



DATO: 17.04.85

RAPPORT NR: 1610

KARTBLAD 1925 I

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Ørnulf Dahl, geolog

RAPPORT VEDRØRENDE:

KVALPSKAR NORD Zn + Pb(± Cu)-FOREKOMST,
HATTFJELLDAL, NORDLAND ØST

RESYMÉ:

En sink/bly-forekomst med opptil 17,4 % Zn, 13,2 % Pb og 95 g/t Ag i stoffprøve ligger i Kølbergarter like under Helgelandsdekkets skyvefront.

I forbindelse med de regionalt pregete geofysiske og geologiske arbeidene i dette området (se IR 1609) ble også denne forekomsten dekket.

Sommeren 1984 ble det dessuten gjort detaljerte geofysiske målinger (SP) og tatt moreneprøver over forekomsten.

Samlet har trolig forekomsten et utgående over 175-200 m etter strøket, mens mektighet er ukjent.

I første omgang anbefales et borprogram på 200 m for på best mulig måte å fastlegge forekomstens utstrekning, mektighet og gehalter.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Arkiv

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☒
☐
☐
☐
☐

LKAB Prospektering

SP Exploration Norge

Prof. A. Bjørlykke

Bergmesteren i
Nordland

KOMMENTAR:

KVALPSKAR N

1. INNLEDNING.

Senvinteren og sommeren 1984 ble det utført omfattende geofysiske, geokjemiske og geologiske arbeider i forbindelse med en skarntilknyttet Au-førende magnetkismineralisering ved Kvalpskartjern i Susendalen. Det ble da også gjort undersøkelser (geofysikk, geologi) i regional skala, i første rekke langs skyvesonen mellom Hattfjelldalsdekket (Køli) og Helgelandsdekket. Disse undersøkelsene er rapportert i IR 1609.

Innen det undersøkte området var det kjent et Zn-Pb-skjerp beliggende ca. 1,2 km NØ for Kvalpskartjern (se fig. 1). I forbindelse med arbeidene i området ble også dette skjerp sett noe mer på i detalj, og det ble her gjort SP-målinger og tatt moreneprøver. Resultatene av disse vil bli omtalt her, mens det for de øvrige, og mer regionale, undersøkelser i området vises til rapporten "Kvalpskaret gullførende skarnforekomst, Hattfjelldal, Nordland Øst" - IR 1609. Objektet er gitt navnet Kvalpskar Nord.

Geologisk beliggenhet og mineraliseringens art.

Sink bly-skjerp NØ for Kvalpskartjern (Kvalpskar N) ligger innenfor en kalkfyllittsekvens i Hattfjelldalsdekket, like under Helgelandsdekkets skyvefront.

Mineraliseringen er av en chert-lignende, båndet type. Det opptrer brun sinkblende sammen med blyglans og litt kalkspat i veksling med hvite kvartsbånd. Noen steder finnes litt kobberkis i malmen, men ellers finnes kobberkis mest i fyllittiske partier på ligg-siden (S-siden) av sink bly-mineraliseringen. Det synes altså å opptre både en fyllittisk og en kvartsittisk (chert) sekvens med malm-mineralisering. Flusspat ble også observert i den kvartsittiske sekvensen.

Mineraliseringen følger foliasjonsretningen, mens tverrgående sprekker gjerne er kvartsfylte. Snøfonner vanskeliggjorde observasjonsforholdene da undersøkelsene ble foretatt. Dette sammen med jevn overdekning gjorde at noen mektighet ikke kan anslås for mineraliseringen. Langs strøket er det observert mineraliserte blotninger i 175 m lengde.

Det sure miljøet med chertlignende malm med Zn-Pb kan tyde på en vulkansk ekshalativ malmtyp.

Nord for skjerpet er det påvist tildels fet grafitt i grafittiske fyllitter, og SP-målingene tyder på grafitt omtrent i kontakt med mineraliseringen på N-siden av denne.

