



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 760	Intern Journal nr 371/84 FB	Internt arkiv nr T & F 618	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Aspro 1503	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Befaringer av særskilte objekter i Vest-Finnmark, 1983.

Forfatter Berge, Kari	Dato 06.04 1984	Bedrift Sydvaranger A/S
--------------------------	--------------------	----------------------------

Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 18342 19343 19344 18321	1: 250 000 kartblad
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

Fagområde Geokjemi Geologi	Dokument type	Forekomster
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Ba Zn Ni Ag	

Sammendrag

Bekkesedimentanomalier:

Lokalitet Vuoidasvarri:

Anomale verdier av elementene Cu, Zn, Ni og Ag antas å være forårsaket av sulfidmineraliseringer i grafittskifer.

Lokalitet Ak'sujákka - Buog'gejav'ri:

Anomale verdier av Cu og Zn antas å være forårsaket av sulfidmineraliseringer i grafittskifer.

Lokalitet Sav'co:

Anomale verdier av Ba og Ag ble undersøkt uten at sannsynlig årsak ble funnet.

Magnetisk anomali vest for Kautokeino:

Området mangler blotninger. Noen årsak til anomalier kunne dermed ikke påvises ved kartlegging.



Ans. 371/84 FB
19/6-84
PROSPEKTERING!

GAMLE RINGERIKS Vei 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Tlf. (02) 12 05 18

(02) 53 08 34

Telex 72 987 aspro n

INTERN RAPPORT.

DATO: 6/4-84

RAPPORT NR: 1503

KARTBLAD

1834 II
1934 III
1934 IV
1832 I

Antall sider 9
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

Kari Berge

RAPPORT VEDRØRENDE:

Befaringer av særskilte objekter i
Vest-Finnmark, 1983

FORDELING OSLO:

KIRKENES:

ANDRE:

RESYMÉ:

Bekkesedimentanomalier

Lokalitet Vuoidasvarri:

Anomale verdier av elementene Cu, Zn, Ni og Ag antas
å være forårsaket av sulfidmineraliseringer i grafitt-
skifer.

Lokalitet Ak'sujåkka - Buog'gejav'ri:

Anomale verdier av Cu og Zn antas å være forårsaket
av sulfidmineraliseringer i grafittskifer

Lokalitet Sav'co:

Anomale verdier av Ba og Ag ble undersøkt uten at
sannsynlig årsak ble funnet.

Magnetisk anomali vest for Kautokeino

Området manglet blotninger. Noen årsak til anomalier
kunne dermed ikke påvises ved kartlegging.

KOMMENTAR:

Undersøkelser av geokjemiske anomalier i områder
nær den kaledonske fjellkjede i Vest-Finnmark

Undersøkelsen er foretatt på grunnlag av NGU's analyser av bekkesedimentprøver fra Finnmarksvidda.

Det ble valgt ut tre områder for undersøkelse ved befaring av områdene. Disse ble undersøkt sommeren 1983.

Vuoidasvarri: Cu, Zn, Ni, Ag

Tabell 1: Bekkesedimentprøver med anomale verdier -
Beliggenheten vises på fig. 1

<u>Prøvenr.</u>	<u>ppm Cu</u>	<u>ppm Zn</u>	<u>ppm Ni</u>	<u>ppm Ag</u>
9239	34.45	517.55	67.45	2.6
9240	47.13	473.73	75.43	1.9
9241	66.80	238.80	82.40	1.7

Prøvene er tatt fra to bekker i et myrområde vest for St. Vuoidasvarri på kartblad Nassa 1834 II. Området er dårlig blottet. Sørøst for prøvelokalitet 9240 er det feltspat-muskovittskifer (arkositt). Mot nordvest og underliggende arkositten går bergarter over til muskovittskifer.

Lenger vest, ved prøvelokalitet 9241 ble det funnet grafittskifer. Den var svært rusten, men det ble ikke registrert synlige mineraliseringer.

