



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2225	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "522220012"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geologisk kartlegging og prøvetaking over Cu - funn i Siso.				
Forfatter SÅYLAND-HANSEN T		Dato 1972	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Forslag til videre arbeider i samband med Cu - mineralisering nord for Sisovann. Jordprøvetaking, stovboring. Utkast til avtale med bergrettighetshaveren. Sisovann kopper.				

PROSPEKTERING 1972

Prosjekt nr. 1 og 5
Foreløpig rapport

GEOLOGISK KARTLEGGING OG PRØVETAKING OVER CU-FUNN I SISO

Bakgrunn: Møllersen, Mo i Rana, har anmeldt et Cu-funn i Siso. Analyser viser at en blokk med ca. 15 cm mineralisert sone med kobberglans, bornitt og kobberkis holdt 4,06% Cu. Analyse av en 10 cm sone ved siden av viste ca. 1,18% Cu. Det ble i førstnevnte prøve påvist 7,56 g/t sølv og spor av gull.

Utført arbeid : Det ble i sommer gjort forsøk på å sammenholde mineraliseringen og geologien i området. Mineraliseringen er påvist i en vulkans tuffitt, men oppfølging med utstrakt bruk av felt-test på Cu i fast fjell gav et lite oppløftende mønster. Det var planlagt støvboringer i et profil over påvist sone, men problemer med maskin og delvis mannskap forhindret dette før snøen satte inn.

Tolkning: Mineraliseringen synes å kunne ha et videre forløp i bergartenes strekretning. Regional rekognosering har ikke påvist andre interessante punkter i Siso-traktene.

Videre opplegg : Med grunnlag i geologisk kart legges opp et jordprøvetakingsnett over potensielt område. Bakken består i stor grad av vannmettet morene- og forvittringsjord og dekker ca 95% av arealet. Jordprøvetakingsopplegg synes best for videre prospektering, men må utføres ca. 10. - 30. august etter at grunnvannsiget har stabilisert seg med et optimalt ionespredningsmønster.

Årets planlagte støvboring vil bli utført i vegskjæring så fort klimaet tillater det.

Dersom analyser og et mønster i jordprøvetakingsnettet tilsier det, vil det bli aktuelt å foreta kjerneboringer med lett utrustning allerede høsten 1973.

Kostnad : På prospekteringsbudsjettet for 1973 er søkt bevilget kr. 20 000,- til et jordprøvetakingsprosjekt. Ikke-forbrukte midler til prosjekt 1 og 5 i år ca. 10 000 kr vil dekke støvboring og et mindre kjerneboringsopplegg om dette blir aktuelt.

FORSLAG TIL AVTALE OM UNDERSØKELSE OG EVTL. SENERE DRIFT AV
MALMFOREKOMST

Herr Hans Møllersen og A/S Sulitjelma Gruber er i prinsippet blitt enige om følgende:

1. Etablering av et samarbeide for å undersøke mulighetene for lønnsom drift av følgende malmforekomst:
2. Undersøkelsens fremgangsmåte:
 - a) Befaring av forekomsten.
 - b) Geologisk kartlegging. Samling av håndstykker som analyseres.
3. Dersom analyseresultatene tilsier det:
 - a) Prøveboring (oppsamling av borkaks) langs forekomstens utgående.
 - b) Analysering av borkakset og vurdering om videre undersøkelser (diamantboring) bør foretas.
4. Utgiftsfordeling:
 - a) A/S Sulitjelma Gruber stiller til rådighet og betaler nødvendig ekspertise og mannskap for kartlegging, prøveboring, analysering av håndstykker og borkaks.
 - b) Hans Møllersen stiller til rådighet kompressor, fjellbormaskin, nødvendige slanger, drivstoff, smøreoljer etc. samt sørger for transport av utstyret til malmforekomsten. Transportutgifter på utstyr nevnt i pkt. 4 b belastes Hans Møllersen.
 - c) A/S Sulitjelma Gruber holder prøveutstyr.
 - d) Evtl. krav fra grunneier som følge av skader som blir påført eiendommen blir å betale med en halvpart på hver.
5. Alle resultater fra kartlegging og prøvetaking som utføres av A/S Sulitjelma Gruber, skal bekjentgjøres for Hans Møllersen.
6. Ingen av partene må bekjentgjøre resultatene for tredje mann uten at begge parter er enige i dette.
7. Dersom forekomsten skulle vise seg å være av videre interesse slik at diamantboring bør foretas, overtar A/S Sulitjelma Gruber de bergrettighetene Hans Møllersen har på forekomsten, mot at Hans Møllersen får en fast tonnavgift hvis ordinær drift besluttes.
 - 1) Tonnavgiften avtales før diamantboring igangsettes. Hvis undersøkelsesperioden ikke overholdes, forplikter A/S Sulitjelma Gruber seg til å overdra sine bergrettigheter på gjeldende forekomst til Hans Møllersen.
 - 2) Undersøkelsesperioden settes til max år fra avtaledato.

