



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3416	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 02	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelse av sulfidmalmforekomstene ved Rognhaugbekken, Rana, Nordland				
Forfatter Aart Kruse		Dato 10.06. 1987	Bedrift	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 2027 III DW, X 192	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type Rapport	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag P.g.a. de lave Pb-Cu-Zn og edelmetallgehalter anbefales ikke videre undersøkelser. Et unntak kunne dog være den kombinerte SP-Mag-anomalien ved ca. 400 N, O W og vestover.				



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

TLF.: (02) 53 89 76

TLF.: (02) 53 08 35

TLF.: (02) 53 08 34

TLF.: (02) 12 05 18

TELEX 72 987 aspro n

Bergmesteren i Nordland Distrikt
Sørlandsveien 48 B

8600 MO

ARKIV/REF. AK/ic

STABEKK 15.06.87

RAPPORT 8607: "UNDERSØKELSE AV SULFIDMALMFOREKOMSTENE VED ROGNHAUG-BEKKEN", SAMT RESYME AV "REINFJELL-PLURA-OMRÅDET" v/FL. OLE RASMUSSEN, OG ET RESYME AV RAPPORTEN "SKARN FORMATION AND MINERALIZATION IN THE BOSSMO AND PLURA AREA v/M. SCHENK.

∕ Vedlagt oversendes 1 eksemplar av ovenfornevnte rapporter.

Rapportene av Fl. Ole Rasmussen og Monika Schenk er geologiske diplomarbeider, og svært omfangsrrike. Vi har derfor valgt å distribuere et resyme av disse med alle kart og profiler, men kan selvfølgelig låne ut et komplett eksemplar av rapportene.

Med hilsen
for Prospektering A/S
for Thor L. Sverdrup

Aart Kruse, geolog

Kopi: ASPRO, Stabekk.

NORDL. BERGM. EMBETE	
Arkivnr.	_____
Jnr.	183/87
Innk.	17.06. Saksb.
Eksp.	_____
Merkn.	_____

Dato: 10. juni 1987	Rapport nr.: 8607	Kartblad nr.: 2027 III/DW,X 192	Antall sider: 3 " bilag: 9+6 fig.
---------------------	-------------------	---------------------------------	--------------------------------------

Saksbearbeider: A. Kruse

Rapport vedrørende: UNDERSØKELSE AV SULFIDMALMFØREKOMSTENE VED ROGNHAUGBEKKEN, RANA, NORDLAND.

JOINT VENTURE PROJECT MELLOM A/S SYDVARANGER/PROSPEKTERING A/S OG LKAB/SVENSKA PETROLEUM A/S.

RESYME OG ANBEFALINGER Ved Rognhaugbekken ble det i tiden 1984-1986 foretatt geofysiske målinger (VLF, SP, Mag, CP), geologisk kartlegging og diamantboring. I 1985 + 1986 ble det boret ialt 745 bormeter, fordelt over 14 hull.

Malmmineraliseringen består av overveiende magnetkis, som oftest i massive lag eller striper, med små mengder sinkblende, kobberkis, blyglans og svovelkis. Zn + Cu + Pb-innholdet er vanligvis under 1 %, men lokalt forekommer anrikninger. Edelmetallinnholdet er vanligvis lavt. Et visst kalkspat-innhold i malmen er medvirkende årsak til de tildels store jernhatte. Noen lag med svake grafittimpregnasjoner forekommer.

Forekomstene blir tolket til å ligge i en og samme foldete plate med fortykninger i foldeknærne. Disse fortykninger danner malm-linjaler med retning og stupning ca $277^{\circ}/16^{\circ}$. Platens bredde, projisert i horisontalplanet, er i størrelsesorden 300 m.

P.g.a. de lave Pb-Cu-Zn- og edelmetallgehalter anbefales ikke videre undersøkelser. Et unntak kunne dog være den kombinerte SP-Mag-anomalien ved ca 400 N, O W og vestover.

KOMMENTAR:

NORDL. BERGM.FM.ØRETE

Arkivnr. _____

Jnr. 183/87Innk. 17.06. Saksb. _____

Eksp. _____

Merkn. _____

FORDELING: OSLO

ASPRO, Stabekk

MO, BLEIKVASSLI

U. Smith-Meyer
A. Kruse

ANDRE

LKAB/SP 2 eks.
Industridepartementet
Berg.esteren i Nordland

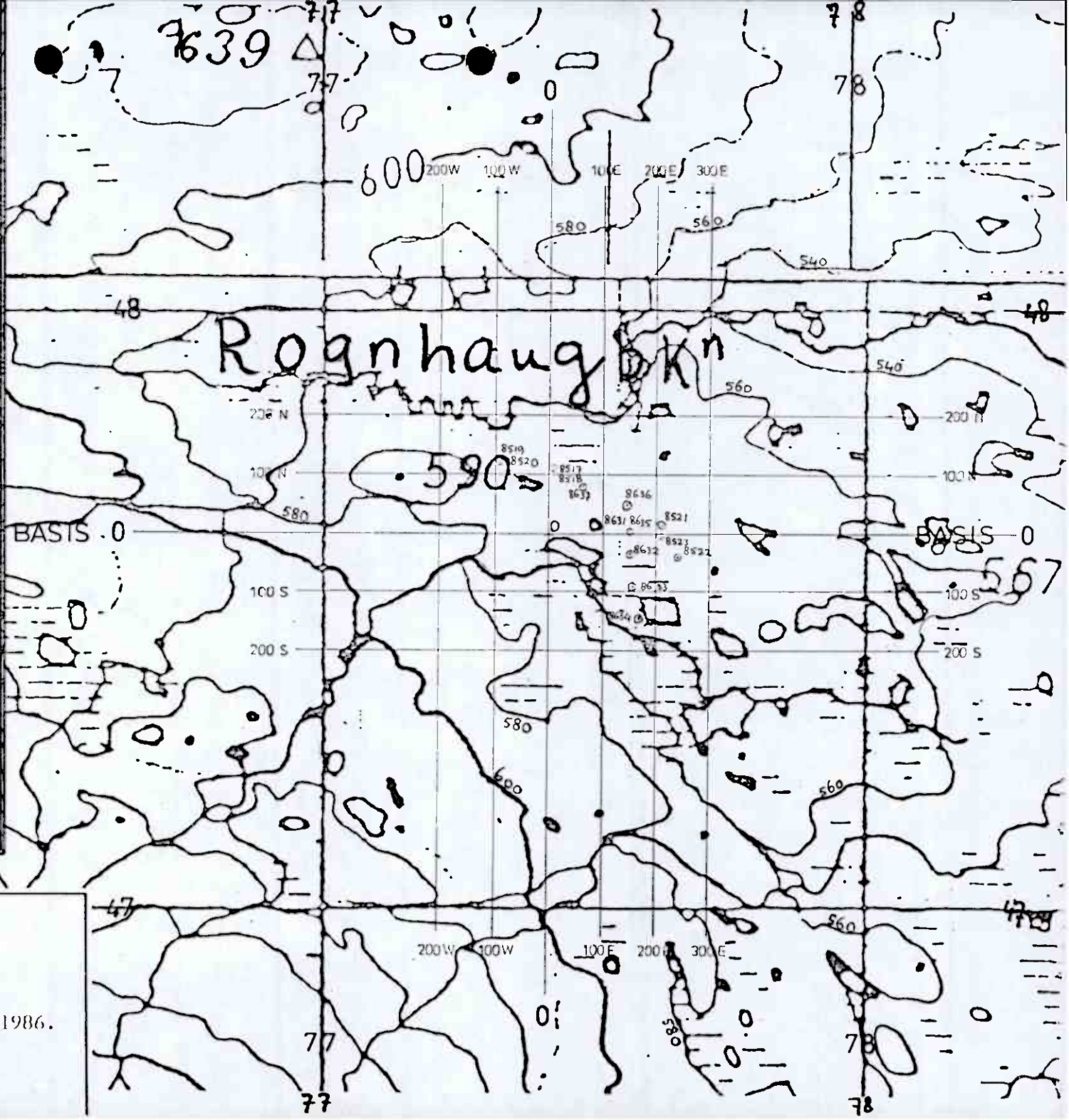
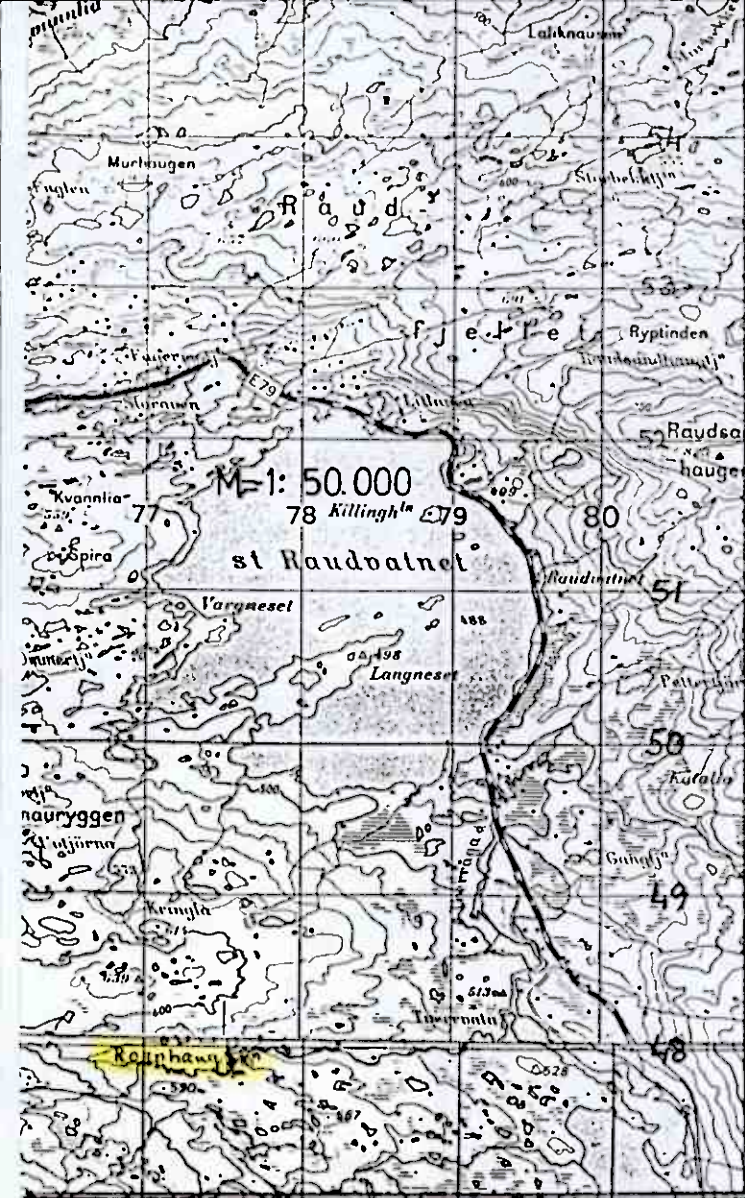
<u>INNHOLD</u>	side
1. INNLEDNING	1
2. GEOFYSIKK	1
3. GEOLOGI	2
4. TOLKNING AV BORPROFILER	2
5. DISKUSJON OG KONKLUSJON	2

TEKSTFIGURER:

- Figur 1 - 8607: Rognhaugbekken. Beliggenhet av basislinje og borhull.
2 - 8607: Rognhaugbekken. Skjerp og borhull.
3 - 8607: Sammensatt profil ("profilmodell")
4 - 8607: Konstruert utgående, basert på figur 3.
5 - 8607: Sammen drag borhullsresultater 1985-1986.
6 - 8607: Borhullsresultater 1985-1986.

BILAG:

- 8607 - 1: VLF-kart
8607 - 2: SP-kart
8607 - 3: Mag-kart
8607 - 4a: Cp-kart
8607 - 4b: CP i borhull
8607 - 5: Geologisk blottningskart
8607 - 6a: Borprofilene 93 W, 8 E, 60 E
8607 - 6b: Borprofilene 210 E, 242 E.
8607 - 6c: Borprofil 150 E.

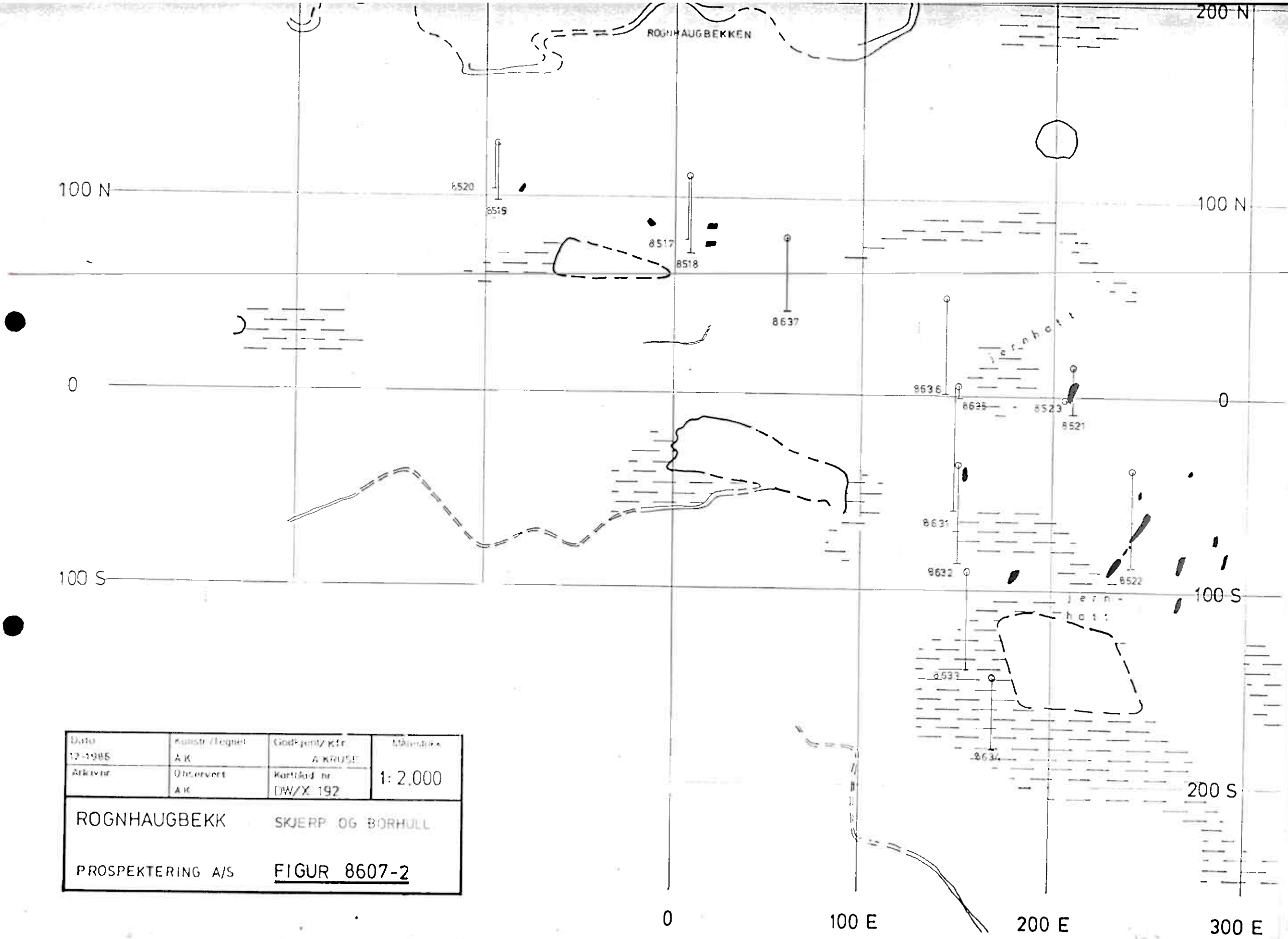


FIGUR 1 - 8607: Rognhaugbækk.

Beliggenhet av basislinje og borhull.

M=ca. 1:10.000.

AK 12-1986.



UNDERSØKELSE AV SULFIDMALMFOREKOMSTENE
 VED ROGNHAUGBEKKEN, RANA, NORDLAND.
 =====

1. INNLEDNING.

Allerede i 1911 beretter bergingeniør A. Kvalheim om røskingsarbeider ved Rognhaugbekken, og at en hadde vanskeligheter med å komme gjennom den store jernhatten. Det var selskapet Ranens Bly- og Sølvverk, forløperen av Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, som stod for røskingen dengang.

Som del av et joint venture project i Nordland Fylke mellom Aktieselskabet Sydvaranger/Prospektering A/S på den ene siden og Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag/Svenska Petroleum A/S på den andre siden, ble undersøkelsene ved Rognhaugbekken påbegynt i 1984. En startet med geofysiske VLF-målinger, etterfulgt av geofysiske selv-potensialmålinger i 1984-1985, og detaljgeologisk kartlegging og diamantboringer i 1985. I 1986 ble det foretatt magnetometriske målinger, CP-målinger (charged potential) og ytterligere diamantboringer.

Figur 1-8607 viser beliggenheten av Rognhaugbekk-feltet, det geofysiske målenett, og borhullsplasseringene. Den V-Ø-gående basislinjen er for hver 100 m merket med en 5 x 5 cm tykk pel. Figur 2-8607 viser skjerpene og borhullsplasseringene.

