

4293

Statens Malmundersøkelser 1954/55.

GM Rapport nr. 137 / foreløpig.

GEOFYSISK / GEOLOGISKE MALMUNDERSÖKELSER

KARASJOK

Aug./Sept. 1954.

GM begynte i fjor innledende undersøkelse ved kombinerte geologiske, geofysiske og geokjemiske metoder med det hovedformål å klarlegge betingelsene for systematisk malmleting i Östre Finnmark. Disse undersøkelser er hittil utstrakt stykkevis fra felter i övre Porsanger, sydover til finskegrensen. Det er gått frem etter en bestemt metodikk, basert på grundigere undersøkelser i små områder, der man har bestemte utgangspunkter i form av synlige malmdannelser eller geologiske muligheter for malmdannelser, oversiktsundersøkelse av omliggende områder for sammenknytning med større geologiske strukturer, samt regionale rekognoseringer innenfor/i sin helhet. De samlede undersøkelsers mål har vært å nå frem raskest mulig til den innsikt i feltenes malmgeologiske, malmgeofysiske og malmgeokjemiske forhold som er en forutsetning for rasjonelt opplegg av systematisk malmleting i regional skala. - Det har således vært uttrykkelig understreket at undersøkelsenes formål foreløpig var å lete

ikke etter malm, men etter malmlerings-muligheter, idet dette generelle program selvsagt i nødvendig grad skulle fravikes, i fall der allerede ved disse innledende undersøkelser skulle bli gjort direkte malmfunn som synes betydelige.

Under årets undersøkelser etter dette program har en i Karasjok-området påtruffet jernmalmdannelser av muligens betydelig omfang. Der er foretatt geofysiske målinger ved de i første rekke aktuelle metoder: magnetiske og gravimetriske, samt diverse avdekninger på basis av de magnetiske indikasjoner. Det er for tidlig på nuværende tidspunkt å forsøke å foreta noen vurdering av de hittil påviste forekomster. Men det kan nevnes at det er avdekket malm på 3 steder, avmerket i vedføyede kartutsnitt, i innbyrdes avstand 8 - 9 km. På det sist påtrufne funnpunkt, beliggende på østhellingen av fjellet Njuorecokka, har man i det første blotningspunkt konstatert kompakt magnetitt på mer enn 80 % av det blottede område. De magnetiske målingene tvers over sonen i dette parti kan tyde på mektigheter av slik størrelse at det kan dreie seg om betydelige forekomster, forutsatt at de mektigere malmdannelser har utstrekning også i strøkretning og mot dypet. For tiden pågår undersøkelser for videre klarlegging av malmdannelsenes fortsettelse i strøkretningen, idet man samtidig tilstreber en grundigst mulig klarlegging av de strukturelle forhold innen utvalgte partier av feltene. Undersøkelsene vil bli ført videre så lenge årstiden tillater. Muligens vil man forsøke ennu i høst å få

begrenset tidsrum, når et felt tas opp til grundig undersøkelse.

En skal til slutt påpeke at undersøkelsene i Karasjok-områdene faktisk betegner GM's første leting i helt ubearbeidede områder. Den alt overveiende del av GM's arbeider har hittil foregått i tidligere grundig skjerpede områder over og omkring eldre gruber, og har også oftest mere hatt karakter av malmundersøkelse enn av malmleting. De allerede fremkomne interessante resultater i disse første undersøkelser i virkelig nye områder, taler sterkt for en forsterket innsats etter denne linje.