Det regnes som sannsynlig at grafittskiferen er årsaken til de anomale verdiene av bekkesedimentene.

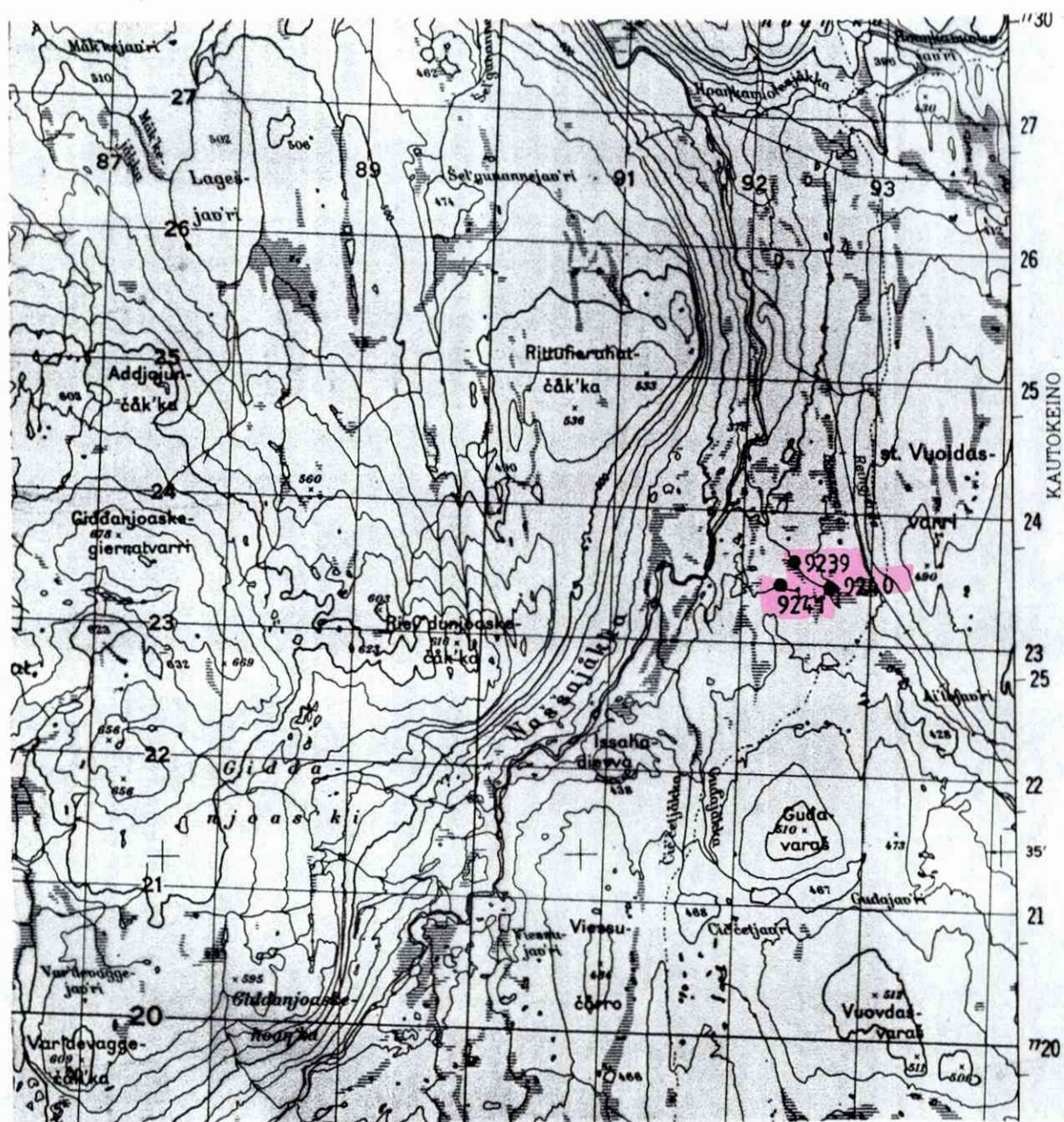


Fig. 1

Utsnitt av kartblad Nassa 1834 II. M 1:50 000

Avmerkede prøver viser anomale verdier av Cu, Zn, Ni og Ag

Ak'sujákka - Buog'gejav'ri Cu, Zn

Tabell 2: Bekkesedimentprøver med anomale verdier -
Beliggenheten vises på fig. 2

