



Bergvesenet rapport nr 6471	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig nga	Fortrolig fra dato:
Titel Undersøkelsesdrift Bidjovagge 1960				
Forfatter Karl Ingvaldsen		Dato År 1960	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Kaotokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk Geokjemi Diamantboringg	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Bidjovagge	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Div. notater og rapporter fra Bidjovaggeundersøkelsene i 1960.				

Restrictions abriden for Bratton.

Geologisch repr: 4 bis 6 app.

~~✓ Page Twenty 4000~~

Сосф. в. марш. ц. р. марш.

Brickium. $(\frac{1}{2} 108 \text{ bnt. } \underline{\underline{\text{Gd. SR}}})$

Mikroskopium, a flac Rip.

Block diagram like follow.

Wegbilder (Kodachrome), die.

Er wird dich aber auch merken.

S 116. split till.

Maxwell.

Forculus dist., a. oculis
D. frontulose medium.

Flotations test: Flot. as his. Analyse ki α_{Fe} (i his toluene H_2O (Fe))

Answer: Flur für Na/K. qualit. (Kalkulat).

Melting, as order disposition (rest. 1960).

Ad. Videre arbejde ved R.K.S.U. 1. halvår 1960.

1. Rapportering inkl. Beredning.

Geologisk, dis. arbejder.

Prøve fra borkul og anden. ordens.

Geoteknisk, geoteknisk.

Auriferous forrødt

Regnskaber

Ordning af rapporter, karte, prøve og udtale, med omrødt, placering.

Zundelig rapportering til dybt.

2. Forberedelse til forretningsdrift.

Behandling af boken om for fdybt. og anden uundgåeligt.

Abrukning, anvendelse af omrødt

Udfærdige operationer for nødvendige anskaffelser.

Indledning af tilbud og opgaver om leveringstider.

Forberede nødvendige transporter, specielt primær for.

Placering af leri for Brødrene og Brøn-Rappat. (Rat S.R.) plac. plan.

Udvalgte om mennesker for produkt.

(Indo, Skag, m. Skib.)

Muligheder for begynderne i arbejdet, Brødrene - Kædetten. for.

Rapport system, forvaltning og udsalg, regnskaber, levering.

3. Diverse arbejder

Ansættelse materialer om skattefordeling, anlæg og konstruktion. (Røn, Kellingdal).

✓ Færdig på omstilling af koster konstant.

✓ Biltransport kellyer

✓ Beredning af kellyer for produkt og produktions anlæg.

Myrdal

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

Rapport for 2. kvartal (april - juni) 1960.

Stortinget vedtok den 31. mai 1960 at det på statsbudsjettets kapitel 555, ny post 3 - Forsøksdrift i Bidjovagge (kan overføres) - blir bevilget kr. 1.8 mill. i overensstemmelse med opplegget i St.prp. nr. 128 for 1959/60.

Da planlagt møte i utvalget for undersøkelsene, ca. 20 juni måtte utsettes, mottok Kautokeino Kobberfelter brev fra utvalget av 16. juni 1960 med anmodning om å sette igang forsøksdriften.

I 2. kvartal har forberedelsene til forsøksdriften fortsatt. Arbeidet i feltet startet midt i juni med flytting av Bidjovaggeleiren til forekomst C. Videre er det gjort bestillinger av nødvendig utstyr. Med major Ivar H. Hauge, Kautokeino, er det utarbeidet forslag til kontrakt om leie av Huskeg-traktorer og båter på Stuerajavre som forutsettes betjent av våre egne mannskaper.

Med søknadsfrist til 16. juni 1960 ble det avvertet etter overingeniør/bergingeniør som leder av forsøksdriften og prosjekteringen. Det er kommet inn 3 søknader. Midlertidig tegnehjelp, Bodil Hanssen, sluttet 27. juni.

Ved den nye fase som Bidjovaggeundersøkelsene går inn i vil det for utvalget bli fremmet forslag om at det faste personalet blir medlem av Statens pensjonskasse.

Under siste møte i Finnmarks fylkesting ble det rettet forespørsler til KKSU i forbindelse med den forestående forsøksdrift og særlig da om veibehovet.

I 2. kvartal har utvalget ikke holdt møte.

Regnskapet pr. 30.6.1960 er avsluttet med en total utgift på kr. 5.911.207,66 inklusive vederlaget til Bolidens Gruvaktiebolag. Spesifikasjon av utgiftene til undersøkelsene ser slik ut:

R e g n s k a p.

Budsjetterte og anvendte midler 15/2-1956 - 30/6-1960.