Borkjernene er oppbevart i Mofjellet Gruber. Kjernebeskrivelsene er arkivert hos Prospektering A/S (Stabekk og Andfiskå).

2. GEOFYSIKK.

VLF-målingene strakte seg fra hovedfeltet i øst til et sulfidmalmskjerp lengst vest på 2160V/490N, bilag 8607-1. Geofysisk sett synes det interessante området å ligge i øst, hvor det fremkommer en del anomalier i tilknytning til skjerp og jernhatter.

SP-målingene bekrefter ovenfornevnte anomalier og gir flere detaljer, bilag 8607-2. Anomaliene synes ikke å tyde på en sammenhengende, foldet plate, men heller på mer eller mindre isolerte malmlinjaler. Men denne oppstykkningen av anomalibildet kan også være terreffeffer: blottningene danner ofte koller i et overdekket og tildels myrlendt terreng, og kollene faller ofte sammen med anomaliene. Etter tilleggsmålinger (SP) og geologisk detaljkartlegging ble det i 1985 boret på en del av SP-anomaliene, og Pb-Cu-Zn-førende magnetkismalm ble påtruffet, ofte av kompakt type. Fallet er overveiende bratt N, og foldeaksene har vestlig stupning.

Det viste seg at magnetkisen er meget magnetisk. dette, og det faktum at noe grafitt var observert i feltet og i borkjerner, foranlediget de magnetiske målinger som ble foretatt i 1986, bilag 8607-3. Det magnetiske bilde i sydøst er ikke ulik SP-bildet med isolerte anomalier. Dette tyder på at magnetkisanrikninger forekommer i relativt smale linjaler.

CP-målinger på overflaten og i borhull ble utført i 1986 med den aktive strømelektrode i den massive magnetkismalmen i skjerpene ved 210E, 10N, bilag 8607-4a og b. Målingene viser en sammenhengende leder med utgående gjennom skjerpene i nord og øst, omtrent sammenfallende med koten +850 mV. Anomaliens akseretning er ca 290° (N70°V). I kapittel 5 blir resultatene videre diskutert.

3. GEOLOGI.

Området ligger i den s.k. Mofjell-gruppen, en strukturell enhet som overveiende består av forskjellige typer gneiser med noen relativt tynne amfibolittlag. Metamorfosegraden tilsvarer amfibolittfasies. Bilag 8607-5 viser blottningskartet.

Bergartene i det undersøkte området er overveiende biotittførende muskovittgneiser med 2 eller 3 amfibolittlag. Strøket er vest-østlig, fallet overveiende bratt mot nord. Satte til isoklinale småfolder med relativt bratt mot nord fallende akseplan forekommer hyppig. Foldeaksen stuper ca 16° i vestlig retning (ca $277^{\circ}/16^{\circ}$).

Området er for dårlig blottet og for lite til å klarlegge den strukturelle oppbyggingen med sikkerhet. Ved hjelp av borhull kunne sydgrensen av amfibolitten på ca 100 N mellom ca 100 W og 150 E fastlegges. Grafittiske lag ble observert ved ca 210 E, 180 N.

Malmineraliseringene består av massive magnetkisbånd eller -striper, med vekslende innhold av sinkblende, kobberkis, blyglans, svovelkis og kalkspat.

4. TOLKNING AV BORPROFILER.

I 1985 ble det boret 300,3 bormeter, fordelt over 7 hull. I 1986 ble det boret 444,7 bormeter, fordelt over 7 hull, hvorav 6 ligger i omtrent samme profil 150 E, figur 2-8607. Formålet med boringene i 1985 var å fastlegge årsaken til forskjellige SP-anomalier. Som bilagene 8607-6a og 6b viser, ble det i alle hull påtruffet magnetkis, oftest i massive lag eller striper.

Borkjernene viser svært ofte en intensiv folding. I overensstemmelse med dette, og i overensstemmelse med den observerte foldetypen på overflaten, ble profilene 93 W, 8 E og 210 E tolket.

Formålet med undersøkelsene i 1986 var å fastslå om de påtrufne malmineraliseringene tilhører en og samme geologiske nivå eller ikke, samt å få skjæringer med de beste malmanrikninger. Bilag 8607-6c viser at borprofil 150 E ikke er så enkelt å tolke. Den største anrikning av kompakt magnetkismalm ligger rundt 0 N og således i fortsettelsen vestover av den relativt tykke malmen i profil 210 E. Om alle malmskjæringer i borprofil 150 E tilhører ett og samme geologiske nivå kan ikke fastslås med sikkerhet, men er sannsynlig for borhullene 8635 og 8636 i nord.

5. DISKUSJON OG KONKLUSJON.

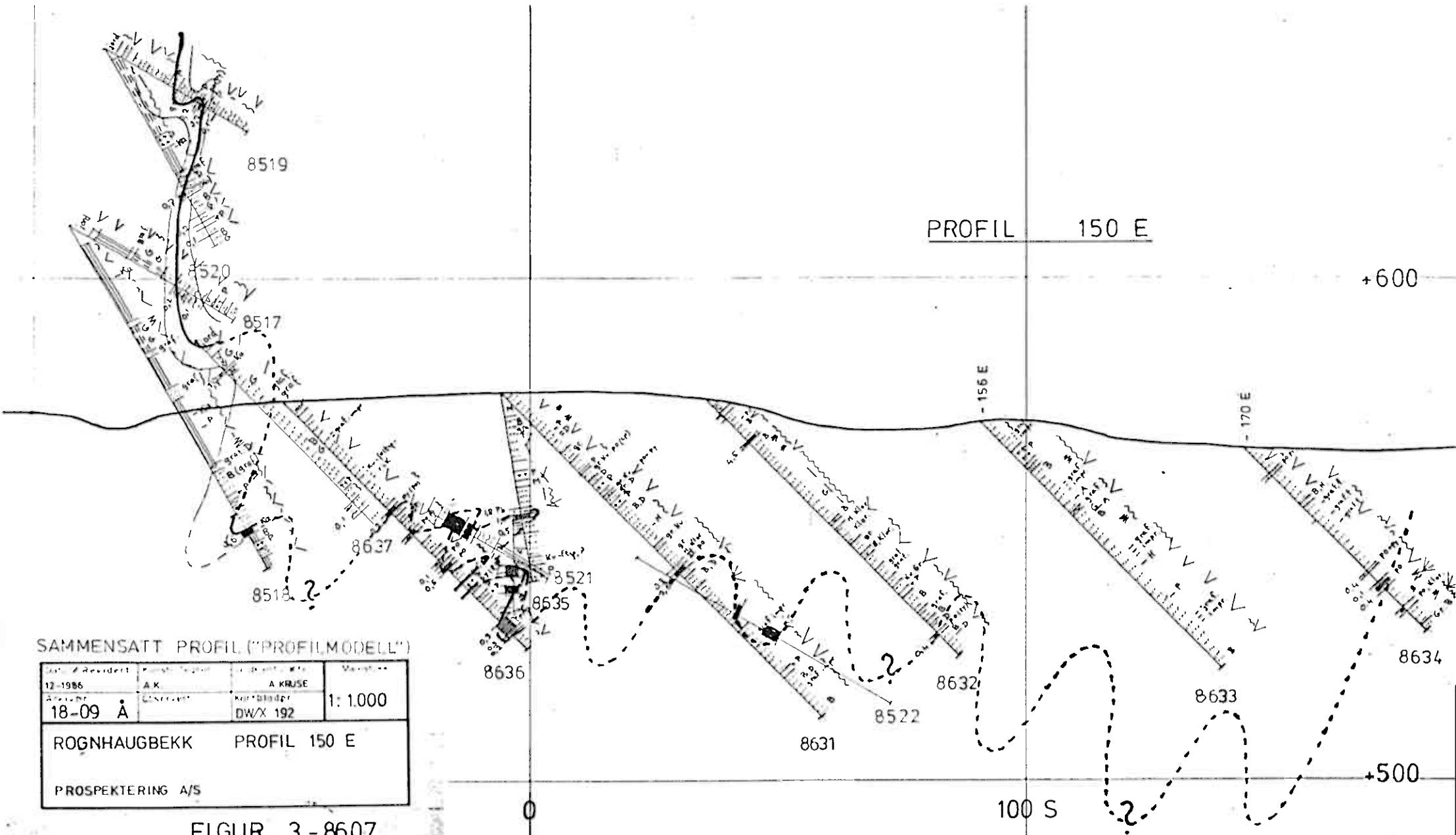
Figurene 3- og 4-8607 gir en syntese av de foreliggende data, basert på følgende:

- på overflaten har en konstatert småfolder av samme typen som gjengitt i tolkningen av bl.a. profilene 93 W og 8 E, bilag 8607-6a.
- på overflaten har en konstatert anrikninger av lett mobiliserbart materiale som kvarts i foldeknærne. Malmen antas å gjøre det samme.
- SP- og Mag-målingene indikerer malmanrikninger i smale linjaler, presumptivt knyttet til ovenfornevnte foldeknær.
- CP-målingene indikerer en sammenhengende (foldet) plate som en har valgt å tolke som ett og samme malmineraliserte nivå. Borhullene i NW i profilene 93 W og 8 E viser amfibolitt i tilknytning til malmen, bilag 8607-6a. Også borhullene ved 0 N i profil 210 E viser dette, mens amfibolitt ikke er tilstede i tilsvarende posisjon ved 0 N i profil 150 E (borhullene 8635 og 8636) kfr. bilagene 8607-6b og 6c. Dette tolkes dithen at amfibolitten kiler ut.

100 N

0

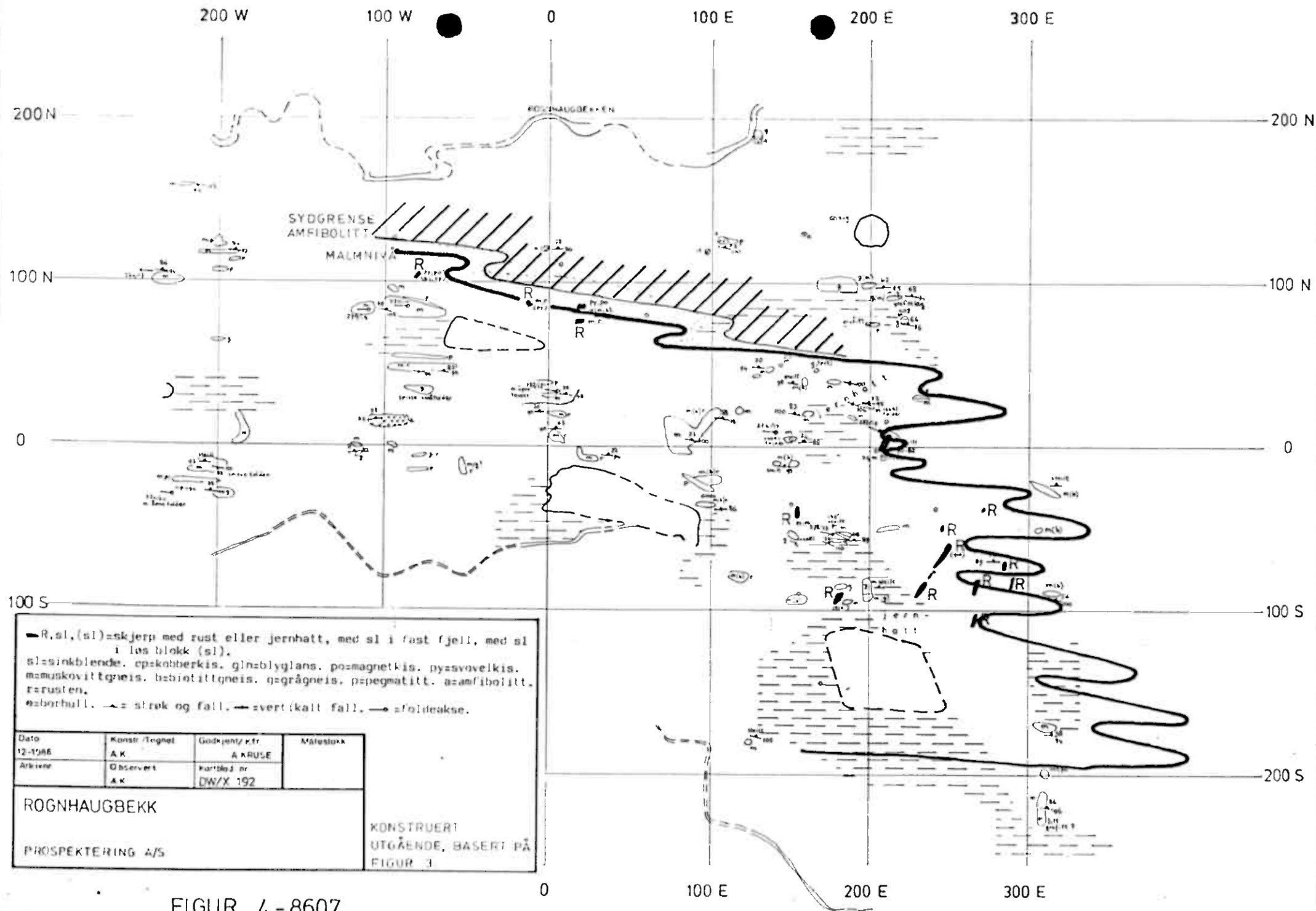
100 S



SAMMENSATT PROFIL ("PROFILMODELL")

12-1986	A K	A KRUSE	1:1.000
18-09 Å	18-09 Å	DW/X 192	
ROGNHAUGBEKK		PROFIL 150 E	
PROSPEKTERING A/S			

FIGUR 3-8607



- Etter foldeaksen $280^{\circ}/16^{\circ}$ (360° -kompass) har en plottet inn i profil 150 E alle øvrige borchull, og har forbundet alle malmskjæringer med folder, figur 3-8607.

Som syntese fremkommer da figur 3-8607 som en sannsynlig, om enn ikke eneste mulige, tolkning.

Etter samme foldeakse $280^{\circ}/16^{\circ}$ har en deretter projisert foldene i amfibolittgrensen og foldene i malmnivået ut på dagkartet, figur 4-8607. (en har her betraktet overflaten som horisontal, noe som er tilnærmet riktig.) Som en ser kommer de fleste skjerp til å ligge pent på det konstruerte malmnivå, noe som styrker "modellen". Om det opptrer flere eller færre folder i strukturen er selvfølgelig usikkert.

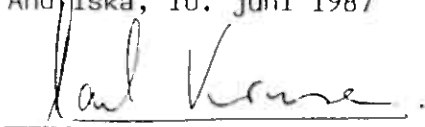
Malmanrikningene opptrer i foldeknærne, noe som bevirker at malmlinjalene opptrer "stjert om stjert". Denne "stjert om stjert"-oppbyggingen forklarer også, hvorfor CP-anomaliens akseretning avviker med ca 10° fra foldeaksenes retning (290° mot foldeaksenes 280°).

De geofysiske VLF-, SP-, og CP-målinger indikerer, at malmnivåets (malmplatens) "feltheng" har utgående ved ca 150 W, 120 N, og at malmplatens "feltligg" har utgående ved ca (150-) 250 E, 210 S. D.v.s. at malmplaten har en bredde på ca 300 m.

Til slutt er borchullsresultatene sammenfattet i figur 5-8607, mens figur 6-8607 gir detaljene.

Konklusjonen er at forekomsten(e) ved Rognhaugbekken fører magnetkis som hovedmineral, ofte i massive bånd eller striper, med vekslende - men alltid forholdsvis lave - gehalter av sinkblende, kobberkis, svovelkis og blyglans, kfr. figur 5- og 6-8607. Edelmetallinnholdet er lavt. De interessante metaller forekommer ikke i drivverdige mengder. Videre undersøkelser anbefales derfor ikke. Dog hadde det vært interessant å få klarlagt hva den kombinerte SP- og Mag-anomalien ved ca 400 N, 0 W og vestover, skyldes.

Andfiskå, 10. juni 1987



Aart Kruse, geolog

MALMBEREGNING I

Lokalitet: ROGNHAUGBEKK

Borehull:

Boredato : 1985, 1986

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning :

Høyde :

SAMMENDRAG.

