41 A4/A3

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Vaikijaur
Christina Lundmark

Datum: 1983-05-01
ID-nr: PRAP 83048
Plats: Vaikijaur/27 J 0 e
Inm: Klubbudden nr 1

VAIKIJAUR

RESULTAT AV BORRNINGSARBETEN OKT - DEC 1982

SAMMANFATTNING

Den guldförande kopparkismineraliseringen vid Vaikijaur har undersökts med ytterligare borrning.
Mineraliseringen tycks följa två vecksystem. Det ena systemet bildar en stor båg-formad struktur, sannolikt en synform. Det andra, som detaljundersökts med borrning, uppträder som en tätare tvärveckning med relativt flacka veckaxlar.
Koppar - guldhalterna är lägre än i tidigare undersökning.

Nyckelord: koppar - guldmineralisering, vecksystem.

Projektanslutna rapporter:

Sundbergh, S och Niva, B, 1981: Vaikijaur.
- SGU Prospekteringsrapport, BRAP 81006.

Lindroos, H, 1982: Slutrapport över SGU:s prospekteringsarbeten i Jokkmokks kummun under budgetåret 1981/82.
- SGU Prospekteringsrapport BRAP 82051.

Lundmark, C, 1982: Vaikijaur. Resultat av borrningsarbeten 1981 - 1982.
- SGAB Prospekteringsrapport BRAP 82064.

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
(Geological Survey of Sweden)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING		sid
1	INLEDNING	3
1.1	Läge	3
1.2	Inmutning	3
1.3	Tidigare undersökningar	4
1.4	Områdets geologi	4
2	BORRNING	4
2.1	Beskrivning av borrprofiler	5
2.1.1	Profil A	5
2.1.2	Profil B	5
2.1.3	Profil C	5
2.1.4	Profil D	6
2.2	Beskrivning av horisontalbilder	7
2.2.1	Nivå 200 m ö h	7
2.2.2	Nivå 150 m ö h	7
3	UTVÄRDERING	8

BILAGOR

1	Borrprotokoll
2	Kemiska analyser

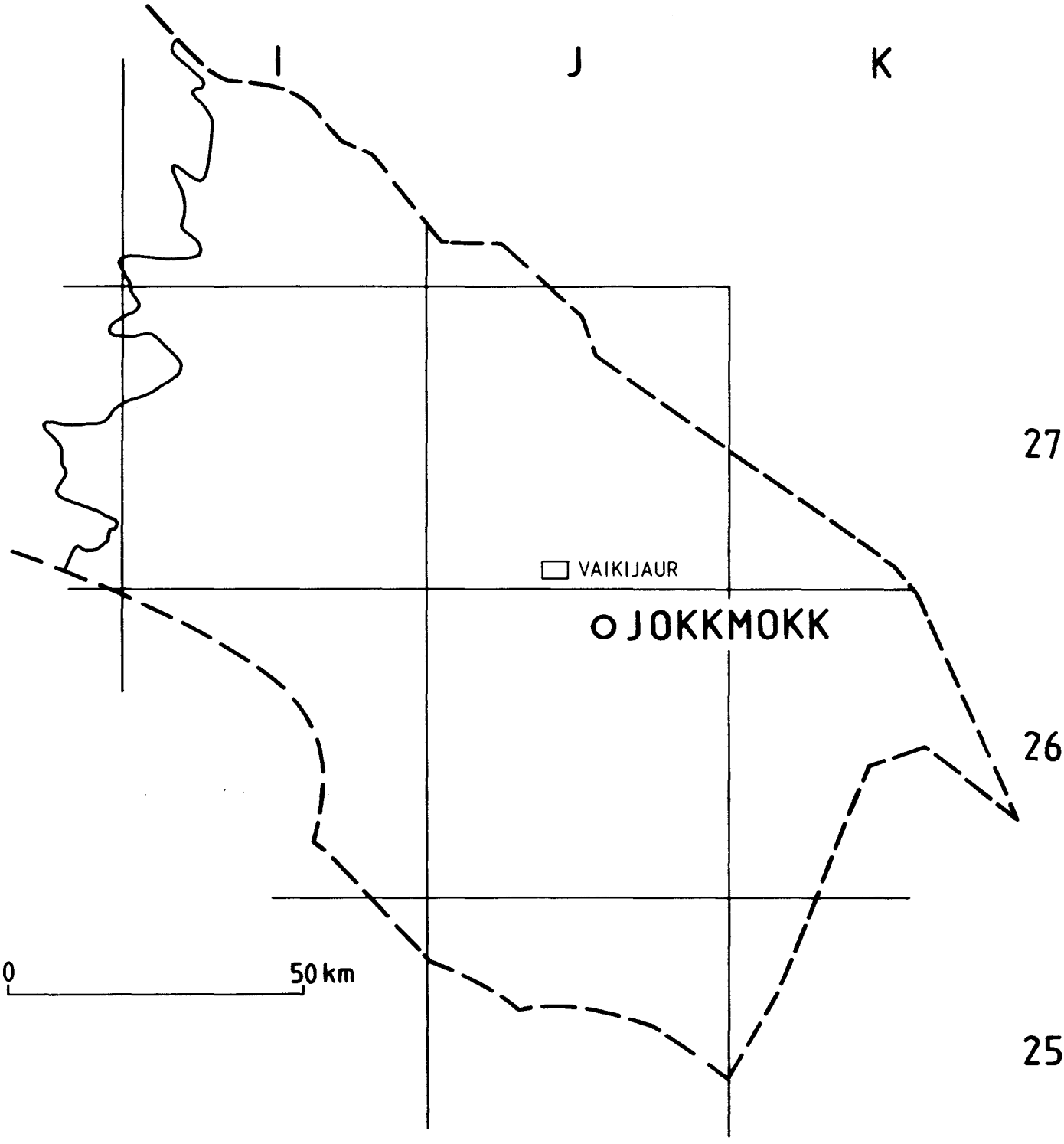


FIG. 1. UNDERSÖKNINGSOMRÅDETS LÄGE

1 INLEDNING

Den guldförande kopparkismineraliseringen vid Vaikijaur har tidigare undersökts med borrning. De första resultaten visade på flera kismineraliseringar. En sammanhängande zon i den östra delen av området undersöktes därför vidare. Den var av varierande kvalitet, men hade delvis mycket goda Cu och Au-halter (Lundmark 1982). Detta motiverade en fortsättning av undersökningarna.

Avsikten med den nu genomförda borrningen var att förtydliga bilden av mineraliseringen i östra området, dels mot djupet, dels i strykningsriktningen mot söder.

1.1 Läge

Borrområdet ligger på berget Kårås sydvästra sluttning. Det är strax NV om byn Vaikijaur ca 15 km NV om Jokkmokk, på kartbladet 27 J Porjus, ruta 0 e (fig 1 och 2).

1.2 Inmutning

Inmutningen heter Klubbudden nr 1. Den beviljades 1980-08-09 och utgår 1983-06-09 (fig 2).

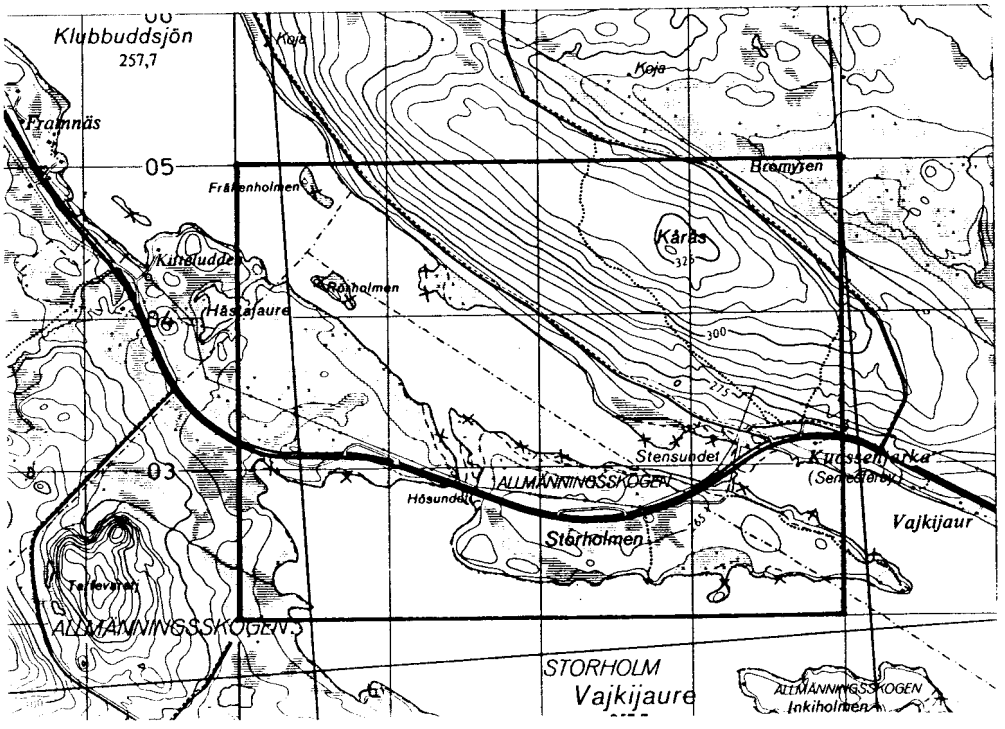


Fig 2. Inmutningen Klubbudden nr 1. Skala 1:50 000.

