

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

BV 2202

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2202	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "553300002"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Div. materiell fra Ringvassøy. Troms. 1900 - 1967.				
Forfatter		Dato 1967	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype	Emneord			

Sammendrag

Fra gammelt av er det kjent koppermineralisering på Ringvassøy i Troms. Denne rapporten inneholder div. korrespondanse om befaringer etc. Kort geologisk beskrivelse av kopperkis og svovelkis malmene, som ligger et stykke sør for Ringvassøy i Ringvassdalen.

RINGVASSØY SVOVELKISFOREKOMSTER.Beliggenhet.

Kisforekomstene ligger i den kambro-siluriske formasjonen på Ringvassøy. Etter C.W. Carstens er de viktigste bergartene kvartsittiske bergarter, grafittskifre og amfibolitter.

De enkelte forekomster.

84 Gamakslien: er det tre kislinser over hverandre. Alle kan følges ca. 150 m langs strøket. I heng av øvre og i ligg av nedre malmsone er det amfibolitt. Strøkretning er $\Phi N \Phi$, fall $20-30^{\circ} N$. Det nederste draget har svovelkis og magnetkisimpregnasjon med mektighet opptil 5-6 m. Fra denne sonen foreligger ingen analyser. Det er slått inn en stoll, samt noen røsker.

Den midterste sonen ansees for å være den beste. I dagen har den en mektighet på ca. 5 m. Det er her to skjæringer med stoller i ca. 30 m avstand, samt en del røsker og en mindre synk. Forskjellige prøver (kanalprøver) viser gehalt på 18,3 % - 25,6 % S. Etter diamantboringer (1936) får man omtrent samme verdier med middelgehalt på ca. 19 % S.

Den øverste sonen har magnetkis med svovelkis med mektighet ca. 2 m. Kanalprøver viser 23,7 % - 24,2 % S.

Øst for feltet er målt elektromagnetisk over Lassefjellet. Det fremkom gode indikasjoner som det er boret på. Det ble påvist noen malmstriper, men med bare 8,6 % S (antagelig er svovel utlutet). Ved en nærliggende stoll viser en gjennomsnittsprøve 25,15 % S.

84 Båthaug har vesentlig svovelkis med mektighet ca. 1 m (Carstens).

Hunger angir 2 - 4 m. Analyser viser gehalter fra 21 % - 34 % S.

Det er gått inn med 3 skjæringer, hvorav to fortsetter som stoller, dessuten en tredje stoll. Malmen synes å forekomme i glimmerskifer og kvartsittiske bergarter. Strøkretningen er fra $NN \Phi$ til $\Phi N \Phi$, fall $20-30^{\circ}$ VNV til NNV.

Høgkollen. Skjerpet ligger ca. 1 km V for Høgkollen. Det finnes svovelkisimpregnasjoner med mektighet ca. 1 m i kvartsittisk bergart. S-gehalten er 4,1 %.

Magnetkisdalen ligger syd for Høgkollen og SV for Fisklausvatn. Det er magnetkisimpregnasjon i glimmerskifer og kvartsittiske bergarter. Mektigheten av impregnasjon er på grunn av overdekning vanskelig å

bestemme, men dreier seg antagelig om ca. 1 m. En prøve tatt over 1 m mektighet viser 17,2 % S.

Per Nilsajordet ligger på vestsiden av Skogfjordvannets NV-ende, på sydsiden av Inderelven. Det er her noen grafittsoner med svovelkis-impregnasjon. Det er drevet flere skjæringer samt en stoll på forekomster

Rødtuva ligger i nord for Gamakselen. Det er bare funnet rust samt noe magnetkis.

St Skogsfjord ligger ved sjøen på sydsiden av Lerbogen utenfor Ånes. Det er funnet en svovelkisgang, ca. 1,5 m mektig. Strøkretninger er NNE, fall 25-30° VNV. Malmen er fulgt ca. 20 m i strøk. En annen gang med ½ m mektighet er også påvist. Sidebergartene er kvartsittiske. Det er drevet en slepsynk samt en mindre stoll.

Tennvassbruna har forekomster av svovelkis og magnetkis med sidebergarter av skifer og kvartsittiske bergarter, samt amfibolittbånd. Magnetkis finnes særlig i nordenden av feltet. Det er utført elektromagnetiske målinger over feltet. De fremkomne lederne ved Tennvassbruna synes å være begrenset og gir ikke håp om malmføring av betydning. Det er utført betydelige røskningsarbeider, drevet en ca. 4 m dyp synk. Påviste mektigheter ligger fra 10 cm opp til ca. 2 m. Forskjellige prøver fra utskutt gods samt kanalprøver viser gehalter på 20,3 - 32,9 % S samt spor av gull.

St Leirbogdalen. Det er funnet en svovelkisgang med 0,5 - 1 m mektighet. Kanalprøver viser ca. 30 % S. Malmen har kvartsittiske sidebergarter. Det er drevet to synker med ca. 11 m avstand. Det er målt elektromagnetisk over feltet, men de fremkomne anomalier gir ikke håp om malm av betydning.

Lavinatinn. Det er funnet noen kjalag med mektighet 0,4 - 0,5 m (Carstens, Hunger angir 2,8 m), samt en 200 m lang rustsone. Malmen er svovelkis og magnetkis med gehalter fra 30,3 % - 39,6 % S, samt spor av gull. Det er drevet skjæringer og synker, en 6 m lang stoll samt en slepsynk.

Dåfjordtinn. Det er her funnet flere markerte rustsoner i skifer, begrenset av amfibolitt. Det er funnet svovelkisimpregnasjon samt noen svovelkisblokker. Det er målt elektromagnetisk over feltet, og det er fremkommet markerte ledere, men som man for tiden ikke har noen forklaring på.