	<u>kroner</u>	<u>§</u>
<u>Budsjett</u>	<u>6.180.000,-</u>	
<u>Regnskap</u>	<u>5.911.207,66</u>	
<u>Spesifikasjoner:</u>		
Administrasjon	660.497,08	11.2
Flyfoto og kart	40.233,26	0.7
Geol. kartl. og geokjemi	73.020,19	1.2
Geof. undersøkelser	258.500,24	4.4
Diamantboringer	2.261.981,54	38.3
Røskninger og prøvetaking	167.539,94	2.8
Analysearbeider	100.206,17	1.7
Andre undersøkelser	56.136,76	0.9
Underbringelse	294.368,59	5.0
Forpleining	269.380,78	4.6
Frakt og transport	825.081,38	14.0
Andre folktutgifter	255.192,45	4.3
Tilfeldige utgifter	1.799,28	0.0
Balansenrapporten	647.190,-	10.9
	<u>5.911.207,66</u>	<u>100.0</u>

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

Trondheim 15. juli 1960


Karl Ingvaldsen

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

4.6.180.000. - Rente

Regnskapsoversikt pr. 30.6.1960

Konto nr.:	Tekst:	Beløp:	Sum:	Hovedsum:
I	<u>ADMINISTRASJON</u>			
A.	<u>Lønninger</u>			
1.	Lønn til personale v. hovedkontor			
a.	Direktør	14.000,-		
b.	Bergingenlør	17.000,04		
c.	Geolog	24.000,-		
d.	Tekniker	16.096,49		
e.	Kontorsjef	20.795,-		
f.	Kontorassistanse	11.907,-	103.798,53	
2.	Konsulenter og sesongengasj. medarb.			
a.	Honorar		4.844,75	
3.	Sosiale utgifter			
a.	Trygdekasse	1.693,15		
b.	Rikstrygd	0,-		
c.	Pensjoner	568,80		
d.	Andre utgifter	3.357,55	5.619,50	
4.	Styrehonorar		15.000,-	
B.	<u>Kontorutgifter</u>			
1.	Husleie, renhold, lys og varme		6.846,31	
2.	Kontorrekv., inventar, litterat., tidsskr.		7.928,65	
3.	Porto, telefon og telegram		4.510,20	
4.	Forsikringer		0,-	
5.	Avgifter		423,-	
C.	<u>Reisoutgifter</u>			
1.	Reisoutgifter		4.832,77	
2.	Diøttgodtgjørelse		2.397,50	
3.	Felttillegg		0,-	
4.	Utgifter til kjøretøyer		3.200,-	
5.	Forsikringer		0,-	
			<u>0,-</u>	<u>159.401,21</u>
		overført		159.401,21

KAUTOKKINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

Konto nr.:	Tekst:	Beløp:	Sum:	Hovedsum:
		overført		159.401,21
II	<u>UNDERSØKELSESGARBEIDER</u>			
1.	Flyfotografering og kartfremstilling		342,90	
2.	Geologisk kartlegging, blokkleting og geokjemisk feltarbeid		35.192,97	
3.	Geofysiske undersøkelser		4.905,22	
4.	Diamantboringer og målinger i hull		572.118,32	
5.	Røskninger og prøvetakninger		255,-	
6.	Analysarbeid		12.380,60	
7.	Andre undersøkelser av malmor og bergarter		31.420,-	
8.	Div. beregninger, tegnarbeid, modeller og fotografering		<u>9.112,83</u>	665.727,84
III	<u>ANDRE FELTUTGIFTER</u>			
1.	Lokal forvaltning			
a.	Lønn kontorist	0,-		
b.	Kontorrekvista	160,15		
c.	Porto, telefon og teleggram	<u>8.332,96</u>	8.493,11	
2.	Arbeidslønn			
a.	Div. arb. i campen	27.094,23		
b.	Overtidstillegg	<u>0,-</u>	27.094,23	
3.	Sosiale utgifter			
a.	Trygdekasse	5.690,-		
b.	Rikstrygd	287,-		
c.	Forsikringer	0,-		
d.	Andre utgifter, radio, aviser m.v.	<u>642,55</u>	6.619,55	
4.	Brakker, hus og tolt			
a.	Anskaffelser	393,11		
b.	Montasje, vedlikehold	<u>9.861,26</u>	10.254,37	
5.	Underbringelsesomkostninger			
a.	Songoutstyr og inventargjenstander	1.532,94		
b.	Bronsol og lys	11.341,44		
c.	Renhold	<u>1.742,82</u>	14.617,20	
	overført		67.078,46	825.129,05