Koord. Hull nr.	Dybde	Lengde (m)	Analyser						
			% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	g/t Ag	g/t Au
		borhulls- skjæring							
210E/15N:	8521								
	3.50-10.85	7.35	0.07	0.21	0.51		41.3	3.8	<0.1
	10.85-16.85	6.00	0.64	0.21	1.60		22.3	23.9	0.17
	3.50-16.85	13.35	0.33	0.21	1.00		32.7	12.8	0.13
	Rikeste stiper:								
	10.85-11.20	0.35	0.98	0.10	6.48		23.4	47.2	<0.1
	16.00-16.85	0.85	1.63	0.25	0.81		27.6	55.8	<0.1
208E/2S:	8523								
	9.70-11.30	1.60	0.51	0.23	1.30		39.5	26.3	
	13.10-14.55	1.45	0.04	0.38	0.93		39.5	0.8	
	17.60-18.60	1.00	5.50	0.02	0.04		1.5	226.0	
242E/38S:	8522								
	8.00-11.00	3.00	0.89	0.08	0.23		13.7	22.1	
	11.00-13.40	2.40	0.43	0.12	1.72		26.8	10.2	
	8.00-13.40	5.40	0.68	0.10	0.89		19.5	16.8	
	24.70-27.40	2.70	2.44	0.16	0.06		24.5	39.9	
	29.50-33.60	4.10	0.07	0.22	1.84		34.8	1.3	
* Hele hullet mellom 8.00 og 33.60 er mer eller mindre svakt mineralisert.									
	Rikeste striper:								
	10.20-11.00	0.80	2.33	0.14	0.68		28.9	58.3	
	29.50-30.80	1.30	0.09	0.25	3.66		36.9	2.0	
150E/5N	8631								
	49.00-51.00	2.00	0.55	0.08	1.68		21.8	9.0	
150E/36S:	8632								
	11.90-12.40	0.50	2.23	0.08	4.48		26.8	36.4	
150E/6N:	8635								
	23.40-25.70	2.30	1.19	0.07	0.37		14.0	26.2	
	28.70-28.80	0.10	17.49	0.02	0.25		7.8	28.0	
60E/80N:	8637								
	7.80-8.25	0.45	0.36	0.03	1.72		37.2	10.6	

Figur 5-8607: Sammendrag borhullsresultater.

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Rognhaugbekk

Borehull: 8519

Boredato : sept. 1985

Koordinater : geof.ca.93W, 127N=ca.77.320 Ø

Retning : S 47.740 N

Helling/stigning : 30°S

Høyde : ca. 575 m.o.h.

Dybde	Lengde (m)	Analyser						
		% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	g/tAu	g/tAg
7.00 - 8.00	1.00	0.04	0.02	0.09		5.3	<0.1	1.6
8.00 - 9.00	1.00	0.01	0.02	0.19		8.8	0.1	1.2
9.00 - 10.00	1.00	0.01	0.03	0.34		5.9	<0.1	1.8
10.00 - 10.95	0.95	0.01	0.02	0.07		3.7	0.4	4.8
10.95 - 11.20	0.25	0.06	0.06	0.67		14.2	0.0	9.9
11.20 - 12.00	0.80	0.01	0.01	0.05		3.0	0.0	0.5
12.00 - 13.00	1.00	0.02	0.03	0.14		4.9	0.1	6.1
13.00 - 14.00	1.00	0.02	0.05	0.65		7.2	0.0	5.9
14.00 - 14.95	0.95	0.03	0.05	0.75		9.3	<0.1	4.9
17.00 - 18.55	1.55	0.02	0.07	0.16		6.5	0.0	1.7
18.55 - 19.65	1.10	0.03	0.06	0.25		12.6	0.0	8.9
19.65 - 21.30	1.65	0.02	0.05	0.14		9.0	0.0	2.2
21.30 - 21.90	0.60	0.01	0.01	0.01		0.5	0.0	1.1
21.90 - 23.00	1.10	0.02	0.17	0.21		30.6	0.0	1.8
23.00 - 23.90	0.90	0.03	0.14	0.17		19.4	<0.1	17.5
23.90 - 25.30	1.40	0.02	0.01	0.01		0.5	0.0	<0.1
25.30 - 26.00	0.70	0.02	0.14	0.13		12.9	0.0	1.3
26.05 - 27.00	0.95	0.02	0.01	0.04		3.1	0.1	0.7

FIGUR 6-8607: Borehullsresultater.

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Rognhaugbekk

Borehull: 8520

Boredato : sept. 1985

Koordinater : ca.93W, 127N=ca.77.320 Ø,

Retning : S 47.740 N

Helling/stigning : 60°S

Høyde : ca. 575 m.o.h.

Dybde	Lengde (m)	Analyser						
		% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	g/tAu	g/tAg
31.70 - 33.00	1.30	0.03	0.01	0.04		2.7	0.1	0.5
33.00 - 34.10	1.10	0.04	0.22	0.68		21.2	<0.1	8.4
34.10 - 35.00	0.90	0.03	0.04	0.05		6.1	0.1	1.1
35.00 - 36.30	1.30	0.03	0.03	0.06		6.0	<0.1	0.9
36.30 - 36.60	0.30	0.05	0.01	0.02		0.8	0.0	0.9
36.60 - 37.80	1.20	0.05	0.04	0.06		6.2	<0.1	1.2
37.80 - 38.80	1.00	0.06	0.03	0.09		6.2	0.0	0.0
38.80 - 40.20	1.40	0.07	0.05	0.18		7.6	0.0	2.9
40.20 - 41.00	0.80	0.01	0.01	0.03		1.0	0.0	0.0
41.00 - 42.00	1.00	0.03	0.03	0.11		5.7	0.0	2.4
42.00 - 43.00	1.00	0.03	0.04	0.13		7.3	<0.1	2.8
43.00 - 44.00	1.00	0.01	0.01	0.04		3.2	0.0	0.3
44.00 - 45.00	1.00	0.01	0.02	0.06		4.2	0.0	0.6
45.00 - 45.70	0.70	0.02	0.02	0.06		2.5	0.0	0.5

FIGUR 6-8607: Borehullsresultater.

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Rognhaugbekk

Borehull: 8521

Boredato : sept. 1985
 Koordinater : ca. 210E, 15N = ca. 77.620 Ø,
 Retning : S 47.640 N
 Helling/stigning : 30°S
 Høyde : ca. 570 m.o.h.

Dybde	Lengde (m)	Analyser						
		% Pb	% Cu	% Zn	XXXX % Fe	g/t Au	g/t Ag	% Ba
1.00 - 2.50	1.50	0.01	0.01	0.02	1.9	<0.1	<0.1	
2.50 - 3.50	1.00	0.01	0.01	0.02	2.5	<0.1	0.1	
3.50 - 4.90	1.40	0.21	0.11	0.61	14.8	0.1	10.9	
4.90 - 6.00	1.10	0.02	0.22	0.08	53.2	<0.1	1.7	
6.00 - 7.20	1.20	0.01	0.28	0.57	49.6	<0.1	1.5	
7.20 - 8.70	1.50	0.02	0.20	0.57	49.6	<0.1	1.4	
8.70 - 9.10	0.40	0.08	0.03	0.64	6.1	<0.1	1.6	
9.10 - 10.00	0.90	0.05	0.22	1.00	50.4	<0.1	1.2	
10.00 - 10.85	0.85	0.10	0.38	0.14	50.0	<0.1	6.2	
10.85 - 11.20	0.35	0.98	0.10	6.48	23.4	<0.1	47.2	
11.20 - 12.20	1.00	0.08	0.05	0.22	9.8	0.1	3.2	0.04
12.20 - 13.00	0.80	0.15	0.25	0.45	23.9	0.1	5.4	0.35
13.00 - 14.00	1.00	0.38	0.13	2.35	19.6	0.2	15.8	0.03
14.00 - 15.00	1.00	0.78	0.43	1.63	21.6	0.5	28.6	0.04
15.00 - 16.00	1.00	0.76	0.23	1.70	32.0	0.1	27.5	0.01
16.00 - 16.85	0.85	1.63	0.25	0.81	27.6	<0.1	55.8	0.08
16.85 - 18.00	1.15	0.03	0.02	0.02	4.3	<0.1	0.2	
3.50 - 10.85	7.35	0.072	0.213	0.511	41.28	<0.1	3.81	
10.85 - 16.85	6.00	0.641	0.215	1.603	22.30	0.17	23.90	
	13.35							
Samtlige avsnitt er også analysert på Ni og Co. som ga i samtlige: < 0.01 % Ni og < 0.01 % Co.								

FIGUR 6-8607: Borehullsresultater.

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Rognhaugbekk

Borehull: 8522

Boredato : sept. 1985
Koordinater : ca.242 0, 38 S=ca. 77.655 0,
Retning : S 47.585 N
Helling/stigning : 30°S
Høyde : ca 570 m.o.h.

Dybde	Lengde (m)	Analyser					
		% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	g/tAg
2.50 - 3.10	0.60	0.04	0.16	0.04		17.7	0.8
3.10 - 4.00	0.90	0.05	0.04	0.05		5.9	0.5
4.00 - 4.65	0.65	0.10	0.04	0.05		7.5	2.3
4.65 - 5.10	0.45	0.41	0.12	0.04		23.8	11.5
5.10 - 6.00	0.90	0.15	0.07	0.05		11.5	4.1
6.00 - 7.00	1.00	0.09	0.05	0.04		6.1	2.3
7.00 - 8.00	1.00	0.13	0.05	0.08		5.9	3.0
8.00 - 9.00	1.00	0.74	0.08	0.06		10.3	18.2
9.00 - 10.20	1.20	0.06	0.05	0.07		6.4	1.2
10.20 - 11.00	0.80	2.33	0.14	0.68		28.9	58.3
11.00 - 12.00	1.00	0.11	0.12	1.71		28.4	2.0
12.00 - 13.40	1.40	0.65	0.12	1.72		25.7	16.0
13.40 - 14.65	1.25	0.08	0.05	0.12		8.2	1.4
14.70 - 15.85	1.15	0.06	0.14	0.57		29.1	1.4
15.85 - 17.00	1.15	0.53	0.12	0.11		13.0	11.8
17.00 - 18.00	1.00	0.91	0.13	0.07		13.2	20.5
18.00 - 19.00	1.00	0.14	0.13	0.07		17.6	3.6
19.00 - 20.30	1.30	1.09	0.10	0.12		12.3	30.4
20.30 - 21.30	1.00	1.62	0.11	0.72		30.6	37.4
21.30 - 22.30	1.00	0.13	0.13	1.39		34.1	3.4
22.30 - 23.00	0.70	0.43	0.06	0.30		11.7	8.6
23.00 - 24.00	1.00	0.36	0.32	0.72		32.8	7.0
24.00 - 24.70	0.70	0.52	0.35	0.09		12.8	10.7
24.70 - 26.00	1.30	3.00	0.18	0.05		25.6	49.8
26.00 - 27.40	1.40	1.92	0.14	0.06		23.5	30.7
27.40 - 28.50	1.10	0.14	0.10	0.05		16.0	2.6
28.50 - 29.50	1.00	0.53	0.49	0.09		19.5	14.2
29.50 - 30.80	1.30	0.09	0.25	3.66		36.9	2.0
30.80 - 31.80	1.00	0.04	0.41	1.11		35.3	1.0
31.80 - 32.80	1.00	0.07	0.10	0.16		32.3	1.5
32.80 - 33.60	0.80	0.06	0.07	1.88		33.9	0.5
33.60 - 34.60	1.00	0.12	0.06	0.12		13.1	3.6
34.60 - 35.70	1.10	0.39	0.08	0.06		12.3	10.7
48.00 - 49.00	1.00	0.02	0.00	0.02		0.7	0.6
							2

FIGUR 6-8607: Borehullsresultater.

MALMBEREGNING. I

Lokalitet:

Borehull: 8522

Boredato :

Koordinator :

Retning :

Helling/stigning :

Høyde :

side 2

Dybde	Lengde (m)	% Pb	% Cu	% Zn	% S			
8.00 - 11.00	3.00	0.89	0.08	0.23		13.7	22.1	
11.00 - 13.40	2.40	0.43	0.12	1.72		26.8	10.2	
24.70 - 27.40	2.70	2.44	0.16	0.06		24.5	39.9	
29.50 - 33.60	4.10	0.07	0.22	1.84		34.8	1.3	

FIGUR 6-8607: Borhullresultater.

MALMBEREGNING

Lokalitet: Rognhaugbekk

Borehull: 8523

Boredato : sept. 1985

Koordinater : ca.208 E, 2 S =ca 77.620 0,

Retning : 47.623 N

Helling/stigning : lodd (90°)

Høyde : ca. 570 m.o.h.

Dybde	Lengde (m)	Analyser					
		% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	g/tAg
3.00 - 4.00	1.00	0.02	0.02	0.04		2.2	0.9
5.00 - 6.00	1.00	0.01	0.02	0.03		3.4	0.7
6.00 - 7.00	1.00	0.01	0.02	0.03		3.6	0.9
7.00 - 8.00	1.00	0.01	0.01	0.03		2.2	0.0
8.00 - 8.80	0.80	0.02	0.03	0.10		5.1	0.7
8.80 - 9.70	0.90	0.05	0.04	0.21		8.4	1.9
9.70 - 10.50	0.80	0.43	0.26	1.28		39.3	22.0
10.50 - 11.30	0.80	0.60	0.20	1.32		39.6	30.6
11.30 - 12.30	1.00	0.03	0.02	0.05		3.1	1.1
12.30 - 13.10	0.80	0.04	0.21	0.05		3.6	0.7
13.10 - 14.00	0.90	0.04	0.42	0.57		40.3	1.3
14.00 - 14.55	0.55	0.03	0.31	1.52		38.3	0.1
14.50 - 15.50	1.00	0.23	0.03	0.07		3.6	5.8
15.50 - 16.50	1.00	0.04	0.01	0.03		2.7	1.7
16.50 - 17.60	1.10	0.03	0.01	0.03		2.1	0.7
17.60 - 18.60	1.00	5.50	0.02	0.04		1.5	226.0
18.60 - 19.50	0.90	0.09	0.01	0.02		1.7	2.9
19.50 - 20.00	0.50	0.22	0.02	0.04		2.3	8.2
9.70 - 11.30	1.60	0.515	0.23	1.30		39.5	26.3
13.10 - 14.55	1.45	0.036	0.378	0.930		39.54	0.84

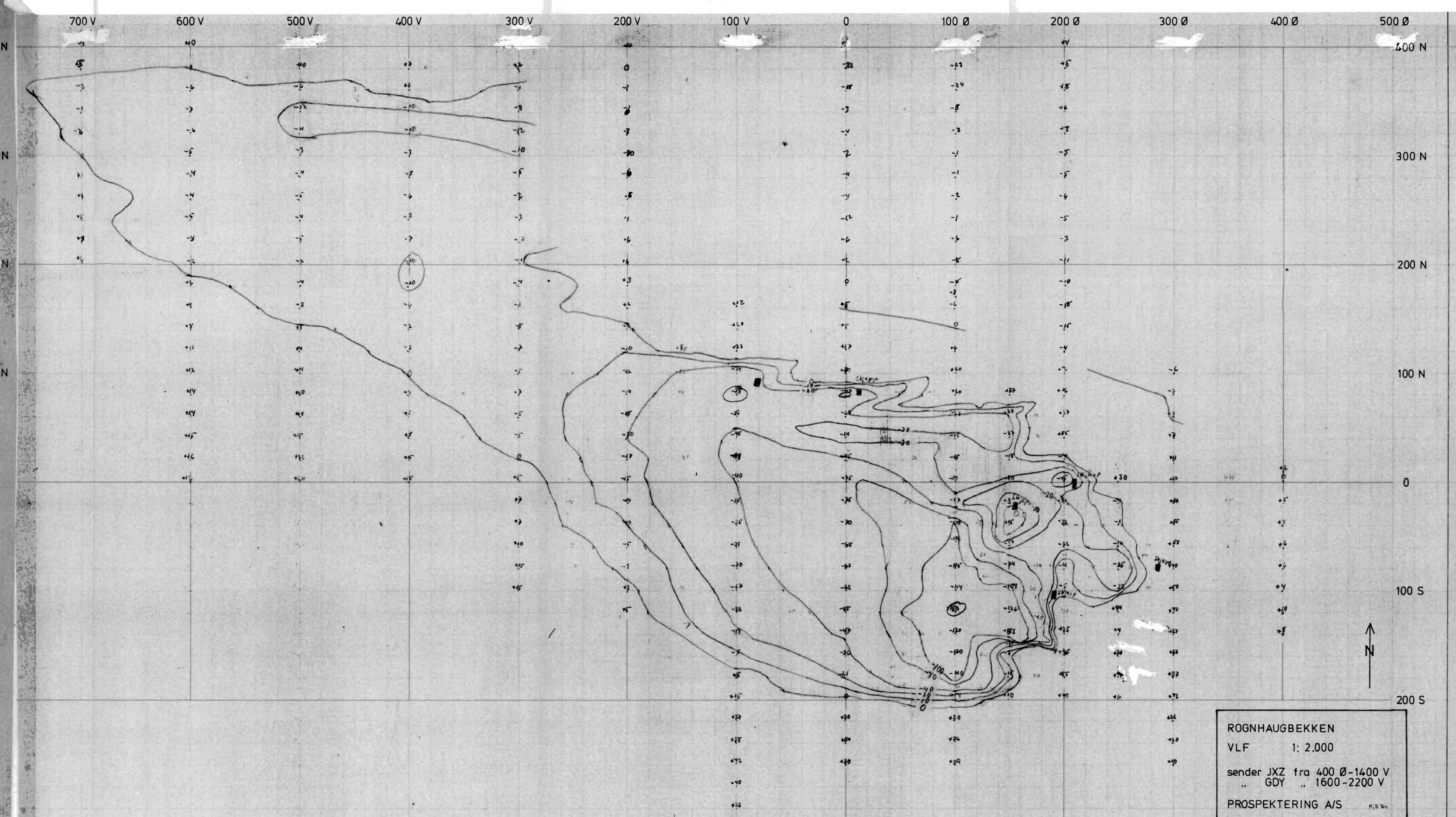
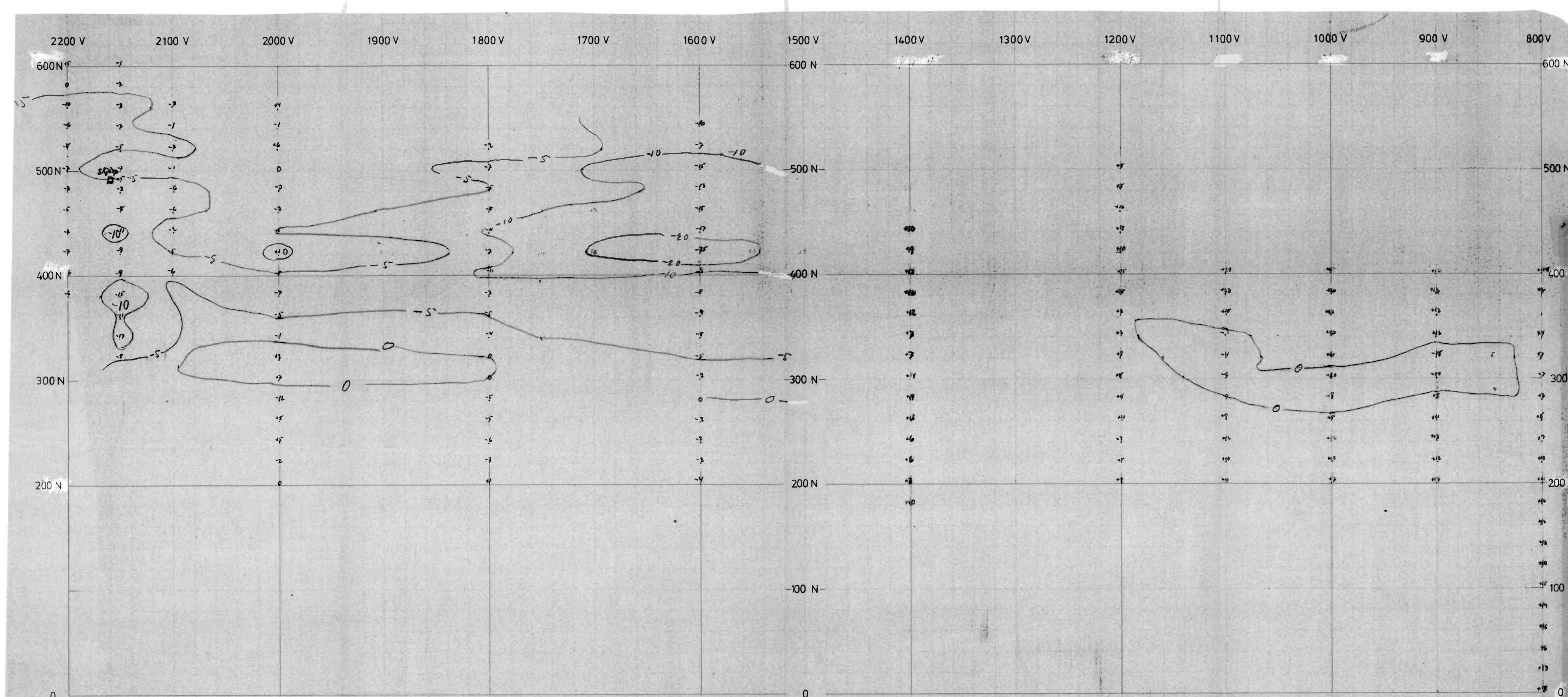
FIGUR 6-8607: Borehullresultater.

