



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3623	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelser i Litlådalen og Hommenfeltet 1939				
Forfatter Blekum, Sv. Bugge, Arne Stenberg, Karl		Dato 1939	Bedrift Knaben Gruber A/S	
Kommune Kvinesdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

P. M.
- - - -

18. 9. 39

Vedr. utførte undersøkelser i Litlådalen og Hommenfeltet sommeren 1939 i henhold til styrets beslutning av 19/5 d.a.

- o -

Litlådalen.

I vort P.M. av 9. mai iår uttaler vi følgende:

" I P.M. av Bleikum og Bugge 12. april 1939 fremholdes, at de forventninger man kan stille til funn av en sammenhengende forekomst av økonomisk verdi, ikke er store i dette felt."

Efter at ha utredet de røskninger og diamantboringer som bør utføres uttaler vi:

" Gir røskningene og de to diamantborkull dårlig resultat, kan man anse Litlådalfeltet som verdiløst."

Tirsdag 12. ds. foretok undertegnede en befaring av de i sommerens løp utførte arbeider.

Som det vil fremgå av vedlagte bilag er det utført 632 l.m. røskning fordelt på 30 arbeidspunkter og boret 789,28 l.m. diamantborkull fordelt på 5 boringer.

Som det videre fremgår av bilagene er det kun påvist spor av malm i endel av skjæringene og diamantborkjernene viste så fattig impregnasjon over liten mektighet at man ikke en gang fant det nødvendig å la disse småpartier analysere.

Resultatet av den utførte undersøkelse viser således, at Litlådalfeltet økonomisk sett ikke har noen verdi.

Bilag:

- 1) Røskninger i Litlådalen,
- 2) Kartskisser.

sign. Sv. Blekum
A. Brage
K. Stenberg

Röskninger i Litlådalen 1939.

Nr.	1	10 m. lang røsk.	Spor av malm i gammelt skjerp ved nedre ende av røsken.	
"	2 a, 7 "	" "	Ikke synbar malm.	
"	2 b, 5 "	" "		
"	3	5 "	" "	Ikke synbar malm
"	4	18 "	" "	Spor av malm i vestre ende av røsken.
"	5 a, 4 "	" "	Spor av malm i nr. 5 c.	
"	5 b, 25 "	" "		
"	5 c, 42 "	" "		
"	6 a, 15 "	" "	Ikke påvist malm.	
"	6 b, 13 "	" "		
"	6 c, 7 "	" "		
"	7 a, 17 "	" "	Ikke påvist malm.	
"	7 b, 5 "	" "		
"	8 a, 10 "	" "	Spredte fattige impregnasjoner av malm i 8 b.	
"	8 b, 14 "	" "		
"	9 a, 11 "	" "	Ikke påvist malm.	
"	9 b, 10 "	" "		
"	9 c, 8 "	" "		
"	10	10 "	" "	Ikke påvist malm.
"	11 a, 7 "	" "	Ikke påvist malm	
"	11 b, 5 "	" "		
"	12	31 "	" "	Ikke påvist malm
"	13	7 "	" "	Ikke påvist malm
"	14	5 "	" "	Ikke påvist malm
"	15	10 "	" "	Ikke påvist malm.
"	16	12 "	" "	Ikke påvist malm.
"	17	36 "	" "	Spredte impregnasjoner av fattig malm, i vestre ende.
"	18	10 "	" "	Ikke påvist malm.
"	19	20 "	" "	Ikke påvist malm.
"	20	33 "	" "	Fattig malm i henimot 1 m. bredde

"	21 a,	16 "	"	"	"	}	Ikke påvist malm.
"	21 b,	34 "	"	"	"		
"	22	16 "	"	"	"		Ca. 0,5 m. bred malm.
"	23	38 "	"	"	"		Spor av malm.
"	24	13 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	25	11 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	26	18 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	27	13 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	28	24 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	29	17 "	"	"	"		Ikke påvist malm.
"	30	20 "	"	"	"		Ikke påvist malm.