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

- 3 -

Konto nr.:	Tekst:	Beløp:	Sum:	Hovedsum:
		overført	67.078,46	325.129,05
6.	Forploingsutgifter		116.676,56	
7.	Reisoutgifter for feltpersonalet		23.160,58	
8.	Frakt og egne transporter			
a.	Fraktutgifter	16.427,27		
b.	Egne transporter til og fra feltet	6.422,88		
c.	Egne transporter i feltet	15.292,53	38.142,68	
9.	Transporter av materiell iflg. kontrakt			
a.	Vinterttransporter til og fra feltet	17.500,-		
b.	Sommertransporter til og fra feltet	111.954,05		
c.	Transporter i feltet	0,-	129.454,05	
10.	Anskaffelser og vedlikehold			
a.	Maskiner	224,33		
b.	Verktødsutstyr	0,-		
c.	Materialer og rekvisita	4.276,83	4.501,16	
11.	Forsikringer			
a.	Brannforsikring	1.005,-		
b.	Tyveriforsikring	100,-		
c.	Andre forsikringer	0,-	1.105,-	380.118,49
IV	<u>TILFELLDIGE UTGIFTER</u>			
1.a.	Diverse utgifter	0,-		
b.	Refusjon Bolidens kostnader	0,-		0,-
				1.205.247,54
	<u>INNTEKTER</u>			
1.a.	Overf. fra Det kgl. Ind.dop. ikke anvendt 1958/59		170.933,66	
b.	Overf. fra Det kgl. Ind.dop.		1.150.000,-	1.320.933,66
2.	Andre inntekter			
a.	Tilbakeføringer av avgifter			
		overført		1.320.933,66

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

- 4 -

Konto nr.:	Tilskott:	Beløp:	Sum:	Hovedsum:
		overført		1.320.933,66
b.	Refusjoner			
c.	Salg			
d.	Tilfeldige inntekter			
				<u>1.320.933,66</u>

Beholdning pr. 30.6.1960

Kassa	1.243,77
Bankkonto	114.241,69
Risikotre (debitsaldo)	<u>125,66</u>
	<u>115.686,12</u>

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

Rognskapsoversikt pr. 30.6.1960

	Modgått pr. 31.3.60	Modgått i 4. kvartal	Modgått i alt
Utgifter I	619.677,59	40.819,49	660.497,08
" II	2.951.815,07	5.883,03	2.957.698,10
" III	1.651.405,67	+ 7.382,47	1.644.023,20
" IV	648.989,28	0,-	648.989,28
Totale utgifter	5.871.887,61	39.320,05	5.911.207,66
Inntekter	6.026.893,78	0,-	6.026.893,78

Beholdninger pr. 30.6.1960

Kasso	1.248,77
Bank	114.241,69
K.pro.div.	<u>195,66</u>
	<u>115.686,12</u>

Inntekter i alt	6.026.893,78
Utgifter i alt	<u>5.911.207,66</u>
	<u>115.686,12</u>

Trondheim 30. juni 1960
1. juli 1960

KAUTOKEINO KOBBERFELTER
Statens Undersøkelser

Karl Ingvaldsen

Rolf Skjetne

Dieselaggregat

V DEUTZ dieselaggregat 125 kVA.

Kr. 72.540,- inkl. instrumenttavle.

Motoren er luftkjølt.

Aggregatet er på lager i Oslo og kan leveres omgående.

Etter opplysninger fra bl.a. ing. Hageler, Telegrafverket, Oslo og mekaniker, sersjant Skjevik, Trøndelag ing. bataljon, er DEUTZ-dieselmotorer meget gode og aggregatet tåler godt kontinuerlig kjøring. (jfr. brev fra Glomfjord kraftverk). Reservedeler på lager bl.a. i Tromsø og Trondheim.

Caterpillar D 337 dieselaggregat 156 kVA.

Ca. kr. 88.000,-.

Leveringstid Oslo min. 2 måneder.

Caterpillar bygger servicestasjon i Alta. Denne blir ferdig til høsten, så mulighetene for service på dette aggregat vil bli førsteklasses. Motoren kan uten vanskeligheter kjøres på brenselolje nr. 1.

General Motors dieselaggregat 125 kVA.

Ca. kr. 78.000,- uten instrumenter.

Leveringstid 2 - 3 måneder.

Rüros Kobberverk har hatt meget gode erfaringer med et slikt aggregat.

Mercedes-Benz dieselaggregat 182 kVA.

Ca. kr. 80.000,-.

Leveringstid ca. 2 - 3 måneder.

Samme aggregat kan kjøres med 1000 o/min. Utstyrt med spesiell generator blir ytelsen 127 kVA. Pris omtrent den samme.

