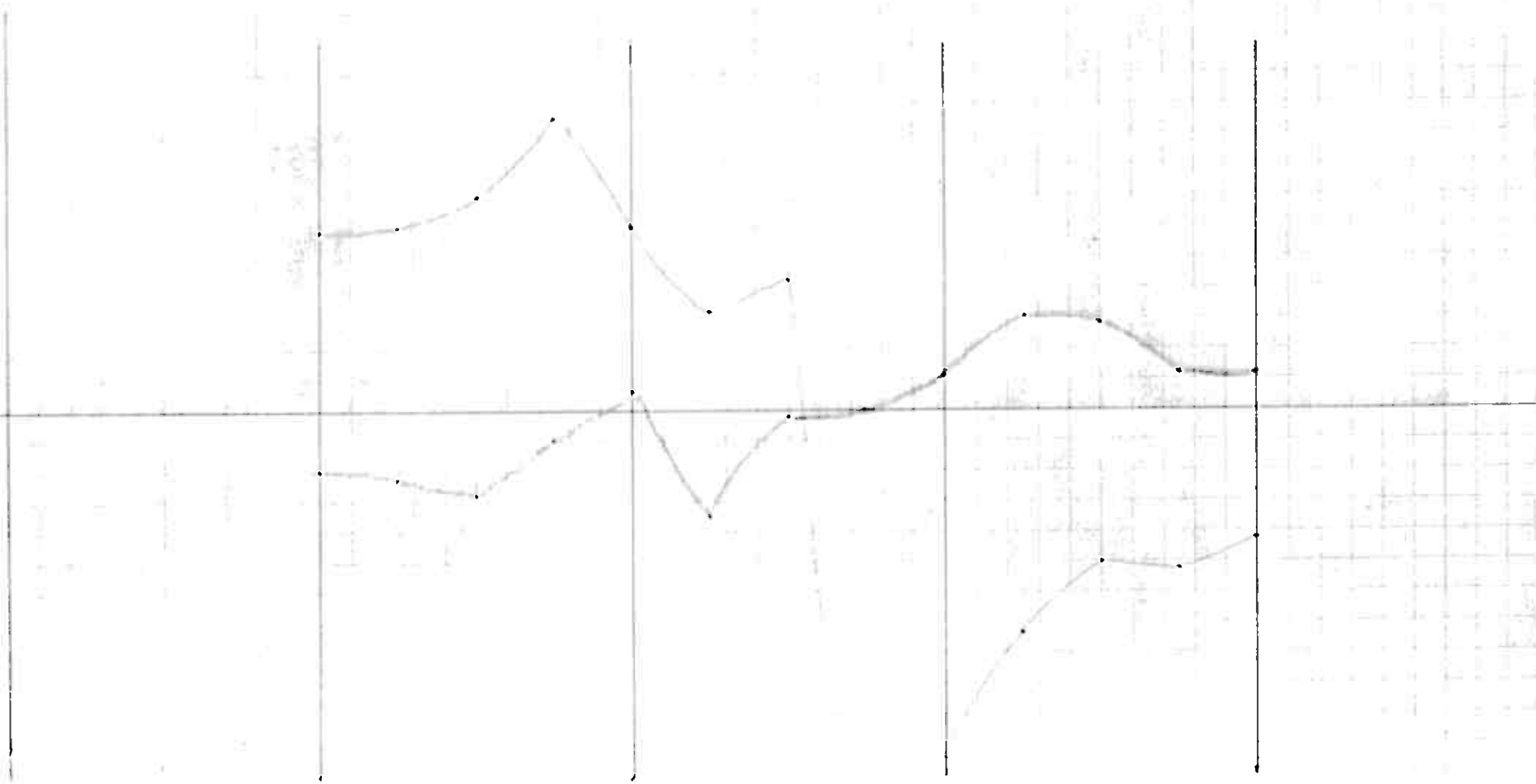
Pr. O



Bilag 12

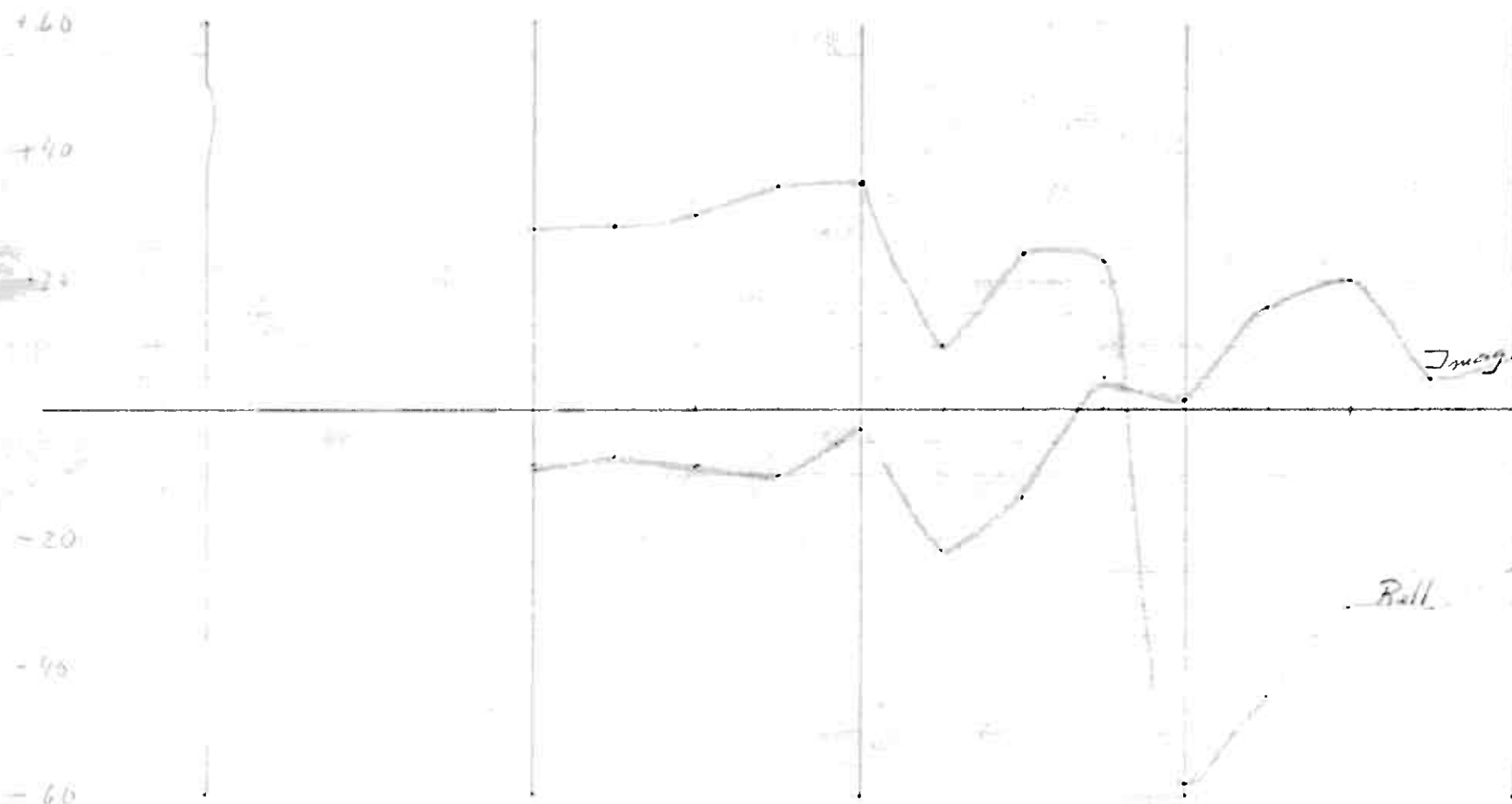
Profil 50 W

Pr. 50 W



Bilag 13

Pr. 100 W



Real

Imag.

1/5 Syd. aranger
VLF-måttningar
Rödvanen Høi Rand
Okt 77 UK

Bilag 14

1000

0

1005

1000

Rapp. ved B.A. Endresen:

Mellom Rødvatnet i øst - og Selåga i vest - ligger noen skjerp.