Ved Raubergtuva (?) er funnet en ca. $\frac{1}{2}$ m mektig svovelkisgang samt noe utskutt magnetkis.

Gamnes er kun omtalt i Hungers rapport. Gamnes ble drevet i tiden 1907-1909 av Gamnes Copper and Sulphur Co., Ltd. Forekomsten ligger ca. 2,1 km fra sjøen, 350 m.o.h. .

Det er den eneste forekomst hvor man har påtruffet kopperkis. Det er drevet en strosse ca. 60 m lang, hvor malmmektighet, iberegnet impregnasjon er ca. 6 m, kompakt 3,8 m. Strøkretning er Ø-V, fall ca. 45° N. Etter rapporter fra driften hadde man gjennomsnittsanalyser på 45 % S og 2,5 % Cu. Det opplyses intet om hvordan prøvene er tatt, eller om det kan være skeidet gods.

Konklusjon:

Forekomstene synes å være fattige, og de aller fleste uten betydning.

Når det gjelder størrelsen av forekomstene er det bare Gamakslia og Gamnes (hvis denne rapporten er riktig) som muligens kan ha nok tonnasje. For Gamaksliaens vedkommende er det en fattig malm som det neppe vil være regningsværende å bryte idag.

Hva Gamnes angår er opplysningene sparsomme, men skulle da være den eneste forekomst som det kunne lønne seg å se noe nærmere på.

Tidligere beskrivelser:

1. NGU rapport nr. 149: J. T. Dahl.
2. NGU rapport nr. 153: C. Riiber.
3. NGU rapport nr. 152: C. W. Carstens.
4. NGU rapport nr. 364: G. Puntervold.
5. NGU rapport nr. 151: J. Hunger.
6. NGU rapport nr. 3321: Lenschow, og E. Bryhn.
7. NGU rapport nr. 310: A. Iversen.
8. NGU rapport nr. 309: H. Brækken.
9. NGU rapport nr. 3334: A. B. ?
10. NGU rapport nr. 308: G. Thesen.

11. NGU rapport nr. 307: A.O. Poulsen.
12. NGU rapport nr. 311: Denver Equipment Company.
13. NGU rapport nr. 2793: Horvath.
14. NGU rapport nr. 1593: Horvath.
15. NGU rapport nr. 3489: Horvath.
16. NGU rapport nr. 1360: H. Bjørlykke.

Trondheim, 22. mai 1965.

Johs. Færdén.

Gamnes kistforekomst, Ringvassøy, Karlsøy herred.

Beliggenhet.

Forekomsten ligger på østsiden av Ringvassøy, ca. 2,1 km fra sjøen i en høyde av 350 m.

Geologi.

Forekomsten synes å ligge i det såkalte bunngranittmasset på Ringvassøy. Kisgangen synes å ligge i skifer like på grensen mot gabbro med strøkretning omtrent Ø-V og fall ca. 45° mot N.

Kisgangen ligger i Gamneselven som i sin tid var ført forbi kisen ved en demning. Demningen er imidlertid brutt, og det er neppe tilgang til forekomsten i synderlig grad.

Kisen er oppgitt til å holde 45 % S og 2,5 % Cu. Men Aasgaard tok en prøve på bergvelte med resultat 1,19 % Cu, 0,84 % Zn og 35,6 % S. Kisen er finkornig.

Gangens mektighet i dagen er mellom 0,9 - 1,5 m og er avblottet i ca. 80 meters lengde. Ved siden av den egentlige kisgangen er det impregnasjon, i heng 0,5 - 1 m og i ligg opptil 3 m. Impregnasjonssonen holder muligens litt mere Cu enn selve kisgangen. Det skal ha forekommet også endel broget kobber, dessuten er det påvist noe magnetkis. Forekomsten er undersøkt ved røsk og synker. En av synkene er drevet ned 11 m og kisen fulgt i slagg. Videre med slepsynk 6 m hvor malmen kiler ut. Det er mulig at kisgangen har dragning mot V, foldningsaksen går øyensynlig vestover. Videre er det drevet ned en stoll på 120 m lenger nede i skråningen, antagelig ca. 70 m øst for synken og har ikke påtruffet malm.

Oppfart malm synes å dreie seg om ca. 6000 tonn.

Gamnesforekomsten synes å ha en meget begrenset størrelse.

Beskrivelser.

1. NGU rapport nr. 154, Bainbridge, Feymour & Co.
2. NGU rapport nr. 155, Blackmore Howard & Tagevell.
3. NGU rapport nr. 156, J. Hunger.
4. NGU rapport nr. 1373, G. Aasgaard.

Fra
Hjalmar Holmboe,
T r o m s ö.

Tromsö, den 29/4-55

Firma
Metallkemi A/S,
O s l o.

Ad.: Kobberforekomster i Troms.

Gjennom min far, konsul Gudleif Holmboe, har jeg fått vite at De eventuelt kunne tenke Dem å være interessert i et salg av et mindre parti håndskeidet kobbermalm på basis av ca. 25% kobber.

Jeg er i besiddelse av en mindre kobberkisforekomst på Ringvassøy litt nordenfor Tromsö. Forekomstens beliggenhet gjør den eventuelt drivverdig, da avstanden fra sjöen neppe overstiger 6 a 700 meter og ligger i en høyde av ca 300 meter o.h. Sjöen er meget nærdyp, så alt ligger vel tilrette på dette området.