Handwritten note:
Kjøpt av
E/K 1960

Rolls-Royce / Macfarlane dieselaggregat 132 kVA.

Ca. kr. 47.000,- cif Oslo eller Bergen ufortollet.

Leveringstid 14 dager.

Aggregatet er brukt, men fullstendig overhaldt, og leveres med garanti.

Reservevedeler til elektrisk anlegg og brennstoffsystem fås i Norge, Øvrige deler må skaffes fra England.

- - - - -

De øvrige tilbud anses ikke for å være tilfredsstillende.

Da jeg synes det er betenkelig å vente 2 - 3 mnd. på aggregat, vil jeg foreslå at vi kjøper DEUTZ-aggregatet.

[10]

Konferansen med Panton, Blakken og Lyster.

✓ Konkrete hange - blisken.

▼ Fliser, anstet

▼ Ombygging, ledelse.

Therapeut. planing. og anlegg.

~~Konferansen~~ hus, anlegg.

✓ Beskrivelsen.

Miljøen opp og ned.

Mus betingelser.

12.7.60.

(P. 4.)

Ad. forholdsdel i Anden.

(Jeg. Paulsen viser kort over 12.7.60.)

Telen. Høfstad Næst kort over.

1 Skilt dækket, over og brohøjder, m. p. p. 2x2.3

~~V Skilt~~

~~V Skilt. skilt.~~

1 Trusselt (B. V. L.)

~~V Faldt for dækk. 8 m. for dækk.~~

70/80 % statens anlæg.

~~V Kædet for dækk. og for dækk.~~

Nye

~~V Hiss~~

~~V Gædder i dækket og dækk. (Høfstad). Telen. for dækk.~~

1 Maling over og brohøjder.

~~V Bestilling.~~

~~V Dækket dækket.~~

~~V Faldt.~~

1 Tegne af Kædet dækket. m. dækket. gædder dækket.

1 Skilt plan. arb. tid. (Skiltet).

1 Kædet. (dækket.)

1 Skilt for dækket (dækket)

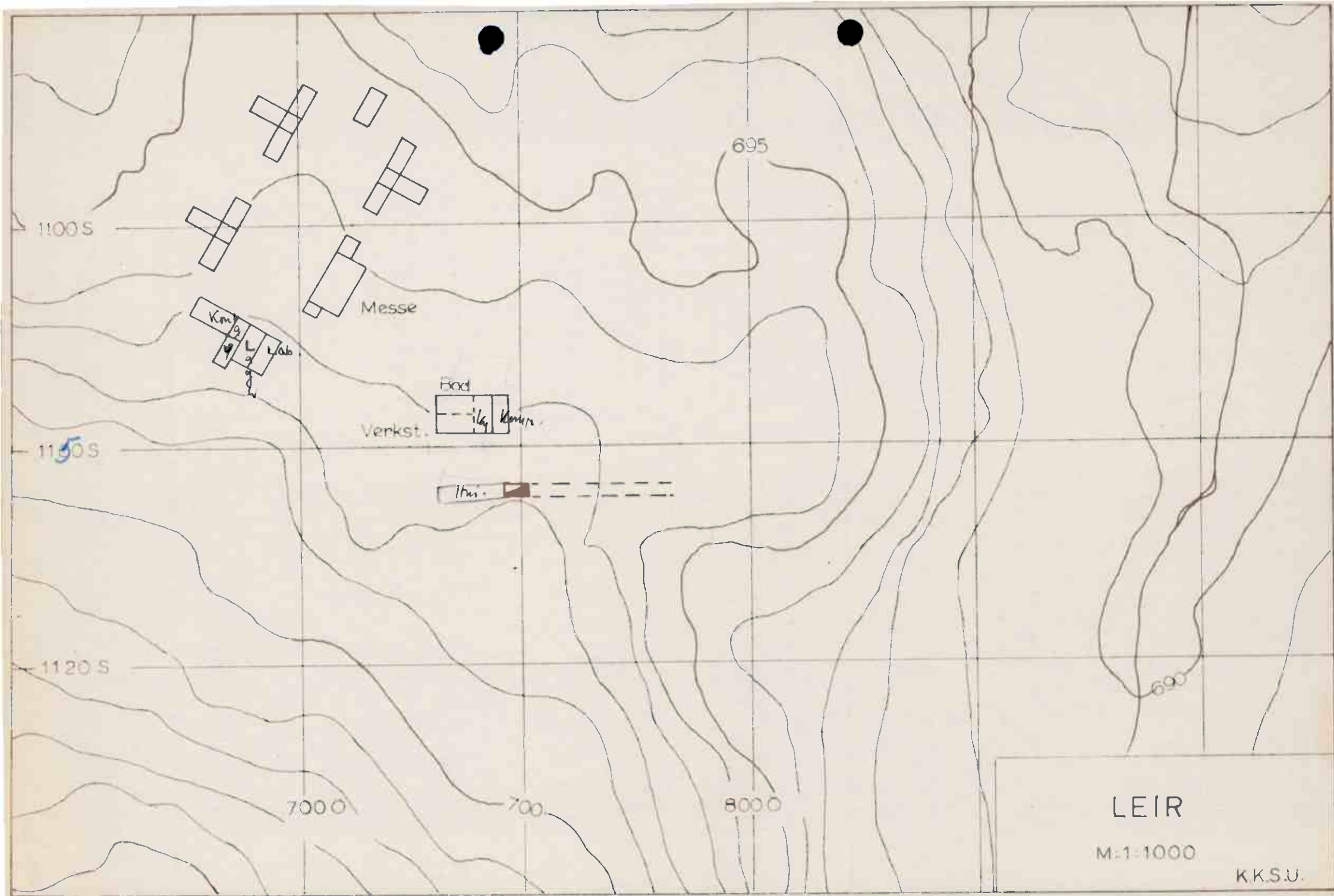
1 Skiltet dækket dækket dækket.