Knaben Gruber 14/9 1939

Sv Blekum (sign.) Arne Bugge (sign.) Karl Stenberg (sign.)

i feltene: Litladalen, Rjørnehommen og Hommen.

Litladalen:

Profil I. Diamantborhullet nr. 1. Retningen av hullet er øst med 60 grader helningsvinkel. Lengden er 171.48 m. Til 68 meters dyp går hullet gjennom rødgranitt undtatt striper av gangfjell og overgangsbergart på 0.5 til 1.5 m. maktighet ved 28, 39 og 48 m. Disse gangene fører kis, men ikke molybdenglans.

Fra 68 til 75 m. er det kiskørende gangfjell, men heller ikke her viser kjernen malm.

Derpå følger rødgranitt til 113 meters dyp. Fra 113 m. til 121 meter er det gangfjell begrenset av amfibolittganger i heng og ligg.

Denne gang viser svake impregnasjoner av molybdenglans og fører kis.

Resten av hullet går gjennom rødgranitt.

Profil II. Diamantborhull nr. 1.

Dette hull har samme retning og fall som foregående.

Profil II ligger ca. 300 m. nordøst for profil I. Lengden av hullet er 166.7 m.

Ved 5 meters dyp ligger en stripe av molybdenglans i rødgranitt. Fra 29 til 46 m. går hullet gjennom gangfjell og amfibolitt.

Amfibolittganger er ca. 3 m. maktig og er impregnert med molybdenglans og kis. Gangfjellet fører kis, men bare spredte impregnasjoner av kis. Resten av hullet går gjennom rødgranitt.

Profil III. Berhull 1.

Detta hull er under boring, og dybden er nu 85 m. Kjernene viser gangfjelligende bergart med meget spredte impregnasjoner av malm til et dyp av 60 m. med enkelte lag av rødgranitt. De resterende kjerner er ikke undersøkt.

Bjerrneholmen felt:

Profil I. Diamantberhull 1. Lengden av hullet er 152 m.

Kjernen viser rødgranitt med striper av amfibolitt til 32 m. dyp. Ved 23 m. er en stripe gangfjell ca. 0.5 m. tykk med spor av malm. Fra 32 til 38 m. går berhullet gjennom gangfjell hvor kjernen viser en enkelt stripe malm ca. 0.3 cm. tykk, men ingen impregnasjoner. Gangen er kvefrende. Fra 38 m. til 57 m. er det rødgranitt. Fra 57 til 84 m. skjærer berhullet en formasjon bestående gangfjelligende bergart med ganger av rødgranitt i. Malm fins i spredte impregnasjoner. Dette er samme gang som i profil IX i Litledalen. Fra 84 m. går hullet bare gjennom rødgranitt.

Profil II. Diamantberhull 2. Hittil er boret 130 m.

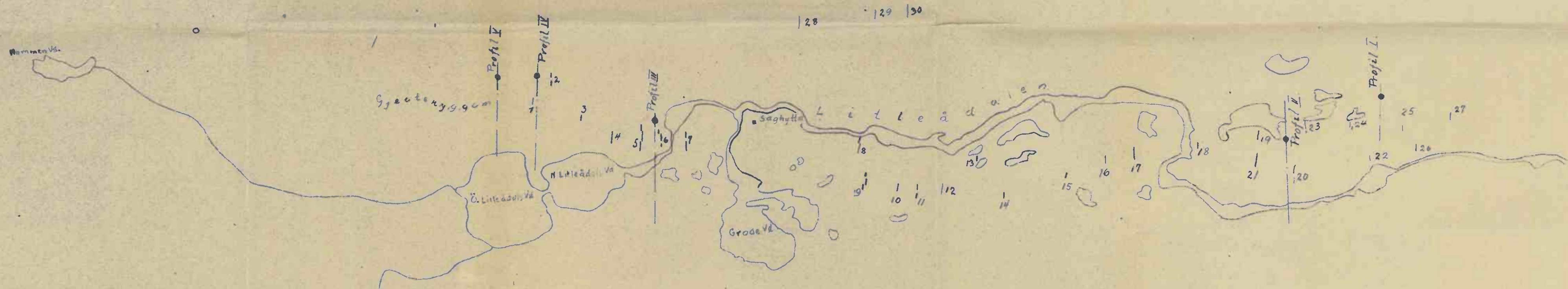
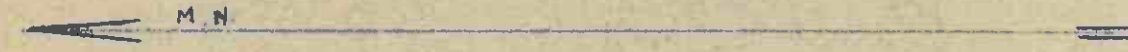
Overst i hullet er gangfjell, kvarts og amfibolitt ganger. Derpå følger rødgranitt til 27 m. dyp. Fra 27 til 30 m. består kjernen av gangfjell uten malm. Fra 30 til 72 m. er det gangfjell, sannsynligvis samme gang som i profil I, men gangen har her adskillig mindre tykkelse.

