

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO:

RAPPORT NR: 739?

KARTBLAD 1833 II

Antall sider 3
— " — bilag 2

SAKSBEARBEIDER Geolog Nils B. Hollander

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

RAPPORT VEDPØRENDE:

GEOLOGISKA UNDERSØKNINGER I SUORA-RAPPAT-
OMRÅDET, FINNMARK, 1974

FORDELING

OSLO:

☐	HK
☐	PK
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

KIRKENES:

☐	VKT
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

ANDRE:

☐	Prof. J. Bugge
☐	Bergm. Vasshaug
☐	Ind. Dep. ?
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

RESYMÉ:

Rapporten ger først en oversikt over undersøkingar i Suora-Rappat-området i perioden 1958-1962. Underteiknad er der icke enig med den placering av borrhålen, som NGU gjorde.

1974 års undersøkingar innefattade ett alltför kortvarigt fältarbete av geolog McPherson, som dock sammanställde en del av de tidigare utförda geologiska, geofysiska och geokemiska undersökningarna.

På bakgrund av den erfarenhet som erhållits från Bidjovagge har underteiknad satt upp ett borrhörsdrag på ca. 1 000 m i magnetiskt störda fels-svartskiffer-zoner med geokemiska anomalier på östra flanken av den stora i nord-syd-gående antiklinalen.

KOMMENTAR: Mc Pherson var primært ikke påvirket av Suora Rappat-området i det hele tatt. Hadde ikke han visst alt mist noe i felt ville intet vært utført der. Hans sammanstilling av data er dess alt den beste vi har!

En igrig bi sees at tanken om en mineralisering på flanken slites ikke av Hollanderes men av tanken hentet fra Pölviken / Soudnyp.

GEOLOGISKA UNDERSØKNINGER I SUORA-RAPPATOMRÅDET 1974.

1. INNLEDNING

~~Etter~~ Staten betingade, att, om A/S Sydvaranger gick in med ~~malmetning~~ i Bidjovagge-området, måste fältet bli vidare undersøkt geologiskt. Dette var ju för oss en självklarhet. Ett av de "targets", som var värt att undersöka närmare var Suora Rappat. De av NGU tidigare utförda undersökningarna bedömdes av oss som icke avslutade.

2. HISTORISK ØVERBLICK

I perioden 1956-1959 utførde Bidjovagge Kobberfelter, ~~malmetprospektering i form av~~ Statens Undersøkelser/geologisk kartering, blockletning, geokemiska och ~~geofysiske~~ fysiska undersøkingar samt diamantborrningar i området runt Bidjovagge. Dessa undersøkingar innefattade också Suorarappat-området, där det 1958 påträffades rikligt med block med kopparkis, bornit, kopperglans och malakit.