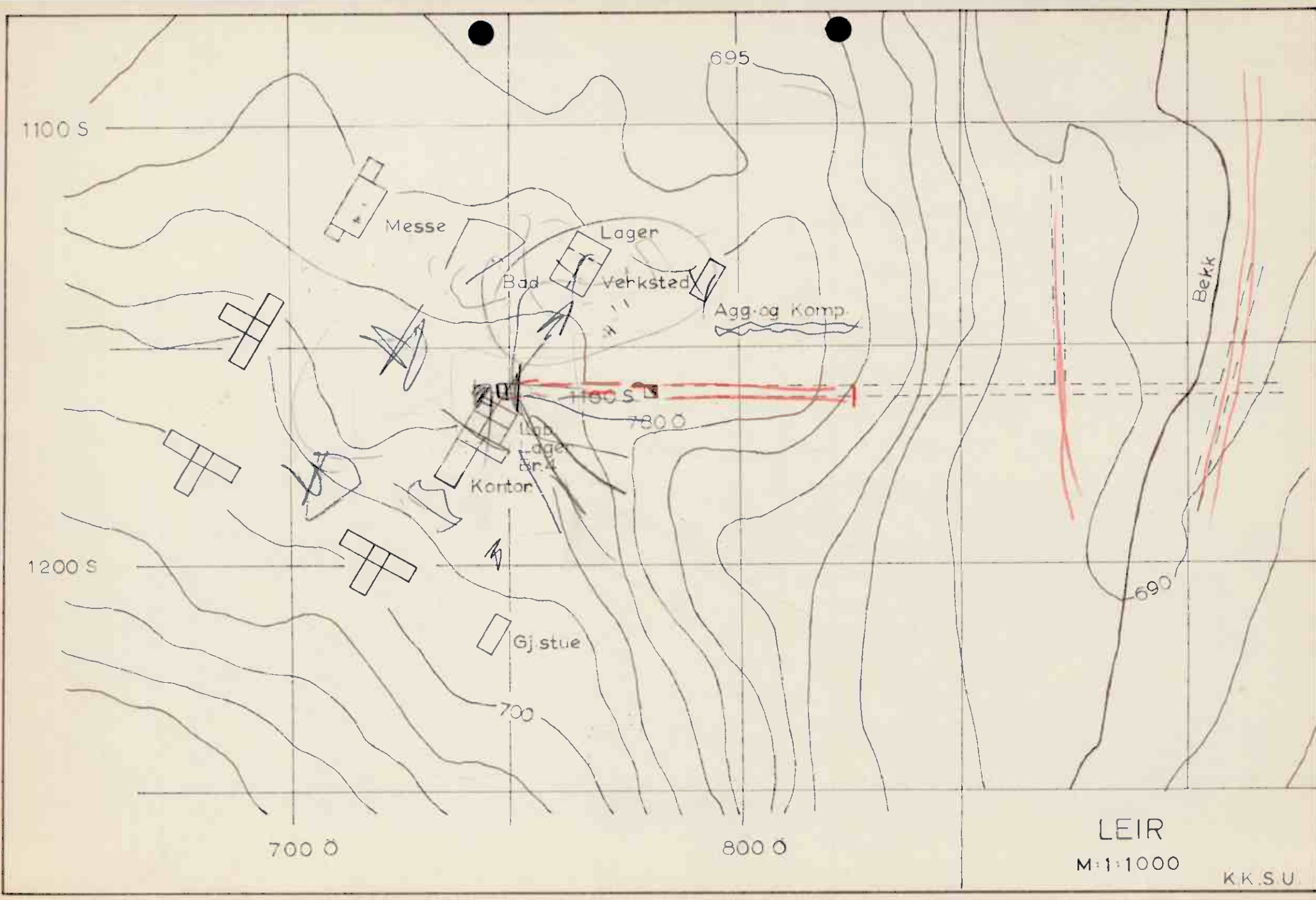
1 Skiltet dækket dækket dækket.