1.3 Tidigare undersökningar

De inledande geologiska och geofysiska prospekteringsarbetena finns redovisade i en SGU-rapport (Sundbergh, Niva 1981). Genom dessa arbeten påvisade man en kraftig IP-anomali, hällar och block med svavelkis, kopparkis samt guld.

Borrning har tidigare utförts i två etapper. I den första undersöktes olika delar av den IP-anomala strukturen med sex diamantborrhål. Ett av dessa visade på goda koppar- och guldhalter. I anslutning till detta borrhål borrades i den andra etappen fem borrhål. Dessa arbeten finns redovisade i en SGAB-rapport (Lundmark 1982). Den kraftiga IP-anomalin beror på svavelkisimpregnation i en granit. Det svavelkisrika partiet omges av en zon med kopparkismineralisering. Denna tycks uppträda i en, i stora drag, synform struktur.

1.4 Områdets geologi

Berggrunden består av Jokkmokksgranit, som är påverkad av det regionala veckmönstret med veckaxelriktningar i NNE - SSV. Jokkmokksgraniten uppträder på en regional, kraftigt positiv gravimeteranomali. Detta tyder på att graniten inte har någon stor mäktighet mot djupet och att den underlagras av mycket tunga, dvs basiska bergarter.

Närmare beskrivning av berggrunden inom borrområdet finns i föregående rapport (Lundmark 1982). I denna rapport redovisas enbart karta (fig 3).

2 BORRNING

Under okt - dec 1982 borrades tre nya borrhål, tillsammans 563 m, och ett äldre hål borrades på med 163 m. Det gör sammanlagt 726 borrmeter. Borrhålen ligger i 3 olika profiler. Läget av samtliga nu borrade hål vid Vaikijaur finns redovisat på en borrhålskarta (fig 4).

©Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

400 E
800 E
1200 E
1600 E
1600 S

Cu
Mo
60
40
80

KLUBBUDDSJÖN

TECKENFÖRKLARING

- PORFYRIT
- JOKKMOKKSGRANIT
- –"– PYRITIMPREGNERAD
- –"– MAGNETITPRICKIG
- KOPPARKISMINERALISERING
- Cu KOPPARKIS, SPRIDD IMPREGNATION
- Mo MOLYBDENGLANS –"–
- FÖRSKIFFRING
- BORRHÅL, HORISONTALPROJEKTION

VAIKIJAUR

GEOLOGI

KARTBLAD 27J PORJUS 0e

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:5000

0 100 200 300m

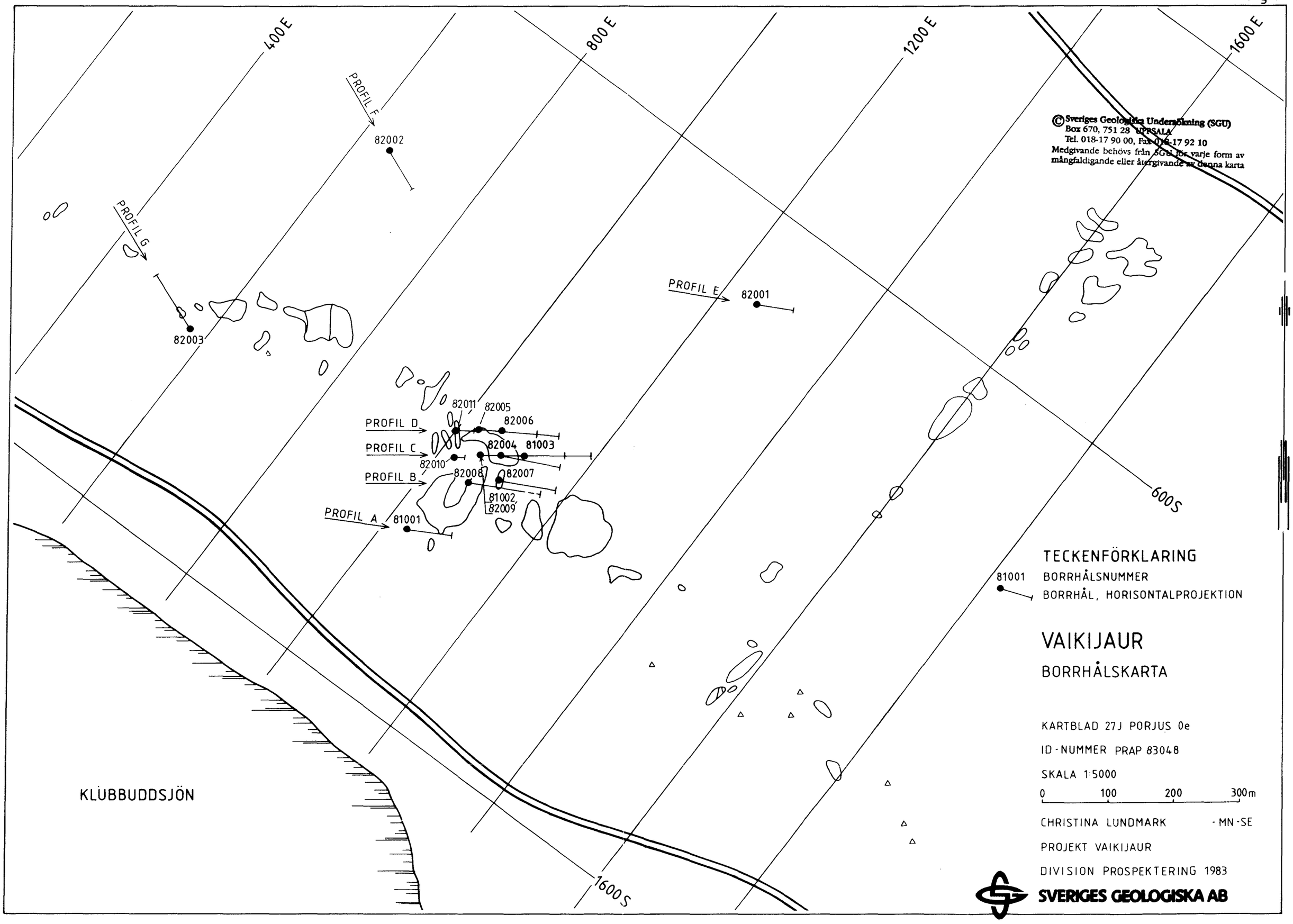
CHRISTINA LUNDMARK -MN -SE

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Fig 4


400 E
800 E
1200 E
1600 E
600 S
1600 S
PROFIL F
82002
PROFIL G
82003
PROFIL E
82001
PROFIL D
PROFIL C
PROFIL B
PROFIL A
82011
82005
82006
82004
81003
82010
82008
82007
81002
82009
81001
0
KLUBBUDDSJÖN
© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta
TECKENFÖRKLARING
81001 BORRHÅLSNUMMER
BORRHÅL, HORISONTALPROJEKTION
VAIKIJAUR
BORRHÅLSKARTA
KARTBLAD 27J PORJUS 0e
ID-NUMMER PRAP 83048
SKALA 1:5000
0 100 200 300m
CHRISTINA LUNDMARK -MN-SE
PROJEKT VAIKIJAUR
DIVISION PROSPEKTERING 1983
SVERIGES GEOLOGISKA AB

2.1 Beskrivning av borrprofiler

2.1.1 Profil A

Bh 81001 med koordinater 1335 S/1035 E. 60° mot E, påborrning med 162,66 m, totalt djup 283,06 m.

Borrhålet ligger söder om den mineraliserade zonen i östra området. Tidigare hade detta hål brutits i den svavelkisrika graniten och påborrningen gjordes i hopp om att återfinna den kopparkisförande zonen under svavelkiszonen.

Den magnetitprickiga zonen som använts som ett slags ledhorisont för mineraliseringen återfinns även i detta borrhål under svavelkiszonen. Däremot finns endast en mycket svag impregnation av kopparkis som inte har analyserats. (Fig 5)

2.1.2 Profil B

Inget nytt borrhål i denna profil.
Tidigare borrhål: 82008 och 82007.

Kopparkismineraliseringen antas uppträda i en liten synform. Strukturen avbryts av en förkastning, där man fått en relativ nedsänkning av den västra sidan. På profilbilden (fig 6) har även den tänkta fortsättningen i en antiform ritats in.

2.1.3 Profil C

Bh 82009 med koordinater 1180 S/1055 E, 80° mot bh 81003, djup 161,59 m. Bh 82011 med koordinater 1206 S/1025 E, 85° mot bh 81003, djup 200,65 m. Tidigare borrhål i profilen: 81002, 82004 och 81003.

Borrhålen borrades för att följa den goda mineraliseringen i bh 81002 mot väster och mot djupet.

I de båda borrhålen återfinns såväl den övre kopparkiszonen som den magnetitprickiga zonen. Kopparkisen sitter såsom tidigare i form av impregnation; halterna är genomgående lägre än i bh 81002. Mineraliseringen antas följa en veckstruktur med en synform i öster som övergår i en antiform mot väster. Den sänks genom en förkastning till lägre nivå mot väster (fig 7).