A N A L Y S E R A P P O R T

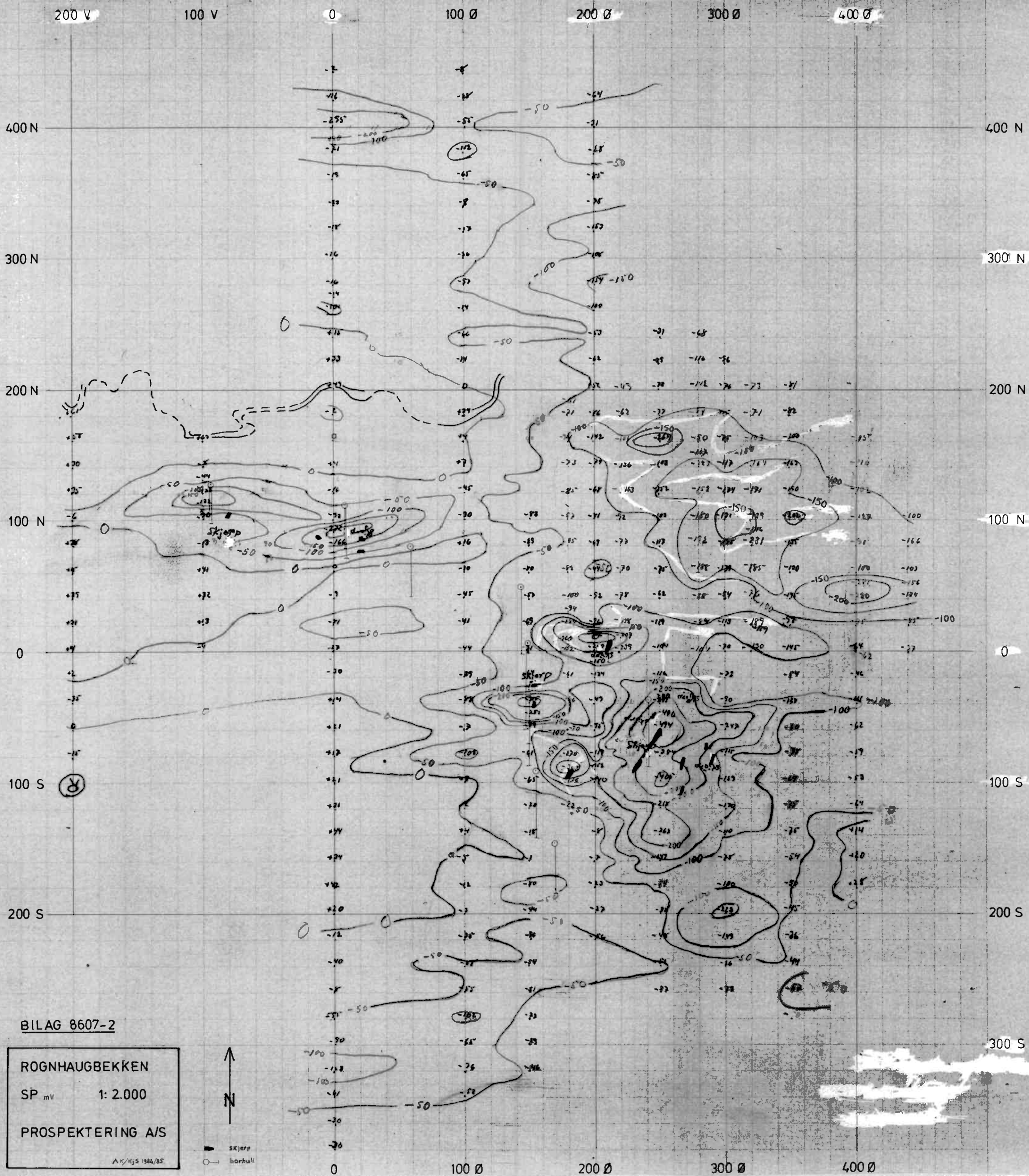
			% Pb	% Cu	% Zn	% Fe	g/t Ag
Rognhaugbekken	8631	49,00 - 50,00 m	0,28	0,06	0,79	14,4	4,6
		50,00 - 51,00 "	0,81	0,10	2,57	29,2	13,3
"	8632	11,90 - 12,40 m	2,23	0,08	4,48	26,8	36,4
		66,00 - 66,80 "	0,16	0,06	0,39	10,3	4,5
"	8634	34,35 - 34,90 m	0,06	0,06	0,37	9,7	1,4
		34,90 - 37,45 "	0,03	0,01	0,09	2,8	0,1
		37,45 - 39,30 "	0,20	0,15	0,42	30,4	6,4
"	8635	23,40 - 24,95 m	1,76	0,02	0,04	2,9	35,1
		24,95 - 25,70 "	0,17	0,16	1,06	36,8	7,9
		25,70 - 28,70 "	0,09	0,09	0,47	15,7	3,6
		28,70 - 28,80 "	17,49	0,02	0,25	7,8	528,0
"	8636	30,65 - 31,25 m	0,09	0,05	0,23	30,0	4,0
		44,90 - 46,80 "	0,02	0,04	0,09	6,7	0,2
		46,80 - 47,60 "	0,68	0,11	0,49	21,0	36,1
		62,75 - 64,10 "	0,12	0,16	0,32	24,0	3,6
		64,10 - 65,65 "	0,28	0,03	0,49	28,8	6,5
		65,65 - 66,05 "	0,98	0,27	0,18	6,1	28,5
"	8637	7,80 - 8,25 m	0,36	0,03	1,72	37,2	10,6
		44,80 - 46,30 "	0,05	0,02	0,14	7,4	3,3
		46,30 - 47,80 "	0,07	0,03	0,14	6,6	3,9

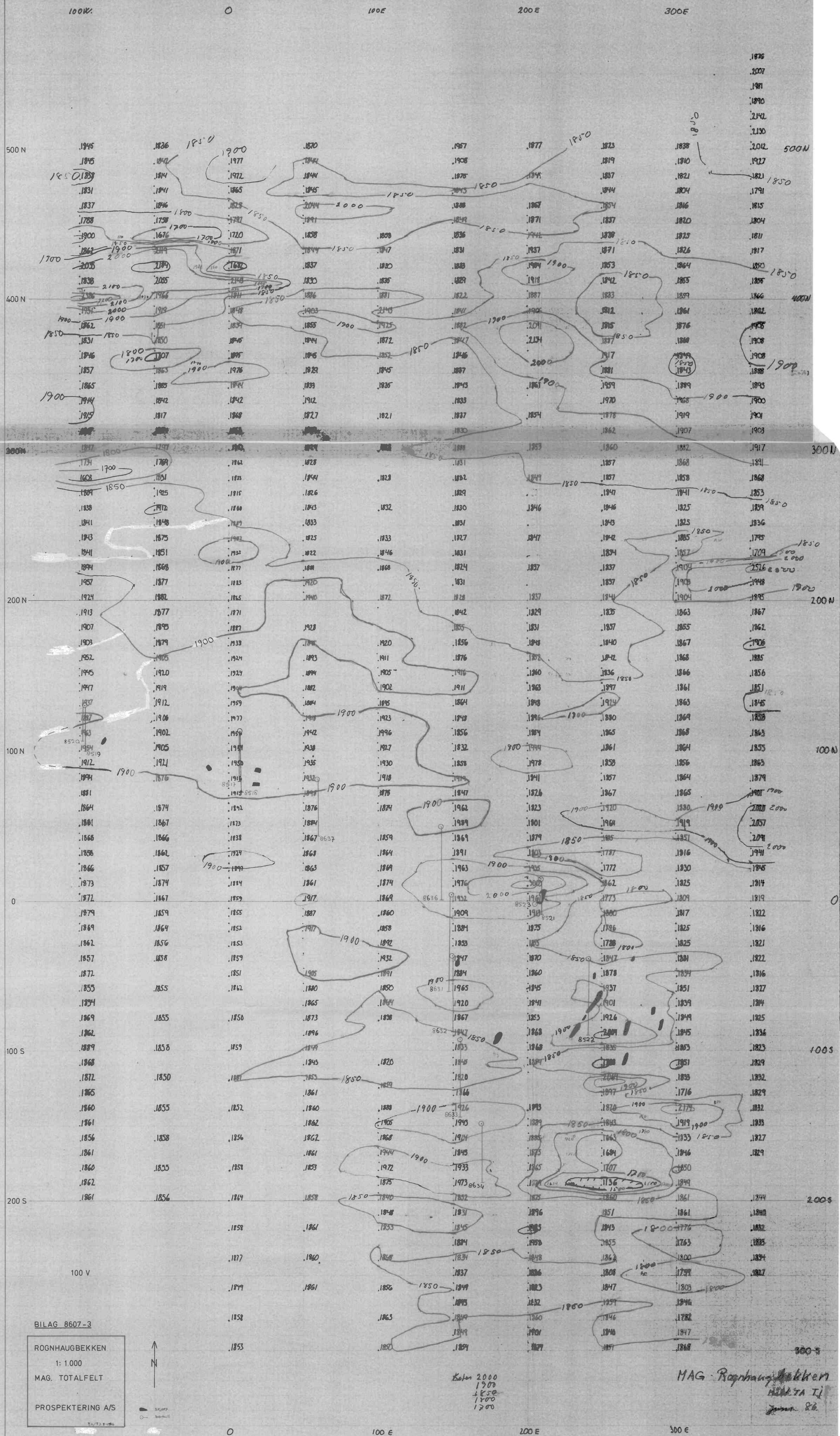
Hull nr.:	ca. koordinater		ca. høyde m.o.h.	Retning	Helling °
	geofysisk nett	N G O			
8631	150E, 5N	77.560 Ø, 47.620 N	570	syd	45
8632	150E, 36S	77.560 Ø, 47.579 N	"	"	45
8633	156E, 91S	77.566 Ø, 47.524 N	"	"	45
8634	170E, 145S	77.580 Ø, 47.470 N	565	"	45
8635	150E, 6N	77.560 Ø, 47.621 N	570	"	80
8636	144E, 50N	77.554 Ø, 47.665 N	"	"	45
8637	60E, 80N	77.470 Ø, 47.695 N	"	"	45

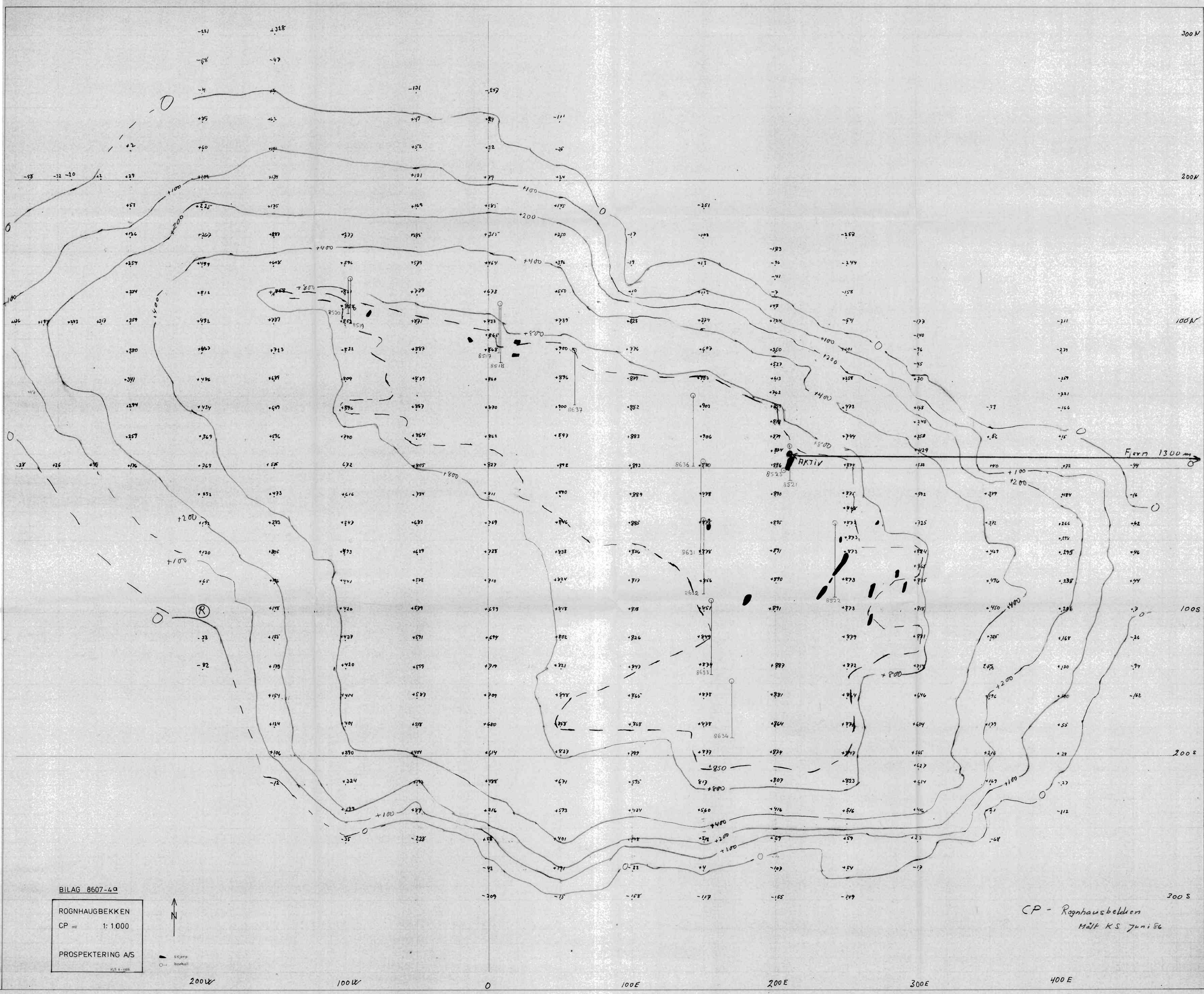
FIGUR 6-8607: Borhullsresultater.