~~V (dækket) Kædet dækket dækket.~~

~~V Dækket for dækket.~~

1 Faldt, dækket, dækket





LEIR

M:1:1000

K.K.S.U.

PREMIE KR.100

PREMIERING AV NYE MALMFUNN

I forbindelse med det undersøkelsesarbeid som utføres av Institusjonsgruppen NGU-GM-SR på Finnmarksvidda ønsker vi også i år hjelp fra almenheten i vår malmleting.

Malmprøver fra fast fjell eller løsblokk, som blir innlevert til feltlederen, geolog Skjerlie, Geofysisk Malmleting, Kautokeino (gjærne postforsendelse), og som vi mener er av interesse, vil bli premiert med kr. 100.- til finneren.

Finneren må vise frem funnstedet til representanten for Institusjonsgruppen. Finneren får beholde uavkortet sin rett til eventuell anvisning eller muting og har også full anledning til å sikre sin rett som første finner, overensstemmende med bergloven. Institusjonsgruppen vil, om ønskelig, være vedkommende finner behjelpelig med å foreta en slik sikring av funnet.

Denne ordning for feltsesongen 1960 gjelder følgende områder: Kautokeino, Alta og de tilliggende områder av Talvik, Kvenangen og Nordreisa herreder.

Ordningen gjelder ikke personer som er engasjert i undersøkelsesarbeider for Institusjonsgruppen.

Trondheim 10. mai 1960.

Karl Ingvaldsen
Adm. direktør

Forberedende arbeider ved
igangsettelse av forsøksdriften.

Arbeider som skal ledes av tekniker Hofstad.

I Alta bestilles nødvendig anleggsutstyr og bygningsartikler for flytting og oppsetting av leiren. (Egen liste)

Det må legges vekt på å opprette en skikkelig radioforbindelse mellom Kautokeino og feltet. I Kautokeino kontaktes Eikermann som vil hjelpe til med å etablere forbindelsen.

Til antennene anskaffes, om nødvendig, tremaster.

For transporten Kautokeino - feltet og flytting av leiren leies Ivar Hauges transportmateriell.

Muligheten for å kjøre med bil til demningen skal undersøkes. Notat sendes kontoret.

Undersøk om det er mulig å leie bulldozer i Kautokeino for ca. 14 dagers arbeid i feltet.

Kaiene i Devkis og ved demningen skal repareres og det skal settes opp heiseanordninger med løfteevne ca. 2 tonn.

Anslå hvor mye arbeid som må gjøres på veien Devkis - Bidjovagge for å få god traktorvei.

Leiren i Bidjovagge flyttes og plasseres som vist på kartskisse.

Lag oppgave over det som trengs av nyanskaffelser (vinduer, dører, elektrisk installasjonsmateriell etc) til husene i leiren.

Undersøk om det finnes brukbar støpsand i Bidjovagge (send prøve til Trondheim).

Undersøk ^{møkkighet av} overdekning der sjaktpåhugget skal være.

Transport Devkis - Bidjovagge innskrenkes til absolutt minimum inntil vi får egen traktor til feltet.

Arbeidstiden for arbeiderne i dagen er 45 t/uke. Under jord 40 t/u.

Alle bestillinger som gjøres skal bekreftes skriftlig og kopi sendes kontoret i Trondheim.

Feltledelsen skal holde regelmessig kontakt med hovedkontoret i Trondheim.

Leie av Hauges transportutstyr.

Hauges forslag:

Hauge holder reservedeler og forsikringer og KK de løpende driftsutgifter.

Muskeg J-5	kr 1500,- pr. mnd.	500,-
Muskeg M-9	" 3000,- " "	1000,-

Leien er beregnet etter en kjøretid på 200 t
pr. Muskeg pr.mnd.

Leie båt og lastebil. Leien gjelder bare de mnd.
utstyret er i bruk.

"Boris"	kr 300,- pr. mnd.	7500 / 18
"Sjarken"	" 200,- " "	500 / 18
Lastebil	" 500,- " "	300 / 18

Alternativ: Alt utstyr leies for kr. 50.000,- pr. år.