Före kopparkiszonen går borrhålen igenom svavelkisimpregnerad granit med täta, grågröna omvandlingszoner. Smala utvittrade zoner är vanliga. Likaså är röda fläckar av sekundär kalifältspat ett vanligt fenomen som uppträder oregelbundet i bergarten.

I bh 82011 finns även en annan typ av mineralisering. Vid drygt 70 m uppträder en grågrön omvandlingszon. I denna finns längs ca 2 m av kärnan ränder och klumpar av kis och även en kompakt kiszon. Kisen utgörs av i huvudsak svavelkis och magnetkis, men även något kopparkis förekommer.

Sektionslängd och medelhalt för Cu.

	sektion	längd (m)	Cu %
82009	94,50 - 96,50	2,0	0,30
	100,30 - 102,30	2,0	0,26
	105,85 - 109,85	4,0	0,25
	115,40 - 116,40	1,0	0,56
	118,85 - 119,85	1,0	0,41
82011	71,42 - 76,42	5,0	0,18
	182,80 - 188,80	6,0	0,14

2.1.4 Profil D

Bh 82010 med koordinater 1175 S/998 E, 80° mot 82005, djup 201,07 meter. Tidigare borrhål 82005 och 82006.

Borrhålet borrades för att följa mineraliseringen i de tidigare borrhålen mot djupet.

Även i detta borrhål återfinns den övre kopparkiszonen, här med relativt goda halter, och den magnetitprickiga zonen. Likaså uppträder en kisrik zon på högre nivå som i bh 82011. Bilden av mineraliseringen följer samma mönster som i de tidigare profilerna (fig 8).

Sektionslängd och medelhalt för Cu.

	sektion	längd (m)	Cu %	
82010	76,48 - 77,48	1,0	0,42	
	164,90 - 173,90	9,0	0,44	
	(167,90 - 170,90	3,0	0,99)	
	(168,90 - 169,90	1,0	1,80	0,8 ppm Au)

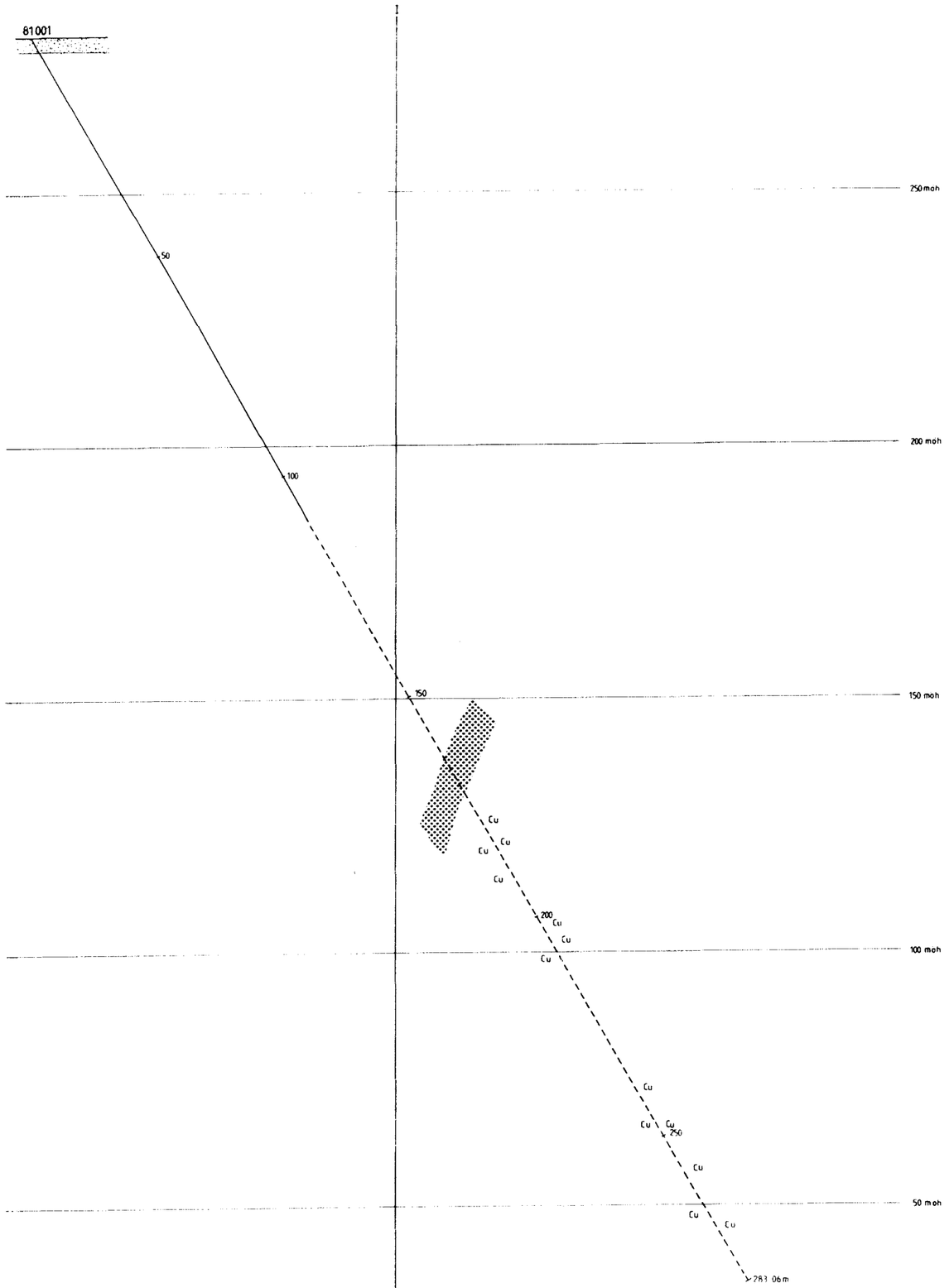
2.2 Beskrivning av horisontalbilder

2.2.1 Nivå 200 m ö h

På denna nivå följer kopparkismineraliseringen av impregnationstyp ett veckmönster med en synform och en antiform (fig 9). Veckaxlarna följer en riktning av ca 40^{o} V i förhållande till staksystemet och stupar 15 - 20^{o} mot SO.
I västra delen av bilden ses den andra mineraliseringstypen med kompakt kis.

2.2.2 Nivå 150 m ö h

På denna bild återfinner man den västra skänkeln av antiformen och dess tänkta omböjning i söder, som genom en förkastning sänkts till denna nivå (fig 10). Synformen befinner sig alltså kvar ovanför detta plan. Upplysningar om den västra kompakta zonen går ej att få ur de hittills borrade hålen på denna nivå.



© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

Cu KOPPARKIS, SPRIDD IMPREGNATION

MAGNETITPRICKIG ZON

JORD

BORRHÅL, KRÖKNINGSMÄTT

—"— , EJ KRÖKNINGSMÄTT

VAIKIJAUR

BORRPROFIL A

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

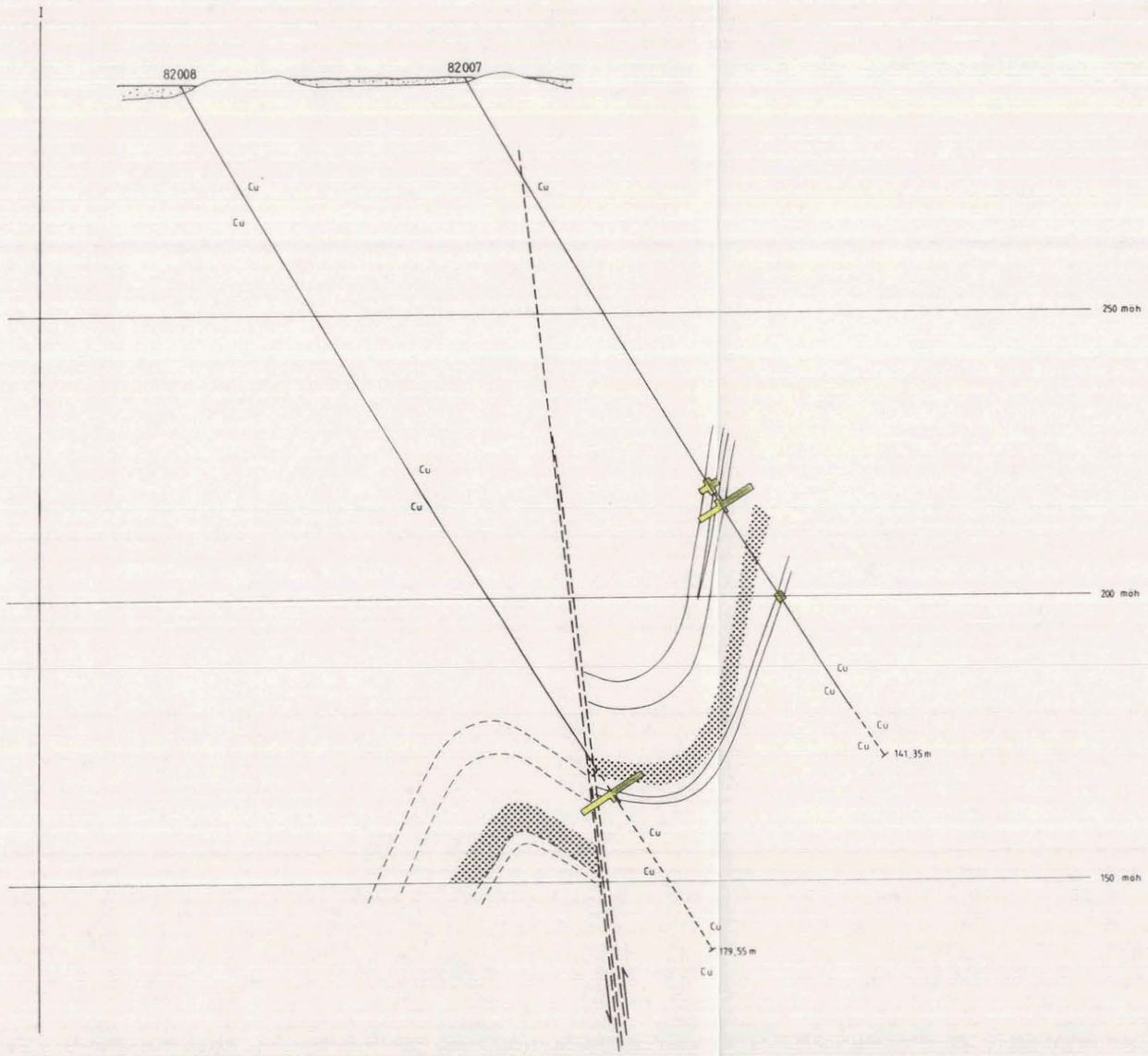
0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB



©Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

Au 1ppm — Cu 1%

KOPPARKISMINERALISERING

Cu KOPPARKIS, SPRIDD IMPREGNATION

MAGNETITPRICKIG ZON

FÖRKASTNING

KROSSZON

JORD

BORRHÅL, KRÖKNINGSMÄTT

—"—, EJ KRÖKNINGSMÄTT

VAIKIJAUR

BORRPROFIL B

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

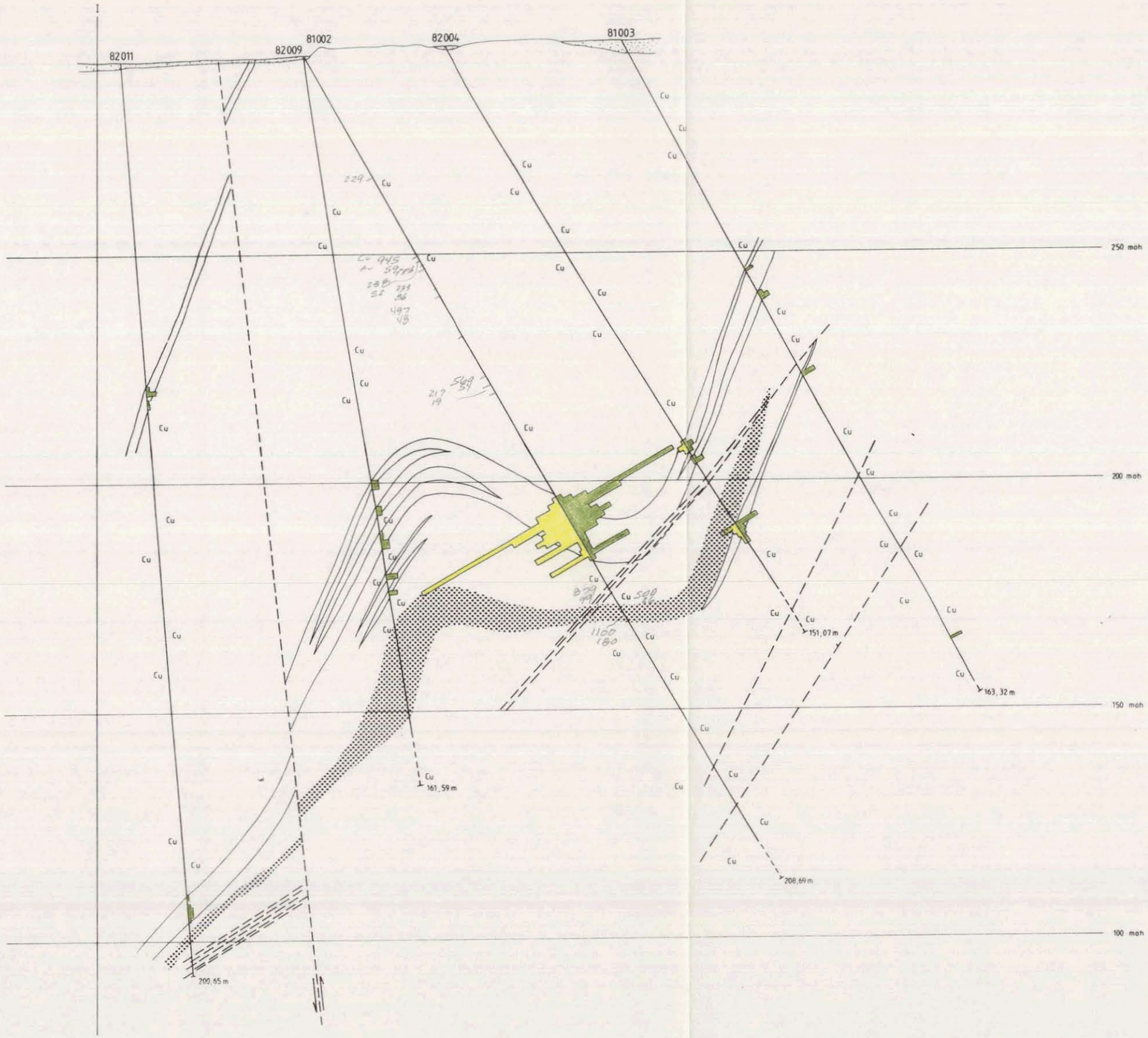
0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB



© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

Au 1ppm Cu 1%

CHALCOPYRITE

KOPPARKISMINERALISERING

Cu KOPPARKIS, SPRIDD IMPREGNATION

MAGNETITPRICKIG ZON

FÖRKASTNING

KROSSZON Fault

JORD BEAD FULL

BORRHÅL, KRÖKNINGSMÄTT

—"— EJ KRÖKNINGSMÄTT

VAIKIJAUR

BORRPROFIL C

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

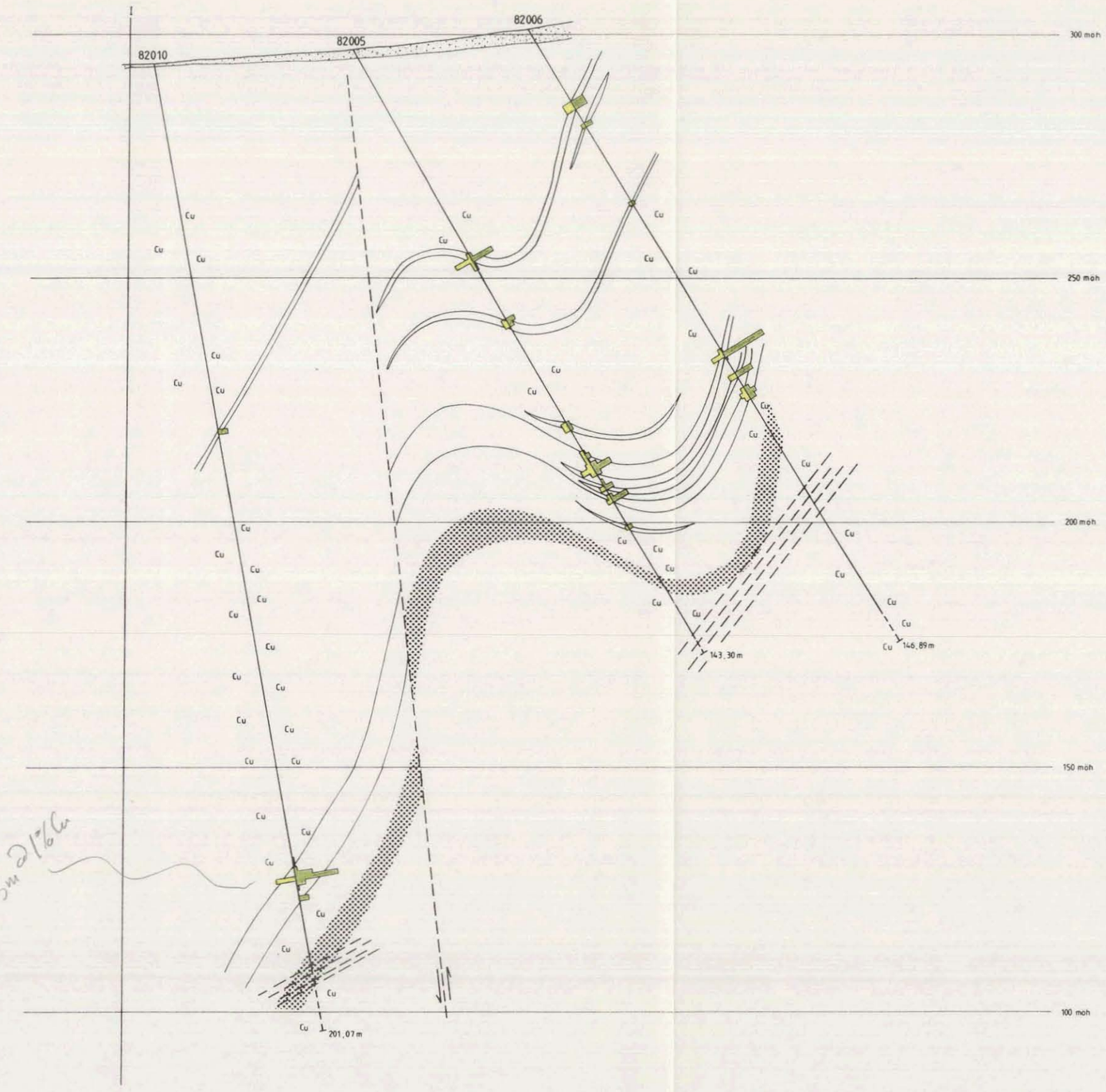
0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