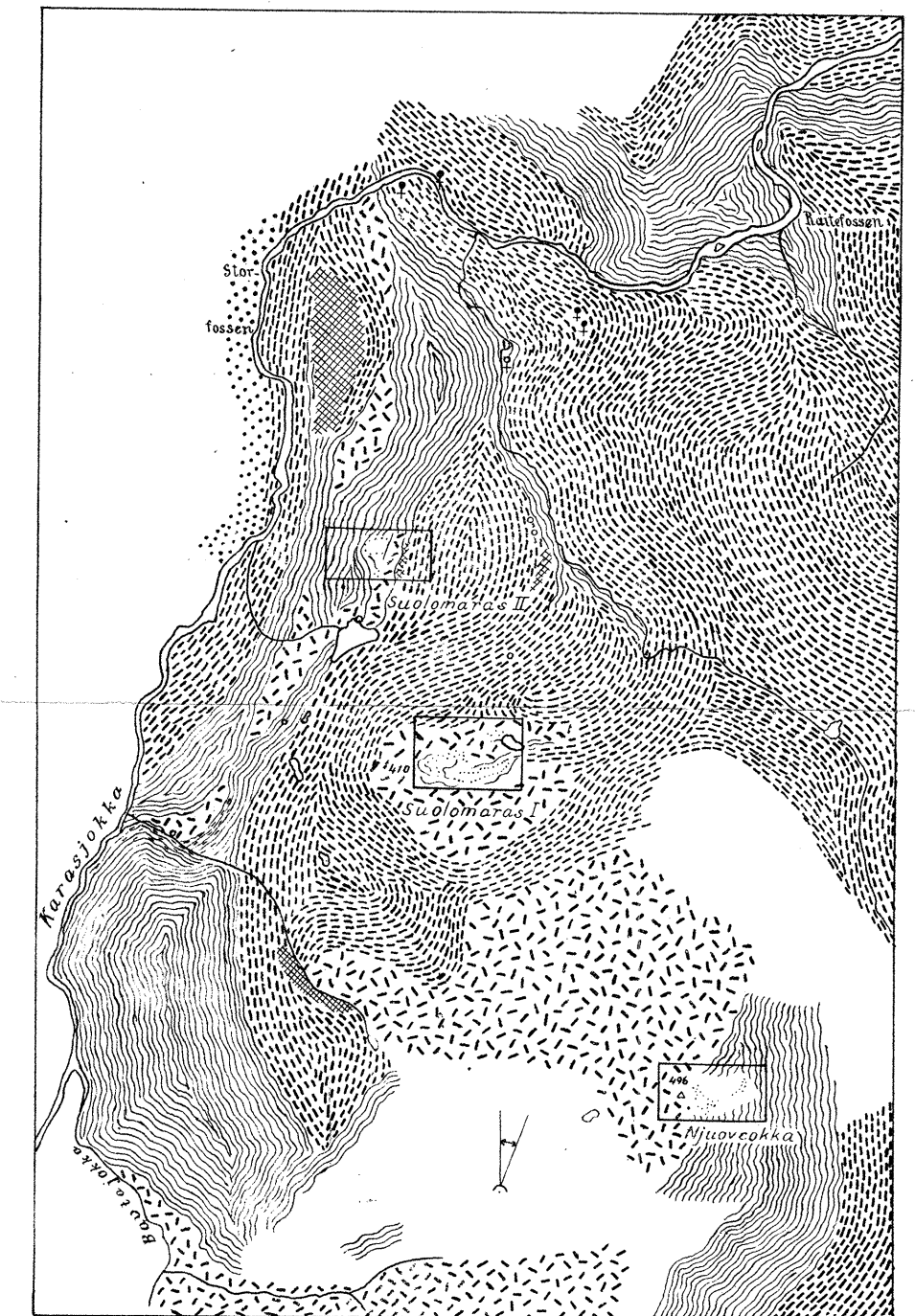
Trondheim, den 29.september 1954.

H. Brækken.

A horizontal number line is shown, starting at 0 on the left and ending at 500 m on the right. There are tick marks at 0, 100, 200, 300, 400, and 500. A dotted line forms a loop that starts at the 200 mark, goes up and then down, crossing the number line between 200 and 300, and ending at the 300 mark.

The map shows the Suolomarasjärre area with bathymetric contours and sampling points. The lake is labeled 'Suolomarasjärre'. Sampling points are marked with dots and numbered 1 through 6. The map includes depth contours for 10m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m, and 70m. The lake is situated near a coastline with a small inlet labeled 'B' and a larger inlet labeled 'C'. The map also shows a small island or peninsula labeled 'A'.

UNDERS. TEGN. KFR. DATO
H(w). H(w) 30.10.54



A horizontal number line representing distance in kilometers. It starts at 0 on the left and ends at 10 km on the right. There are major tick marks at 0, 5, and 10 km, which are labeled. There are also minor tick marks at every 1 km interval, but they are not labeled.

SUOLOMARAS - FELTET