ROGNEHAUGBEKKEN
VLF 1: 2.000
sender JXZ fra 400 Ø-1400 V
" GDY " 1600-2200 V
PROSPEKTERING A/S





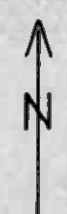


BILAG 8607-4a

ROGNEHAUGBEKKEN

CP m.v. 1:1.000

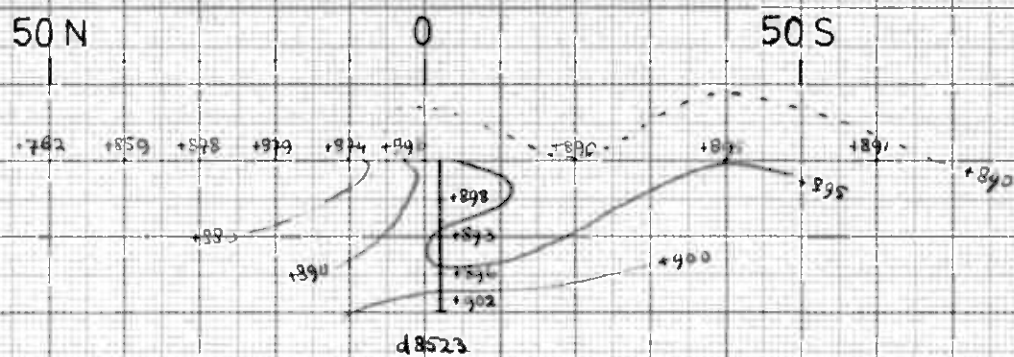
PROSPEKTERING A/S



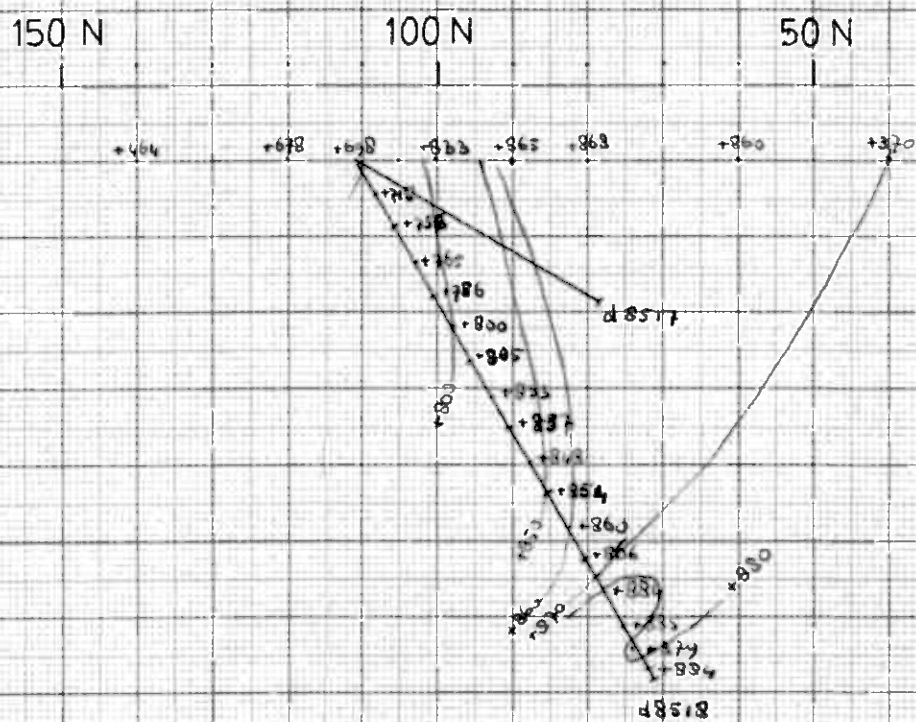
Skjerp
Boekull

CP - Rognehaugbekken
Målt KS Juni 86

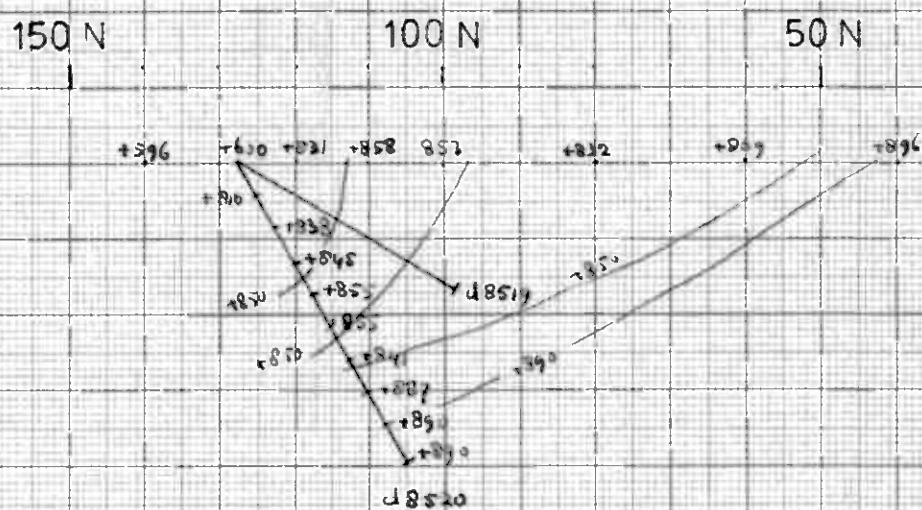
d 8523: 208 Ø



d 8517, 8518: 8 Ø



d 8519, 8520: 93 V



BILAG 8607 - 4b

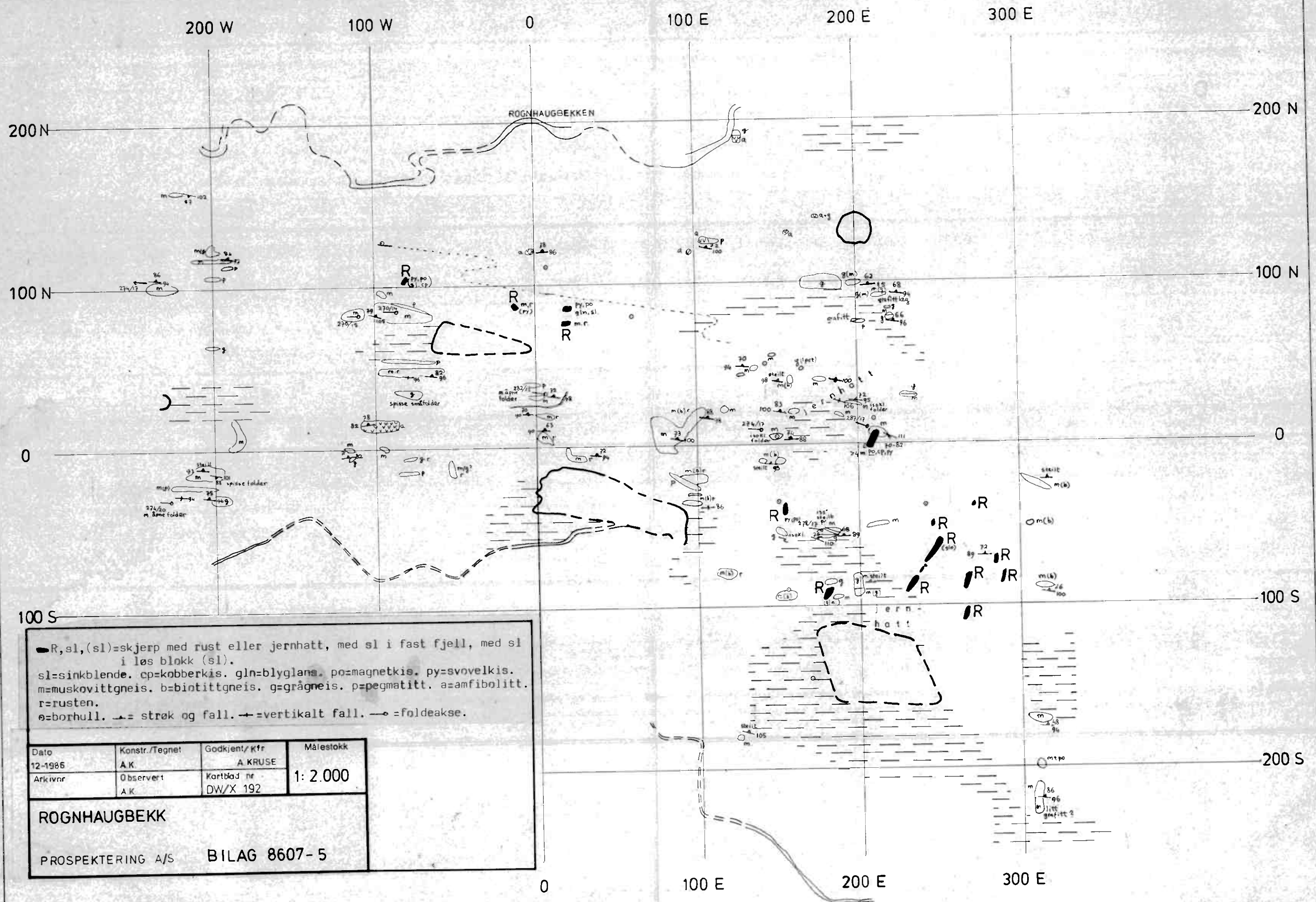
ROGNHAUGBEKKEN

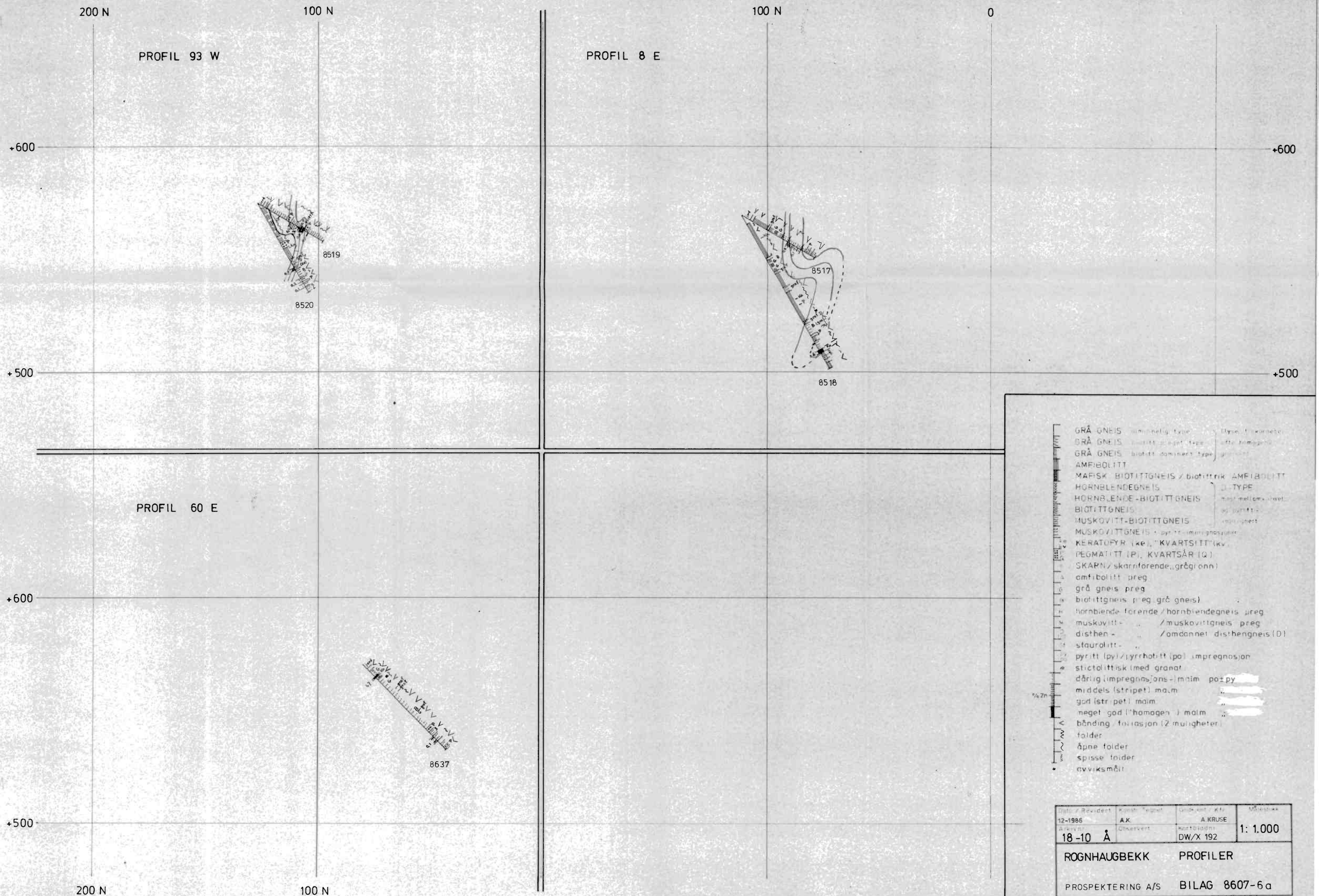
CP _{ny} 1:1.000

BORHULL

PROSPEKTERING A/S

AK/K/S 6-1486





- GRÅ GNEIS (homogen type) flyse / korrosjon
GRÅ GNEIS (biotitt-dominant type) ofte homogen
GRÅ GNEIS (biotitt-dominant type) granitt
AMFIBOLITT
MAFISK BIOTITTGNEIS / biotittrik AMFIBOLITT
HORNBLENDEGNEIS D-TYPE
HORNBLLENDE-BIOTITTGNEIS mest mellomkornet
BIOTITTGNEIS py / biotitt-
MUSKOVITT-BIOTITTGNEIS kornig
MUSKOVITTGNEIS py / tt - impregnasjoner
KERATOPYR (ke), "KVARTSITT" (kv)
PEGMATITT (P), KVARTSÅR (Q)
SKARN / skarnforende, grøgrønn
amfibolitt preg
grå gneis preg
biotittgneis preg grå gneis
hornblende forende / hornblendegneis preg
muskovitt- / muskovittgneis preg
disthen- / omdannet disthengneis (D)
staurolitt-
pyritt (py) / pyrrhotitt (po) impregnasjon
stictolittisk (med granat)
dårlig (impregnasjons-) malm po+py
middels (stripet) malm
god (stripet) malm
nøyet god (homogen) malm
bånding, foliasjon (2 muligheter)
folder
åpne folder
spisse folder
avviksmått

