



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7393	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr BA 1249	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Om magnetkis ock kopparkisforekomsterna vid Lunkefjord				
Forfatter Mortsen, Ernst		Dato Ar 24.06 1918	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Hadsel	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 12314	1: 250 000 kartblad Svolvær
Fagområde Forekomstbeskrivelse	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Lunke Grunnviken	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni,Cu			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Henviser til at kisleltet nyss er oppdaget i motsetning til de elde jernmalmgruvene på Sør-siden av Lunkefjorden. Feltet har "massiver av Ni- og Cu-haltig magnetkis". Området viser mektige oksidasjonssoner. Det antydes 2-3 % Cu over betydelige mektigheter. Det er gjort bare ubetydelig arbeider i området, derfor vanskelig å få oversikt. Det foreslås røsking på flere steder gjennom jernhatten og et uttak av frisk malm for analyse samt inndrift av stoll i Grunnviken. Det ansås en undersøkelseskostnad og vises til at eiendomsretten er uomtvistelig.

Om magnetkis och kopparkisforekomsterna vid Lunkanfjord.

På vestre siden av Hindøen och belegen i Hadsel herred, Nordlands amt, Norge, skar sig Lunkanfjorden ca. 6 kilomet. in mellan de vilde fjellan. Denna fjord har ofte blifvit nämnd i samband med jerngrufvorna i Kaljord og Lunkan. Men nu hafva nya forekomster af annan art och av langt större omfattning blifvit upptäckta, som ådrage sig berättigadt och odeladt intresse, nemligen de oerhörde massiver af Ni- och Cu-haltig magnetkis, som befinnas utskilda och ansamlade på södra sidan af Lunkanfjorden. Det är fjellryggarne på båda sidor af Svartdalen och Rinnarvasdalen samt hela Høifjellet med Stiktoppen som synas utgöras af tät och kompakt magnetkis. Överalt viser sig nämligen mäktiga oxidationszoner; och der dessa er genombrutna till friskt brott, findes magnetkisen ren och kompakt.

En bild av de storstileda dimensioner som här forekomma, lämnar följande uppgift: Ett afsnitt Høifjell är 500 met. i höjd, minst 300 met. i bredd samt flera (sag 2) kilomet. i längd. Dessa mål efter vanleg berekning kunna svara mot en malmtilgang av 900 millioner tons. Emellertid kunde det ju möjligen vid närmare undersökning visa sig ikke fullt så storslaget och ändoch vara nästen utan motstykke på jorden.

Från dessa hufvudcentra utgå strålar eller sprikfyllnader i berggrunnen. En sådan gang er gjennom uppskjutning synlig vid den s.k. Grundviken, tæt vid sjøn. Malmen härstades, som synes stærkt tilltaga i mäktighet mot djupet, utgöras av mer kristallinisk magnetkis med en ganska betydlig, antagligen 2-3 procentlig kopperhalt. Afven vid fjordens nordre strand på det s.k. Bjørnæsset synes en liknande eller möjligen samma gangformation, som skal kunna följas vidare mot nord öfver Säterfjeldet. Omgivande berggrund utgöras av gabbro og granitgneiser.

Då ytters obetydliga undersökningsarbeten blifvit gjorda på dessa forekomsten, er det omøiligt for nærvarande gjøre sig en forestälning om deras omfang (ty jernhatten skyler alt), än mindre företaga någon slags beräkning av fältets värde. Härfor fordres ovilkårligen en hel del undersökningsarbeten. Dessa borde hëlst til en början gå ut på följande: Dels gjennom sprängning på så mange punkter som möjligt af det 1-2 met. mäktige oxidationstaket, (jernhatten) samt uppskjutning af sammanlagt några hundra tons frisk malm i och för pålitlig pröv-

tagning och analysering, dels och indrifning av stoll i Grundviken för att utröna drifverdigheten av denna gångåren med sitt i alle afseenden öfvertreffade goda lage. Møiligen kunde på detta lilla afsnit en koppargrufvedrift i en hast fremarbetas.

Dessa präliminära undersökningsarbeten, som härved på det varmaste förordas og tillstyrkas, erfordra 30.000 kr. i omkostnader och kunna fullbordas under sommarens lopp, hvorefter nytt förslag torde kunne utarbetas.

Malmfältets läge är i det store och hele det allra bekvämaste og bästa :nära sjön med tvärdjup och skyddad samt hela året isfri hamn.

Ägdomsretten til hela fältet är lagligen förvärfvad och oomtvistad.

Sommarhus, den 24^{de} juni 1918

Ernst Mørtsell
(bergingeniør)
(sign)

Rett avskrift:

Nordlandske Bergmesterembod

H. L. Bäckman