Den 13. september 1971

Analyserapport

Prøve fra: Siso. V/ O Valla.								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2446	Siso. 4/ T.S. Hansen 3. v Gj,-part	1,18		0,70				

Sulitjelma, den 20 Juni 1972.

[Signature]
S.V.



SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

SOLHEIM

Analysereport

Prøve fra:

Siso. V/ O Valla.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2446	Siso. 4/ T.S. Hansen 3./ Gj,-part	1,18		0,70				

Sulitjelma, den .. **20 Juni** 19**72**..

Handwritten signature

den 11. november 1971

Herr Hans Møllergsen
8600 MO

RuB/OV/IE

VEDR. GEOLOGISK KARTLEGGING OG UNDERSØKELSE AV DERES MALMFUNN
VED SISOVANN

Vi viser til konferanse i Sulitjelma og senere befaring av forekomsten hvor vi ble enige om å forsøke å kartlegge og prøveta forekomsten i løpet av høsten 1971.

Den 11. - 12. okt. var geolog Kollung og bergingenier Solheim ved Sisevann for å kartlegge forekomsten, men måtte oppgi dette p.g.a. vær- og snøforholdene. De samme forholdene har siden den gang vært meget ugunstige.

Vi finner det derfor ikke riktig å satse på videre undersøkelser i høst, men vil utsette disse til sommeren 1972.

Vedrørende Deres "Forslag til avtale - osv." vil vi komme tilbake til denne i god tid før undersøkelsene starter sommeren 1972.

Med hilsen

for A/S SULITJELMA GRUBER

B. Rasmussen
Verksdirektør

Ragnar Berg

Vedi
Grin
Raith
O. Valla

Sulitjelma den 11/11-71

Herr Hans Møllersen

DuB/ov/

Mo i Rana

Vedr. geologisk kartlegging og undersøkelser av Deres
malminn ved Sisovann.

Vi viser til konferansen i Sulitjelma og senere befaring
av forekomsten hvor vi ble enige om å forsøke å kartlegge
og prøvta forekomsten i løpet av høsten 1971.

Den 11.-12. okt. var geolog Kollnig og bergingenior Solheim
ved Sisovann for å kartlegge forekomsten, men måtte
oppgi dette p.g.a. vær- og snøforholdene. De samme
forholdene har siden den gang vært meget ugunstige.

Vi finner det derfor ikke riktig å satse på videre undersø-
kelser i høst, men vil utsette disse til sommeren
1972.

Vedrørende Deres "Forslag til avtale-oro." vil vi komme
tilbake til denne i god tid for undersøkelsene
starter sommeren 1972.

Vdi
Gron
Raithe
O. Valle

Med hilsen
for H/s Sul. Grubbe

**SULITJELMA GRUBER**

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: S i s o. Ved T.S. Hansen.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Gr/tonn Ag	Gr/tonn Au
2738	Stenblokk på ca. 100 kg. 4/ T.S. Hansen 3/ Gj,-part	4,06		1,47		80,80	7,56	spor

Sulitjelma, den 24 August 1972.