100 N

0

PROFIL 210 E

+600

+500



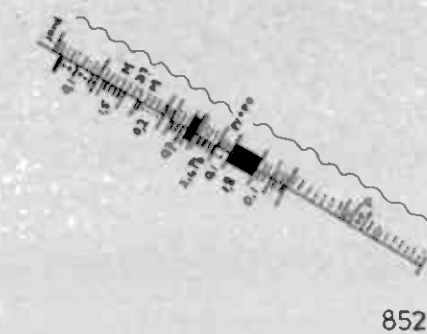
100 N

0

PROFIL 242 E

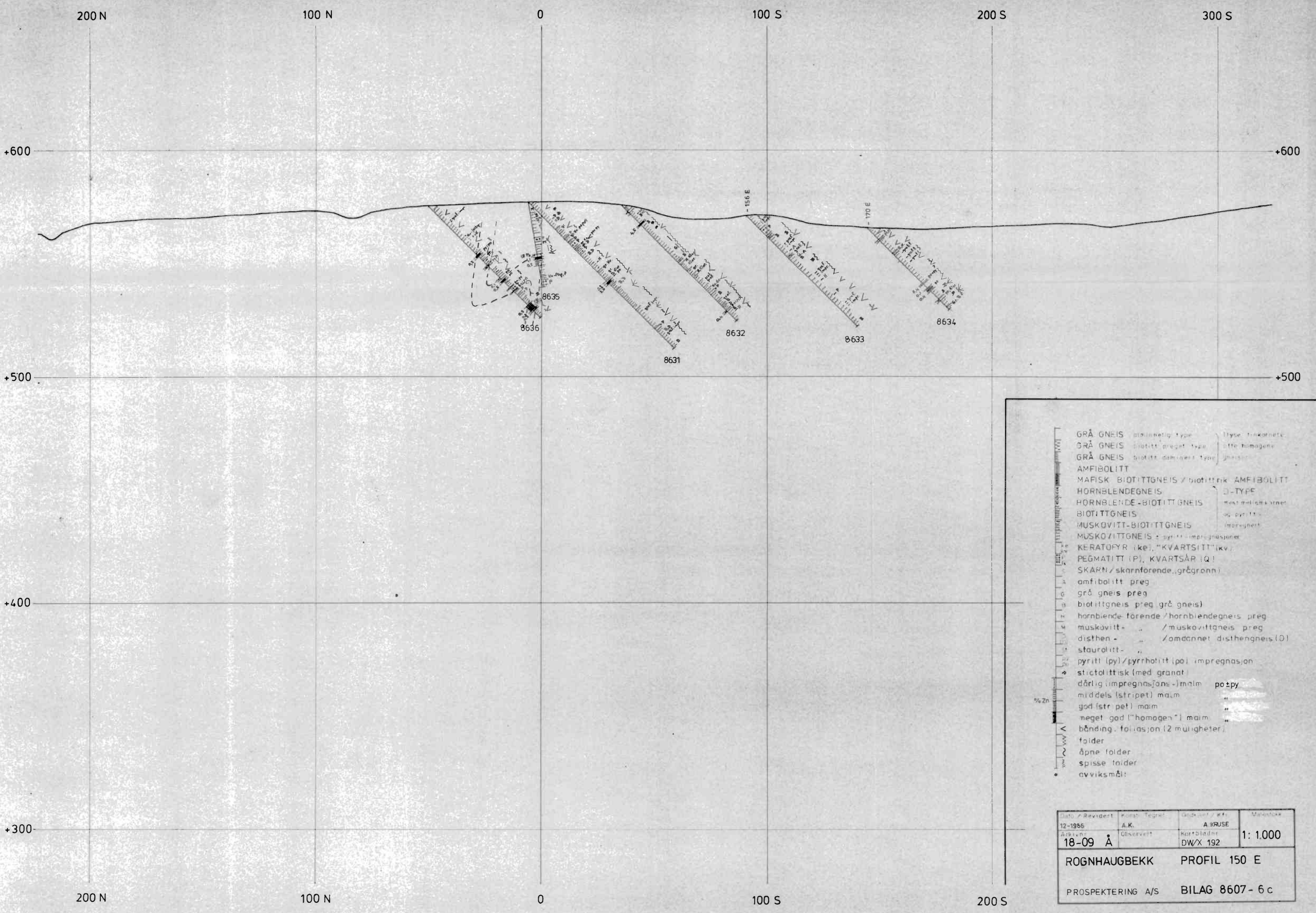
+600

+500



GRÅ GNEIS (dominant type) (type 1) (varianter)
GRÅ GNEIS (biotitt-pregt type) (type 2) (varianter)
GRÅ GNEIS (biotitt-dominant type) (type 3)
AMFIBOLITT
MAFISK BIOTITTGNEIS / biotittrik AMFIBOLITT
HORNBLENDEGNEIS (D-TYPE)
HORNBLLENDE-BIOTITTGNEIS (mest med kvartst)
BIOTITTGNEIS (og pyrit)
MUSKOVITT-BIOTITTGNEIS (impregneret)
MUSKOVITTGNEIS + pyrit-impregnasjoner
KERATOPYR (K), KVARTSITT (Q)
PEGMATITT (P), KVARTSÅR (Q)
SKARN / skarnforende, grønt
amfibolitt-preg
grå gneis-preg
biotittgneis-preg grå gneis
hornblende-forende / hornblendegneis-preg
muskovitt- / muskovittgneis-preg
disthen- / omdannet disthengneis (D)
staurolitt-
pyritt (py) / pyrrhotitt (po) impregnasjon
stictolittisk (med granat)
dårlig (impregnasjons-) malm po+py
middels (stripet) malm
god (stripet) malm
meget god ("homogen") malm
bånding / foliasjon (2 muligheter)
falter
åpne folder
spisse folder
avviksmål

Dato / Revider:	Kontrollert:	Utskrevet / Rf:	Målestokk:
12-1986	A.K.	A.KRUSE	1:1.000
Arkivnr:	Observeret:	Kartbladnr:	
18-11 Å		DW/X 192	
ROGNHAUGBEKK PROFILER			
PROSPEKTERING A/S BILAG 8607-6 b			



- GRÅ GNEIS
- GRÅ GNEIS
- GRÅ GNEIS
- AMFIBOLITT
- MAFISK BIOTITTGNEIS / biotittrik AMFIBOLITT
- HORNBLÉNDEGNEIS
- HORNBLÉNDE-BIOTITTGNEIS
- BIOTITTGNEIS
- MUSKOVITT-BIOTITTGNEIS
- MUSKOVITTGNEIS + pyritt-impregnasjoner
- KERATOPYR (ke), "KVARTSITT" (kv)
- PEGMATITT (P), KVARTSÅR (Q)
- SKÅRN / skårnforende, grønn
- amfibolitt preg
- grå gneis preg
- biotittgneis preg grå gneis
- hornblende-forende / hornblendegneis preg
- muskovitt- " / muskovittgneis preg
- disthen- " / omdannet disthengneis (D)
- staurolitt- "
- pyritt (py) / pyrrhotitt (po) impregnasjon
- stictolittisk (med granat)
- dårlig impregnasjons- malm po±py
- middels (stripet) malm
- god (stripet) malm
- meget god ("homogen") malm
- bånding, foliasjon (2 muligheter)
- foldet
- åpne folder
- spisse folder
- avviksmålt

Dato / Revidert	Kontrollert	Godekjenning	Målestokk
12-1986	A.K.	A KRUSE	1: 1.000
Arbeidsnr.	Observer	Kartbladnr.	
18-09 Å		DW/X 192	
ROGNHAUGBEKK		PROFIL 150 E	
PROSPEKTERING A/S		BILAG 8607- 6 c	

HOVEDTYPE:	Undertype:
AMFIBOLITT	amfibolitt. biotittrik amfibolitt. mafisk biotittgneis.
DISIHENGNEIS-TYPE BERGARTER (D - TYPE)	hornblendegneis. hornblende-biotittgneis. biotittgneis (brun biotitt), D-type. biotitt-muskovittgneis (brun biotitt), D-type muskovittgneis, D-type.
GRÅ GNEIS	muskovittgneis, G-type. grå gneis m.d. (muskovittdominert). grå gneis (alminnelig type). grå gneis b.d. (biotittdominert).
ANDRE BERGARTER	keratofyr. skarn (i boller/linser/lag). hornblenditt (i boller/linser). pegmatitt.

Utenom selve Mofjell-området forekommer noen andre bergarter i gruppen.

I kartlegging og kjernelogging må bergartene benevnes etter undertypene, eventuelt med tilføyelse av hovedtypebetegnelse (f.eks. muskovittgneis av D-type).

KORT BERGARTSKARAKTERISTIKK.

Amfibolitt: vanligvis massiv, meget mørk til sort, finkornet til fin-mellomkornet og uten pyritt-dissiminering. Eventuell biotitt er svart. Tildels store granater.

Mafisk biotittgneis: oftest meget mørk, fin-mellomkornet, med et amfibolittisk utseende. Biotitten er som regel svart, men kan være oliven. Evt. spor Fe S₂/Fe S. Underordnet forekommer hornblende.

DISIHENGNEIS-TYPE BERGARTER, fellestrekk: mellomkornet til grovmellomkornet med tydelig brun biotitt og med en jevn dissiminering av pyritt. Disthen er ofte tilstede, men ikke alltid, og kan dessuten være omdannet i et svakt grønlig hvit glimmermineral (Hg-kloritt). De hornblendeførende typer har grønlig svart hornblende.

Det finnes jevne overganger mellom undertypene, og en finere gradering enn de nedenfor nevnte undertyper er fullt mulig. Hornblendegneis viser alltid tilknytning til de karakteristiske gneiser av disthengneis-type, selv om disthen er sjelden. Hornblendegneisen er mest mellomkornet, homogen eller lett båndet, med av og til litt staurolitt og noe brun biotitt. Pyrittdissimineringen kan være svak. Hornblendebiotittgneis er mellomkornet med lokalt opptreden av tydelige, mm-store disthen-prismer. Biotittgneis av D-type er mellom til grov mellomkornet, ofte ganske mørk, biotittrik og homogen.

Biotitten er alltid tydelig brun. Ofte noe hornblende og / eller muskovitt. (I "omdannet disthengneis" er disthenen i biotittgneisen omdannet i et svakt grønlig hvit glimmermineral som gir gneisen et karakteristisk grønlig-filtet utseende). Biotittmuskovittgneis av D-type er vanligvis grovkornet, mellom til grovkornet, uten granat, og glimmerrik. Biotitten er brun. Gneisen virker meget filtet og har en karakteristisk ondulerende foliasjon. Den er spesielt knyttet til malmineraliserte områder. Muskovittgneis av D-type er som den forrige, men fører kun meget underordnede mengder av brun biotitt.

GRÅ GNEIS, fellestrekk: som regel finkornet, ganske lys og relativt glimmerfattige massive og homogene gneiser. Biotitten er finkornet, bek-svart (av og til med et svakt grønlig skjær.), og oftest i mindre korn enn muskovitten.

Inndelingen i undertypene muskovittdominert (m.d.), alminnelig og biotittdominert (b.d.) skjer på grunnlag av forholdet muskovitt: biotitt. Også den biotittdominerte grå gneis er som regel relativt lys.

Undertypen muskovittgneis av G-type er lys og finkornet, med finkornet biotitt og fin-mellomkornet muskovitt. Som oftest uten granat. Kan være svakt dissiminert med Fe S og tildels dessuten noe Fe S₂.

(Overganger mellom HOVEDTYPENE forekommer, men er forholdsvis sjeldne, som mellom amfibolitt og hornblendegneis, muskovittgneis av D-type og muskovittgneis av G-type, og mellom biotittgneis av D-type og biotittdominert grågneis. Videre forekommer det av og til grågneiser med litt amfibol.)

Keratofyr: "Kvartsitt"-lignende, hvit, homogen, fin - til mellomkornet, oftest uten tydelig foliasjon, og vanligvis dissiminert med pyritt. (Kan inneholde underordnet muskovitt).

Skarn i 2 former:

1) Mest alminnelig er oftest grovkornet, grågrønn (epidot, diopsid, plagioklas, kvarts, litt kalkspat). Finns både i grågneis, amfibolitt og hornblendegneis.

2) Mindre alminnelig er gullig skarn, som som oftest finns i grågneis, spesielt en lys biotittdominert type. Jevnt fordelt i bergarten med små gullige korn, ofte i relativt store mengder, slik at bergarten får et gulligt skjær. Videre finns den i visse amfibolitter og mafiske biotittgneiser.

Hornblenditt: Svarte, grovkornete linser, hvor amfibol dominerer fullstendig. Relativt sjeldent.

FORKORTELSER OG UTTRYKK I BORKJERNEBESKRIVELSE.

bergarter:

grå gneis	alminnelig (vanlig) type: lyse, finkornige, ofte homogene gneiser med omtrent like mye biotitt og muskovitt.
grå gneis, b.p.	grå gneis, biotittpreget type, hvor biotitt dominerer over muskovitt-innholdet.
grå gneis, b.d.	grå gneis, biotitt-dominert type, hvor biotitt er det altoverherskende glimmermineral. Biotitt-innholdet kan være lavt, og da er gneisen meget lys.
gn.	gneis
sk.	skifer
amf.	amfibolitt
Pegm.	pegmatitt

Strukturelle uttrykk:

S	Under kolonne S: foliasjonens (skiffrighetens, lagdelingens, bandingens) vinkel med kjerneaksen.
åpne folder	angir denne foldestil 
spisse folder	angir denne foldestil 

Forkortelser:

?	formodet, usikker identifikasjon	impr.	impregnasjon, impregnert
alm.	alminnelig	inkl.	inklusive, inkludert
avt.	avtagende	innh.	innhold
biot.	biotitt	ka.	kalk, karbonat
klor.	kloritt	kv.	kvarts
ca.	circa	lign.	lignende
cp.	chalcoppyritt	m.	meget
D	Disthen	maf.	mafisk
(D)	omdannet disthen (i blek grønlig Mg-kloritt)	mlk.	mellomkornig
delv.	delvis	musk.	muskovitt
disk.	diskordant	omd.	omdannet
diss.	disseminasjon, disseminert	po.	pyrrhotitt
evt.	eventuelt	py.	pyritt
f.	førende	rel.	relativ
feltsp., fsp.	feltspat	sl.	sfaleritt
fink.	finkornig	staur.	staurolitt
gl.	glimmer	st.	sterk
gln. (ga)	galena	stict.	stictolittisk
gn.	gneis	sv.	svak
gr.	granat	tilt.	tiltagende
graf.	grafitt	v, var.	varierende
grovk.	grovkornig		
hbl.	hornblende		
hom.	homogen		
hor.	horisont		

Borchelt, n° 17

Dato : sept. 1985
Koordinator : geof.nett: ca. 80E, 111N (=NGO ca 77.420 0.
Retning : syd 47.730 N)
Helling/stigning: 30°S
Høyde : ca. 570 m.o.h.
Lengde : 37.5 m

[illegible]

* 2008 年 6 月 * 第 6 期 *

Berehult 84.13

Dato : sept. 1985
Koordinator : geof.nett ca.8E, 111N (NGO ca.77.420 0.
Retning : rett S 47.730 N)
Helling/stigning: 60° S
Høyde : ca. 570 m.o.h.
Lengde : 78.8 m

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 4.00	4.00	jordboring							
4.00 - 12.10	8.10	gr.amf.	Mørk, tett, laminert, fink. Mik.gr. Åpne folder fra 5.0-5.7. Pegm. fra 5.7-5.9 Deretter: fra 7.0: fra 10.0:	35 v (0-40) 45 50-55 45					
12.10 - 12.35	0.25	ka.gl.gr.	Lys, finlaminert, avv. kal- sitt og gr.gl.kv(hbl?) Fink.	45-50					
12.35 - 21.50	9.15	gr.amf.	Som før. Små porositære rel. spisse folder fra 15.0-15.6 med sjenkler 25 og 85 ⁰ , akseplan ca. 45 ⁰ Større fold mellom 16.5 og 16.9 med sjenkler 20 ⁰ og 55 ⁰ . Deretter mest: og lokalt små porositære folder.	50-40 v mest 25 v 35-40 30-45)					
21.50 - 22.50	0.90	grå gr.	Lys, fra b.p. til m.p.	35-45					
22.40 - 28.65	6.25	båndet gr.amf.	Med opptil 0.3 m tykke alm.grå gr.bånd med gr. Sterkt småfoldet med sjenkler: fra 25.5: Grå gr. liddels med noe kalsitt, ofte i tynne lag under 1mm. Gradvist avtag- ende hbl. og økende musk. mot slutten.	40 35/65 40-35					

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: B51B

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
28.65 - 29.60	0.95	musk.graf.gn.	Laminert.Noen spredte folder.						
29.60 - 36.80	7.20	gr.amf.	med noen grå gn-bånd. Småfoldet (parasittisk type) fra 30.5-31.5, fra 33.5-33.8						mest ca 45 (35-55)
36.80 - 39.70	2.90	musk.graf.gn/sk.	Spør kis(po)laminert og med lag grå gn.Spor kalsitt. Åpne folder.						v (45-0)
39.70 - 46.65	6.95	gr.amf.	Noe biot, tildels gr.hbl. biot.gn. Overv. åpne folder fra 40.4. Kalsittårer mellom 44.0-44.2.						45 (35-50)
46.65 - 47.20	0.55	pegm.	Musk.						v (0-55)
47.20 - 54.70	7.50	gr.amf.	Noe båndet (lysere gr.amf. og gr.hbl. biot.gn. Åpne folder fra 51.0-51.7, fra 52.4-52.8. Også noen spredte rel. spisse parasittære folder. Ellers overv. Mot slutten pegm.						45
54.70 - 56.00	1.30	musk.biot.graf.gn.	Noe disth.						50-40
56.00 - 61.70	5.70	musk.gn.	Noe båndet med gr.f.musk. biot.gn. Spredt litt graf. Åpne folder fra 59.0. Parasittære folder av spiss og åpen type fra 60.0.						45 v (0-40)
61.70 - 62.50	0.80	pegm.	Musk.						v (0-50)

DATA BEHOLDNING

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: B51B

side 3

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
62.50 - 65.20	1.70	biot.gn.	Litt musk.mørkebrun biot. Sv.po-impr.fold på slutten				Ag/Au		
65.20 - 66.65	0.45	biot.musk.gn.	Avtakende biot.No. gr. fold på slutten.						40 v
66.65 - 68.50	0.85	musk.gn.	Lokalt noe biot. i starten åpne folder, deretter:						v (0-35)
68.50 - 69.00	0.50	komplette po-nstriper og impr.+ litt ep. i biot.musk.gn.med noen kvarts og pegm-årer.No. foldet skarp glidespeil Kontakt nederst:	35	0.02	0.06	0.04	0.4/0.0	8.5	65.00-66.00
69.00 - 69.55	5.45	musk.gn.	Noe biot.speniell i grå gn-bånd, og der også noe gr.No. hbl.på 68.5.Fra 68.6 sv.po-impr.Sv.grønnlig musk.	0.03	0.02	0.04	0.3/0.0	2.7	68.00-69.00
69.55 - 70.80	1.25	komplette po-impr.	"Durethwagt" med avrundete kvarts og gneis fragmenter, i mindre grad også kalsitt og kalksilikater. Spor ep.no. sl.Mot slutten bare impr.	0.03	0.02	0.06	0.6/0.0	4.2	69.00-69.50
70.80 - 72.10	1.30	gr.amf.	Med bånd gr.hbl.biot.gn.	0.31	0.14	0.94	11.8	29.1	69.50-70.20
72.10 - 72.75	0.65	biot.gn.	Noe musk.Kraftig po-impr. fra 72.40-72.72.	0.14	0.08	0.33	5.2/	10.5	70.20-70.85
72.75 - 73.05	1.10	pegm.	grønnlig musk.	0.03	0.02	0.05	0.0/	3.1	70.85-72.00
73.05 - 73.00	0.15	kvarts	På slutten 2 cm pegm.	0.06	0.08	0.19	1.3/	13.0	72.00-72.75

....4

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: 8518

side 4

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
74.00 - 76.10	2.10	biot.musk.qn. Noe gr.No. hbl.Apne parasittare folder i starten kvarts-litt po fra 75.5-75.8.	v (0-40) 35	0.03	0.02	0.05	0.2/	2.8	75.00-76.00
76.10 - 78.00	2.70	qr.amf. Båndet.kv-feltsp-rik.	45						
sept. 1985, juni 1986									
Aart Kruse									

Lokalitet: BOREHULL 8519

Dato : sept. 1985

Koordinater : geof.nett ca.93W, 127N (sno) ca. 77.320 S.