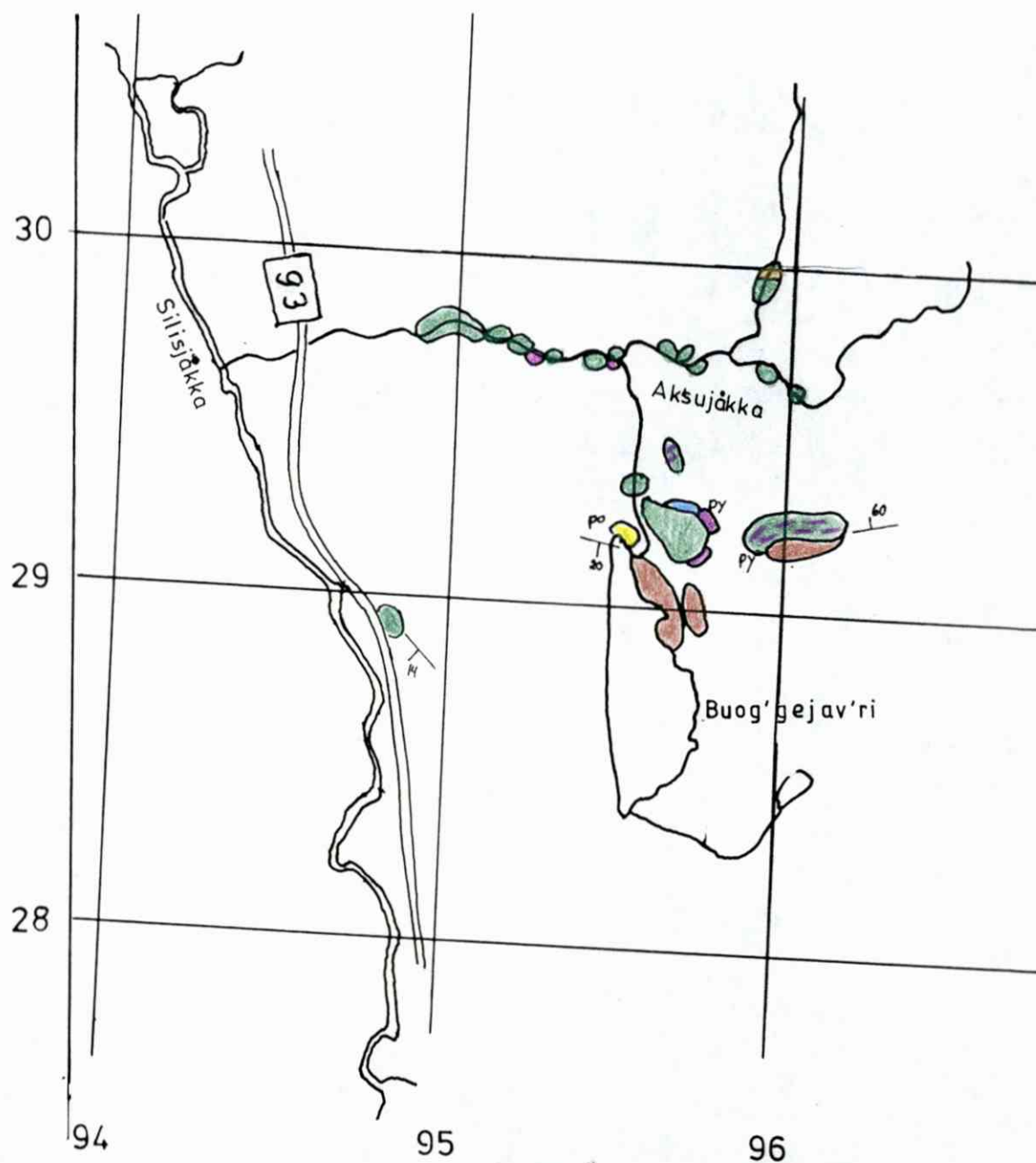
<u>Prøvenr.</u>	<u>ppm Cu</u>	<u>ppm Zn</u>
9112	81.10	100.15
9113	102.95	275.65
9114	108.20	105.15
9115	155.50	84.50
9116	272.60	421.60
9117	201.83	443.60