2.4

**SULITJELMA GRUBER**

LABORATORIET

Analyserapport

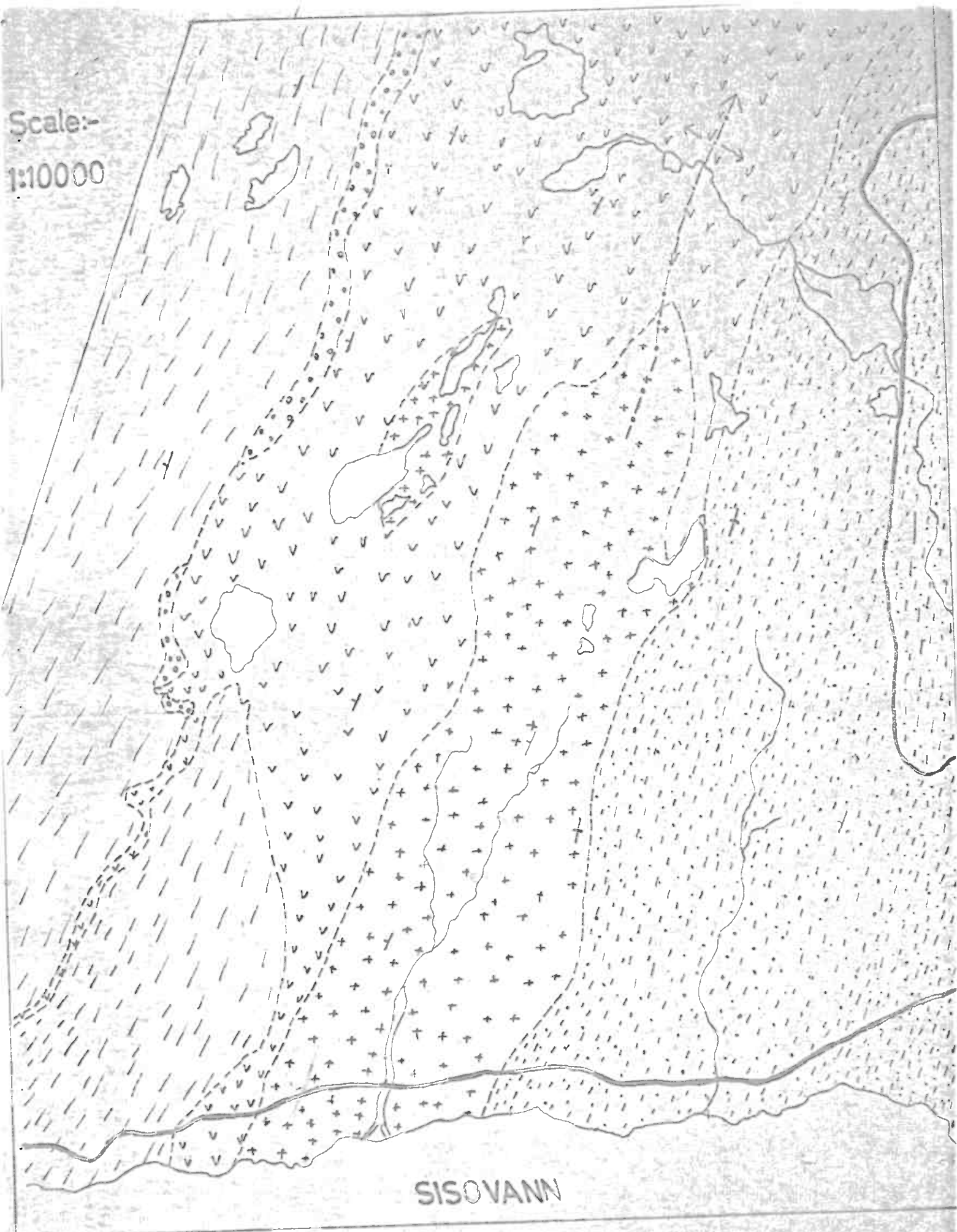
Prøve fra: **S i s o. Ved T.S. Hansen.**

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Gr/tonn Ag	Gr/tonn Au
2738	Stenblokk på ca. 100 kg. 4/ T.S. Hansen 3✓ Gj,-part	4,06		1,47		80,80	7,56	spor

Sulitjelma, den 24 August 1972.

R. Kn

Scale:-
1:10000



SISOVANN



Metaschist with mica bands with pillow

Agglomerate

Amphibolite

Meta-volcanic

Metaschist with mica bands

Scale:-
1:10000



Diabase schist with
quartzite bands with pelite

Agglomerate

Amphibolite

Granite

Gneiss

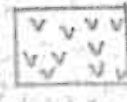
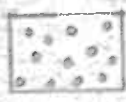
Quartzite

Schist

Scale:-
1:10000



SISOVANN



Sillite schist with
igneous bands with pebbles
Agglomerate
Amphibolite
Metavolcanic
metasandstone
Dip.
Dip.
Fold
Axis

A.s Rana Mineraler

Postboks 100 — Bankforb.: Bergens Kreditbank

8801 MO I RANA, 30/1-73

		VERKSKONTORET	
Ank. 3.2		Besv.	
J. nr. 192		Ark.	
☒ VED	☒ GRIN		
☒ OVIN		ELRA	
KTSJ		FORS	
ØKON	☒ GEOL		
PERS			

A/S Sulitjelma Gruber
v/herr Verksdirektøren

— Dette er en bevis
under beviset
til at konstatere
eller konstatere
eller domstol

M

FOREKOMST AV KOBBERMINERAL VED SISOVATN.

Deres brev av 14. nov. 1971

Jeg henviser til overnevnte brev og mitt forslag til avtale om angjeldende forekomst.

Er. d. d. har jeg ikke hørt noe fra Deres selskap ang. overnevnte sak.