Selve forekomsten antas ikke å ha noen utstrekning, men er nærmest å betrakte som en mindre isolert lomme av en ukjent størrelse. Basert på beliggenheten og at forekomsten lå såvidt i dagen satte jeg igang en "prövedrift" der ute hösten 1954 med det for öye eventuelt å bryte fram såvidt meget malm at det kunne bli tale om en eventuell mindre skipning allerede hösten -54. Imidlertid kom vinteren allerede den 10. oktober, og sneen som da kom ble liggende og umuliggjorde et videre arbeide. Resultatet ble da heller ikke hva en hadde ventet, og diverse "barnesyker" under vår arbeide gjorde seg også selvfølgelig gjeldende. Hvor meget jeg har liggende der ute er jeg ikke sikker på, men jeg vil formode at det muligens kan dreie seg om ca. 40 ton høyverdig kobbermalm. Kobberkisen ligger i kvarts, kvartsitt (kalkholdig) på grensen mellom skifer og kvarts. Her har i sin tid vært en meget sterk breksiering tilstede som sogar har trengt seg inn i ren granit. Skiferen er impregneret ganske kraftig på sine steder også. Der hvor kvartsen opptrer som ren kvarts har ikke kobber trengt seg inn, men ligger som et skal utenpå, i lag hvor kvartsen nærmest opptrer som sandsten er kobberet breksiert eller innvedt. Fallet på det hele er ca. 90 grader. Til å begynne med traff en ikke på fast fjell, men på større blokker, og da en kom ned på fast fjell til selve kobberet var det hele her så forvitret at en nærmest kunne snakke om kobbergrus i mange tilfeller, vi måtte måkke kobberkisen med spader og ta den opp i kasser. Enkelte lommer var her sikkert meget sølvholdige da spadeskift og hender var så svarte som om en hadde holdt på med skorsteinsfeiling istedet. Ellers av prøver tatt av mere fast kis viser et sølvinnhold på mellom 100 og 200 gram. Imidlertid tok den øverste lomme slutt på ca. 5 meters dyp, men i bunnen kom der fram tykt rustvann fra større og mindre sprekker, skiferen kom også bort her og kvartsitten ble den mest fremtredende. Det er nærliggende å anta at på grunn av de 90 graders fall og bergartens breksiering at en et sted under denne toppen vil ha selve hovedlommen. I övre ende av synken vår opptrer der en sterk rustsone i et leirlag og i denne rust kunne vi tildels plukke ut ren kobberkis (33%) på størrelse som tennisballer. I et tjern som ligger noen meter ovenfor det hele og som vi måtte tappe på grund av vanntilsig, ble der ca. 50 a 60 meter fra sybken blottet en stor ör som bestod av kvarts eller kalkholdig kvartsitt i store blokker på opptil flere tonn, også her var der spor av kobber. Dette var ikke transportblokker, men blokker som ganske sikkert var kommet rett opp. For å følge noe sammenheng her må en for et eventuelt röskningsarbeide tömme dette tjernet, men det er ikke større arbeide enn at 4 mann gjør det på en uke eller deromkring.

Forekomsten ligger usædvanlig godt til for en elektrisk

K O P I
over

ARNE BUGGE'S
bergingeniör

RAPPORT

over

KOBBER OG SVOVELKISFOREKOMSTEN PÅ G A M N E S.

RINGVASSÖY, Troms

1911

Det engelske selskap har kunn således oppnådd å blotte den drivverdige forekomst i en lengde av ca. 70 meter og overskjære den med en synk i ca. 11 meters dyp.

Om gangen har større lengde enn den avblottede, kan selvfølgelig ikke sies med sikkerhet, men som nedstående skisse viser, er det sansynlig at kisen fortsetter mot vest,- mot øst går den sikkert over i impregnationen. En vil se at skiferen hvor leiestedet er avblottet, har det strök Ö - V, men at den i den vestlige ende av feltet antar et strök N-S. Den nordligste smale gren av gangen, som er antydnet på skissen, følger skiferen i böiningen, mens den sydlige ikke kan iagttages, da intet er avdekket sønnenfor. En liten synk er her neddrevet mellom de to kisganger og blottet en rustzone. Da feltet til syd er helt overdekket har en intet kjennskap til gangens utstrekning i denne retning, heller kjenner en ikke til hvorledes de øvrige impregnationer arter seg på grensen mot skiferen. Det sees således, at her er oppfart en rik kisgang i ca 70 m. lengde og 2-3 m.'s bredde, og at der er store muligheter for at en prøvedrift vil vise at gangen har større lengdeutstrekning. Men da der som det vil sees av ovenstående er godt håp om at gangen også fortsetter mot syd under morenegruset, må også prøvedriften omfatte et oppfaringsarbeide i denne retning.

Her er nemlig MEGET som taler for at gangen fortsetter, og dessuten er der mulighet for at de øvrige kisimpregnationer vil vise seg mere samlede hvis de treffer sammen med skiferen. Og selvfølgelig må der utføres arbeide mot syd i gangens mulige fortsettelse, da en som nevnt ikke vet om en har en mere utstrakt forekomst. MULIGHETENE ER HER SÅ STORE at jeg med sikkerhet tør tilråde at der gæes igang med sådan undersøkelse.

Som forekomsten nu er avdekket kan den sikkert drives som en lønnende liten grube, da der er all sansynlighet for at kisen vil fortsette i betydelig dybde. For her planlegges varig drift, må der dog gæes igang med prøvedrift for å oppfare på dypet den i dagen kjendte forekomst,- og likeledes må en som før beskrevet oppfare gangen i dens lengdeutstrekning, da en ennå intet vet om forekomsten er liten eller stor. Jeg anser det som SANSYNLIG at gangen kan oppfares i større lengde enn den nuværende. OG EN MÅ NÆRE ET VEL BEGRUNNET HÅP OM HER Å FINNE EN UTSTRAKT FOREKOMST

Oslo 1911
Arne Bugge
(sign)
Berg-ing.

Das Vorkommen von Kupferkies bei Gannes

J. Hunger

(Aus: J. H u n g e r : Bericht über die Befahrung

der Schwefelkies-Vorkommen auf Ringvassøy
in Norwegen.)

Gammas.