Retning : rett S 47.240 N

Helling/stigning: 30°

Høyde : ca. 575 m.o.h.

Lengde : 33,15 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.50	2.50	jordbæring							
2.50 - 3.70	1.20	grå qn. Apne folder	v						
3.70 - 4.70	1.00	musk.qn. Noe biot.og gr.Sv.kis-dias (po)	70						
4.70 - 6.00	1.30	grå qn. Med musk.rikere bånd. Apne folder fra 5.3.	70 v						
6.00 - 10.95	4.95	biot.musk.qn. 0.5 cm po på 7.6,2 cm po på 8.1.No. gr.No. foldet. 60-70 men fra 8.3.Fra 8.1 spre-dte po-impr.med spor cp. Spredt noe distill? lildels rel.kv-rik.	60-70						
10.95 - 11.20	0.25	striper po+noe sl.	70-60						
11.20 - 13.95	2.75	biot.musk.qn. Sam ovenfor og rel.gl-fallig.Apne folder fra 12.0.Spredte impr. av po+py+noe sl+spor cp+spor qn.	60-50 v						
13.95 - 17.00	3.05	pegn.							
17.00 - 18.55	1.55	(musk)biot.qn. Spredte pletter med po+noe py							
18.55 - 21.90	3.35	(musk)biot.qn. Sterkt impr.med po+noe py+spn.cp+spn sl.foldet og "durchbeugt"	v						
21.90 - 21.90	0.00	pegn.							
21.90 - 21.90	2.00	nemi korpakt po+malm-en del py+litt cp-litt sl (ca.50 % sulfider) foldet og "durchbeugt" fra 21.70 ingen malm.	v						

Lokalitet:

Borehull: 8519

Dato :

Koordinator :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
23.80 - 25.30	1.40	pegm							
25.30 - 25.80	0.50	musk.biot.qn. Båndet	70						
25.80 - 26.00	0.20	semi kompakt po-malm-en del ep+litt sl.	v						
26.00 - 27.10	1.10	musk.biot.qn. Båndet (m/b).Noe gr.Sprett noe disth.eller skapolitt	70-80						
27.10 - 27.45	0.35	grå qn. Gr. lildels grå qn-aktig.	70						
27.45 - 33.15	5.70	båndet musk.biot.qn.Noe gr.Åpne folder fra 28.0: fra 29.4:rel.tette åpne folder,men også en del ca lildels rel. gr-rik.	v 80 v 70						
		16.9.85							
		Aart Kruse							
NB: Analyser på eget ark.									

FORM 4-A (17-78) (1)

Lokalitet: BOREHULL 8520

Borehull: 8520

Dato : sept. 1985

Koordinator : geof.nett ca.93W, 127N (=NGO ca. 77.320 Ø.

Retning : S 27.740 N)

Helling/stigning: 60°

Høyde : ca. 575 m.o.h.

Lengde : 45.70 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 3.00	3.00	jordboring							
3.00 - 20.40	17.40	båndet gr.amf. Med lyse kv.gr.feltp- bånd og gr.biot.qn.bånd Åpne folder fra 6.3- Mellom 8.5 og 10.5 rundt Deretter igjen åpne fol- der(oftest parasittiske) Gr-rik.	30-50 v 0 v (0-60-145)						
20.40 - 23.60	3.20	pegm. grønlig lys ql.							
23.60 - 29.00	5.40	gr.amf. Noe båndet som før,men svakere.Noen få kvarts- kalsittbånd,ynn:på 24.1-24.3,og på 26.85	45-60						
29.00 - 31.70	2.70	graf.biot.musk.qn. Noen hb.l.f.bånd.Båndet Noe gr.Spor kalsitt. Sprett noe disth.lildels noe foldet fra 30.	50						
31.70 - 33.00	1.30	musk.qn. Noe biot.Noen grå qn-bånd Mot slutten:	40-50 30						
33.00 - 34.10	1.10	gråpiper + impr.med po+noe py+noe sl og ep. I starten foldet,senere: I ql-faltig musk.qn. Noe kalsitt.	v 50						
34.10 - 36.25	2.15	musk.qn. Noe biot.og grå qn-bånd sv.pn+impr.spor ep,grøn- lig lys ql.	60						
36.25 - 36.55	0.30	pegm. Grønlig lys ql.							
36.55 - 38.20	2.25	musk.qn. Åpne folder fra 38.0- 38.5.Noe biot.Noen grå qn-aktige bånd.Sprett e po-impr+spor ep.Grønlig musk.	60						

FORM 4-A (17-78) (1)

.....2

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Borehull: 8520

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
38.00 - 40.20	1.40	impr.og pletter med po+noe py+litt sl+litt cp 1 cm kompakt på 39.3m I samme gn.som ovenfor. Gronlig musk.Noe kalsitt i kompakte po-str.	50						
40.20 - 41.00	0.80	pegm.							
41.00 - 43.05	2.05	spredte sv.impr.og pletter med po+noe py Spor cp.spor sl. Spredt noe gr.Noen fleksurartede folder.I samme gn.som ovenfor.	40-50						
43.05 - 45.70	2.65	(biot)musk.gn. Grå gn.b.p.med gr.fra 43.05-43.45.Smal stripe po+spn.sl og cp på 44.85, 45.45 og 45.55 (ca.0.5cm)	50-60						
		17.9.85							
		Aart Kruse							
NB: Analyser på eget ark									

Lokalitet: RINGHAMMERKREIS

Dato : sept. 1985

Koordinater : geof.nett ca. 210E, 15N (aNGO ca. 77.620 0,

Retning : rett S 47640 N)

Borehull: 8521

Helling/stigning: 30° S

Høyde : ca. 570 m.o.h.

Lengde : 27.7 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 1.00	1.00	jordboring							
1.00 - 2.50	1.50	grå gn.	60						
2.50 - 3.50	1.00	grå gn.med musk.rikere bånd.Mot slutten sv.po-impr.	60						
3.50 - 3.70	0.20	sl.po-impr.og i "pletter", lildeln noe sl Noe hbl.							
3.70 - 4.90	1.20	(biot)musk.gn. grå gn-aktig.Sv.po-impr. Delvis noe foldet.	60						
4.90 - 8.70	3.80	kompakt grovk.po-malm. I starten S synlig og 70 Noen få pletter og et par cm tykke med po.Spor cp. fra 6.0-7.2 m noe sl.og cp. + et svart rel.blot mineral.Ditto fra 8.0.							
8.70 - 9.10	0.40	gr.biot.gn. Mellomgrå grovmk.	70						
9.10 - 10.85	1.75	Kompakt grovk.po-malm.Som ovenfor. Fra 9.90-10.0 noe sl.ep. fra 10.0-10.85 mere py+ en del cp. Mot slutten noe sl.							
10.85 - 11.80	0.65	kraftig malmimpr.Po-en god del sl-en del qln.	30-50						
11.80 - 16.85	5.55	kraftig po-impr. i (biot)musk.gn.og kv. felltap.gn.No py. Fra 12.7 også en del sl+spor qln.og foldet. Mot slutten S mer og mer parallelitt kjerne eller rundt	30-50 v 0						
		2							

Lokalitet:

Dato :

Koordinator :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: 8521

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
16.85 - 27.70	10.85	gr.amf. Rel.grovk.Sv.foldet. fra 22.0-25.0 ca. Åpne folder og økende S fra 26.0-27.0 og avtagende hbl-innhold(hbl.f.grå gn)fra 27.1: 19.9.85 Aart Kruse	0-20 0 v 60-70						
NB: Analyser på eget ark.									

JAN 86 10 17 1986

Lokalitet: RØGNHAGEN KRIK

Dato : sept. 1985

Koordinator : geof.nett ca.242E, 38S (=NGO ca. 77.655 Ø.
47.585 N)

Retning : Syd

Helling/stigning: 30°

Høyde : ca. 570 m.o.h.

Lengde : 58.2 m

Borehull: 8522

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.50	2.50	jordboring							
2.50 - 3.10	0.60	biot.gn. St.py+noe po-impr.Noe staur.Noe forvitret i starten.	70						
3.10 - 4.65	1.55	musk.biot.gn. Py-diss.Noe staur.	70						
4.65 - 5.10	0.65	kompakt grovk.py+en del po i musk.biot.gn. +impr.+staur.Avtagende S							
5.10 - 9.30	4.20	musk.biot.gn.med striper og impregnerte striper py+noe po+sp.gln. Åpne folder En del staur. mye fra 8.60-8.90 en del gln	v (0-70) 0-20 20						
9.30 - 10.20	0.90	(musk)biot.gn. Gr. Økende S.	20						
10.20 - 13.40	3.20	Komp.hånd py+noe po+en del gln.+litt sl. folder? mye i	v? 60-70						
13.40 - 15.50	2.10	(musk)biot.gn. Noe dish? py-diss.	70-80						
15.50 - 15.80	0.30	Komp.py+noe po.							
15.80 - 19.50	3.60	St.py-impr.+noe po+spredt litt gln. i gr. (musk)biot.gn.foldet.	v						
19.50 - 20.50	0.90	gr.amf.	60-70						
20.50 - 22.70	2.00	komp.py-hånd+noe po+litt gln.+hånd musk. biot.gn. Noe foldet?	v? 70-80						
22.70 - 24.00	0.70	musk.biot.gn.	70-80						
24.00 - 25.00	1.00	komp.py+en del po. litt gln.no sl.	v?						
25.00 - 25.70	0.70	gr.musk.biot.gn.	70						
25.70 - 27.50	2.70	håndet komp.py+musk+en del po+noe gln.+ litt sl. Delvis foldet.	70? v?						

2

JAN 86 10 17 1986

Boreham 1872

Dato :
Koordinator :
Retning :
Helling/signing:
Hoyde :
Lengde :

side 2

Dybde	L	Borgart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
27.40 - 29.50	2.10	gr.biot.gn. St.py=impr.+pg.Åpne folder	v						
29.50 - 33.60	4.10	komp.py+pg-malm+en god del sl.Meget foldet	70? v						
33.60 - 35.70	2.10	Noen str.py+pg i biot.gn.Foldet.	v						
35.70 - 38.00	2.30	(musk)biot.gn. Noen spredte striper py+ pg Gr.Noe foldet,men mye	v 70						
38.00 - 46.10	8.10	musk.gn. Noe biot+gr.i hånd.	80						
46.10 - 47.80	1.70	gr.musk.biot.gn.	80						
47.80 - 49.20	1.50	pegm.							
49.20 - 51.10	1.90	musk.gn.	80						
51.10 - 52.10	1.00	musk.biot.gn.	80						
52.10 - 58.20	6.10	musk.gn. Gr.Noe biot.Delvis litt grå gn-aktig.	70-80						
		22.9.85							
		Aart Kruse							

NB: Analyser på eget ark.

• AAA Best Buy, 800.858.8700

Lokalitet: RUMJAHORJEKIN

Borehall, R423

Date : sept. 1985
Koordinater : geof.nett ca. 208E, 25 (=NGO ca. 77°20' 0.
Retning : 67°23' N)
Heiling/stigning: lodd
Høyde : ca. 570 m.o.h.
Lengde : 20.0 m

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.00	2.00	jordbørning							
2.00 - 6.80	6.80	(biot)monk.qn. Åpne folder, i starten merst langs aksen senere ofte ca. Mot slutten hbl.qn.	0-10 40						
8.00 - 9.70	0.20	(biot)monk.qn. Py+impr.Noë hbl.	v, og 40						
9.70 - 11.50	1.60	kompakt båndet malm: po+py+noe sl+spor qln.+noe hbl.Bånd gl.qn. (hbl)	faldet? v?						
11.50 - 13.10	1.80	(biot)monk.qn. Åpne folder fra 12.0:	60 (0-40)						
13.10 - 15.55	1.45	kompakt po-malm + noe py+litt ep+litt sl. fra 13.70 mer sl.po+impr type med en god del gl.+ noe ep.	faldet?						
15.55 - 20.00	5.45	(biot)monk.qn. Fra 16.0 åpne folder fra 17.0 noknå mye ca. lyse stripe qln+sl+py som kommer noen ganger tilbake p.g.a.sv.folding. Mot slutten ukende S.men faldet.	60-70 v 20						
		21.9.85							
		Aart Kruse							
NB:	Analyser på eget ark.								

• • • • •

Lokalitet: BORENHAUGEN KK

Dato : juli 1986

Koordinator : ca. 150 E, 5N (geof.nett) ca. 77.560 0.

Retning : syd ca. 47.620 N

Borehull: B651

Helling/stigning: 45°S

Høyde : ca. 570 m.o.h.

Lengde : 91.3 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 1.50	1.50	jordbering.							
1.50 - 12.45	10.95	musk.qn.	Rel.fink.fin-mik.Noe biot og	55-60					
				mest					
				65					
			Spredt spisse folder.	(40-70)					
			Spredt noe gr.						
12.45 - 12.95	0.50	pegm.	Sv.grønlig musk.						
12.95 - 17.00	4.05	musk.qn.	Noe biot.og disth.gr.	60-70					
			fortsatt spisse parasit- tære folder.Fra 15.8 ing- en disthen men noen gr. musk.qn-band og:	70					
17.00 - 19.50	2.50	gr.musk.qn.	Rel.fink-finmik.musk. opptil 1 cm store rosa granater,lildels grålig kvarts.						
19.50 - 22.20	2.70	musk.qn.	Grålig kvarts,noe biot.	65-45					
			Sv.po-diss.Runde åpne tilsatte folder.						
22.20 - 22.90	0.70	pegm.		65					
22.90 - 25.00	2.10	gr.kv.musk.qn.	Fra 24.0 disth.og po-imp og spor cp.På 24.95 noe mere cp.	65					
25.00 - 26.00	1.00	musk.qn.	Noe disth.Avtagende po- imp.Spor cp.						
26.00 - 26.45	0.45	kvarts.							
26.45 - 28.10	1.65	Pegm.	Grønlig musk.						
			2						

Lokalitet:

Dato :

Koordinator :

Retning :

Borehull: B651

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

side 2

side 2

Langes

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
28.10 - 29.10	1.00	musk.qn. Noe foldet (runde folder) Spredte striper <u>Po-Py</u> Spor <u>Ep</u> .	70						
29.10 - 29.80	0.70	gr.kv.musk.qn. Noe fink.biot.	65-70						
29.80 - 31.05	1.25	gr.musk.qn. Noe biot.En del disth.	60-70						
31.05 - 32.75	1.70	pegm.							
32.75 - 33.20	10.45	gr.musk.qn. Noe biot.og disthen.Runde åpne salt (parasittære) folder. Forovrig: Sterkere foldet med runde åpne satte folder fra 36.0-40 Noe hbl.fra 39.85-40.0 fra 41.0 mindre foldet og mye:	65 v 65 v (0-80) v 65 (65-105)						
33.20 - 34.10	0.90	gr.kv.musk.qn.	65						
34.10 - 39.00	4.90	gr.musk.qn. Noe biot.og lokalt en del disth.Sterkt foldet, mini- mellom: Foldene med flankevinkel ca. 65° (75/0/10).Sv.po- diss.Not sluttet noe hbl. + klor.	v 65						
39.00 - 50.00	1.00	musk.qn. Nesten uten gr.En del disth.Spredt noe hbl.og klor.Sterkt foldet,runde åpne folder (40/0/140). Noen ca. 10 cm tykke stri- per kompakt po.en del al. Spredt litt ep.	v	0.28	0.06	0.79	4.6	14.4	49.00-50.00

3

.....3

Lokalitet:

Dato :

Koordinator :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: 8651

side 3

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
50.00 - 50.75	0.75	gn-malm	Kompakt, en god del sl+ litt ep. Stripe på 15 cm impr.+lynne str. foldet mye:	0.81	0.10	2.57	13.3	29.2	50.00-51.00
50.75 - 51.00	0.25	malmstr. eg-impr.	i musk.gn-						
51.00 - 52.20	1.20	musk.gn.	+ noen hånd musk.gn. med noe biot. Åpne folder (en god del rundt 0.1 forøvrig:						
52.20 - 55.55	3.15	musk.gn.	Også en del biot. og grad- vis mer biot.+gr. Noe disth. Runde åpne folder, men imellom partier med:						
			16. juli 1986						
			Arnt Kruse						