Ved 72 m. er det en stripe malm i rødgranitt. Ved 115 meter er begynnelsen til en til en ny gang, men resten av kjernen er ikke undersøkt enda.

Skisse av Lilladalen.

Målestokk 1:10000.

Risken er angitt med nummer.



Knaben Gruber 3. februar 1938.

Herr direktør S. Th. Sverre,

O s l o.

I henhold til Deres og herr direktør Raabes henstilling om aa omkostningsberegne diamantboring paa feltet i Litlaadalen, er vi kommet til en gjennomsnittlig meterpris av ca. kr. 52.80 og har da forutsatt at en maskin kan bore 15 m. pr. døgn (iflg. ingeniør Bachke opgaver). Beregningen er videre basert paa at 2 maskiner er i arbeide over 2 somere, da man neppe rekke aa anvise og følge større borer. Det er ennvidere forutsatt at alle huller blir over 100 meter og saaledes vil koste kr. 40. - pr. meter første aar og kr. 40. - + 5% det annet aar.

En detaljert opstilling vedlegges.

Man skal gjøre opmerksom paa, at Litlaadalsfeltet strekker sig fra foten av Gjeteryggen og ned til Aakroken, en avstand paa ca. 5000 meter, og paa denne strekning er det ikke utført noe røskningsarbeide. Det vil derfor bli meget vanskelig aa plassere diamantborhullene paa riktigste maate. Som følge herav vil det være aa anbefale at man, før man setter i gang diamantboringer, benytter sommeren i aar til aa foreta en rekke røskninger paa samme maate som de vi utførte paa de haandgitte felter i fjor. Det viser sig nemlig, at saadanne røskninger vil kunne si hvorvidt der bør foretas diamantboring eller ikke - eventuelt i hvor stor utstrekning saadanne bør foretas.

Reinshomfeltet blev undersøkt efter dette prinsipp og slapp vi der med relativt faa hull.

Skulde man bore i Litlaadalen uten forutgaaende røskningsarbeide, kunde man neppe ansette hullene med større avstand enn 250 meter og med mindre dyp enn 200 meter. Da dette felt som foran anført er 5000 meter, vil saaledes det samlede antall bormeter utgjøre ca. 4000 meter. Herav vilde de første 2000 meter falle paa inneværende aar og koste kr. 110. 800. - og de resterende 2000 meter neste aar og koste kr. 100.300. -

Til dette beløp kommer saa boringen paa de av Thor Haaland m. fl. haandgitte felter med egen maskin.

Da man ennå ikke vet hvor stor forskyvning har funnet sted ved forkastningen paa Hommenfeltet, og de geologiske forhold i dagen er uklare, vil en diamantboring paa dette felt si d t samme som aa bore i blinne. Det naturlige vil være saa snart som mulig aa komme frem til forkastningen med ortdrift fra grubens 3. etasje og ved hjelp av tverslag forsøke aa finne igjen gangene. Det gjenstaar idag ca. 430 meter fra stoffen paa 3. etasje og til forkastningen, og vil driften av disse kunne gjennomføres innen utgangen av 1939. Omkostningene vil andra til ca. 100 kroner pr. løpende meter, saaledes ialt $100 \times 430 = 43.000$ kroner.

Orten vil samtidig tjene som kommunikasjonsvei for de strosser som maatte bli funnet mellem Hommensjakten og forkastningen.