Die kupferhaltigen Schwefelkiesvorkommen auf welchen die Gammas Copper & Sulphur Co Ltd. getrieben hat, liegen auf der Ostseite der Insel ca. 2,1 Km. von der See entfernt und beginnen in einer Höhe von plus 350 M. Die ganze Anlage ist jedenfalls ohne jegliche Überlegung gegründet worden, da die jetzige Grubenaufschlüsse die Anlage einer Seilbahn von 1,8 Km Länge -wie sie gebrauchsfertig an Ort und Stelle vorhanden ist-, ist absolut noch nicht rechtfertigt, wenngleich ja das Feld zu weiteren Untersuchungen ermutern. Die Engländer haben hier in den Jahren 1907, 08 & 09 gearbeitet und ein Teil Strossierungsarbeiten ausgeführt und sind dann zum Bau der Seilbahn geschritten. Dieser Bau haben sich auch unter den denkbar ungünstigsten Verhältnissen ausgeführt. Mit Menschenkraft-ohne Zuhilfenahme von 6 Pferden- schleppten man die mächtigen Balken und Eisenteile den 2,1 Km langen Weg bei 360 M. Steigung hinauf- nach Aussage von Augenzeugen immer je 12 Mann 2-3 Balken pr. Tag. Barakken, die Teile von den Gläubigern auf Abruf schon wieder verkauft sind, wurden aufgesetzt, dann kamen Prozesse mit den früheren Besitzern, denen man durch diverse Rechtskniffe angeblich den Kaufpreis schmälern wollte, was zum Prozes führte, und andere Mühe, und das Capital war verbraucht ehe die Grube förderfähig eingerichtet war.

Geologie.

Im südlichen Teil des Feldes findet sich eine gepresste Gabbroart während im Norden ein grüner anscheinend cambrischen Schiefer auftritt, welcher in Ost-West streichend mit ca 45 Gr. in Nord einfällt. Man kann mehrer, zum Teil ziemlich breite Impregnationszonen beobachten und zwar mehrere, welche in Gabbro

aufzutreten, sowie eine andere an der Grenze - dem Kontakt - zwischen Gabro und Schiefer. Die zum Teil Schwefelkies und zum Teil Kupferkiesimpregnationen führenden Zonen im Gabro erscheinen m. E. für einen Betrieb zu arm, während die Impregnationszone an der Schieferzone eine bis dato auf 60 M. Länge als bauwürdig nachgewiesene Kieselinsse führt, die durch eine Tagesstrosse frei gelegt ist. In dieser Strosse rauscht z.Z. ein Gebirgebach nieder dessen ursprüngliche Flussbett das Kieselager auch wohl gewesen sein wird. In dieser "strauchenden Strosse" - den Bachbett - kann man ein Lager mit einer Breite von durchschnittlich ca 2-2,5 M. kupferhaltigen Schwefelkies nebst bedeutend breitere Impregnationen im Hängenden und Liegenden antreffen. Die Strosse ist, wie gesagt, ca 60 M. lang. In einem Rapport der englischen Experten Blackmore Howard and Tagewell ist die Gesamtbreite des Lagers, incl. Impregnationen, auf 6 M. angegeben. Nach prof. Cox soll man in einem ca 6 M. im Hängenden stehenden 10 M. tiefen Gesenk-3,8 M. kompakten Kies stehen haben. Ich konnte beide Angaben nicht kontrollieren, da mich die ansitzenden Wässer daran hinderten, halte sie aber auf Grund der örtlichen Verhältnisse und nach Aussage mehrerer unserer Arbeiter für wahrscheinlich. Im Hängenden Teil des Lagers kommt eine quartzige sehr kupferreiche Partie vor. Nach umstehender Skizze dreht sich das Lager im Westen plötzlich um 90 Gr nach Süd und fällt dann mit 30-45 Gr nach West ein. Der hängende Schiefer folgt diese Drehung mit. Anstatt dass die Herren um die Fortsetzung des Lagers hinter dieser Verdrehung oder Verwerfung festzustellen suchten, oder wenigstens durch einen richtigen Tiefen-Aufschluss das Verhalten ihrer 60 M. lange Linse, -wenn sie sich damit begnügen wollten, nach dem Falle zu konstantieren

ren, begreifen sie mit dem Bau der schon obenstehend erwähnten S. Schichten, in leichtem, feinem, auf eine 50 M. lange, 2,5 M. tiefe Lagerstätte, und eine ca. 10 M. tiefe Gasse, als Fundament für das Einsetzen einer Grube betrachtet, sind wohl kaum viele Schwierigkeiten erfolgt, obwohl man gerade hier zu Lande sich damit begnügen konnte.

Nach den englischen Berichten sind mehrere Durchschnitteanalysen gemacht worden, die 45 % S und 2,5 % Cu ergeben haben. Augenscheinlich kann man ein gutes Teil Exportkies mit höherem Cu-Gehalt aus der quarzigen kupferreichen Partie ausschneiden. In einzelnen Stellen scheint es als ob Magnetkies auftrete, dies würde den Gehalt an S. ja niedrigen, doch scheint dies lokal zu sein.

Wie erwähnt, hat man einen guten Teil Arbeit und Geld hier niedergelegt, jedoch nur mit dem Zwecke, so schnell wie möglich zum Export zu gelangen. Nicht zu dem Zwecke, ein Bild über den Wert und den Reichtum des Feldes zu erhalten. Es ist sicher, dass das Gamsesfeld eine genaue Untersuchung wohl verdienen konnte, und dass es sich zu einer guten Grubensaffäre gestatten kann und lässt. Anscheinend kommen die Kiesenreicherungen hier, wie an vielen Stellen des Landes in sogenannten Pressungen (Faltungen) der Schichten vor, die ja weiter in Ost auch erzarm war. Warum sollen denn die beiden andern-liegenden Zonen (auf der Skizze rot punktiert) nicht auch in der Pressung möglicherweise angereichert sein. Warum hat man die Fortsetzung der Linie nach dem Pressungswinkel nach Süd (auf der Skizze grün punktiert) nicht verfolgt. Das kleine Schürfgesenk steht in liegenden Gabbro. Die geologischen Verhältnisse am Gabbro-Contact, sowie die bisherigen Aufschlüsse erratern zu einem

4
weiteren Probe-Betrieb, den ich dringend zurate, wenn er, wie
zur Zeit unter günstigen Bedingungen zu erhalten ist.

