



Bergvesenet rapport nr 2358	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Kofjeldets Kobberforekomst

Forfatter

Hjelm, Hans A.

Dato

År

18.11 1907

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Ballangen

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

13314

1: 250 000 kartblad

Narvik

Fagområde

Forekomstbeskrivelse

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Kufjellet

Melkedalen

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten beskriver en km-lang impregnasjonssone i NV-lig retnind langs Efjordens sørside.

Bredden er ca 2 meter og hoder po, py og cpy. Skeiding kan ta ut prøver med > 3 % Cu.

En del bergmessige arbeider i form av røsker og synker er gjort. Mer arbeid må gjøres for å få oversikt over feltets kvantiteter.

Gruven i Melkedalen har utskipningskai i feltet, ved Forså.

H. A. Fjellum, 18/11 07.

Ködingen

Avskrift

Kofjeldets Kobberforekomst

neuf. avskrift

Beliggenhet.

Det sydligste punkt, hvor forekomsten hittil er paavist er nogle hundrede meter nordenfor Forsaavandet ca. 2 kilometer fra gaarden Forsa i Edfjorden, og den strækker sig paa kilometervis langs den østre skraaning av Kofjeldet og bort i mot Fjelmarken omtrent paralel med Edfjorden.

Forekomsten.

Nærmest Forsaavandet (punkt A paa krokiet) er det utgaaende endnu kun sparsomt paavist. Her har det ingen avrøskninger fundet sted, men der er dog paa et par steder fundet gangmasse med indsprængt kis. Dette gir muligheter for, at der ved drift kan findes drivværdige partier ogsaa i denne del av forekomsten.

Ca. 1500 m. nordenfor Forsaavandet (punkt B paa krokiet) og ca. 300 m. over havet har man avblottet og skudt tvers over gangen. Gangmassen maalte her vel 2 m. i bredde, og denne var tildels rikt impregnert med kobberkis og litt magnetkis og svovelkis indblandet. Hovedmassen var separation malm, men ved haandskjeidning kunde der dog utplukkes ikke saa litet kobberkis med antagelig noget over (3 ?)(5 ?) % kobber.

Strøket av forekomsten er N.N.V.-S.S.Ø. og faldet steilt næsten lodret. Den omliggende bergart er skifrig granit, og gangmassen bestaar av feltspat og kvartz indsprængt med kobberkis, Magnetkis og litt svovelkis.

Ca. 300 m. nordenfor den ovenfor beskrevne avblotning (punkt C paa krokiet) ved et bækkedrag var der igjen sprængt tvers over gangmassen. Her maalte den 60 cm. bred og indeholdt tildels pene klyser av kobberkis.

Ca. 500 m. nordenfor dette sted og ca. 450 m. over havet findes de punkter, hvor hovedarbeidet har været drevet. (Punkt D paa krokiet.) Disse bestaar av en mindre synk 1,5 m. dyp med en gangmasse av 1,5 m.s bredde, og 15 m. nordenfor denne en synk 4 m. dyp med en gjennemsnittlig gangmasse av 0.5 m. Der fandtes paa begge disse steder i gangmassen kobberkis og magnetkis. Eftersom synkene var drevet ned, har disse kiser variert, men efter mit skjøn optraadte kobberkisen vel saa hyppig som magnetkisen. Paa sine steder var de dog sterkt blandet.

Mellem alle disse arbeidspunkter likesom ogsaa nordenfor punkt D mot Fjelmarmen findes forvitring av gangmasse, men kun spor av kis. Først naar denne forvitningszone er gjennombrudt, kan man faa begrep om gangmassens indhold. Næsten overalt er grunden dækket med torv, jord og løs sten, og paa de steder i strøkretningen, hvor dette er fjernet findes forvitringen.

"Mer arbeide i dagen er derfor nødvendig, inden man kan danne sig nogen bestemt mening om feltets kvantiteter."

Driften

kan foregaa baade billig og letvindt, idet der fra sydsiden kan inddrives paa gangens stoller direkte i strøkretningen. Senere forbindes disse ved synker og malmen bringes frem nær Forsaavandet.

Transporten.

Produktet kan ved linbane transporteres til Forsaa og herfra utskibes. Edfjorden er for tiden ikke farbar for større skibe end høist 2000 tons grundet Kjærringstrømmen, men ved oprensning av denne vil Edfjorden uten synderlig utgifter gjøres farbar ogsaa for større skibe.

Jeg har selv hat skibe av op til 1500 tons i Edfjorden.

Melkedalselskabet vil antagelig ogsaa være med paa disse utgifter, da dettes havn er Forsaa.

Kisen.

Denne bestaar av som før nævnt hovedsakelig av kobber og magnetkis og litt svovelkis. "Hvor meget kobber av hvert utskudt ton berg man kan gjøre regning paa, er umulig for nærværende at kunne beregne, da der endnu er utført for litet arbeide, men efter de nu gjorte sprængninger paa gangen, finder jeg, disse bør fortsettes saa en oversikt herover kan erholdes."

Like østenfor den største synk kan der saaledes drives ind en stol mot vest, som da træffer gangen paa en avstand av ca. 20 m. fra indtaget og ca. 10 m. under synkens nuværende bund. Man kan da naar denne træffer gangen, drive orter i syd og nord paa samme, og vil man da snart faa et begrep om, hvad gangmassen vil kunne yde av kobber pr. utskudt ton.