2, 3 februar 1938.

Mot samme maal drives undersøkellesorten paa 8. etasje mot syd saa hurtig som forholdene tillater.

Konklusjonen av det foranstaaende skulde saaledes bli:

1. At man inneværende sommer og høst utfører røskningsarbeider i Litlaadalen som forberelse til en eventuell større diamantboring, og vil dette arbeide anslagsvis kunne utføres for 12 à 15000 kroner.
2. Fortsatt røskning og diamantboring med egen maskin i feltet Öievann - Sjerlevann, - og
3. forserer mest mulig ortdriften paa 3. og 8. etasje for aa skjære forkastningen og søke fortsættelsen av gangen ved tverslag.

Æ r b ö d i g s t.

Bilag.

Approximativ omkostningskalkyle for diamantboringen 1. aar.

Reiser og diett	kr. 1.000.-
Barakke for diamantborerne	" 4.000.-
Inventar	" 2.000.-
Hus over boremaskiner for alle hull	" 1.000.-
Rørledninger	" 500.-
Kalkulerte fraktutgifter Sundbyberg - Knaben	" 500.-
Sum	<u>kr. 9.000.-</u>

Kjernekasser	kr. 0.80	pr. boret meter
Brensel- og smøreolje	" 0.60	" " "
Medhjælperlønn	" 3. -	" " "
Lønn til forberedelser	" 1.50	" " "
Transport av kjernekasser og materiell	" 1.35	" " "
Brensel, opvarming	" 0.20	" " "
Anslaatte utgifter til kontroll og bearbeidning av borkjerner, kjemiker og geolog	" 2.65	" " "
Anslaatte utgifter til kløvning av borkjerner	" 0.80	" " "
Sum	<u>kr. 10.90</u>	<u>pr. boret meter.</u>

2000 meter boring 1 aar. hvert hull ca. 200 meter:

Faste utgifter kr. 9.000. -): pr. boret meter	kr. 4.50
Merutgifter i h.t. ovenstaaende opstilling	" 10.90
Svenska D.B. A/B forlangende	" 40.-
Sum	<u>kr. 55.40</u>

Totalutgifter for 2000 m. boring :

Kr. 55.40 x 2000 = kr. 110.800. -

Knaben Gruber 3. februar 1938.

P.S.

Diamantboringmaskinene vil efter foranstaaende bli bunnet fra ivaar til vaaren 1939. - Eventuell erstatning for den tid maskinene er bunnet hos oss og ikke er i arbeide, er ikke medtatt i beregningen.

Approximativ omkostningskalkyle for diamantboringen 2. aar.

Reiser og diett	kr. 1.000.-
Hus over boremaskiner for alle hull	" 1.000.-
Frakt tilbake Knaben - Sundbyberg	" 5000.-
Sum	<u>kr. 2.500.-</u>

2000 meter boring i 1939, hvert hull ca. 200 meter:

Faste utgifter kr. 2.500. -): pr. boret meter	kr. 1.25
Merutgifter som forutgaende aar	" 10.90
Svenska D.B A/B forlangende (kr. 40. - + 5%)	" 38.-
Sum	<u>kr. 50.15</u>

Totalutgifter for 2000meter boring :

$$\text{Kr. } 50.15 \times 2000 = \underline{\underline{\text{kr. } 100.300. -}}$$

Tilsammen for begge aar kalkuleret :

1. aar	kr. 110.800. -
2. "	" 100.300. -
	<u>kr. 211.100. -</u>

Knaben Gruber 3. februar 1938.

P.S.

Diamantboringesmaskinene vil efter foranstaaende bli bunnet fra ivaar til vaaren 1940. Eventuell erstatning for den tid maskinene er bunnet hos oss og ikke er i arbejde, er ikke medtatt i beregningen.

Litlaalen

A/s KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

HOVEDKONTOR: OSLO

TELEGRAMADR: "KNABENMINES"

BENTLEYS CODE 5TH

TELEFON: 22 525

VERKSKONTOR:

KNABEN GRUVOR, P. Å. P. KVINESDAL

Knaben Gruber 3. februar 1938.