Bei den Untersuchungsarbeiten in der bis jetzt erschlosse-
nen Linse-Gesenke und Feldorter fällt ja Exportkies, welcher
man, da die Seibahn vorhanden, exportieren kann. Rechne ich
60 M. Saulänge und nur 2,5 M. Mächtigkeit so ergeben 10 M. Ab-
bau..... 1800 Cbm Masse oder 6000 Tonne Kies.....

Sallangen, Ofoten im Februar 1912

J. H u n g e r (Sign.)

Riktig kopi efter foreliggende eksemplar bevidnes.

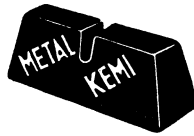
Oslo 29/4-35

Wulf O. P. ...
begynder
M. N. F.

NORSK AKTIESELSKAP
METAL - KEMI

TELEX NR. 1829

TELEFONER:
DIR. F. H. MÜNSTER, MALMAVD. 41 22 24
KONTORSJEF R. GRUNDTVIG..... 41 22 24
BERGH, MÜNSTER JR. METALL-
AVDELINGEN OG KONTOR..... 42 27 14



TELEGR.ADR.: METAL KEMI
BANKFORB.: KRISTIANIA FOLKEBANK
CODES: A. B. C. 5TH ED., BENTLEY'S,
RUDOLF MOSSE, PRIVATE

M/B.

OSLO, I, 29. april 1964.
N. SLOTTSGATE 4

Herr direktör Fredrik Qvale,
A/S Sulitjelma Gruber,
Fr. Nansens plass 6,
Oslo.

Idet jeg takker hjerteligst for igår, kommer jeg tilbake på vår samtale om kobbermalmforekomsten ved Grundfjorden på Ringvassøy og tillater meg å overrekke Dem en mappe diverse korrespondanse med ingeniør Holmboe, som ikke heter Hilmar men Hjalmar Holmboe, i Tromsø samt med Reymersholms Gamla Industri Aktiebolag og bergsingeniør Ewald ang. de av Holmboe omtalte forekomster på Ringvassøy delvis ved Gamnes og Grundfjorden.

Som meddelt Dem igår, reiste bergsingeniør Ewald og jeg opp og befør forekomsten. Selv syntes jeg at kobbermalmforekomsten ved Grundfjorden var den mest interessante, og dette hadde jeg inntrykk av at også ingeniør Ewald gjorde, idet vi begge fikk inntrykk av at forekomsten ved nærmere undersøkelse, som efter forholdene på stedet må være meget lett og ikke vil forårsake for store forskuddsinvesteringer, vil vise seg å være større enn det synes å fremgå av ingeniør Hjalmar Holmboe's beskrivelse av samme.

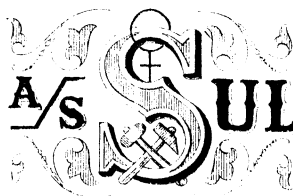
Jeg overleverer Dem samtidig en gjennemsnittsprøve fra Grundfjord-kobbermalmforekomsten fra det foreløbige arbeide som ingeniør Hjalmar Holmboe hadde foretatt og hvor det utbrutte lå ved siden av den påbegynte sjakt.

Hvis De finner saken interessant og setter Dem i forbindelse med ingeniør Hjalmar Holmboe for evtl. å få håndgitt forekomsten, så må De så inderlig gjerne henvise til meg. Adgangen til forekomsten skjer rett opp fjellet fra den skjøyte man evtl. må leie i Tromsø, og klatringen opp fjellet er for meget for meg i min alder, så jeg dessverre personlig ikke kan arbeide med denne forekomsten lenger på grunn av beliggenheten, som bergmessig sett skulle være utmerket.

Vedlagt oversendes også et par gamle amtskarter hvor beliggenheten av forekomsten er avmerket.

vedlegg

Med hilsen



A/S **SULITJELMA GRUBER**

VERKSKONTORET

TELEFON: *040 - TELEX: BOD 3 4065
TELEGRAMADR.: GRUBERNE, SULITJELMA

SULITJELMA
den 15. mars 1966.

Lensmannen i Karlsøy,

Hansnes.

DERES REFERANSE

DERES BREV AV

VÅR REFERANSE

RC/IS

Vi tillater oss å anmelde in duplo følgende malmanvisning:

Gammes grube, Ringvassøy, et punkt i Gammeselven ca. 350 m over havet.

Som funnvidner oppgis

1. Johannes Færden.
2. Tor Christoffersen.

- ./.. Stempelavgift til Staten kr. 15.- vedlegges, samt gebyr til
- ./.. lensmannen kr. 10.- vedlegges.

*K. 25. Karasf
21. 3. 66*

p.p. A/S SULITJELMA GRUBER

R. Henningsen

Denne melding er mottatt her den 19. mars 1966 kl. 0900.
Der er ikke meldt oppdagelser i samme egn i de siste
forløpne 2 år. Gebyr til statskassen, kr. 15,00 er av-
gjort ved stempelmerker påsatt originalen av denne melding.

KARLSØY LENSMANNSKONTOR den 30. mars 1966
HANSNES

Vedi 4

Vebo

Erling Kveldro
Erling Kveldro

den 12. april 1966.

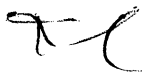
Geolog J. Færden,
Arbiensgt. 13,
O s l o 1.