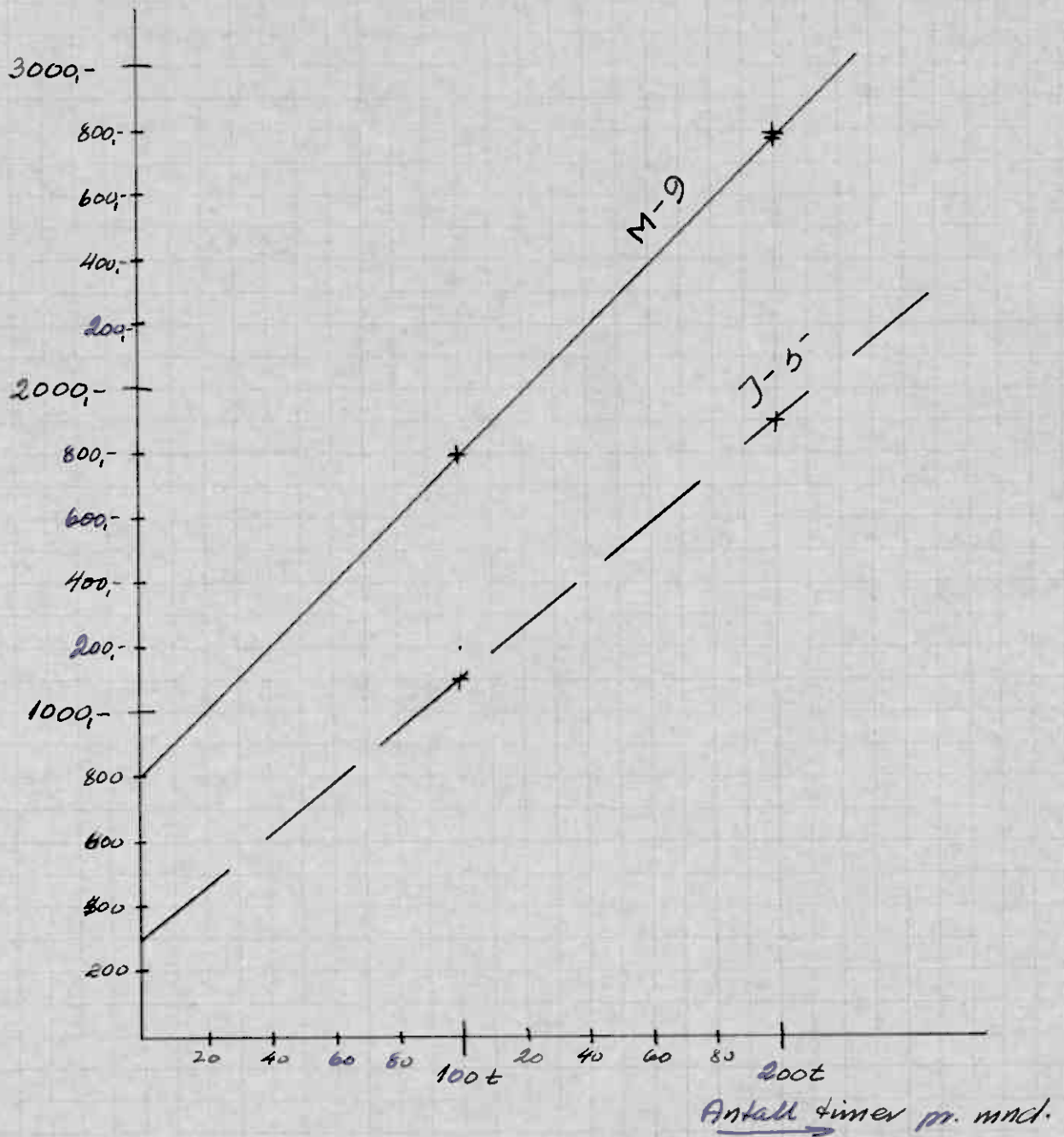
Forslag.

Muskeg J-5	kr 300,- pr. mnd. og kr. 8,- pr. kjørt time.
Muskeg M-9	" 800,- " " kr. 10,- " "

Övrig utstyr: Samme som Hauges forslag.

Leie av Muskeg avhengig av
antall kjøle timer.

Leie pr. mnd.



Bestillinger i Alta ved tekniker Hofstad.

3 stk. spett.
5 " spader.
5 " krafser.
5 " fyllhamrer.
2 " lastebrett.
5 " lekthamrer.
1 " tømmermannssag.
3 " brekkjern.
2 " økser.
2 " betongspader.