Lokalitet: RICHMONDFOR

Dato : juli 1986

Koordinator :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: 8651 (for lengde i m)

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
55.55 - 67.40	12.05	musk.biot.gn.	Svart biot. Finmkl. (alm. grå gn.?) Parasittisk fold. 70-30 et. Noen musk. rikere striper						
67.40 - 79.55	12.05	musk.gn.	Noe biot. lynne striper med sv. graf. impr. Parasitt- isk foldet. fra 77.5 over. 70 Spredt spor po.						
79.55 - 80.60	1.15	pegm.	Musk.						
80.60 - 91.50	10.70	musk.gn.	Noe biot. (i hånd) lynne striper med graf-impr. Runde folder fra 82.4: Runde folder fra 85.2. Noe disth. mellom 84.5- 85.7. Spredt spor po. fra 89.5 mer biot. Helt til det siste foldet.						
			19.11.1986						
			Arnt Kruse						

Lokalitet:

Borehull: H652

Dato :
 Koordinater :
 Retning :
 Helling/stigning:
 Høyde :
 Lengde :

side 5

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
56.25 - 60.60	4.35	musk.gn. Noe biot.+gr.foldet. Imellom mye:	v 65				g/t Ag		
60.60 - 63.00	2.40	graf.biot.musk.gn. Avv.med musk.gn.Runde Satte folder.	v (0-65)						
63.00 - 63.95	0.95	musk.gn. En del biot.foldet.	v						
63.95 - 66.00	2.05	gr.musk.biot.gn. En del disth.foldet	v						
66.00 - 66.80	0.80	malstr.og -impr. Ant.samme smale bånd po+ noe py+litt sl.+litt gln. +litt ep.som p.g.a.fold- ing kommer flere ganger igjen.foldet.	v	0.16	0.06	0.39	4.5	10.3	66.00-66.80
66.80 - 72.00	5.20	musk. Noe biot.i starten og spredte po-impr.til 67.75.Noe disth. fra 67.75-68.00.Runde folder fra 70.50-71.70. Deretter:	60 v (0-50) 60						
18.7.86									
Aart Kruse									

KANA 8652 7-11-1986

Lokalitet:

Borehull: H653

Dato : juli 1986
 Koordinater : ca. 156 E, ca.91 S (geof.nett) ca. 77.566 Ø
 Retning : Syd ca. 47.524 N
 Helling/stigning: 45°S
 Høyde : ca. 570 S
 Lengde : 69.3 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 0.50	0.50	jordboring							
0.50 - 8.70	8.20	musk.gn. Noe biot.Spredt litt gr. Runde folder,ellers mye: svak grafittføring i bånd fra 6.4.	v 50						
8.70 - 12.60	3.90	pegm. Sv.gronlig musk.							
12.60 - 13.55	0.95	musk.gn. Som for.	v						
13.55 - 14.20	0.65	qr.amf. med bånd grå gn.foldet.	v						
14.20 - 24.65	10.45	musk.gn. Noe biot.,båndet,spredt gr.Runde folder,også spisse,forøvrig en del ca.: Litt graf.i smale bånd fra 20.1.Lite graf.og muligens for lite til å påvirke CP-målinger.	v (0-65) 55						
24.65 - 25.95	0.40	qr.amf. En god del biot.	65						
25.95 - 26.10	1.15	musk.gn.							
26.10 - 26.55	0.45	graf.biot.gn. foldet.	v						
26.55 - 32.40	25.75	musk.gn. En del grå gn.bånd i star- ten og noen tynne graf.f. bånd.Noe foldet,men fra 27.5: Noe biot. biot.f.amf.fra 29.55- 29.65.Runde og spisse folder fra 33.6-36.4. Men en ingen grafittfor- ing fra ca.30.0.fra 36.4:	60 60 65						
.....2									

KANA 8653 7-11-1986

Lokalitet:

Borehull: 8633

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
		Runde folder fra 39.4-45.5 og m.sv.grafittf. i smale bånd. Noe hb). fra 43.45-43.75. Fra 45.5:	50-70) 60 (50-70) 65						
52.10 - 52.70	0.40	pegm.							
52.70 - 67.75	15.05	musk. gn.	70 (65-75) 50-65						
67.75 - 68.00	0.25	pegm.							
68.00 - 69.30	1.30	musk. gn.	65						
		Noe biot.							
		19.7.86							
		Aart Kruse							

Lokalitet: RØDHAUGGRKK

Borehull: 8632

Dato :

Koordinater : juli 1986

Retning : ca. 170E, ca. 145 S (geof.net)

Helling/stigning: syd

Høyde : 45⁰S

Lengde : ca. 565 m.o.h.

ca. 22.580 Ø
ca. 47.470 N

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 0.50	0.50	jordboring							
0.40 - 6.80	6.30	musk. gn.	v nye 50 60 75						
6.80 - 7.35	0.55	malmriper og -impr. Po.py, noe sl., spor ep og gln. Noe foldet.	65-80						
7.35 - 15.30	7.95	musk. gn.	65(-75)						
15.30 - 16.25	0.95	musk. gn.	65						
16.25 - 33.35	10.10	musk. gn.	65						
33.35 - 34.00	0.65	malmimpr.:	v						
34.00 - 37.45	2.45	grå gn.	65 (80-40) (0-70)	0.06	0.06	0.37	1.4	9.7	33.35-34.90
		Alm. Noe gr. Spredte folder		0.03	0.01	0.09	0.1	2.8	34.90-37.45
		Runde folder fra 36.7							
		2							

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: B635

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
37.45 - 39.30	1.85	malin	Striper og impr. og nokså kompakt fra 38.0-38.9. Po. litt sl, litt ep, litt py v Noe foldet, men mye: Noe kalkspat.	0.20	0.15	0.42	6.4	30.4	37.45-39.30
39.30 - 43.65	5.35	musk. gn.	Spredte spisse folder. Fra 43.8 en god del biot						
43.65 - 45.30	0.65	malinstr. og -impr.	Po. Noe klar.						
45.30 - 49.90	4.60	musk. gn.	Noen spisse folder. Runde folder fra 46.0-47.0. Deretter: Igjen foldet fra 48.5-						
49.90 - 51.20	1.30	gr. musk. gn.	Noe biot. (grå gn). Foldet						

juli 1986

Aart Kruse

FANA BLAD (1986)

Lokalitet: ROGNHAGEN KK

Dato : aug.-86

Koordinater : ca. 150 E, 6 N (geof. nett) ca. 77.560 0

Retning : S ca. 47.621 N

Borehull: B635

Helling/stigning: 80°

Høyde : ca. 570 m.o.h.

side 1

Lengde : 38.1 m

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 0.30	0.30	jordhorning							
0.30 - 5.00	4.60	grå gn.	Lys, alm. Runde folder. Noe musk. gn-aktig. Fra 3.5 m:						
5.00 - 15.00	9.00	musk. gn.	Noe biot. Spredte tynne bånd med sv. graf-impr. i starten. Stripper gyllen kalksp. på 10.00-10.15. Ellers også m. spredte pletter med kalksp. Tildels med noen grå gn-aktige bånd.						
15.00 - 16.00	2.00	grå gn.	Musk. rik. Gr.						
16.00 - 18.00	2.00	pegm.	Musk.						
18.00 - 19.30	1.30	grå gn.	alm-m. d. Gr. Musk. gn-aktig						
19.30 - 23.30	4.00	musk. gn.	Som før. Runde folder						
23.30 - 24.95	1.65	sv. malinimpr.	i spredte bånd i po+gn. Runde folder. Fra 24.6	1.76	0.02	0.04	35.1	2.9	23.30-24.95
24.95 - 25.70	0.75	kompakt malin	po+noe ep, sl og gln. En del kalksp.	0.17	0.16	1.06	7.9	56.8	24.95-25.70
25.70 - 28.70	5.10	kalkh. malinstr. og	bånd i biotf. musk. gn. Overv. po. noe py, sl, ep, og gln. Runde folder, tildels mye rundt 0°. 5 cm gln+ po på 28.75.	0.09	0.09	0.47	3.6	15.7	25.70-28.70
28.70 - 33.75	5.95	musk. gn.	Som før. Fra 29.50. runde folder	17.49	0.02	0.25	528	7.8	28.70-28.80

.....2

(0-75, nest 0-45)

Lokalitet:

Borehull: B6.55

Dato :
 Koordinater :
 Retning :
 Helling/stigning:
 Høyde :
 Lengde :

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
33.75 - 35.00	1.25	musk.gn. med 1 cm brede kv-feltsp. (pegm)bånd. Runde folder.	v						
35.00 - 35.50	0.50	musk.gn.							
35.50 - 38.10	2.60	pegm. Sv.grøn. musk.							
		18.11.86							
		Aart Kruse							

Kilde: B6.55, 1986

Lokalitet: BØRNVANGEN

Borehull: B6.56

Dato : August 1986
 Koordinater : ca. 144 E, 50 N (geof.nett) ca. 77.554 Ø
 Retning : S ca. 57.665 N
 Helling/stigning: 45°
 Høyde : ca. 570 m.o.h.
 Lengde : 69.8 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 4.00	4.00	jordboring					g/L Ag		
4.00 - 5.00	1.00	grå gn.	70-65						
5.00 - 29.70	24.70	musk.gn. Rel. lys, alm-b.p. Gr. Noe musk.gn-oktig. Noe biot, oftest i bånd. Fra 10.0 meget sprette pletter med kalksp. til 12.2. Fra 11.0-12.2 noen meget tynne striper med sv.graf.impr. Noen sprette pletter kalksp. fra 20.4-24.0. Kv.feltsp-rik fra 24.2-25.5. Deretter igjen sprette gyldne kalkspat-pletter til 29.7. Noe på 27.8.	65-55 nest 55 (45-65)						
29.70 - 30.65	0.95	grå gn.	v (0-50)						
30.65 - 31.25	0.60	kompekt py-malm		0.02	0.05	0.23	4.0	10.0	30.65-31
31.25 - 31.50	0.25	grå gn.	65						
31.50 - 32.60	1.10	musk.gn.	65						
32.60 - 35.00	1.40	gr.musk.gn.	60-65						
32.90 - 34.00	2.00	musk.gn.	65						
34.00 - 34.90	0.90	musk.gn.							

Kilde: B6.56, 1986

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: B656

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
36.90 - 37.45	0.55	po+py-malm i str. og impr. i musk.biot gn. Noe breksjert. Runde folder. Litt Cp.	v (60-0)				0.1 AG		
37.45 - 40.00	2.55	grå gn. Rel. lys alm. Gr. fildels musk. gn-aktig. Fra 39.1: Noe po i pegm. Klyse på 39.9.	ca. 0 50						
40.00 - 42.90	2.90	musk. gn. Som før. Fra 40.3 runde folder. Fra 42.0:	65 v 65						
42.90 - 43.85	0.95	grå gn. Lys, alm.-b.p. Gr. Noe foldet i starten.	65						
43.85 - 44.90	1.05	musk. gn. En del biot. Spredte sv. po-impr.	50						
44.90 - 45.95	1.05	kræftig po-impr. + po-striper. Litt sl og py. Noe foldet. Rel. lite kalksp.	v og 75	0.02	0.04	0.09	0.2	6.7	44.90-46.80
45.95 - 46.80	0.05	musk. gn.	50						
46.80 - 47.60	0.80	kompakt malm i opptil 20 cm tykke bånd, avveksl. med kvarts. Po+ noe gl. På slutten po+ kalksp. + noe sl.		0.68	0.11	0.49	36.1	21.0	46.80-47.60
47.60 - 48.00	0.40	musk. biot. gn. fildels grå gn-aktig med gr. Fin-finnlk.	70						
48.00 - 48.45	0.45	gr. musk. gn. Små gr. Rel. lite gl. Parasittære folder.	v						
48.45 - 48.90	0.45	musk. biot. gn. Fin-finnlk.							
48.90 - 51.20	2.30	musk. gn. Som før. Runde folder. Noe gr+hb. fra 50.70-51.0. Fra 50.0:	v (0-75) 60						

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: B656

side 3

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
51.20 - 51.40	0.20	Kompakt grovk. po+py+noe sl og ep med kvarts i foldeamb.					0.1 AG		
51.40 - 51.75	0.35	musk. gn.	60						
51.75 - 53.35	1.60	pegm.							
53.35 - 53.55	0.20	kompakt py+en del po+noe sl+litt ep+en god del kalksp. (Mobilisert?)							
53.55 - 54.00	0.45	pegmatittittisk musk. gn. Grønt. musk.							
54.00 - 54.70	0.70	musk. biot. gn. + kvartsbånd							
54.70 - 56.00	1.30	grå gn. Lys alm.-b.p. Gr. Noe disth	60						
56.00 - 56.90	0.90	musk. gn. Som før. Noen kvartsbånd. Spisse folder.	v 45						
56.90 - 57.65	0.75	pegm.							
57.65 - 59.00	1.35	grå gn. Alm.-b.p.	40						
59.00 - 62.75	3.75	musk. gn. Noen grå gn-aktige bånd i en po+litt ep-impr. på 61.15. Deretter en del biot+spredte små pletter kalksp. og: Mat slutten noen spisse folder og undulasjoner og:	40 30						
62.75 - 65.65	2.90	kompakt malm Først i opptil 20 cm brede bånd, deretter sammenhengende fra 64.10-64.70 og 65.30-65.65. Po+en del grovk. py+kalksp+noe sl+ep. Sv. foldet+glidninger. I starten: Fra 64.0:	0-40 60-0	0.12	0.16	0.32	3.6	24.0	62.75-64.10
				0.28	0.03	0.49	6.5	28.8	64.10-65.65

Lokalitet:

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borchull: 8636

side 4

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
65.65 - 66.05	0.40	po-impr.+noe sl. i munk.birot.gr.	0-30	0.98	0.27	0.18	g/t Ag		65.65-66.05
66.05 - 69.80	3.75	munk.gr., lite eller ingen birot. Fold på 69.1. Mot slutten:	30-35 v 65				28.5	6.1	
		19.11.86							
		Aart Kruse							

KAMP BLAD 17-1986

Lokalitet: RUCHEBERG

Dato : August 1986

Koordinater : ca. 60 E, 80 N (geof.net) ca. 77.470 Ø

Retning : rett S ca. 47.695 N

Borchull: 8637

Helling/stigning: 45°

Høyde : ca. 570 m.o.h.

Lengde : 53.0 m

side 1

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.50	2.50	jordbæring					g/t Ag		
2.50 - 4.10	1.60	grå gn. Lys,alm.Gr.Noen spredte Lynne hbl.f.striper.Rund fold i gr.hbl.gn.bånd på 3.15. Deretter:	30 55						
4.10 - 7.80	3.70	gr.hbl.gn.båndet Rel.lys med mange hånd grå gn.Rel.spisse og runde folder, mye; Fra 6.0: Fortsatt noe foldet. Mot slutten py-po-impr-	v 55 55						
7.80 - 8.25	0.45	kompakt po-malm Noe sl,ep og qn.En god del kalksp.Grense:	70	0.36	0.03	1.72	10.6	37.2	7.80-8.25
8.25 - 9.10	0.85	gr.hbl.gn.	70						
9.10 - 9.60	0.50	grå gn. Lys,alm.Gr.	70						
9.60 - 30.45	20.85	munk.gr. Noe birot. Runde folder fra 10.0-12.5.0gnå spisse folder (1).2).Fra 12.5 fra 12.5-14.0 grå gn-aktig og spor graf.(?) Noen smale graf.f.bånd fra 17.8-19.0 og fra 19.7-20.5.Fra 20.7: Parakittiske(?) folder fra 21.2-23.0.Deretter: Spredte spor po.fra 25.0: Fra 27.0:	75 v 60 70 60 55 60-65 50						

KAMP BLAD 17-1986

Lokalitet:

Borehull: B652

Dato :
 Koordinater :
 Retning :
 Helling/stigning:
 Høyde :
 Lengde :

side 2

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
30,60 - 40,35	9,75	musk.qn.	En del biot. Pegm. fra 30.80-30.95 og fra 31.20-31.50. I tillegg noen grå qn-aktige bånd med gr. Noen tynne graf.f.stre. fra 32.60-32.70. fra 34.0 mer og mer typisk musk. qn. og noe båndet (b/m)	60				g/t Ag	
40,35 - 42,10	1,75	pegm.	Husk.						
42,10 - 44,80	2,70	musk.qn.	Noe biot.	70-60					
44,80 - 47,80	3,00	Po-impr. og striper i musk.qn. Med po en del kalksp. + litt sl og ep. Runde folder fra 46.0	65	0.05	0.02	0.14	3.3	7.4	44.80-46.30
47,80 - 49,70	1,90	grå qn.	lys, alm. Gr. Noen musk. - rikere bånd.	65 (50-65)	0.07	0.03	0.14	3.9	46.30-47.80
49,70 - 51,60	1,90	musk.qn.	Noen grå qn-bånd med gr. Mot slutten:	65					
51,60 - 52,85	1,25	pegm.	Husk.	50					
52,85 - 54,00	0,15	musk.qn.		35					
18.11.1986									
Aart Kruse									

JENA B&E SYSTEM