På direkte forespørsel fra meg til Deres geolog T. Søyland Hansen kunne jeg ikke få noen orientering eller rapport om det som var gjort sommeren 1972.

Da denne framgangsmåte ikke er i samsvar verken med Deres forslag av 13. sept. 1971 eller Deres brev av 11. nov. samme år, går jeg ut fra at selskapets interesse for denne forekomsten er minimal.

Jeg tillater meg herved å meddele Deres selskap at jeg fra og med året 1973 selv ønsker å foreta de forundersøkelser jeg finner nødvendige.

Med hilsen


Hans Møllersen

A.s Rana Mineraler

Postboks 100 — Bankforb.: Bergens Kreditbank

8801 MO I RANA. 30/1-73

		VERKSKONTORET	
Ank. 3.2		Besv.....	
J.nr. 102		Ark.....	
☒ VED	☒ GRIN	☒ GRIN	
☒ OVIN			ELRA
KTSJ			FORS
ØKON		☒ GEOL	
PERS			

A/S Sulitjelma Gruber
v/herr Verksdirektøren

*Detle med besvarelsen
veder bevisning
for at konsernet
eller kometet har
been somsette*

M

FOREKOMST AV KOBBERMINERAL VED SISQVATH.

Deres brev av 14. nov. 1971

Jeg henviser til overnevnte brev og mitt forslag til avtale om angjeldende forekomst.

Er. d. d. har jeg ikke hørt noe fra Deres selskap ang. overnevnte sak.

På direkte forespørsel fra meg til Deres geolog T. Søyland Hansen kunne jeg ikke få noen orientering eller rapport om det som var gjort sommeren 1972.

Da denne framgangsmåte ikke er i samsvar verken med Deres forslag av 13. sept. 1971 eller Deres brev av 11. nov. samme år, går jeg ut fra at selskapets interesse for denne forekomsten er minimal.

Jeg tillater meg herved å meddele Deres selskap at jeg fra og med året 1973 selv ønsker å foreta de forundersøkelser jeg finner nødvendige.

Med hilsen

Hans Møllersen
Hans Møllersen

PROSPEKTERING 1972

Prosjekt nr. 1 og 5
Foreløpig rapport

GEOLOGISK KARTLEGGING OG PRØVETAKING OVER CU-FUNN I SISO

Bakgrunn: Møllersen, Mo i Rana, har anmeldt et Cu-funn i Siso. Analyser viser at en blokk med ca. 15 cm mineralisert sone med kobberglans, bornitt og kobberkis holdt 4,06% Cu. Analyse av en 10 cm sone ved siden av viste ca. 1,18% Cu. Det ble i førstnevnte prøve påvist 7,56 g/t sølv og spor av gull.

Utført arbeid : Det ble i sommer gjort forsøk på å sammenholde mineraliseringen og geologien i området. Mineraliseringen er påvist i en vulkans tuffitt, men oppfølging med utstrakt bruk av felt-test på Cu i fast fjell gav et lite oppløftende mønster. Det var planlagt støvboringer i et profil over påvist sone, men problemer med maskin og delvis mannskap forhindret dette før snøen satte inn.

Tolkning: Mineraliseringen synes å kunne ha et videre forløp i bergartenes strøkretning. Regional rekognosering har ikke påvist andre interessante punkter i Siso-traktene.

Videre opplegg : Med grunnlag i geologisk kart legges opp et jordprøvetakingsnett over potensielt område. Bakken består i stor grad av vannmettet morene- og forvittringsjord og dekker ca 95% av arealet. Jordprøvetakingsopplegg synes best for videre prospektering, men må utføres ca. 10. - 30. august etter at grunnvannsiget har stabilisert seg med et optimalt ionespredningsmønster.

Årets planlagte støvboring vil bli utført i vegskjæring så fort klimaet tillater det.

Dersom analyser og et mønster i jordprøvetakingsnettet tilsier det, vil det bli aktuelt å foreta kjerneboringer med lett utrustning allerede høsten 1973.

Kostnad : På prospekteringsbudsjettet for 1973 er søkt bevilget kr. 20 000,- til et jordprøvetakingsprosjekt. Ikke forbrukte midler til prosjekt 1 og 5 i år ca. 10 000 kr vil dekke støvboring og et mindre kjerneboringsopplegg om dette blir aktuelt.

FORSLAG TIL AVTALE OM UNDERSØKELSE OG EVNT. SENERE DRIFT AV
MALMFOREKOMST v/SISOVANN, SØRFOLD.

