



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3549	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. statsstøttet prospektering 1982 Borrvasselv / Halvveisvatn				
Forfatter		Dato 1982	Bedrift Grong Gruber A/S	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Prospektering	Dokument type	Forekomster Borrvasselv Halvveisvatn		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTET PROSPEKTERING 1982.

PROSJEKT 1/82 : BORVASSELV/HALVVEISVATN.

For geografisk plassering av prosjektet, henvises til kart vedlagt søknad om støtte.

Undersøkelsens gjennomføring og resultater.

Det var gitt støtte til en undersøkelse med diamantboring av de to del-områdene Halvveisvatn og Borvasselv, tilsammen 1000 bormeter. I tillegg omfattet støtteprosjektet en geofysisk CP-måling i Borvasselv. Denne delen ble imidlertid ikke igangsatt. NGU kunne ikke anbefale slik type måling i et så sterkt grafittbefengt område, ut fra de mineraliserings-skjæringer en hadde da avgjørelsen skulle tas.

Sen vår og tekniske problemer, gjorde at borprogrammene måtte reduseres i begge del-områdene. Samlet ble 795 m boret.

Ved Halvveisvatnet ble boret 296 m. Hullene ble satt med utgangspunkt i tidligere utførte geofysiske TURAM-målinger (bilag 1). Boringen fordelte seg på 3 hull. De er påsatt i en grønnstens-sone som representerer nivået for den ytre Joma-grønnstein. Hullene undersøker de mest framtreddende ledere i delområdet, innenfor nevnte nivå.

Ingen av hullene har truffet noen form for interessant mineralisering. Det mest overraskende er imidlertid at bare en mindre del av de bergartene som er påtruffet i hullene, viser seg å være vulkanitter (grønnstein, tuff). Mest overraskende er dette for bh3/82 som er 190 m langt og ikke kan oppvise noen sikker vulkanitt. De to andre hull er korte, men består av ca 30 - 50 % vulkanitter.

Den dominerende bergart er fyllitt som opptrer i flere variasjoner fra sorte, sterkt grafitt-førende til lyse grønne fyllitter som er på grensen til metasandsten. Noen kvartsitter finnes også. De grafitt-førende fyllitter fører stedvis en ganske sterk magnetkis-mineralisering, men denne er i praksis fri for tungmetaller.

Det er ikke vanskelig å henhøre TURAM-indikasjonen til de sorte bergartsledd og disse tolkes derfor som årsak til de geofysiske indikasjoner.

Ved Borvasselv ble også boret 3 hull, tilsammen 499 m. Sist^{det} ble boret i feltet, i 1979, var ikke resultatene spesielt lovende. Men ved å studere fordelingen av de beste malmskjæringer og vulkanitt-mektigheter, kom det fram et mønster som definerte en akse for en mulig draging av mineraliseringen mot ØNØ (bilag 2). Boringen i 1982 ble utført for å teste denne retningen.

I tillegg ble det i profil 550 N satt ned et bh12/82 for å teste mineraliserings utgående videre mot N. Hullet er lokalisert etter detaljert VLF-måling, men kunne ikke påvise mineralisering. Det er mulig dette hull er for kort.

I profil 400 N (bilag 2) eksisterte bh8/79. For å få en vurdering av dragingen og samtidig se hvordan mineraliseringen eventuelt utviklet seg nedover langs fallet, ble det valgt å konsentrere boringen her. Bilag 3 viser et snitt gjennom profilet.

Profilen indikerer at i bh13/82 er mineraliseringen blitt mer mektig enn i bh8. Den er stort sett dominert av Zn. I tillegg har vulkanittens mektighet øket sterkt. 200 m lenger ut på fallet har så bh14/82 truffet en vekslende massiv og impregneret mineralisering i 225 m dyp (bilag 3). Over 4,09 m er det meste massivt med en gehalt på 1,12 % Cu, 3,32 % Zn og 56,7 ppm Ag. Dertil finnes en impregnasjon som delvis har lovende metall-verdier. Spesielt er det å merke seg det høye Ag-innholdet, noe som er meget uvanlig i Grong-feltet. Vulkanittsonen øker i mektighet til 23 m, samtidig som fallet på mineraliseringen avtar.