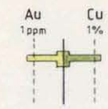
DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB



©Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING



KOPPARKISMINERALISERING

Cu KOPPARKIS, SPRIDD IMPREGNATION

MAGNETITPRICKIG ZON

FÖRKASTNING

KROSSZON

JORD

BORRHÅL, KRÖKNINGSMÄTT

" EJ KRÖKNINGSMÄTT

VAIKIJAUR

BORRPROFIL D

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

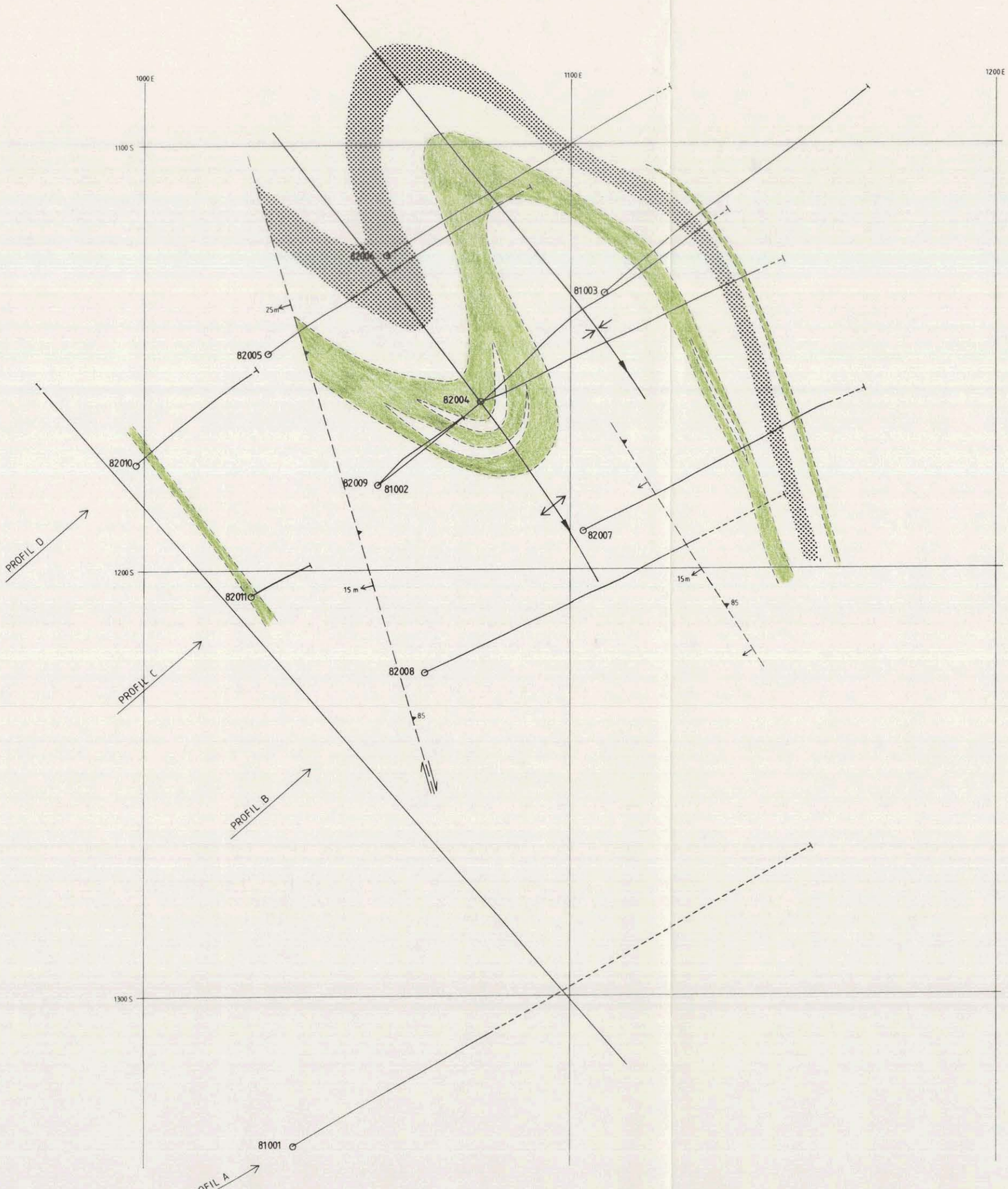
0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB



© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

- KOPPARKISMINERALISERING
- MAGNETITPRICKIG ZON
- ANTIFORM
- SYNFORM
- FÖRKASTNING
- BORRHÅL, HORISONTAL PROJEKTION

VAIKIJAUR

HORISONTALBILD
NIVÅ 200 möh

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

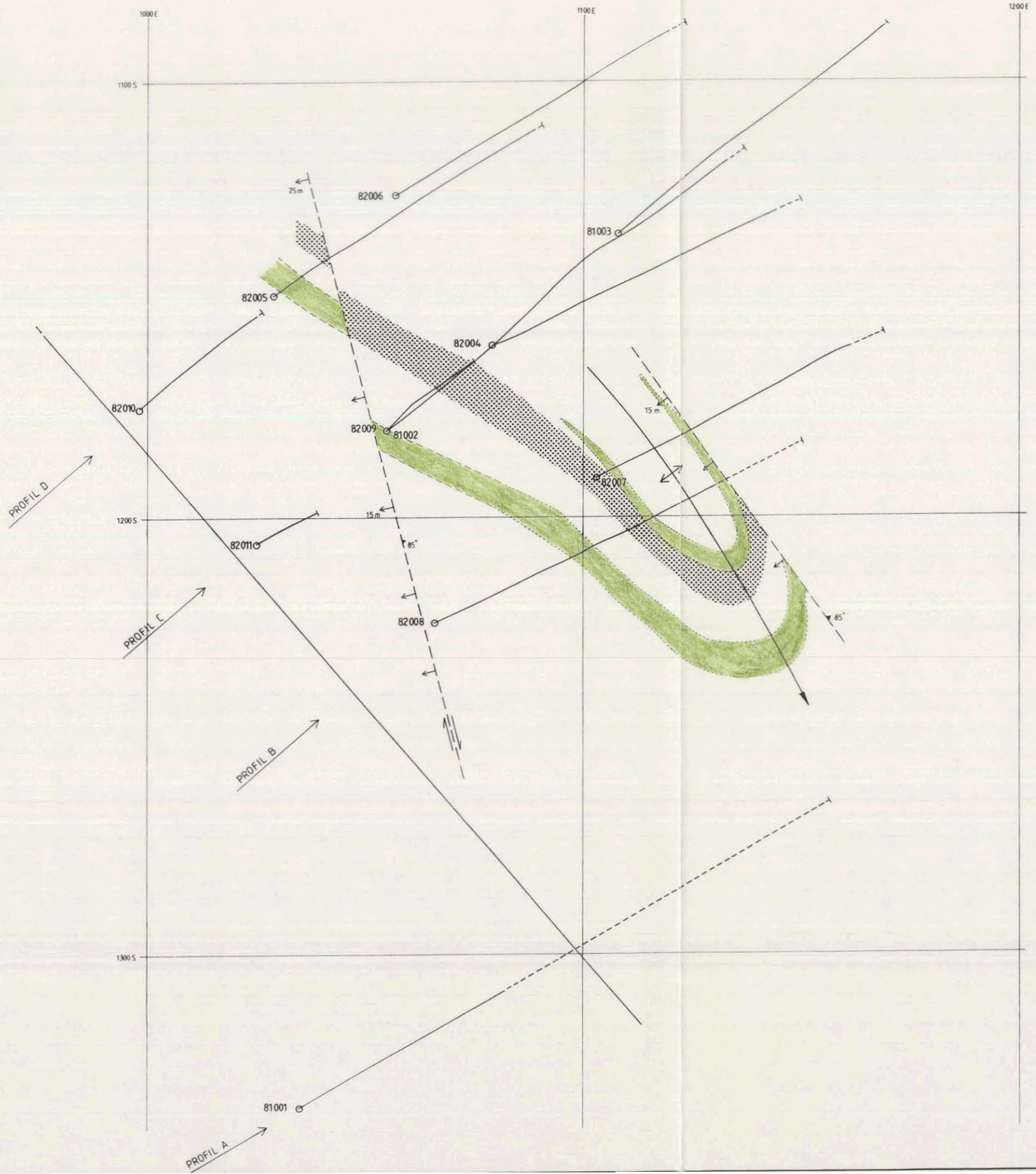
0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB



© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

- KOPPARKISMINERALISERING
- MAGNETITPRICKIG ZON
- ANTIFORM
- SYNFORM
- FÖRKASTNING
- BORRHÅL, HORISONTAL PROJEKTION

VAIKIJAUR

HORISONTALBILD
NIVÅ 150 möh

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER PRAP 83048

SKALA 1:1000

0 40m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB

3 UTVÄRDERING

Borrningen har visat att mineraliseringen i det östra området fortsätter mot djupet. Däremot påträffades endast spår av kopparkis i dess tänkta fortsättning längre söderut. Dock finns de övriga omvandlingszonerna kvar.