Herr direktør S. Th. Sverre,

O s l o .

I henhold til Deres og herr direktør Raabes henstilling om aa omkostningsberegne diamantboring paa feltet i Litlaadalen, er vi kommet til en gjennomsnittlig meterpris av ca. kr. 52.80 og har da forutsatt at en maskin kan bore 15 m. pr. døgn (iflg. ingeniør Bachke opgaver). Beregningen er videre basert paa at 2 maskiner er i arbeide over 2 somere, da man neppe rekker aa anvise og følge større boringer. Det er ennvidere forutsatt at alle huller blir over 100 meter og saaledes vil koste kr. 40. - pr. meter første aar og kr. 40. - + 5% det annet aar.

En detaljert opstilling vedlegges.

Man skal gjøre opmerksom paa, at Litlaadalsfeltet strekker sig fra foten av Gjeteryggen og ned til Aakroken, en avstand paa ca. 5000 meter, og paa denne strekning er det ikke utført noe røskningsarbeide. Det vil derfor bli meget vanskelig aa plassere diamantborhullene paa riktigste maate. Som følge herav vil det være aa anbefale at man, før man setter i gang diamantboringer, benytter sommeren i aar til aa foreta en rekke røskninger paa samme maate som de vi utførte paa de haandgitte felter i fjor. Det viser sig nemlig, at saadanne røskninger vil kunne si hvorvidt der bør foretas diamantboring eller ikke - eventuelt i hvor stor utstrekning saadanne bør foretas.

Reinshomfeltet blev undersøkt efter dette prinsipp og slapp vi der med relativt faa hull.

Skulde man bore i Litlaadalen uten forutgaende røskningsarbeide, kunde man neppe ansette hullene med større avstand enn 250 meter og med mindre dyp enn 200 meter. Da dette felt som foran anført er 5000 meter, vil saaledes det samlede antall bormeter utgjøre ca. 4000 meter. Herav vilde de første 2000 meter falle paa inneverende aar og koste kr. 110. 800. - og de resterende 2000 meter neste aar og koste kr. 100.300. -

Til dette beløp kommer saa boringen paa de av Thor Haaland m. fl. haandgitte felter med egen maskin.

Da man ennå ikke vet hvor stor forskyvning har funnet sted ved forkastningen paa Hommenfeltet, og de geologiske forhold i dagen er uklare, vil en diamantboring paa dette felt si d t samme som aa bore i blinne. Det naturlige vil være saa snart som mulig aa komme frem til forkastningen med ortdrift fra grubens 3. etasje og ved hjelp av tverslag forsøke aa finne igjen gangene. Det gjenstaar idag ca. 430 meter fra stoffen paa 3. etasje og til forkastningen, og vil driften av disse kunne gjennomføres innen utgangen av 1939. Omkostningene vil andra til ca. 100 kroner pr. løpende meter, saaledes ialt $100 \times 430 = 43.000$ kroner.

Orten vil samtidig tjene som kommunikasjonsvei for de strosser som maatte bli funnet mellom Hommensjakten og forkastningen.

Mot samme maal drives undersøkelsesorten paa 8. etasje mot syd saa hurtig som forholdene tillater.

Konklusjonen av det foranstaaende skulde saaledes bli:

1. At man inneværende sommer og høst utfører røskningsarbeider i Litlaadalen som forberelse til en eventuell større diamantboring, og vil dette arbeide anslagsvis kunne utføres for 12 à 15000 kroner.
2. Fortsatt røskning og diamantboring med egen maskin i feltet Öievann - Sjerlevann, - og
3. forserer mest mulig ortdriften paa 3. og 8. etasje for aa skjære forkastningen og søke fortsettelsen av gangen ved tverslag.

Er b e d i g s t.

L. Blekum

Bilag.

Approximativ omkostningskalkyle for diamantboringen 1. aar.