RC/IS

Vedr. malmanvisning Gamnes Grube, Ringvasøy.

./. Ref. telefonsamtale idag oversendes vedlagt korrespondanse
med lensmannen i Karlsøy og brev fra bergmesteren i Finnmark
datert 4. ds.

p.p. A/S SULITJELMA GRUBER



3/Vedi

M/B.

13. september

Herr bergingeniör Lennart Ewald,
c/o Reymerholms Gamla Industri Aktiebolag,
Helsingborg.

Kjære Ewald,

Jeg takker for ditt brev av 12. ds. og skal være reiseferdig tirsdag, den 20. ds. Jeg møter da først dig ved din ankomst dagen i forveien. Tidspunktet herfor ber jeg dig vennligst meddele mig.

O.r.sakfører Espeland i Gravdal reiser førstkommande fredag til Kjöbenhavn og kommer ikke tilbake før neste fredag, 23. ds., så det kunde kanskje passe å treffe ham på hjemveien fra Tromsö til Helsingborg. Herom hörer jeg også gjerne fra dig. Vi vet vel antageligvis ikke hvilken dag vi kommer tilbake, siden det jo var meningen at vi også skulde undersøke forekomsten i Drevjendalen mellem Ranenfjorden og Vefsenfjorden, men vi kan jo sende Espeland beskjed nordfra.

Jeg skal ordne med mine forsikringer her i Oslo og håper vi skal få utbytte av reisen nordover.

Jeg underretter ingeniör Holmboe i Tromsö om vår ankomst den 20. ds. og ber ham sørge for hotellplass.

Jeg benytter også samtidig anledningen til å takke for opmerksomheten ved min datters bryllup. Hun vil senere takke selv.

Med hjertelig hilsen,

din hengivne

REYMERSHOLMS
GAMLA INDUSTRI AKTIEBOLAG

TELEGRAM: REYMERSHOLMS
TELEFON: 20450

LE/VB

HELSINGBORG, SWEDEN den 12 september 1955

Herr Direktören F.H.Münster
Norsk A/S Metal-Kemi
N.Slottsgate 4
Oslo (Norge)

Ärade Broder!

Härmed ber jag få meddela, att jag idag bokat plats för oss båda i det flygplan, som avgår från Oslo tisdagen den 20 dennes kl. 9¹⁵ med ankomst till Tromsö kl. 17⁰⁵. Jag har vidare beställt biljetter för oss från Tromsö till Oslo utan angivande av resdag (open ticket). Biljetterna kommer jag att lösa här i Helsingborg.

Jag tror, att det blir lämpligast, om Du i Oslo beställer reseolycksfalls- och resgodsförsäkringar, såvida Du icke redan har dylika. Kostnaderna härför kan jag betala Dig vid vårt sammanträffande i Oslo.

Själv kommer jag att flyga till Oslo måndagen den 19 dennes. Jag vet ännu ej med vilket plan jag kommer att resa, men jag inträffar troligen i Oslo på eftermiddagen.

Då jag gärna skulle önska träffa herrarna i Gravdal undrar jag, om Du redan nu skulle vilja sätta Dig i förbindelse med dem och höra, om de har tillfälle att äta middag med mig på kvällen den 19. Jag hoppas att även Du har tillfälle att komma med vid detta tillfälle.

Med hjärtlig hälsning

Din tillgivne



REYMERSHOLMS
GAMLA INDUSTRI AKTIEBOLAG

VERKST. DIREKTÖREN

HELSINGBORG

4.8.1955

Direktör F.H. Münster
N. Slottsgate 4
OSLO

Käre vän,

Med anledning av Ditt telefonsamtal för några dagar sedan tog jag omedelbart kontakt med Ewald, som för närvarande är på semester i Tyskland. Den av Dig föreslagna tidpunkten för en resa till Nordnorge passar dåligt, då Ewald efter hemkomsten från semestern blir hårt engagerad med föreberedelserna för en medaljfest, som skall äga rum den 2 september. Ewald föreslår därför, att resan uppskjutes till efter detta datum. Jag skall be Ewald att han så snart han återvänt från sin ledighet tar kontakt med Dig.

Jag förblir med hjärtlig hälsning

Din tillgivne

Bjarne Colbjørnsen
Bjarne Colbjørnsen

M/gm

31. mai 1955.

Herr ing. Hjalmar Holmboe,
Tromsø

Vedr. kobber- og svovelkisforekomster i Troms.

Under henvisning til Deres brev av 29. f.m. samt vårt brev av 2. ds. tillater vi oss vedlagt å sende Dem tilbake rapporten av berging. J. Hunger over befaring av svovelkisforekomstene på Ringvassøy, som vi har tillatt oss å ta en avskrift av.

Vi forsto Dem derhen at vi kunne beholde berging. Bugges rapport over samme forekomster.

Vi vil i neste måned få besøk av våre venner som vi har satt oss i forbindelse med i anledning disse forekomster og skal etterpå få lov til å komme tilbake til saken.

Ærbødigst

REYMERSHOLMS
GAMLA INDUSTRI AKTIEBOLAG

TELEGRAM: REYMERSHOLMS
TELEFON: 20450

LE/MA

HELSINGBORG den 26 maj 1955
SWEDEN

Norsk A/S Metal-Kemi
N. Slottsgate 4
Oslo /Norge/

Koppar- och svavelkisförekomster på Ringvassöy, Troms

Vi ber att få tacka för Edra brev av 2, 9 och 23 ds, vilka vi på grund av brevundertecknarens bortovaro är i tillfälle att besvara först i dag. Vi ber även få tacka för översända sjökort över Tromsötrakten. De med Edert brev av den 2 ds översända handlingarna återgår härmed sedan vi tagit avskrifter av dem. Vi har läst dessa handlingar med största intresse och hoppas att få tillfälle diskutera kisfrågan i stort, då brevundertecknaren inom kort kommer att besöka Oslo.

