



Bergvesenet rapport nr 5535	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Vestlandske	Ekstern rapport nr BA 141	Oversendt fra Vestlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport øfver Befaringen af Malmförekomsterna i Kvänangen & Kaafjord i Alten				
Forfatter Carlson, Fr.		Dato År Aug 1910	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Sulitjelma Gruber	
Kommune Alta Kvænangen	Fylke Finnmark Troms	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 17341 18344 18341	1: 250 000 kartblad Nordreisa
Fagområde Forekomstbeskrivelser	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Kvænangensfeltet Cedars grube Magnus Grube Kisgangen, Nye Kisgangen, E-gruben Nils stoll Annas gang Lundstrøms gang Kvænviken Sakobani Solberggruben	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Malmtyper og malmenes opptreden beskrives. Cedars-typen er en impregnasjonsmalm. Magnus-typen er en gangtype (?) I Kåfjord konkluderes med at i hovedgruben er det meste av malm tatt ut, mens gangene ca 2-3 km mot vest bør undersøkes noe mer.				

N. Carlsson.

Norges Geolog.-
Undersøkelse

Bergarkivet
Rapport nr. 141

R A P P O R T

öfver

Beskrifningen af Malmförekommsterne

1

KVÄNANGEN & KAAFJORD I ALTEN.

Sommeren 1910.

Norges Geolog.-
Undersøkelse
Bergarkivet.

R A P P O R T

Öfver befaringen av malmförekomsterna i KVÄNANGEN och KAAPJORD i Alten.

Sommaren 1910.

Afsigten med denna befarig var att undersöka, om det skulle vara tänkbart att igångsätta nya undersökningsarbeten vid de nämnda fälten.-

o - o - o

KVÄNANGEN-FÄLTET.

I Kvänangsfältet uppträda malmförekomsterna under två helt olika typer, representerade af Cedars og Magnus grufvor.

I "Cedars-typens" förekomster har man impregnationer af svafvel och kopparkis i "hornsten" - en hälleflintliknande kontaktbildning af grönstenen. Förekomsterna har stor längd, utsträckning och mäktighet, men Cu-halten är oftast liten. Där kopparrikare partier påträffats, ha dessa haft liten utsträckning.

CEDARS GRUFVA.

har drifvits på en sådan koncentration af kopparkis, som nu är utbruten, och grufvan står full af vatten.

KISGÅNGEN.s

malmförekomst - likaledes Cu-fattig impregnation i "hornsten". På denna har neddrifvits ett par synker, som dock nu stodo fulla med vatten. Gången har varit 3,0 m. mäktig, men kopparfattig.

NYA KISGÅNGEN.

Denna förekomst har blottats genom gröfter i dagen på 350 m längd med en mäktighet af 1,5 - 4,0 m. Kopparhalten har varit obetydlig. Man har dessutom på flere platser blottat malm af

"Codestypen".

Kalkstypens förekomster karakteriseras af kopparkis, sitande i renare klumpar på upptill en knytnäves storlek i en gångart af kalkpat eller dolomit med något kvarts. Utväsningen af dessa gångar är liten, på sin höjd 1,50 m. och af ingenier Georges rapporter ses, att han fått den upplättning "att de ha ringa utsträckning i fält och gå ut på djupet."

WALL STREET.

1. Grundriss des Gebäudes: Das Gebäude ist ein rechteckiges Haus mit einer Länge von 10 m und einer Breite von 5 m. Die Fassade ist aus Ziegeln gemauert.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1862. It is a message of condolence to the people of the State of California, who had recently suffered a great calamity in the form of a fire which had destroyed the city of San Francisco. The President expresses his sympathy for the sufferers and offers his prayers for their recovery.

1. The first group of people who are interested in the study of the history of the United States are the people who are interested in the history of the United States.

E.-GRUFVAN,

som en tid varit engelsmännens bästa grufva, var likaledes otillkomlig i följd af ras och vatten, liksom den stoll, som drifvits i engelsmännens tid.

Den i senare tid, 35 m. under den gamla stollen, inddrifvna nya stollen, har genomgått två gånger, som dock varit ofattiga. Stollen blir 350 m. lång, innan den kommer in till E.-gången, ca. 40 m. under grufvans botten, och är stollen nu enligt en funnen profil inddrifven väl halfparten af denne totallängd.