Herr Hans Møllersen og A/S Sulitjelma Gruber er i prinsippet blitt enige om følgende:

1. Det etableres et samarbeid for undersøkelse av muligheten for lønnsom drift av en kobberholdig forekomst som herr Hans Møllersen har skjerperettigheter til ved Sisovann.
2.
 - a) Undersøkelsen begynner med befaring av forekomsten og eventuelt oppsamling av utskutte håndstykker samt at Hans Møllersen overleverer flere prøver på allerede tidligere utskutte steiner.
 - b) Geologisk kartlegging og eventuell utsprenging av flere overflateprøver.
3.
 - a) Dersom de foretatte analyser tilsier det, foretas prøveboring ved oppsamling av borkaks langs forekomstens utgående.
 - b) Analysering av borkaket og de utsprengte prøver danner grunnlag for om videre undersøkelser (diamantboring) bør foretas.
4.
 - a) A/S Sulitjelma Gruber stiller til rådighet nødvendig ekspertise og mannskap for kartlegging, prøveboring, analysering og videre vurdering av resultatene.
 - b) Hans Møllersen stiller til rådighet kompressor, fjellbormaskin, nødvendige slanger, drivstoff, smøreoljer m.m. samt besørger all transport av utstyr til og fra malmforekomstene. Videre stiller Møllersen en 2.manns brakke til rådighet ved forekomsten, og sørger for en erfaren borer om dette er ønskelig. Alle transportutgifter og leie av maskiner og utstyr betales av A/S Sulitjelma Gruber etter vanlige utleie og timesatser.
 - c) A/S Sulitjelma Gruber holder det spesielle prøveutstyr som eventuelt er nødvendig i forbindelse med boringen.
 - d) Event. krav fra grunneier som følge av skader som blir påført eiendommen, betales av A/S Sulitjelma Gruber.
5. Alle resultater og rapporter fra kartlegging, prøvetaking og analyser skal tilstiles Hans Møllersen. Disse resultater må foreligge innen 1/2 år fra avtalens ikrafttreden.
6. Ingen av partene må bekjentgjøre resultatene for tredje mann uten at partene er enige om dette.
7.
 - a) Dersom forekomsten skulle vise seg å være av videre interesse slik at diamantboring bør foretas har A/S Sulitjelma Gruber rett til å overta de bergrettigheter Hans Møllersen har på forekomsten. For disse rettigheter skal Hans Møllersen ha en fast sum i kontanter + en tonnavgift og eller annen form for vederlag, basert på dagens pris for de mineraler eller ertser som utvinnes i forekomsten.
 - b) Den faste sum for rettigheten og tonnavgiften eller annen form for vederlag skal fastsettes før diamantboring igangsettes. Det faste vederlag skal utbetales Hans Møllersen etter nærmere avtale og før diamantboringen starter.
 - c) A/S Sulitjelma Gruber skal innen utgangen av 1973 ha utført de nødvendige forundersøkelser og boringer for å kunne fastslå om lønnsom drift kan igangsettes. Blir resultatet negativt skal alle bergrettigheter tilbakeføres Hans Møllersen uten vederlag innen utgangen av året 1974. Blir resultatet positivt skal et konkret driftsopplegg med oppstartingsdato være forelagt Hans Møllersen til underretning innen samme dato.

A.s Rana Mineraler

Postboks 100 — Bankforb.: Bergens Kreditbank

8601 MO I RANA, 30/1-73

		VERKSKONTORET	
Ank. 3.2		Besv.	
J.nr. 12		Ark.	
☒ VEDI	☒	☒ GRIN	
☒ OVIN		ELRA	
KTSJ		FORS	
ØKON		GEOL	
PERS			

A/S Sulitjelma Gruber
v/herr Verksdirektøren

*Dette må besvares
under henvisning
til at konsernet
eller kontoret har
eierdomsretten*

MI

FOREKOMST AV KOBBERMINERAL VED SISOVATN.

Deres brev av 14. nov. 1971

Jeg henviser til overnevnte brev og mitt forslag til avtale om angjeldende forekomst.

Pr. d. d. har jeg ikke hørt noe fra Deres selskap ang. overnevnte sak.

På direkte forespørsel fra meg til Deres geolog T. Søyland Hansen kunne jeg ikke få noen orientering eller rapport om det som var gjort sommeren 1972.

Da denne framgangsmåte ikke er i samsvar verken med Deres forslag av 13. sept. 1971 eller Deres brev av 11. nov. samme år, går jeg ut fra at selskapets interesse for denne forekomsten er minimal.

Jeg tillater meg herved å meddele Deres selskap at jeg fra og med året 1973 selv ønsker å foreta de forundersøkelser jeg finner nødvendige.

Med hilsen


Hans Møllersen