Ø området er det en rekke rustsoner hvor bl.a. skjerpene ved Rødvatnet er tilknyttet en ca. 3,5 km lang sone og i et parti syd for Skogshøla er det en sone av tilsvarende lengde.

Feltet er dekket med 3 mutinger

Rødvatnet
Olia S
Skogshøla

Til førstnevnte muting knytter det seg en rustsone på

3,0 km (Rødvatnet)
1,5 km (Olia S)

Tilsammen sonelkm. utgående i dagen
knytning til mutingene

4,5 km i til-

Noen magnetiske profiler er målt over skjerpene.

Analyser

Cu= 3stk Zn=3stk Pb= 3stk.

tilsammen 9 elementsanalyser

MUTING NR. 18 REFER. TIL MUTALISTE, KART...

BELIGGENHET. Vest for Rødvatn

ANMELDINGSÅR. 1971

HORISONT.
Rødvatn-horisonten

MUTINGSBREV REGISTRERT PÅ.
B.A. Endresen

MUTINGEN REFERERER SEG TIL

(BLOTNING) (RØSK) (SKJERP) (SYNK) (STOLL) (STROSSE)

Skjerp

ANTALL ANALYSER

ANTALL ANALYSERTE ELEMENTER

Se rapport

TYPE MINERALISERING: (KOMPAKT= KOMP) (IMPREGNASJON= IMP)

Kompakt + imp.

(SVOVELKIS=SK) (MAGNETKIS=MK) (SINKBLENDE=ZN)

(KOPPERKIS=CU) (BLYGLANS=PB) Svovelkis, sinkblende, kobberkis

Ca 2 meter kompaktkis - betydelig sonemektighet med imp mot vest

MINERALISERT SONEMEKTIGHET I TILKNYTNING TIL MUTINGEN

Ca 2 meter + 1,5 m med imp

ANDRE OPPLYSNINGER

Bilag 16

MUTING NR. 17	REF. TIL MUTINLISTE/KART.	MUTINGSÅR. 1973
BELIGGENHET. syd for Olia		ANMELDINGSÅR. 1971
HORISONT. Olia syd-horisonten		MUTINGSBREV REGISTRERT PÅ. B.A. Endresen
MUTINGEN REFERERER SEG TIL (BLOTNING) (RØSK) (SKJERP) (SYNK) (STOLL) (STROSSE)		
skjerp		
ANTALL ANALYSER	ANTALL ANALYSERTE ELEMENTER	
Se rapport		
TYPE MINERALISERING: (KOMPACT = KOMP) (IMPREGNASJON = IMP)		
Kompakt + imp.		
(SVOVELKIS = SK) (MAGNETKIS = MK) (SINKBLENDE = ZN) (KOPPERKIS = CU) (BLYGLANS = PB)		
Svovelkis, litt kobberkis		
MINERALISERT SONEMEKTIGHET I TILKNYTNING TIL MUTINGEN		
Under 1 meter kompaktkis - betydelig sonemektighet med impregnasjon		
ANDRE OPPLYSNINGER		

Bilag 1B

MUTING NR. 16 (REF. TIL MUTN.LISTE / KART.)	MUTINGSÅR. 1970
BELIGGENHET. Vest for selåga	ANMELDINGSÅR. 1970
HORISONT.	MUTINGSBREV REGISTRERT PÅ.

MUTINGEN REFERERER SEG TIL	
(BLOTNING) (RØSK) (SKJERP) (SYNK) (STOLL) (STROSSE)	

Skjerp

ANTALL ANALYSER	ANTALL ANALYSERTE ELEMENTER
-----------------	-----------------------------

Se rapport

TYPE MINERALISERING: (KOMPACT= KOMP) (IMPREGNASJON= IMP)
--

Kompakt og impregnasjon

(SVOVELKIS=SK) (MAGNETKIS =MK) (SINKBLENDE = ZN)
(KOPPERKIS =CU) (BLYGLANS = PB)

Svovelkis, sinkblende, kobberkis

MINERALISERT SONEMEKTIGHET I TILKNYTNING TIL MUTINGEN

2,7 meter kompaktkis / ca 2 meter impregnasjon
--

ANDRE OPPLYSNINGER