Efter at dette arbeide, forsøksarbeidene i dagen og muligens en stol ret i gangen i nordlig retning ved punkt B paa krokiert er utført, tror jeg, man vil komme til det resultat, at et separationsanlæg ved Skafossen ved Forsaavandet er det heldigste, og at

den nye Elmore-separationsmetode anvendes. Denne separerer næsten fuldstændig alle kiser fra bergarten.

Jeg skal i denne anledning oplyse om at Sulitjelma har hat et saadant apparat gaaende en tid paa prøve, og at selskabet nu har bestilt 20 nye apparater til sine separationsanlæg.

Ved Skafossen punkt E paa krokiet, som kun ligger ca. 2000 m. borte, og som falder i Forsaavandet, kan da eventuelt hele gangmassen behandles og en rik kobberholdig eksportkis vilde bli resultatet. Alt dette naturligvis under forudsætning av, at forekomsten viser sig at kunne yde det tilstrækkelige kvanta med drivbar gangmasse.

Vandkraften.

Skafossen vil gi overflødig kraft til saavel separationen, linbaner, elektrisk lys m.m.

Almindelige bemerkninger.

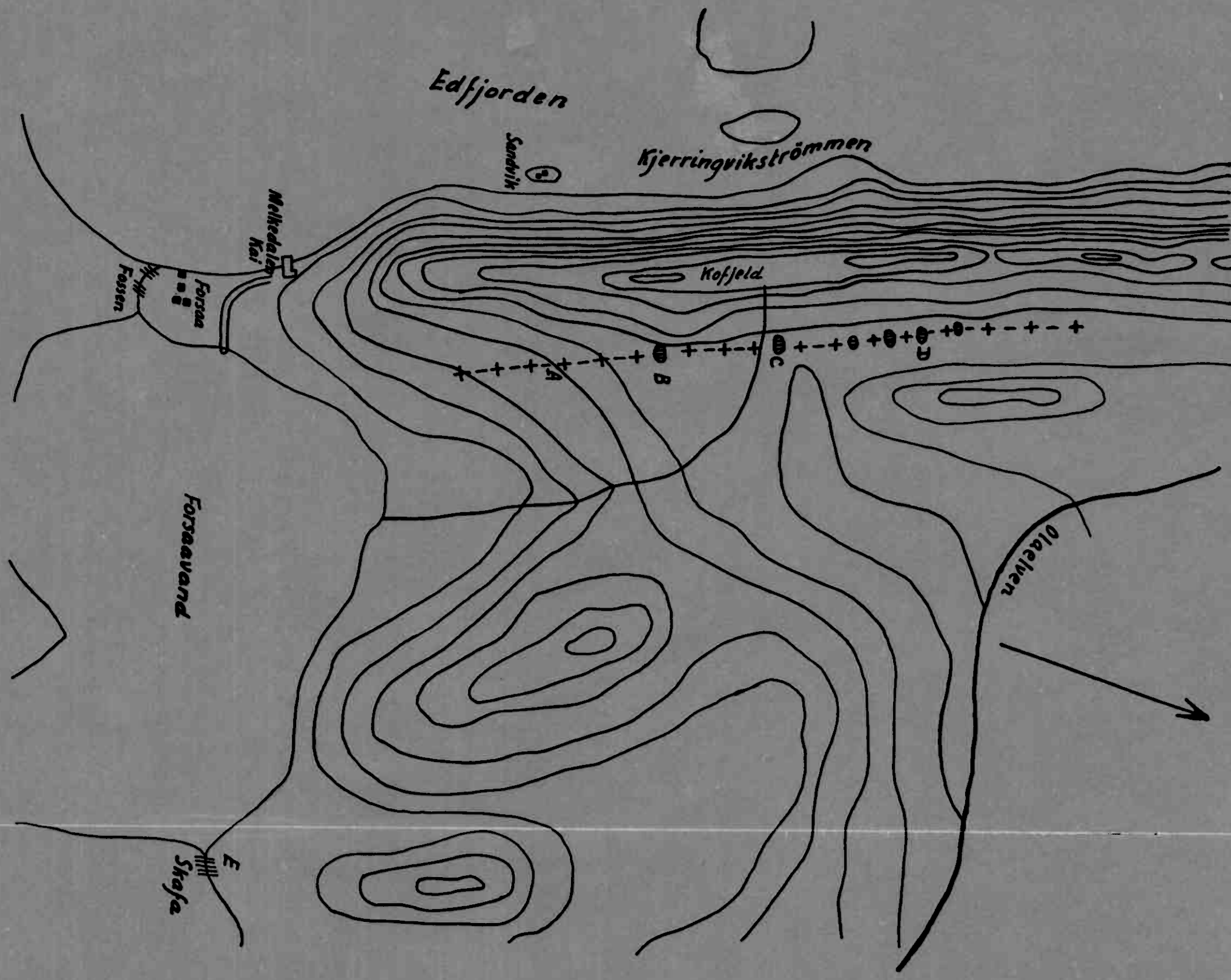
Man har let adgang til flinke arbeidere i distriktet, Ballangseidet er godt befolket med mange og tildels velstandsgaarde, som kan yde melk, smør, øst, kjød og eg til rimelige priser.

Jeg vil tilsluttetale som min formening, at en eventuel større prøvedrift vil kunne gi saa meget skjeidet kobberkis, at salget av denne vilde bære utgifterne ved en større saadan.

Kalvaas den 18 november 1907.

Hans A. Hielm
ingeniør

NARANG BANKPOST



Edfjorden

Kjerringvikstrømmen

Sandvik

Kofjeld

Meltdalen
Kai

Forsaa

Fossen

Forsavand

Olaelven

Skafa

E

A

B

C

D