Vid analysering har ingen lika rik zon som i bh 81002 påträffats. Den bästa zonen i denna borromgång återfinns vid nivå ca 125 m ö h i borrhål 82010.
Enligt överenskommelse har endast sektioner med en kopparhalt över 1 % analyserats på guld. Det finns alltså en viss möjlighet att guldförhöjningar, som ej följer kopparhalten, kan förekomma.

Mineraliseringen tycks, om man ser till hela den IP-anomala strukturen, följa dess yttre begränsning i en synform struktur. Denna synform har en veckaxel i NNE - SSV riktning som stupar mot SSV. Det är en riktning som väl överensstämmer med det regionala mönstret. Detta mönster övertväras av en veckning i mindre skala med veckaxelriktning i N - S med flack stupning mot söder. För att följa mineraliseringen i detalj kan denna tvärveckning utnyttjas. Den går även att följa på den markmagnetiska kartan.

Mineraliseringen är ännu ej avgränsad. Utgåendet av de rikare partierna bör återfinnas norr om det nu undersökta östra området.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 81001

Koordinater: 1335 S/1035 E i system: Vaikijaur

Lutning: 60° mot 1280 S/1100 E

Anm: Påborrning

120,40- 135,05	Gråvit, fint medelkornig, lätt förskiffrad Jokkmokksgranit med något svavelkis, förskiffring 50° mot KA.
	128,40- 130,35 Grågrön omvandlingszon med svavelkis, magnetkis och enstaka kopparkis korn som impregnation. Förskiffring 60° mot KA.
135,05- 135,20	Gråsvart, finkornig basisk gång, 55° mot KA.
135,20- 136,50	Gråvit, flammig Jokkmokksgranit, 50° mot KA.
136,50- 138,85	Grågrön omvandlingszon med svavelkis.
	136,80- 138,55 Grågrön pegmatit med cm-stora svavelkisklumpar, något kopparkis finns också.
138,85- 163,00	Gråvit Jokkmokksgranit, i början med små svarta fläckar, 50° mot KA.
	143,30- 143,70 Gråsvart basisk gång. 55° mot KA.
	146,00- 147,20 Pegmatitinblandning och svavelkis.
	149,00- 153,50 5 mm breda kvartsådror h.o.v. 45° mot KA.
	155,50- 158,20 Rödfärgning, små pegmatitådror och ljusröda fältspatfläckar h.o.v.
	159,30- 160,30 Pegmatitinblandning.
	162,00- 162,90 Pegmatit.
	162,90- 163,00 Biotit sköl.
163,00- 172,10	Grå, finkornig, gnejsig omvandlingszon i Jokkmokksgranit med magnetitprickar. I början och slutet av sektionen inhomogen och gråvit-svart flammig. 50° mot KA.
	169,55- 169,75 Gråsvart, finkornig, basisk gång, 60° mot KA.
	170,40- 171,25 -"-
172,10- 227,40	Gråvit Jokkmokksgranit med pegmatitinblandning och rödfärgning, delvis flammig och inhomogen.
	180,02- 180,12 Liten, grå omvandlingszon med svavelkis och kopparkis, 60° mot KA.
	183,50- 183,70 Gnejsigt parti med kopparkis, 50° mot KA.
	186,50- 187,00 Svag kopparkisimpregnation.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: ....Vaikijaur..... Bh nr: ...81001.....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

188,90- 190,30	Pegmatit.
192,00- 195,50	Rödfärgning och delvis kross.
201,50- 205,00	Gnejsigt kvartsrikt parti med svag impregnation av svavelkis, kopparkis och något molybdenglans.
205,00- 206,50	Rödfärgning och något kross. Något kopparkis i sprickor.
208,50- 209,50	Röda fältspatfläckar.
210,40	Kraftig rödfärgning vid tunna sprickor.
212,80- 213,50	Kraftig rödfärgning.
215,00- 216,84	Krosszoner.
216,84- 222,40	Rödfärgade sprickor och röda fläckar.
222,40- 222,50	Gråsvart, basisk gång, 50° mot KA.
226,00	Förskiffring 50° mot KA
227,40- 228,50	Pegmatit.
228,50- 229,25	Gråvit Jokkmokksgranit.
229,25- 230,95	Pegmatit.
230,95- 232,30	Gråröd gnejsig Jokkmokksgranit, 45° mot KA.
232,30- 232,80	Pegmatit.
232,80- 233,55	Gråröd Jokkmokksgranit.
233,55- 234,05	Pegmatit.
234,05- 236,60	Grå Jokkmokksgranit, förskiffrad 50° mot KA.
236,60- 242,00	Pegmatit.
242,00- 283,06	Grå Jokkmokksgranit.
242,20	Svag impregnation av kopparkis.
243,00	- " -
244,00	- " -
245,30- 245,50	Kraftig rödfärgning.
247,40- 247,55	Pegmatit.
248,10- 248,60	- " -
249,10- 249,60	- " - med kopparkis vid 249,20.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: ....Vaikijaur..... Bh nr: ...81001.....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

251,05-	251,20	Pegmatit.
252,95-	253,75	- " -
254,80-	255,05	- " -
258,80-	259,35	- " - med något kopparkis.
264,50-	266,00	Grå gnejsig Jokkmokksgranit, delvis rödfläckig och med svag kopparkisimpregnation h.o.v. 40° mot KA.
266,90		Kopparkis, svavelkis, molybdenglans som impregnation, delvis i smala utvittrade zoner, 35° mot KA.
268,85-	269,10	Pegmatit.
270,65-	270,80	Grått, kraftigt förskiffrat parti, 30° mot KA.
270,85		Svag impregnation av svavelkis och kopparkis.
273,00-	277,00	Rödfärgning längs tunna sprickor.
276,80-	277,05	Gråsvart basisk gång.
282,50		Förskiffring 40° mot KA.

283,06 slut

Luleå 1983-03-08

Christina Lundmark

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82009

Koordinater: 1180 S/1055 E i system: Vaikijaur

Lutning: 80° mot .....

Anm: .....

0,00-	0,41	Jord.
0,41-	86,98	Grå, fint medelkornig, delvis gnejsig Jokkmokksgranit med svavelkis som impregnation och som sliror.
4,60-	5,60	Grågrön, tät zon med god svavelkisimpregnation, 60° mot KA.
9,88-	10,65	Grågrön, tät zon med svavelkisränder, 65° mot KA.
14,15-	14,60	Grågrön, tät zon med sliror av svavelkis och magnetit.
21,00		50° mot KA.
23,65-	23,90	Sprickor med klorit.
32,95-	35,95	Grågrön, tät zon med svavelkis, magnetit och något kopparkis. 50° mot KA.
40,70-	49,70	Ett flertal smala utvittrade zoner med kvarts epidot och svavelkis.
46,80		40° mot KA.
52,40-	53,30	Grågrön, tät zon, 55° mot KA.
57,25-	57,70	Vittrade zoner med svavelkis.
63,60-	65,50	Diffust rödrandig Jokkmokksgranit med ljusröda kalifältspatfläckar.
64,00		40° mot KA.
68,25-	69,00	Gröngrå zon med svavelkis och något kopparkis.
70,30-	71,10	Gröngrå zon med ränder av svavelkis och något kopparkis.
71,10-	72,20	Ljusröd zon.
72,75-	73,50	Gröngrå zon med impregnation och slira av svavelkis med något kopparkis.
75,50		35° mot KA.
80,20-	81,20	Vittrad zon med finkornig god impregnation av molybdenglans.
83,00		40° mot KA.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82009

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

86,98- 87,85		Grönsvart, finkornig basisk gång, 30-40° mot KA.
87,55- 125,25		Grå Jokkmokksgranit som 0,41.
	93,45- 94,60	Ljus pegmatitisk zon med svavelkis och något kopparkis.
	94,60- 95,50	God kopparkisimpregnation i finkornig, lite vittrad Jokkmokksgranit. 40° mot KA.
	95,50- 97,00	Svag kopparkisimpregnation i grövre Jokkmokksgranit.
	99,00- 100,45	Svag kopparkisimpregnation i medelkornig Jokkmokksgranit.
	100,45- 100,65	God kopparkisimpregnation i medelkornig Jokkmokksgranit. 45° mot KA.
	101,30- 101,45	Svag kopparkisimpregnation.
	101,55- 101,80	God Kopparkisimpregnation.
	101,80- 102,30	Svag kopparkisimpregnation. 40° mot KA.
	94,50- 96,50	2 meterssektion för analys.
	100,30- 102,30	2 meterssektion för analys.
	107,10- 107,90	Svag kopparkisimpregnation.
	107,90- 108,00	God kopparkisimpregnation.
	108,00- 110,10	Svag kopparkisimpregnation.
	108,20	40° mot KA.
	105,85- 107,85	2 meterssektion för analys.
	107,85- 109,85	2 meterssektion för analys.
	112,30- 113,30	Svag kopparkisimpregnation.
	114,75- 114,95	Pegmatit med kopparkis vid 114,80.
	115,05- 116,50	Svag kopparkisimpregnation.
	115,35- 115,45	God kopparkisimpregnation. 40° mot KA
	115,90- 115,95	- " -
	116,25- 116,35	- " -
	115,40- 116,40	1 meterssektion för analys.
	116,85- 117,50	Svag kopparkisimpregnation.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82009