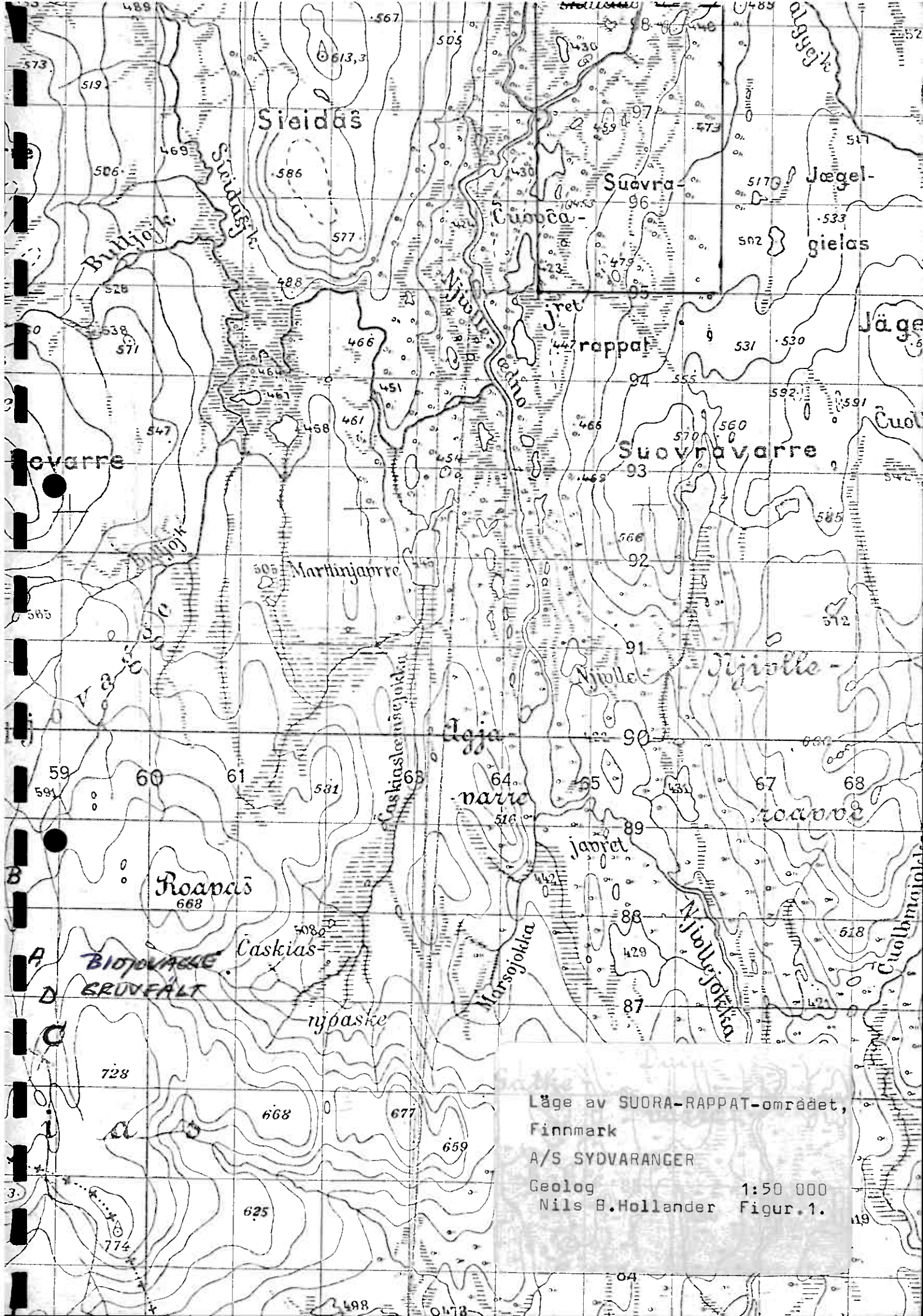
Området blev umiddelbart undersøkt med SP och magnetiska mätningar. SP-mätningarna gav sterke anomalier i ett ca. 1200 m langt (i øst-västlig riktning) och 250 m brett område. Anomalierna bildar en bølge med den konkave siden mot norr.

Samme år utførdes diamantborrninger. Det første borrhålet (500 A) borrhades rakt under den rikaste blocksonen. Här påträffades 16 m med ca. 5 % Cu. 3 andra borrhål var dock negative.

1959 utførdes en større undersøking med geologisk kartering, elektromagnetiske mätningar, blockletning och diamantborrning. Det borrhades 10 hål, vilka gav følgende resultat:

bh 4/59 5,32 m med 1,1 % Cu, bh 8/59 med 2,52 m med 1,05% Cu och 1,3 m med 4,91 %, bh 9/59 2,04 m med 3,84% och bh 10/59 med 3,25 m med 1,3 % och 2,2 m med 1,01%.

Undersøkingarna återupptogs høsten 1961 av GM och KKSU med blockletning. 1962 utførdes ytterligere elektromagnetiske mätningar samt borrning av 4 diamantborrhål. Sedan dess har det ej varit utført fler undersøkingar i området.



Läge av SUORA-RAPPAT-området,
Finnmark
A/S SYDVARANGER
Geolog Nils B. Hollander 1:50 000
Figur. 1.