Konklusjon.

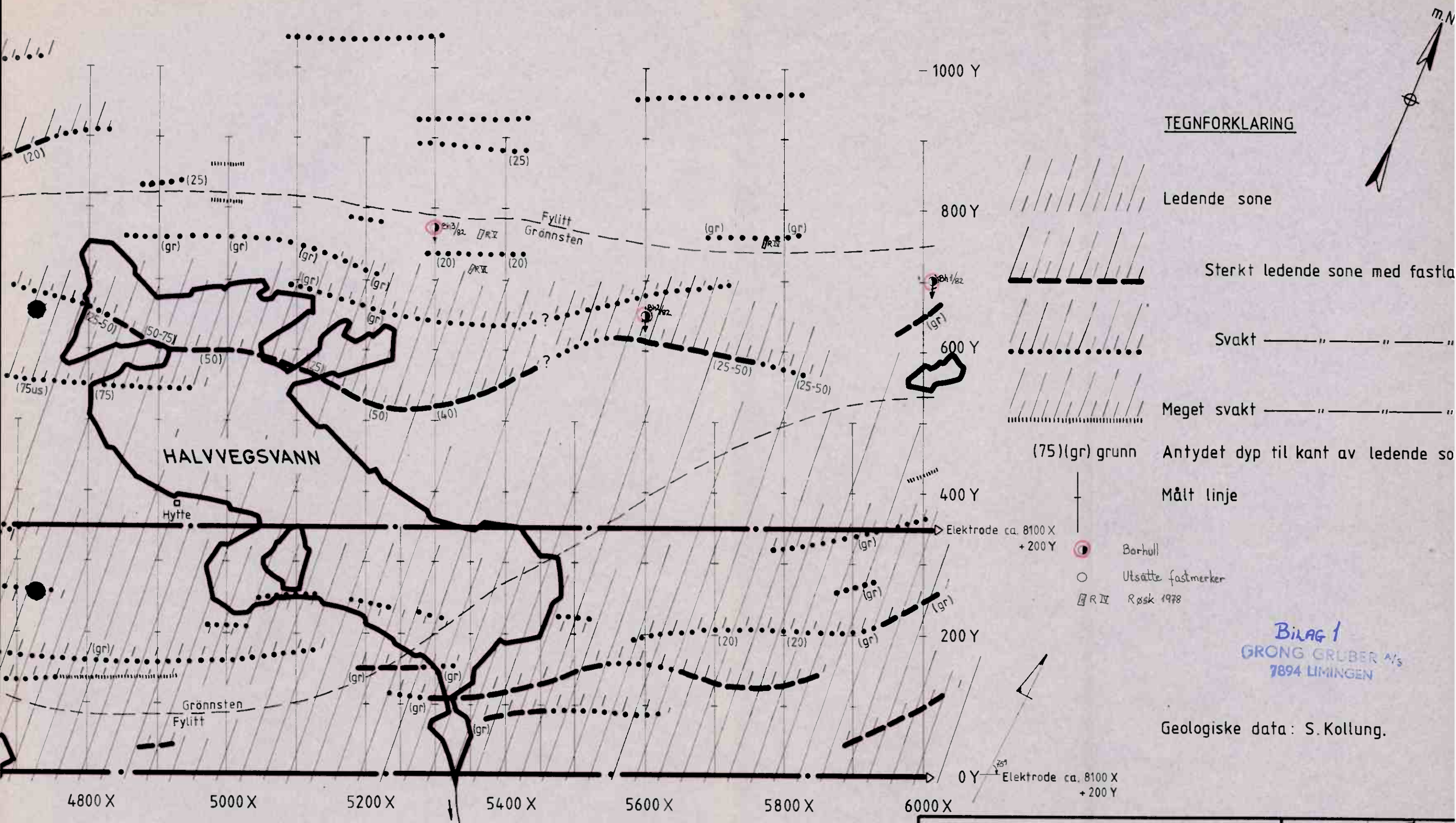
De utførte kjerneboringer ved Halvveisvatn har ikke påvist noen form for interessante mineraliseringer. De geofysiske anomalier skyldes et varierende innhold av grafitt i fyllittene (sammen med magnetkis).