Skulle UNDERSÖKNINGSARBETENA I OXFJORDDALEN återupptagas, så vore skäl att närmare undersöka gångarne af Magnustypen, så de arbeten, som gjorts, icke kunna sägas hafva konstaterat att gångarne snart gå ut på djupet, fast detta med de erfaringar, man har från Alten öfver liknande förekomster, torde vara troligt.

Denna malmtyp bör med Elmore-processen kunna koncentreras till ett Cu-rikt produkt, som kann tåla transporten till fjorden.

KAAPJORDSFÄLTET I ALTEN.

Ved vårt besök voro endast de öfre, utbrutna partierna i hufvudgrufvan tillgängliga, men de djupaste arbetsrummen samt Nils stol med tillhörande grufvor voro oåtkomliga som följd af ras eller stodo under vatten.

Ved genomläsandet af Ingeniör Tibergs rapporter får man om hufvudgrufvorna den uppfattning

- 1) att all brytvärd malm är uttagen. Hvad som står kvar är fattig malm och steril gångmassa.
- 2) att malmgångarne, då de på djupet träffat den s.k. sandstenen, gått ut i denna.

- 3) att det gjorts omfattande försök genom ortdrifvning och diamantbörning att finna nya gånger eller gångarnes fortsättning på andra sidan om sandsternen, men utan resultat.

ANNAS MALMGÅNG.

ligger 2½ km. vest om hufvudgrufvan, Gången är synlig i dagen på en längd af ca. 2 km. Måktigheten är från ett par dm. upptill 2,0 m. - i medeltall antagligen 1,0 m. Malmen utgjøres af kopparkis i kalk, men synes vara mycket ojämnt fördelad i gångmassan. På en plats har man gått in på malmen ca. 35 m. under dagen och därpå utstrossat ett Cu-rikare parti, hvarvid en del smältmalm erhållits. Detta rikare parti var dock af ringa utsträckning.

LUNDSTRÖMS MALMGÅNG

ligger 3 km. N.V. om hufvudgrufvan. Gången upptäcktes 1906 och såg då ytterst lofvande ut. Malmen består af brokig kopparmalm i en gångmassa af dolomit. Måktigheten var 1,50 m. Gången ligger strax inntill en i dagen synlig dolomitgång och begränsades mot hängandet af en tydlig släppa, som kann följas i dagen ca. 2 km. Man trodde först, att gången skulle följa släppan, fast den ej var synlig i dagen.

För att undersöka denna malmgång drefs först ner en synk strax syd om fyndplatsen. Synken neddrefs intill 19 m. djup, men malmföringen blev sämre och sämre och de sista 3 m. af synken voro nästan fria från malm. Derpå indrefvas fältorter åt nord och syd tillsammans 16,0 m. på 10 m. djup under dagen. I dessa orter fanns endast spridda malmläckar.

Derpå neddrefs en ny synk ca. 1000 m. norr om den förra efter den förut nämnda släppan. På botten af synken - 17,0 m. under dagen - drefs sedan tvärsdrag åt bägge sidor - tillsammans 6,0 m. Hvarken i synken eller i tvärsdragen påträffades ens gångmassa.

Tillsist flyttade man arbetet till fyndplatsen, der malmen var synlig i dagen. Denna malm utstrossades, hvarpå i botten af strossen neddrefs en synk 3,0 m. djup. I synken blef malmföringen sämre. Det ser därför ut som om man i Lundströms-gången skulle ha en mycket ofjenn malmföring, och att de rikare partierna ha ringa utsträckning i fält och mot djupet.

Dock borde vid Lundströms och kanske äfven vid Anna-gången ytterligare undersökningar göras ifall driften upptages i Oxfjord-dalen.

Vid de besökta grufvorna: Kværriken, Sakobani och Solbergsgruftan har man haft en del god malm, men efter rapporterna att döma af liten utsträckning, så att malmen snart försämrats sig eller alldeles tagit slut. Det samma synes äfven vara fallet med de andra förekomster rundt omkring i fjorden, som blifvit drifna.

Sulitjelma, August 1910.

(sign.) F r. C a r l s o n .