Området ligger ca. 8 km NNV for Suoluvuobmi på kartblad Suoluvuobmi 1934 III.

Geologisk oversikt finnes på fig. 3.

Grafittskifer med kvartsrike og karbonatrike lag ligger mellom amfibolitt og den overliggende glimmerskiferen.

Grafittskiferen er mineralisert med po og py i varierende grad. Enkelte partier har utelukkende rust, andre kan inneholde opptil 50% po og py. Mineraler som kan forklare de geokjemiske anomaliene ble ikke observert. Amfibolitt og glimmerskifer er sterile, likelêdes kvartskeratofyr som er blottet i Ak'sujákka. Årsaken til den geokjemiske anomalien antas å være den sulfidførende grafittskiferen.



TEGNFORKLARING



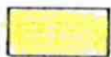
Dekkebergarter



Glimmerskifer



Kvartskeratofyr



Kvartsitt



Grafittskifer



Karbonatskifer



Amfibolitt

Fig. 3

Sav'co. Ba, Ag

Anomalier stammer fra bekker som renner ut i Alta-Kautokeino Elva.
Området finnes på kartblad Gargia 1934 IV.

Tabell 3: Bekkesedimentprøver med anomale verdier.
Beliggenheten vises på fig. 4.

<u>Prøvenr.</u>	<u>ppm Ba</u>	<u>ppm Ag</u>
9106	1092.63	0.87
9107	669.50	0.95

Prøvene stammer sannsynligvis fra samme bekk, som renner fra dekkebergartene ned i Alta-Kautokeino Elva.

De nederste dekkebergartene, ved Dividalsgruppens bergarter, er blottet i ca. 200 m høyde over elva. Nedenfor er det tett ur som består av blokker fra dekkebergartene.

Årsak til anomaliene ble ikke funnet.