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

		117,90- 118,20 Svag kopparkisimpregnation.
		118,90- 119,70 - " -
		119,40- 119,55 God kopparkisimpregnation.
		118,85- 119,85 1 meterssektion för analys.
		121,70- 122,55 Svag kopparkisimpregnation. 35° mot KA.
125,25-	130,65	Magnetitprickig grå gnejs.
		129,50 40° mot KA.
130,65-	132,55	Rödvit pegmatit, kontakt 15° mot KA.
132,55-	136,40	Magnetitprickig grå gnejs. 30° mot KA.
136,40-	140,30	Rödvit pegmatit, övre kontakt 40° mot KA.
		nedre kontakt 20° mot KA.
140,30-	143,12	Magnetitprickig grå gnejs, 35° mot KA.
143,12-	146,40	Rödvit pegmatit, övre kontakt 25° mot KA.
		nedre kontakt diffus.
146,40-	147,60	Magnetitprickig gnejs.
147,60-	148,25	Rödgrå gnejs. 50° mot KA.
148,25-	151,63	Basisk gång. 45° mot KA.
151,63-	161,59	Rödfärgad grå gnejs.
161,50		Sprickfyllnad av kopparkis.
161,59	slut	

6 st sektioner uttagna.

Luleå 1982-12-14

Christina Lundmark

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82010

Koordinater: 1175 S/998 E i system: Vaikijaur

Lutning: 80° mot .....

Anm: .....

0,00-	0,55	Jord.
0,55-	118,91	Grå, fint medelkornig Jokkmokksgranit med svag svavelkisimpregnation.
0,55-	3,10	Grå, flammig inhomogen. 50° mot KA.
3,10-	9,30	Homogen granit med enstaka cm-breda kvartsådror. 35° mot KA.
9,30-	18,0	Inhomogen som 0,55.
29,30		Cm-breda ådror med kvarts och svavelkis.
30,20		- " -
30,80-	31,40	Grågrön, tät zon med god impregnation av svavelkis och något kopparkis. 50° mot KA.
32,60		Svavelkis och något kopparkis.
40,00-	40,50	Diffust nätverk av svavelkis och något kopparkis.
44,60-	47,80	Inhomogen granit med kvartsådror och svavelkis. 50° mot KA.
51,20		45° mot KA.
56,80-	58,20	Krosszon.
58,60-	58,80	Ljusröda kalifältspatfläckar.
59,55-	61,10	Grågrön, tät zon med god svavelkisimpregnation, ränder av svavelkis och något kopparkis.
66,50		Svavelkis och något kopparkis. 40° mot KA.
66,90-	68,55	Kross.
72,90-	75,00	God svavelkisimpregnation, magnetit + epidot. 45-50° mot KA.
75,00-	76,00	Ljusröda kalifältspatfläckar.
76,83-	77,35	Grågrön, tät zon med god svavelkisimpregnation.
77,00-	77,20	Rik zon med svavelkis och kopparkis.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: ....Vaikijaur..... Bh nr: ...82010.....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

	76,48- 77,48	Sektion för analys.
	84,00	30° mot KA.
	84,50- 86,00	Utvittrade zoner i grövre granit.
	86,00- 90,50	Tunna utvittrade zoner i rödgrå gnejsig granit med ljusröda kalifältspatfläckar. 45° mot KA.
	89,70	Svavelkis, kopparkis och molybdenglans.
	90,00	30° mot KA.
	93,70	Inhomogen granit med kvartsränder.
	94,10- 95,30	Grågrön, tät zon rik på svavelkis och med något kopparkis.
	98,25	35° mot KA.
	101,00- 110,00	Rödgrå, kvartsrik, gnejsig Jokkmokksgranit med svavelkis. 30° mot KA.
	101,10	Kopparkis intill kvartsslira.
	102,35- 102,75	Kopparkis intill kvartsådra.
	103,50	Kopparkis och molybdenglans.
	105,10- 105,20	Kopparkis som sprickfyllnad och impregnation.
	105,40- 105,50	Svag impregnation av svavelkis och kopparkis.
	106,20	25° mot KA.
	107,80- 107,90	Svag impregnation av kopparkis.
	108,55- 109,40	- " -
	115,80- 118,00	Rödfläckig, gnejsig Jokkmokksgranit.
	116,75	Svavelkis med något kopparkis.
	117,60	50° mot KA.
118,91- 119,51	Grå, finkornig, basisk gång, 60° mot KA.	
	119,00- 119,05	Pegmatit.
119,51- 183,03	Grå Jokkmokksgranit.	
	119,63- 119,69	Basisk inlagring.
	120,50- 120,70	Svag kopparkisimpregnation i rödfläckig, gnejsig granit.
	121,80- 122,60	Svag kopparkisimpregnation i rödfläckig, gnejsig granit.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82010

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

122,20	55° mot KA.
121,80- 132,00	Rödfläckig granit.
127,30- 130,00	Svag impregnation av kopparkis.
131,25- 131,85	Impregnation av kopparkis, 40° mot KA.
136,30- 136,70	- " -
139,40	50° mot KA.
139,57- 139,67	Basisk inlagring.
139,50- 144,00	Rödfläckig granit.
141,40	Kopparkis i tunn spricka.
144,80	40° mot KA i ljus, gnejsig granit.
144,90- 145,20	Svag kopparkisimpregnation.
151,10	Spår av kopparkis.
152,50	45° mot KA.
156,80	Svag impregnation av kopparkis i ljus J-granit.
159,55- 159,77	- " -
160,15- 160,40	- " -
160,75- 160,85	- " -
	35° mot KA.
161,10- 161,15	Svag impregnation av kopparkis i ljus J-granit.
162,20- 162,33	- " -
164,35- 164,60	- " -
164,95- 166,20	- " -
166,50- 171,90	- " -
167,00	55° mot KA.
167,50	God impregnation av kopparkis.
167,90- 168,10	God impregnation av kopparkis.
168,30- 168,70	- " -
168,95- 169,60	Mycket god impregnation av kopparkis.
	40-50° mot KA.
169,60- 170,20	God impregnation av kopparkis.
170,60- 170,70	- " -
171,00- 171,05	- " -
172,35- 173,40	Impregnation av kopparkis. 35° mot KA.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82010

Koordinater: i system:

Lutning: mot

Anm:

	164,90- 173,90	9 st 1-meterssektioner uttagna.
	176,07- 176,50	Impregnation av kopparkis.
	177,15- 177,50	- " -
	178,00- 180,50	Rödfläckig granit.
	178,65- 178,75	Impregnation av kopparkis.
	179,00- 179,50	- " -
	179,80- 180,05	Spår av kopparkis.
	180,50- 183,03	Spridd, svag impregnation av kopparkis.
	181,00	50^{o} mot KA.
183,03- 184,28	Flammig, mörk och ljus granit.	
184,28- 192,40	Magnetitprickig gnejs. 45^{o} mot KA.	
	187,10	Krosszon.
	187,14- 192,17	KF 3,86 m.
192,40- 194,50	Flammig granit som 183,03.	
194,50- 198,30	Grå Jokkmokksgranit.	
	194,60- 196,60	Svag kopparkisimpregnation.
	198,00	Svag kopparkisimpregnation. 40^{o} mot KA.
198,30- 201,07	Rödvit pegmatit.	

201,07 slut

10 st 1-meterssektioner uttagna.

Luleå 1982-12-13

Christina Lundmark

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur Bh nr: 82011

Koordinater: 1206 S/1025 E i system: Vaikijaur

Lutning: 85° mot .....

Anm: .....