3.

3.1.

UNDERSÖKNINGAR 1974

Genomgång av tidigare rapporter

3.2

3.2

Efter studium av rapporter från detta område var konklusionen den att NGU:s placering av borrhålen på antiklinalen ej kunde vara den mest intressanta. I stället borde man redan då ha övervägt att utföra åtminstone en del av borrhållarna på den östra skänkeln i antiklinalen.

tion och rapporter över

problem kunde han kontakta spårletarna och/eller geolog Delin. Intentionen var att McPherson skulle gå in i fältet tillsammans med Fjällström 3 dagar senare. ~~Fjällström~~ i två perioder om ca. 10 dagar. Fältarbetet startade dock inte förrän 10 dagar senare och varade i 3 (tre) dagar!! Enligt egen utsago avbröt McPherson på grund av bristande kartmaterial och svårigheter att orientera i fält. Till saken hör att det fanns kartor i 1: 5 000 (baserade på flygbilder) med NGU:s 1/2 m höga trästolpar (med inristade korrdinater klart synliga) på var 100:e meter !! Efter detta ägnade denne 3 veckor åt att sammanställa en rapport.

3.2.2.

Resultatet av McPhersons arbete var en kort rapport, där han sammanställde en del geokemiska och geofysiska data från området, dock utan att ta med analysresultaten av bäck-sedimenten, vilka han hade.

4.

REKOMMENDATIONER

På grundval av undertecknads erfarenheter från Bidjovaggefältet har jag satt upp ett borrhörsförslag i antiklinalens östra flank. Motiveringen för borrhålsplaceringen har varit: a) en bergart som på basis av tidigare undersökningar

kan antas bestå av fels och svartskiffer, vilka utgör en naturlig "source rock" för mineraliseringar

b) en zon som på basis av de magnetiska mätningarna kan antas vara en tektonisk störningszon-med möjligheter för mobilisering och utfällning av malmmineralen.

c) ett område i anslutning till geokemiska anomalier i jordprov. Med begreppet i anslutning till menas här att borrhålet bör placeras i södra delen av eller strax söder om den geokemiska anomalien, eftersom den dominerande isriktningen har varit från söder mot norr

d) mineraliserade block är en bekräftelse på c.

Tabell över borrhälsplacering i Suora Regat.

Bh. nr.	N-Koord.	Ø-Koord.	Rikt.	Fall	Längd (ca)
1/75	10150	7570	270°	30° W	120 m
2/75	9750	7900	270°	30° W	160 m
3/75	9400	7900	300°	30° NW	160 m
4/75	9520	7625	270°	30° W	140 m
5/75	9180	7500	310°	30° NW 45° NW	120 m
6/75	8400 N	8500	310°	30° NW	225 m
7/75	8200 N	8350	310°	30° NW	225 m
					1150 m.

N.B. Före en ^{definitiv} bestämmelse av fallet bör man försöka finna ut de generella fall-
vinklarna i borrhälsområdet.

Borrprogrammet framgår av tabellen.

I tillägg till detta bör man företa en ny (och av tidigare undersökningar helt oberoende) geologisk kartläggning av området. Denna bör så småningom utsträckas till Stuorajaure i syd och mot Bidjovagge i sydväst. Jag föreslår att man anförtror borrhärnekartering och geologisk kartering i Suora-Rappat åt geolog Hans Delin, som ju känner bergarterna i Bidjovagge gott. Delin kan samtidigt utföra splitting av borrhärnor.

Dessutom kan det vara lämpligt att låta en av sporletarna göra en noggrann blockletning av hela området.

Uttransport av material bör till största delen ske på vinterföre. Detta är i skrivande stund påbörjat. För den praktiska utformningen står berging. S-E. Bull. Det är gjort en kontrakt med Delin, som blir geolog i fält. Som minjefterträdare och projektledare står geolog I. Hultin.

Oslo den 21. maj 1975

Ho
(Nils B. Hollander)
Geolog dr.)