Högaktningsfullt

REYMERSHOLMS GAMLA INDUSTRI AKTIEBOLAG


Lennart Ewald

G/B.

23. mai 1955.

Reymersholms Gamla Industri Aktiebolag,
Helsingborg.

Vedr. kobber- og svovelkisforekomster på Ringvassøy, Troms.

Vi henviser til vårt brev av 2. ds., hvormed vi sendte Dem originalbrev fra ingeniør Hjalmar Holmboe, Tromsø, ang. rubr. forekomster tillikemed rapport av avdøde bergingeniør J. Hunger og av bergingeniør Arne Bugge over kobber- og svovelkisforekomstene på Gamnes, Ringvassøy, Troms.

Vi henviser forøvrig også i denne forbindelse til telefonsamtale med ingeniør Ewald for 2-3 uker siden, hvorved ingeniør Ewald meddelte at han vilde være bortreist til ca. 20. ds.

Med hensyn til det med vårt ovennevnte brev nevnte kart over Ringvassøy henviser vi til vårt brev av 9. ds. Vi skal være meget takknemlig om De vennligst vil ta avskrifter av det oversendte materiale og tilbakesende oss originalbrevet fra ingeniør Hjalmar Holmboe med bilag så snart De kan.

A r b ö d i g s t

gm

9. mai 1955.

Herr ing. Lennart Ewald,
Reymersholms Gamla Industri Aktiebolag,
Helsingborg

Vedr. kobber- og svovelkisforekomster på Ringvassøy, Troms.

Vi henviser til vårt brev av 2. ds. Som nevnt i siste passus skulle vi sende Dem kart over Ringvassøy såsnart vi mottok samme fra Geografisk Opmåling. Desverre så viser det seg at Opmålingen ikke hadde noe kart over Gamnes på Ringvassøy, idet den østre side av öia ennu ikke er blitt kartlagt, men for at De allikevel skal få et billede av hvor Gamnes ligger har vi fått tak i sjökart, hvilket vi idag har sendt Dem som pakkepost.

Vi beklager at det ikke var mulig for oss å sende Dem et almindelig kart, men vi håper at De vil kunne gjøre bruk av sjökartet.

Erbödigt

M/gm.

2. mai 1955.

Reymersholms Gamla Industri Aktiebolag,
Helsingborg

Vedr. kobber- og svovelkisforekomster på Ringvassøy, Troms.

Vi tillater oss å sende Dem vedlagt
originalbrev fra ing. Hjalmar Holmboe, Tromsø
ang. rubr. forekomster tillikemed rapporter av avdøde berging.
J. Hunger og av berging. Arne Bugge (en av våre anerkjente og
pålitelige geologer og bergingeniører) over kobber- og svovelkis-
forekomstene på Gamnes, Ringvassøy, Troms.

Vi tør be Dem vennligst ta avskrifter av det oversendte material
og tilbakesende originalbrevet med bilag.

Kart over Ringvassøy skal vi få sende Dem såsnart vi mottar
samme fra Norges Geografiske Opmåling.

Erbødigst

M/gm.

2. mai 1955.

Herr ing. Hjalmar Holmboe,
Tromsø.

Vedr. kobber- og svovelkisforekomster i Troms.

Vi har med takk mottatt Deres brev av 29. ds. med rapporter av avdøde berging. J. Hunger og berging. Arne Bugge over kobber- og svovelkisforekomster på Gamnes, Ringvassøi, Troms.

Vi skal studere saken sammen med venner av oss og så hurtig det er oss mulig komme tilbake på saken.

Ærbødigst

HQS-PROSPECT.

BEFARING AV GARNES KISFOREKOMST, RINGVASSØY, KARLSØY.

Befaringen ble foretatt sammen med berging. J. Okkenhaug, den 8. juni 1966.

Forekomsten ligger ca. 350 m.o.h. og over tregrensen på Ringvasøy.

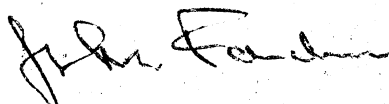
Det viste seg at selve forekomsten var dekket av sne. Vi fant en del velter samt fundamenter etter bebyggelse.

Av veltegodset ble det tatt noen mindre prøver som viste svovelkis - kobberkis. Blotninger omkring viste grønnsten og amfibolitt.

Selv om vi ikke fikk se selve forekomsten synes bergartsmiljøet så gunstig at vi vil foreslå noen Mini-Gun-målinger samt geologisk karttegning over området. Terrengforholdene er gunstige for undersøkelser.

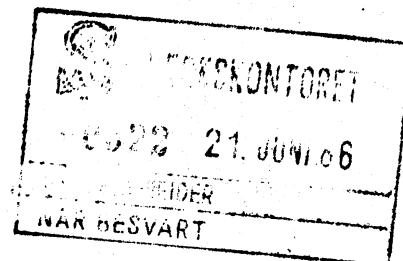
Vi foreslår at det utføres slike arbeider i en ukens tid i august - september.

Oslo i, 17. juni 1966.



Johs. Farden

c c: Direkter Qvale, Oslo.
A/S Sulitjelma Gruber, Sulitjelma.



*Vedi
Gruber*

Grin

don 15. mars 1966.

Lensmannen i Karlsøy,

H a n s e s.

RC/13

Vi tillater oss å annelde in duplo følgende salmarvisning:

Gannes grube, Ringvassøy, et punkt i Ganneselven ca. 350 m over havet.

Som fannvidner oppgis

1. Johannes Farden.
2. Tor Christoffersen.

- ./.. Stempelavgift til Staten kr. 15.- vedlegges, samt gebyr til
- ./.. lensmannen kr. 10.- vedlegges.