Det er også klart at grunnsteinsfortykkelsen en trodde en hadde her, ikke er reell. Fyllitter opptrer i vesentlig større mengde enn før antatt. Det er derfor behov for mer detaljert geologisk kartlegging, men det ser ikke ut som dette feltet kan være særlig lovende rent mineraliseringsmessig.

I Borvasselv-feltet er det klart at bh14 har truffet en mineraliserings-type som er meget interessant. Malm-verdien synes svært høy og det er snakk om massive sulfider med betydelig mektighet.

Videre undersøkelser bør derfor settes igang snarest. Dette vil måtte gjøres med kjerneboring, men en må prøve å finne fram til en geofysisk målemetode som kan definere mineraliseringen og derved lette borhulls-utsettene.

Vulkanittens økende mektighet, gjør at en kan forvente en utvidelse av mineraliseringen. Sonens fall synes flate ut. Dette vil føre til relativt beskjedne økninger i hull-lengdene mot dypet.



TEGNFORKLARING

Ledende sone

Sterkt ledende sone med fastlagte

Svakt " " " "

Meget svakt " " " "

(75)(gr) grunn Antydning dyp til kant av ledende sone

Målt linje

● Borhull
 ○ Utsatte fastmerker
 Røsk 1978

Bilag 1
 GRONG GRUBER A/S
 7894 LIMINGEN

Geologiske data: S. Kollung.

OPPDRAG 1710
 GRONG GRUBER A-S
 INDIKASJONSKART, TURAM
 HALVVEGSVANN, Røyrvik

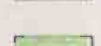
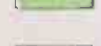
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT PS.	A
1:5000	TEGN. PS.	N
	TRAC.	D
	KFR.	

TEGNING NR.	KARTBL.
1710 - 03	1924

TEGNFORKLARING

RØYRIK-GRUPPEN

-  Ørredekke
-  Kvarssitt
-  Kvarsfyllitt
-  Fyllitt
-  Mørk fyllitt
-  Graffit-fyllitt
-  Tuff-grønnstein-lys gest-bandet gest
-  Basisk tuff
-  Sur tuff
-  Serpentinitt
-  Kalkrik/biotitt-rik
-  Malm/impregnasjon