Det er analysert 2 stoffprøver fra mineraliseringen med følgende resultat :
17,4 - 9,9 % Zn, 13,2 - 4,0 % Pb, 0,01 - 0,01 % Cu, 95,0 - 28,5 g t Ag
og < 0,1 g t Au.

2. GEOFYSISKE MÅLINGER.

I et nett omkring mineraliseringens utgående ble det sommeren 1984 gjort selvpotensialmålinger (SP).

På senvinteren var det gjort VLF-EM-målinger med 100 m profilavstand i dette området (se IR 1609).

Både VLF- og SP-målingene viste klare anomalidrag. SP-målingene er vist i fig. 2. Det synes imidlertid som om det er de nordenforliggende grafittfyllitter som gir disse anomaliene, og Zn-Pb-mineraliseringen kommer bare fram som en svak skulder på S-siden av disse.

3. GEOKJEMISK PRØVETAKING.

I det nettet hvor SP-målingene ble gjort, ble det også tatt moreneprøver (C-laget). Profilavstanden er 25 m av prøvepunktavstanden 12,5 m. Bare et utvalg av prøvene ble analysert på ICP hos LKAB Prospektering i Stockholm. Alle prøvepunkter er imidlertid koordinatsatt (UTM-koordinater) og koordinater og analyseresultater ligger på data hos LKAB Prospektering.

Fig. 3 a, b, c og d viser dataplott av h.h.v. prøvenummer (3 a), elementfordeling Zn (3 b), Pb (3 c) og Cu (3 d). På elementfordelingskartene er konturer for prosentilene 90, 98 og 99 senere lagt på. Det gjøres oppmerksom på at dataplottingen velger 10 og 15 m avstand mellom punktene i profilene istedet for en jevn avstand på 12,5 m, som er den "sanne" avstanden.

Elementfordelingskartene bekrefter dagobservasjonene av utgående, spesielt omkring profil 350 Ø og 200 Ø, hvor utgående (innlagt på SP-kartet fig. 2) er markert i posisjon 350 Ø - 837,5 N og 200 Ø - 820 N.

I profil 350 Ø - og tildels i naboprofilene - kommer det fram en klar kombinert geokjemisk anomali (Cu/Pb/Zn) ved 775 N. Denne følges ikke av noen registrerbar SP-anomali. Markerte Cu-anomalier kommer dessuten fram ved 250 Ø - 775 N og 100 Ø - 750 N. Anomalien i 250 Ø følges av en SP-anomali, mens profil 100 Ø ikke er SP-målt.

På fig. 4 er konturene for Cu/Pb/Zn-verdier med verdier over 98 prosentilen tegnet sammen. Toppene i anomalidraget kommer her klart fram, og en ser at Pb, Zn og tildels Cu følger hverandre. Cu opptrer dessuten som isolerte anomalier uten følge av Zn og Pb. Todelingen av anomaliene rundt profil 350 sees også tydelig.

4. KONKLUSJON.

Mineraliseringstype og gehalter er såpass interessante at videre undersøkelser må anbefales. I forbindelse med en diamantboring av den gullførende skarnmineraliseringen bare ca. 2 km lenger S vil det være gunstig å sette noen relativt kort borhull også ved denne mineraliseringen. Et borprogram på ca. 200 m bør søke å bekrefte utstrekningen langs strøket, samt gi en indikasjon om forløpet mot dypet foruten sikrere data for mektigheter og gehalter.