Reiser og diett	kr. 1.000.-
Barakke for diamantborerne	" 4.000.-
Inventar	" 2.000.-
Hus over boremaskiner for alle hull	" 1.000.-
Rørledninger	" 500.-
Kalkulerte fraktutgifter Sundbyberg - Knaben	" 500.-
Sum	<u>kr. 9.000.-</u>

Kjernebatterier	kr. 0.80	pr. boret meter
Brensel- og smøreolje	" 0.60	" " "
Medhjælperlønn	" 3. -	" " "
Lønn til forberedelser	" 1.50	" " "
Transport av kjernebatterier og materiell	" 1.35	" " "
Brensel, opvarmning	" 0.20	" " "
Anslaatte utgifter til kontroll og bearbeidning av borkjerner, kjemiker og geolog	" 2.65	" " "
Anslaatte utgifter til kløvning av borkjerner	" 0.80	" " "
Sum	<u>kr. 10.90</u>	<u>pr. boret meter.</u>

2000 meter boring i aar, hvert hull ca. 200 meter:

Faste utgifter kr. 9.000. -): pr. boret meter	kr. 4.50
Merutgifter i h.t. ovenstaaende opstilling	" 10.90
Svenske D.B. A/B forlangende	" 40.-
Sum	<u>kr. 55.40</u>

Totalutgifter for 2000 m. boring :

Kr. 55.40 x 2000 = kr. 110.800. -

Knaben Gruber 3. februar 1938.

P.S.

Diamantboringmaskinene vil etter foranstaaende bli bunnet fra ivaar til vaaren 1939. - Eventuell erstatning for den tid maskinene er bunnet hos oss og ikke er i arbeide, er ikke medtatt i beregningen.

Approxcimativ omkostningskalkyle for diamantboringen 2. aar.

Reiser og diett	kr. 1.000.-
Hus over boremaskiner for alle hull	" 1.000.-
Frakt tilbake Knaben - Sundbyberg	" 5000.-
Sum	<u>kr. 2.500.-</u>

2000 meter boring i 1939, hvert hull ca. 200 meter:

Faste utgifter kr. 2.500. -): pr. boret meter	kr. 1.25
Merutgifter som forutgaaende aar	" 10.90
Svenska D.B A/B forlangende (kr. 40. - + 5%)	" 38.-
Sum	<u>kr. 50.15</u>

Totalutgifter for 2000meter boring :

$$\text{Kr. } 50.15 \times 2000 = \underline{\underline{\text{kr. } 100.300. -}}$$

Tilsammen for begge aar kalkulert :

1. aar	kr. 110.800. -
2. "	" 100.300. -
	<u>kr. 211.100. -</u>

Knaben Gruber 3. februar 1938.

P.S.

Diamantboringmaskinene vil efter foranstaaende bli bunnet fra ivaar til vaaren 1940. Eventuell erstatning for den tid maskinene er bunnet hos oss og ikke er i arbeide, er ikke medtatt i beregningen.

L. Beckman

Rapport over diamantboringene

i Feltene: Litlådalen, Bjørnehornen 7, Romsen.

Litlådalen

Profil I. Diamantborhullet nr. 1. Retningen av hullet er øst med 60 grader helningsvinkel. Lengden er 171.48 m. Til 68 meters dyp går hullet gjennom rødgranitt undtatt striper av gangfjell og overgangsbergart på 0.5 til 1.5 m. maktighet ved 28, 39 og 48 m. Disse gangene fører kis, men ikke molybdenglans.

Fra 68 til 75 m. er det kisleførende gangfjell, men heller ikke her viser kjernen malm.

Derpå følger rødgranitt til 113 meters dyp. Fra 113 m. til 121 meter er det gangfjell begrenset av amfibolittganger i hang og ligg.

Denne gang viser svake impregnasjoner av molybdenglans og fører kis.

Resten av hullet går gjennom rødgranitt.

Profil II. Diamantborhull nr. 1.

Dette hull har samme retning og fall som foregående.

Profil II ligger ca. 300 m. nordøst for profil I. Lengden av hullet er 155.7 m.

Ved 5 meters dyp ligger en stripe av molybdenglans i rødgranitt. Fra 29 til 46 m. går hullet gjennom gangfjell og amfibolitt.