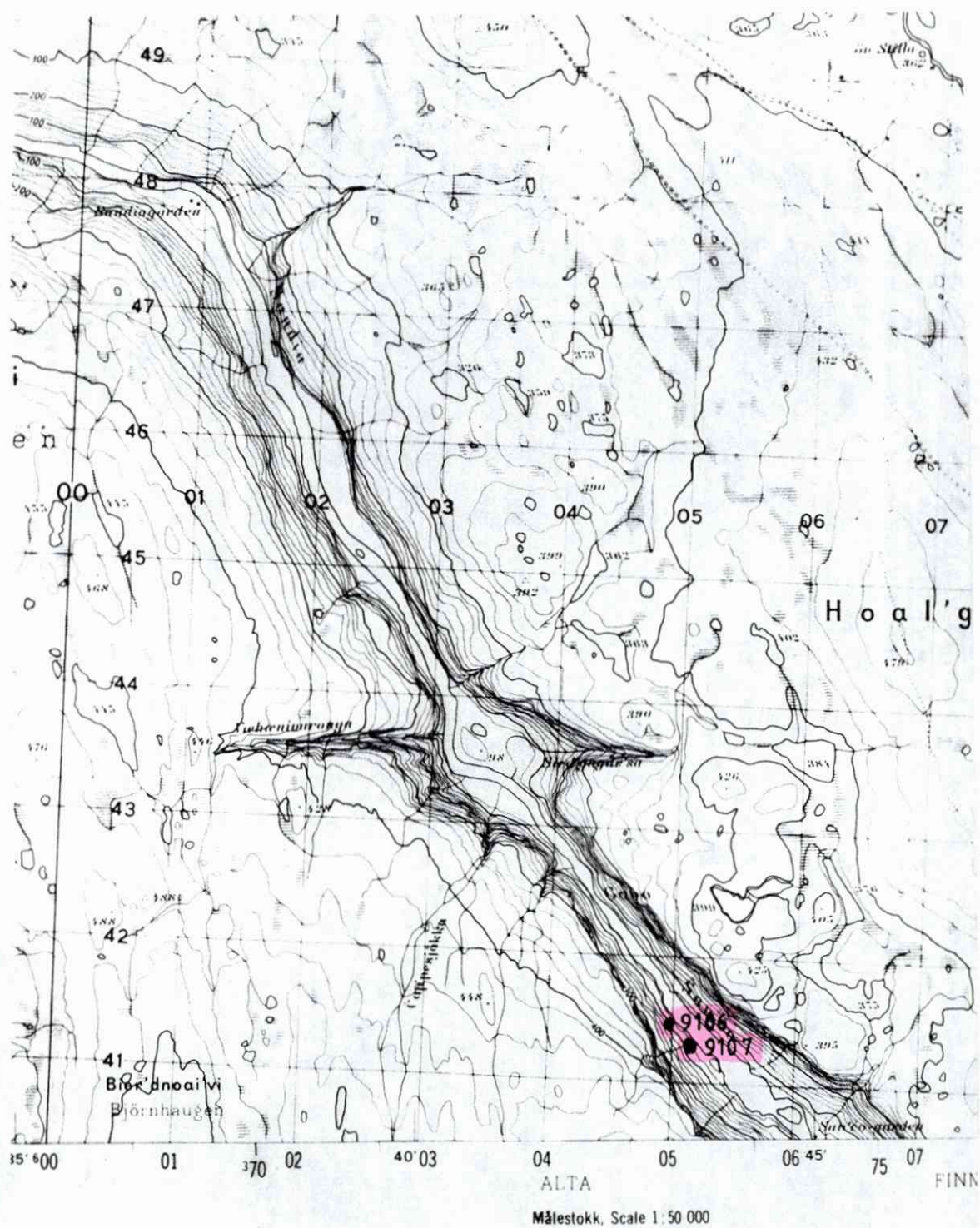


Fig. 4

Utsnitt av kartblad Gargia 1934 IV M : 1 : 50.000

Avmerkede prøver viser anomale verdier av Ba og Ag

Undersøkelse av en magnetisk anomali nær Kautokeino, Vest-Finnmark

Resultater fra Dighem Survey's målinger fra 1982, viser på sheet 1 en rund, magnetisk anomali ca. 2 km vest for Kautokeino . Se fig. 5. Anomalien har sitt maksimum i sørenden av det vestligste av vannene Buletjav'rit. Den ligger adskilt fra det magnetiske draget i området. Dette, og den runde formen, vakte interesse for å undersøke om årsaken kunne være en karbonatittisk intrusjon, en kimberlitt.

Befaring ble foretatt sommeren 1983.

Området rundt Buletjav'rit, mellom Buletjav'rit og Bavvaljav'ri, samt området sør for Buletjav'rit ble gjennom søkt. Det ble ikke registrert noen blotninger. Det er dermed ikke mulig å påvise noen årsak til den magnetiske anomalien.

Stabekk, 6.4.1984

Kari Berge



Fig. 5

Beliggenhet av magnetisk anomali vest for Kautokeino
Etter Dighem Survey 1982. Enhanced magnetics