Stabekk, 15.04.1985

Ørnulf Dahl
Ørnulf Dahl

ØD/bs

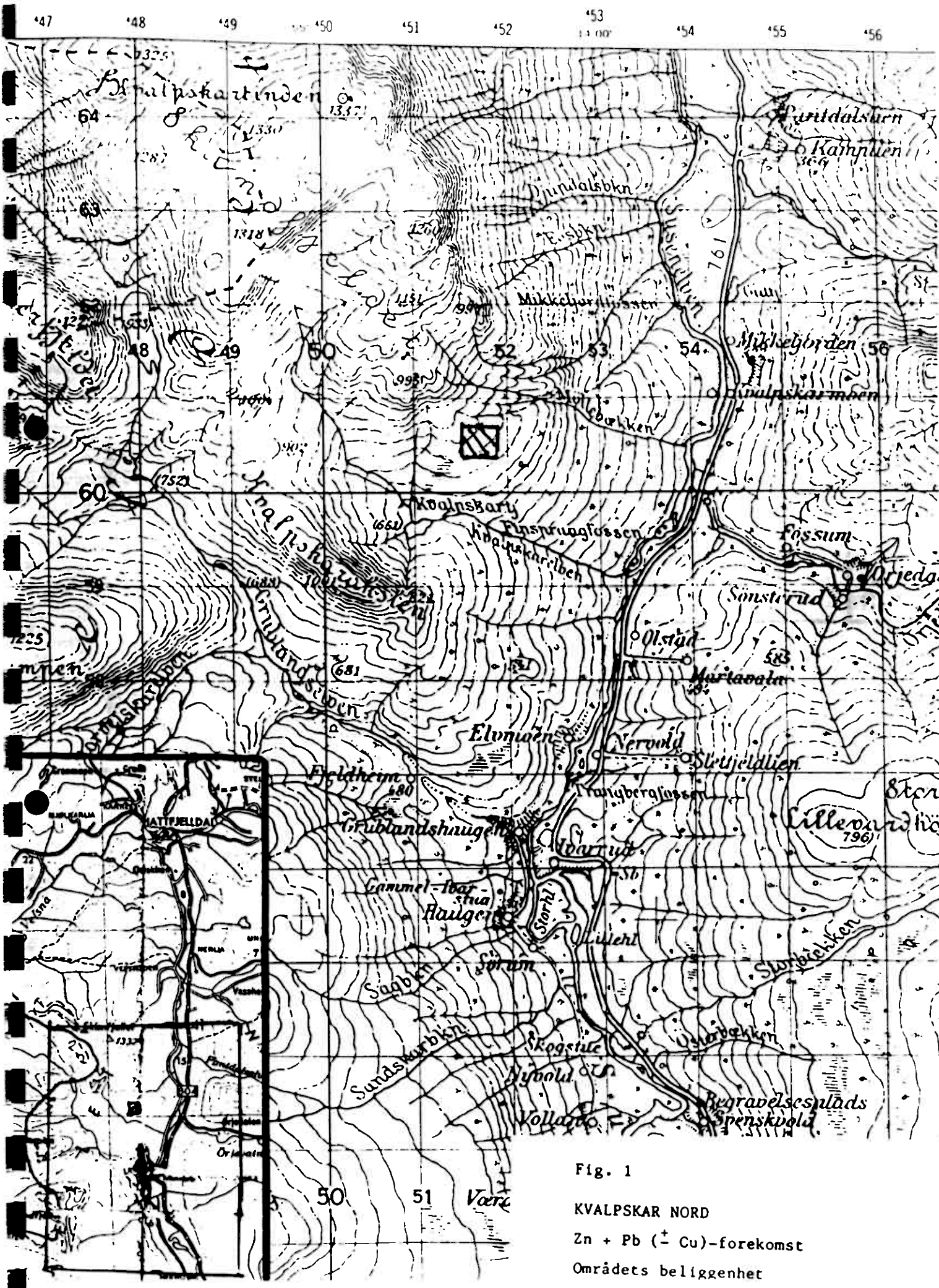


Fig. 1

KVALPSKAR NORD

Zn + Pb (+ Cu)-forekomst

Områdets beliggenhet

Cu Pb og Zn med over 98 - prosentilverdi Kvalpskar Nord	1:2000
	MAK: -
	Tegn: 00
	Trace: HB
PROSPEKTERING A/S	Fig. 4

..... Cu > 95 ppm
 --- Zn > 634 ppm
 — Pb > 320 ppm

900N-

850N-

800N-

750N-

700N-

0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000