100 m² 1" bord, uhövlet
50 l.m. 2 x 4" box
50 " 4 x 4" "
100 m² steinullmatter
270 m² takpapp, kvalitet C
110 m² forhudningspapp
2 sk. kalk
20 " sement
10 pk. spiker 4"
10 " " 3"
10 " " 2½"
10 " " 2"
5 " " 6"
5 " pappspiker
1 " sveiseelektroder
1 fl. gass
2 " surstoff
2 stk. radiobatterier
1 fl. propangass ^{brenner}
propan - gasslanger

Meldem.

23/5 - PJP.

Opplærings forberedelse Bestillinger:

-1-

Priser, kalkyler,
kurser, etc.
hfr. Beredning.

DIAGRAM

Bestillinger.

✓ / Aggregat.
General Motor 125 kWA/50/3. *R&V* Berner og Larsen,
60.000 / 10.000. *deler, vedlig., overhull.*

2.000 ✓ / Kompressor.
AT 1, 10,6 m³/min *Atlas Copco,*
Ingersoll Rand, 11 m³/min Maskin A/S K.Lund,

3.000. *Kont.* ✓ / Grubespill. *25 HK.*

Arntsen, Lina.

1 Håndvask. fr. dis. bæk.

✓ / Bormaskiner og borstål. *Atlas do.* Atlas Copco,

✓ / Slinger *Rinde*
Vann og trykkluft m/ koblinger og tilbehør.

✓ / Anleggsutstyr.
Spett, spader, hakker, krafser, brett.

✓ / Materialer.
Trematerialer, sement, bygningsartikler.

✓ / Betongblander, -bære.
(Leies) ?

✓ / Pumper.
For lensing og vannforsyning. Monopumper. *1*

✓ / Rørledninger.
Vannledn. og hurtigkoblingsrør.

✓ / Sprengstoff. *1*

✓ / Drivstoff.
Kontrakt med oljeselskap om levering.
Leie av oljetanker. *Emm?*

spes.

krus.

/ Teodolitt.

/ Regnemaskin.

/ Oljebrennere for ovn(er).

/ Varmtvannanlegg for bad.

/ Proviant (kjøtleger, isbiter).

(Mest mulig av utstyret taes gjennom leverandører i distriktet.)

/ Forstehjelpesutstyr og dill.

Ansettelse.

/ Arbeidsfolk.

Taes gjennom arbeidsform. i kommunene i distriktet.
3-4 mann med erfaring i grubearbeid.

(Journals.)

Reise betingelser.

/ Stuert.

Stuert tar selv ut nødvendig hjelp til
kjøkken og messe.

Restplan og kalkyler.

/ Stiger og kontorfunksjonær i Bidjovagge.

/ Ekspeditör i Kautokeino.
Fru Hauge.

V Omsorgsutt.

Transport.

Vesttransport.

/ Kontrakt med Hauge om transport eller leie
av transportmateriell.

/ Opplegg av transporten. rutiner, sikker, postfns.

/ Avtale med Alta, Brønnø.

/ Reparasjon av farkter

/ Kjøp av og skift av jernbane.

X Vegtransport - Finnmark - Samer. (NGU - Tysk orisplan).

Diverse.

~~/ Leie av byggz. for ca. 1 mnd. arbeid~~

/ Fastsettelse av lønnsvilkår. / Kfr. D.V. 4

/ Arbeidstid. / Skift plan, fremdrifts plan, beløpss plan ..

/ Mulighet for å lønne med sjekk, bank- eller postgiro.

/ Lån av diam.borutstyr (200m Ex) og en borformann fra GM.

/ Arbeid

/ Arbeiderne betaler kostnader kvb.- sv.dag. ?

/ Fritidsopptak, littes tid, røde Skinnbær & h. 1. m. f. m.

/ Lungepartifikat. (Skinnbær/rognstang)

/ Flytning og montering av lin out C. (lin for Siron).

/ Overhale radiotelefon Bredj.- Kant.

/ Kjøp av sprengstoff, framtiden.

/ Innkjøp av borteil, kant komposisjon.

/ Grøntskinn om ekvokant 1/80.000

/ Dispensering av vann av byg og malen.

/ Malen for flot. frist.

/ Understøtte sand for komposisjon, for kule til kuttning.

/ Plan diam. boring i C overalt i dagen og Lærstollen.

/ Drivklever. Kautisk tobakk u.v.

/ Møtting, av meldelser.

/ Finner og finkler.

/ Pensjonsforhold - u.

/ Utvalgte komposisjon

/ Mappe. el. mappe. malen og dør (19. post.).