LIMING-GRUPPEN

-  41 Båndet fyllitt/metasediment - kalkrik
-  Mylonitt av vulkanisk materiale

Grong Gruber AS

BORVASSELV-FELTET

Profil 400N - boring -79/82
Bh 8-13-14

M 1:1000

Trac an-83

Bilag 3
GRONG GRUBER AS
7894 LIMINGEN

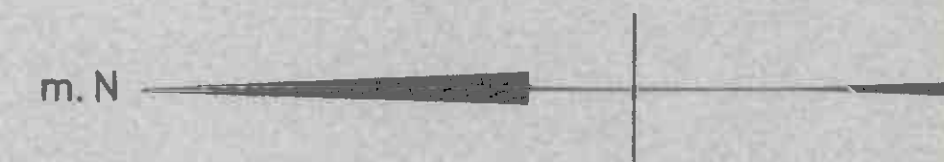
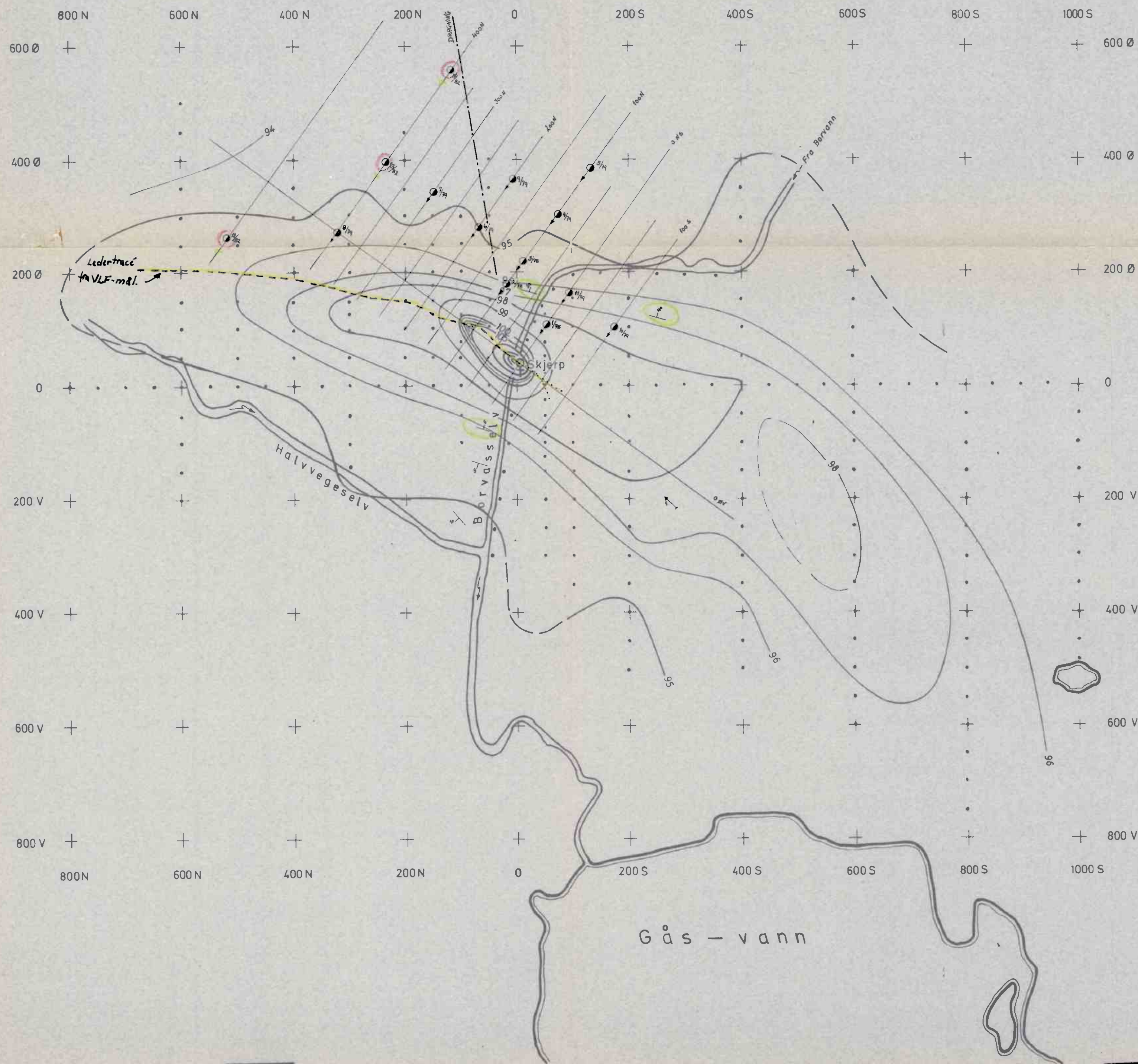
M	Cu%	Zn%	Agppm
0,66	0,04	0,73	7
0,89	0,88	4,84	48
0,62	0,91	4,46	55
0,71	1,39	1,11	52
0,67	1,69	3,34	90
1,20	0,97	2,54	47
1,23	0,10	0,02	
0,87	0,03	0,01	
0,70	0,06	0,00	
0,62	0,26	0,25	12

Detalj M 1:200

M	Cu%	Zn%	Agppm
0,45	0,01	0,01	
0,65	0,01	0,03	
0,20	0,13	0,22	34
0,31	1,13	1,98	23
0,35	0,12	1,41	
0,94	0,06	0,05	

Detalj M 1:100

Fra til	M	Cu%	Zn%
745	0,5	0,12	1,98



Bilag 2
GRONG GRUBER A/S
1894 LIMINGEN

VLF-målenett og borthulls-nett
Basis rnm 040°

GRONG GRUBER A/S
CP.-MÅLINGER m/bh
BORVASSELV SKJERP, M 1:5000
RØYRVIK
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM
4H-21F-145
II 2 - 85