D.p. A/S SULITJELMA GRUBEN

Al

Vedi 4

Vobo

EOS - Prospect / Fjorden

Telefon 19/8-67.

1) Hopen kistebromster, Bodin.

Rapport ^{av 1966} oversett vst-H.ktr. den 18/8-67.

Fjorden betegner kistebromsten som negativ.

2) Garnes kistebromst, Ringvassøy

Geofysiske målinger høsten '66

Diamantboring pågår nu.

2 hull a 100m negative

1 ~ a 40m i malen

Fjorden reiser dit opp onsdag 23/8 for å
se nærmere på hullene og evtl. fortsatt boring.
Han spør om noen representant for
H/S S. G. ønsker bli med?

B.



den 28. juni 1966

EOS-PROSPECT
Arbionsgt. 13
OSLO 1

Q/IB

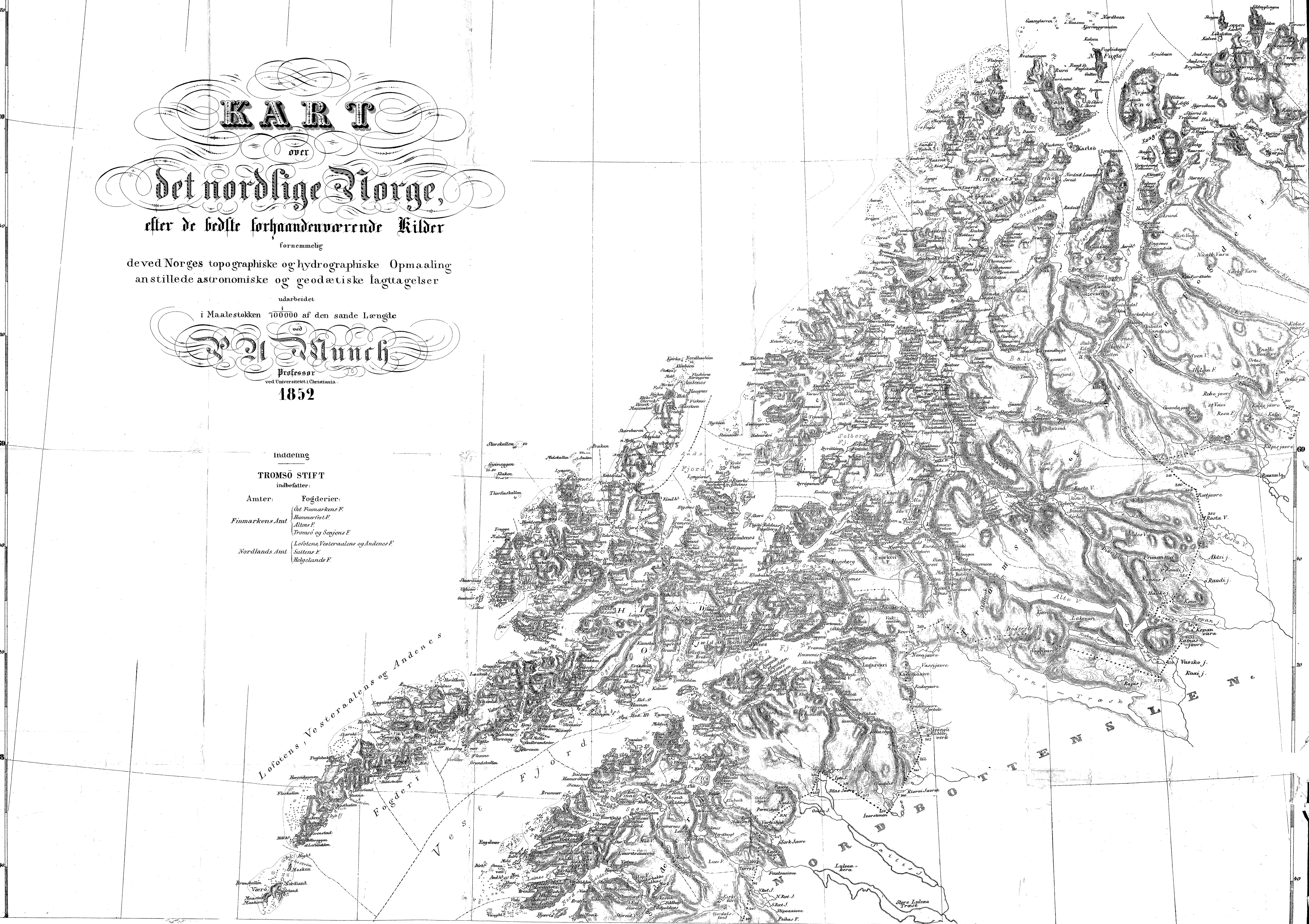
Vedr. Gammes kisforekomst

Vi har mottatt EOS' brev av 17. ds., hvorav fremgår at der vil bli utført geologisk karttegning over ovennevnte område m.m.

Vi er enig i at befaring foretas og de nødvendige foreslåtte arbeider igangsettes. Vi går videre ut fra at De i denne sammenheng trer i direkte forbindelse med vår berging. J. Okkenhaug.

Vennlig hilsen
A/S SULITJELMA GRUBER

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



KART
over
det nordlige Norge,
efter de bedste forhaandenværende Kilder
forhenmelig

de ved Norges topographiske og hydrographiske Opmaaling
anstillede astronomiske og geodætiske Iagttagelser

udarbejdet
i Maalestokken 100000 af den sande Længde
P. Munch
Professor
ved Universitetet i Christiania.
1852

Inddeling

TROMSØ STIFT
indbefatter:

Amtet:	Fogderier:
Finmarkens Amt	Øst-Finmarkens F. Hammerfest F. Alta F. Tromsø og Senjens F.
Nordlands Amt	Lofotens Vesterålen og Andenes F. Saltens F. Helgølands F.