Amfibolittgangen er ca. 3 m. maktig og er impregneret med molybdenglans og kis. Gangfjellene fører kis, men bare spredte impregnasjoner av malm. Resten av hullet går gjennom rødgranitt.

Profil III. Borhull 1.

Dette hull er under boring, og dybden er nu 85 m. Kjernene viser gangfjellignende bergart med meget spredte impregnasjoner av malm til et dyp av 60 m. med enkelte lag av rødgranitt. De resterende kjerner er ikke undersøkt.

Kjernerne felt:

Profil I. Diamantborhull 1. Lengden av hullet er 152 m.

Kjernen viser rødgranitt med striper av amfibolitt til 32 m. dyp. Ved 23 m. er en stripe gangfjell ca. 0.5 m. mektig med spor av malm. Fra 32 til 36 m. går borhullet gjennom gangfjell hvor kjernen viser en enkelt stripe malm ca. 0.5 cm. tykk, men ingen impregnasjoner. Gangen er kieseående. Fra 36 m. til 57 m. er det rødgranitt. Fra 57 til 94 m. skjærer borhullet en formasjon bestående gangfjellignende bergart med ganger av rødgranitt i. Malm fins i spredte impregnasjoner. Dette er samme gang som i profil III Litlådalen. Fra 94 m. går hullet bare gjennom rødgranitt.

Profil II. Diamantborhull 2. Hittil er boret 130 m.

Øverst i hullet er gangfjell, kvarts- og amfibolitt-ganger. Derpå følger rødgranitt til 27 m. dyp. Fra 27 til 30 m. består kjernen av gangfjell uten malm. Fra 55 til 72 m. er det gangfjell, sannsynligvis samme gang som i profil I, men gangen har her adskillig mindre mektighet. Ved 76 m. er det en stripe malm i rødgranitt. Ved 115 meter er begynnelsen til en til en ny gang, men resten av kjernene er ikke undersøkt enda.

Høyen felt:

Profil VIII. Børhull 1. Hullets lengde er 176.75 m.

Kjernen viser rødgranitt til 14 m. dyp. Fra 14 m til 20 meter er det overgangsbergart og rødgranitt som fører malm i striper og som impregnasjon. Hullet går så i rødgranitt til 68 m., hvorpå følger 3.5 m. gangfjell med malm i spredte impregnasjoner. Likelødes fra 68 til 72.5 m. Resten av hullet går i rødgranitt.

Børhull 2. Dette er loddhull. Ristell er boret 146 m.

Fra 20 til 24 m. viser kjernen en malmførende overgangsbergart analogt børhull 1.

Likelødes finner man gangfjell på 87 til 91 meters dyp, men dette er fattigere på malm enn det tilsvarende i børhull 1. Resten av hullet går i rødgranitt.

Hensikten med børhull 2 var å undersøke om fallet var det samme på andre siden av den antatte forkastningslinje. Dette viser sig å være ca. 30 grader eller noget mindre.

Retningen for samtlige børhull er øst. Høyningen er 60 grader, unntatt børhull 2, Høyen felt som er loddhull.

Knuten Gruber 28/7 1939

Bjørnehommen felt: Profil I. Borhull 1. Samme retning og fall som fore-

gående. Borhullets lengde 152 m. Til 32 m.: Rødgranitt med amfibolitt og pegmatittganger. Fra 32 til 36 m.: Gangfjell med en enkelt stripe av molybdænglans ca. $\frac{1}{2}$ cm. tykk. Derefter går hullet gjennom rødgranitt til 57 m. hvor hullet skjærer gangberg lignende bergarter som veksler med lag av rødgranitt. Formasjonen er 40 m. mektig, hvorav rødgranitten utgjør ca. 10 m. Her fins malm spredt i svake impregnasjoner.

Fra 95 m. går hullet gjennom rødgranitt.

Profil II. Dette hull står parallelt forannevnte ca. 150 m.

lenger nord . Hittil boret 35 m. og har truffet de samme bergarter som i profil I.