0,00- 1,20		Jord.
1,20- 54,95		Grå, fint medelkornig, delvis gnejsig Jokkmokksgranit med impregnation av svavelkis och magnetit.
	9,00	65° mot KA
	11,03- 11,30	Grågrön, tät Jokkmokksgranit med ränder och sliror av svavelkis. 40° mot KA.
	14,77- 14,90	Grågrön, tät zon med inblandning av pegmatit.
	23,10	Spår av molybden.
	23,65- 23,75	Cm-bred slira med amfibol, klorit, svavelkis och kvarts.
	24,10- 24,15	Ränder av svavelkis och epidot.
	24,20	30° mot KA.
	30,60	Cm-bred kvartsådra. 40° mot KA.
	31,80- 31,90	Kross, rostig.
	32,80- 33,00	Utvittrade zoner med svavelkis och epidot.
	37,60- 37,75	Grågrön, tät zon med svavelkis. 40° mot KA.
	38,10	40° mot KA.
	47,60	45° mot KA.
	52,60- 52,90	Grågrön, tät zon med inblandning av pegmatit, rikligt med svavelkis.
	53,60- 54,60	Rödfärgning.
54,95- 63,65		Rödgrå och gröngrå pegmatit.
63,65- 67,10		Grå Jokkmokksgranit med svavelkis.
67,10- 69,00		Grå och gröngrå pegmatit.
	68,30	Kopparkis, svavelkis och magnetit.
69,00- 77,50		Grå och grågrön Jokkmokksgranit ibland gnejsig.
	69,85	Ränder av svavelkis och magnetit. 30° mot KA.
	71,20- 75,20	Grågrön, tät zon med kisimpregnation.
	71,42- 76,42	5 st 1-meterssektioner uttagna.
	71,42- 72,42	Impregnation av svavelkis, magnetkis och något kopparkis.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur ..... Bh nr: 82011 .....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

	71,80	25^{o} mot KA.
	72,42- 73,42	Ränder och klumpar av svavelkis, magnetkis och kopparkis.
	72,90	35^{o} mot KA.
	73,42- 74,42	God mineralisering svavelkis, magnetkis, kopparkis och magnetit.
	74,42- 75,42	Svag mineralisering av svavelkis, magnetkis och något kopparkis.
	75,42- 76,42	Ränder av svavelkis och magnetkis. 30^{o} mot KA.
77,50- 79,10	Grå Jokkmokksgranit.	
79,10- 85,85	Inhomogen, flammig Jokkmokksgranit.	
	79,20- 80,50	Svavelkis och kopparkis som impregnation och som ränder. 35^{o} mot KA.
	79,70- 79,85	Grågrön, tät zon.
	82,20- 85,10	Gnejsig med svavelkis och epidot. $20-30^{o}$ mot KA.
	83,40- 83,50	Smala utvittrade zoner.
85,85- 86,40	Grå finkornig Jokkmokksgranit med svavelkis.	
86,40- 120,45	Grå, ibland gnejsig Jokkmokksgranit.	
	89,70- 93,70	Ljusröda, glest utspridda, kalifältspat-fläckar.
	97,70- 98,90	Kvartsgång 5^{o} mot KA.
	102,10	25^{o} mot KA.
	102,20- 103,00	Svag impregnation av svavelkis och kopparkis.
	105,50	Liten krosszon.
	113,25- 113,45	Grågrön, tät zon, rik på svavelkis.
	120,40	Kross.
120,45- 121,40	Grå basisk gång. 45^{o} mot KA.	
121,40- 141,08	Grå, ibland gnejsig Jokkmokksgranit med svavelkis.	
	125,75- 126,00	Vittrad zon med svavelkis och något kopparkis. 30^{o} mot KA.
	132,30	45^{o} mot KA.
	136,40	40^{o} mot KA.

SVERIGES GEOLOGISKA AB Borrprotokoll

Plats: .....Vaikijaur..... Bh nr: ...82011.....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

141,08- 189,85	Grå, ibland diffust gnejsig Jokkmokksgranit med svag impregnation av svavelkis.	
	145,00- 158,00	Fläckar av ljusröd kalifältspat, glest utspridda.
	145,30- 145,40	Utvittrade zoner, rika på svavelkis. 35° mot KA.
	156,50	50° mot KA.
	165,70	45° mot KA.
	167,40	Spår av kopparkis.
	169,50- 169,80	Enstaka tunna sprickor med svavelkis och något kopparkis.
	172,50- 172,80	Ljusare zon med mycket kvarts, finkornig god svavelkisimpregnation och något kopparkis.
	180,40- 180,80	Pegmatit.
	181,50	50° mot KA.
	182,50- 188,60	Svag kopparkismineralisering.
	183,17- 183,82	God Kopparkismineralisering.
	184,00- 184,30	- " -
	185,80- 186,10	- " -
	188,20- 188,40	- " -
	182,80- 188,80	6 st 1-meterssektioner uttagna.
189,85- 190,15	Pegmatit.	
190,15- 190,42	Ljus, flammig, granitisk zon.	
190,42- 193,42	Magnetitprickig gnejs. 45° mot KA.	
193,42- 194,35	Ljus, flammig zon.	
194,35- 196,40	Gråröd, rödfläckig Jokkmokksgranit.	
	196,20- 197,00	Trasigt berg.
196,40- 196,70	Basisk gång.	

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Borrprotokoll

Plats: Vaikijaur ..... Bh nr: 82011 .....

Koordinater: ..... i system: .....

Lutning: ..... mot .....

Anm: .....

196,70- 200,65	Gråröd Jokkmokksgranit.	
	197,30- 197,54	Trasigt berg.
	198,00	50° mot KA.
	198,15- 199,13	Trasigt berg.
	199,13- 199,80	Trasigt berg.
200,65 slut		

11 st 1-meterssektioner uttagna.

Luleå 1982-12-13

Christina Lundmark

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:83053 BESTÄLLNINGSNR:821024 DATUM 830202 SIDA NR: 1

VAIKIJAUR BH82009 CHRISTINA LUNDMARK

LABNR	PROVET MÄRKT			ALADIS CU %
0575737	BJVA82056	9450- 9650	82009	0.30
0575738	BJVA82057	10030-10230	82009	0.26
0575739	BJVA82058	10585-10785	82009	0.12
0575740	BJVA82059	10785-10985	82009	0.37
0575741	BJVA82060	11540-11640	82009	0.56
0575742	BJVA82061	11885-11985	82009	0.41

SIGN:

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

A-N-A-L-Y-S-I-N T Y-G

INTYGSNR:83054 BESTÄLLNINGSNR:821025 DATUM 830202 SIDA NR: 1

VAIKIJAUR BH82010 CHRISTINA LUNDMARK

LABNR	PROVET MÄRKT	ALA01S CU %
0575743 BJVA82062	7648- 7748 82010	0.42
0575744 BJVA82063	16490-16590 82010	0.09
0575745 BJVA82064	16590-16690 82010	0.09
0575746 BJVA82065	16690-16790 82010	0.15
0575747 BJVA82066	16790-16890 82010	0.76
0575748 BJVA82067	16890-16990 82010	1.80
0575749 BJVA82068	16990-17090 82010	0.41
0575750 BJVA82069	17090-17190 82010	0.11
0575751 BJVA82070	17190-17290 82010	0.08
0575752 BJVA82071	17290-17390 82010	0.46

SIGN:

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:83101 BESTÄLLNINGSNR:830063 DATUM 830302 SIDA NR: 1

VAIKIJAUR BH82010 CHRISTINA LUNDMARK

LABNR	PROVET MÄRKT	GSA01S AG PPM	AXA01S AU PPM
0575748	RJVA82067 16890-16990 82010	15	0.8

SIGN:

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA ENHETEN

A-N A-L-Y-S I-N T Y G

INTYGSNR:83055 BESTÄLLNINGSNR:821026 DATUM 830202 SIDA NR. 1

VAIKIJAUR BH82011 CHRISTINA LUNDMARK

LABNR	PROVET	MARKT		ALA01S CU %
0575753	BJVA82072	7142- 7242	82011	0.16
0575754	BJVA82073	7242- 7342	82011	0.42
0575755	BJVA82074	7342- 7442	82011	0.06
0575756	BJVA82075	7442- 7542	82011	0.09
0575757	BJVA82076	7545- 7642	82011	0.16
0575758	BJVA82077	18280-18380	82011	0.08
0575759	BJVA82078	18380-18480	82011	0.04
0575760	BJVA82079	18480-18580	82011	0.14
0575761	BJVA82080	18580-18680	82011	0.23
0575762	BJVA82081	18680-18780	82011	0.22
0575763	BJVA82082	18780-18880	82011	0.11

SIGN:

41 A4/A3

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Vaikijaur
Christina Lundmark

Datum: 1983-05-01

Plats: Vaikijaur/27 J 0 e

Inm: Klubbudden nr 1

VAIKIJAUR

REKOMMENDATIONER TILL FORTSATTA ARBETEN

SAMMANFATTNING

Med anledning av resultatet från borrning vid Vaikijaur som beskrivs i SGAB-rapport PRAP 83048 föreslås följande arbeten:

1. Förlängning av inmutningen Klubbudden nr 1.

2. Ett borrprogram omfattande 10 borrhål.

3. Profilmätning med inducerad polarisation inom andra delar av Jokkmokksgraniten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING		sid
1	INMUTNING	3
2	BORRPROGRAM	3
3	PROFILMÄTNING	4

1 INMUTNING

Inmutningen Klubbudden nr 1 utgår 1983-06-09 och bör förlängas.

2 BORRPROGRAM

Det veckmönster som framkom vid uppritning av profiler och horisontalbilder och den bild av utgåendet, som fås genom kända hällar och information som kan tas ur profilerna, visar sig väl överensstämma med anomalimönstret på den markmagnetiska kartan (fig 1).
Jämför man bilden av utgåendet med IP-anomalikartan ser man att utgåendet följer anomalins yttre begränsningar. Det stämmer också med resultat från borrningen som visat att mineraliseringen uppträder utanför den svavelkisrika zonen (fig 2).
Dessutom finns en slingramsanomali i norra delen där utgåendet beräknas vara. Denna anomali är tydlig och kan enligt geofysiker B Niva bero på en smal men kompakt kiszon (fig 2).

9 borrhål i tre profiler norr om de tidigare föreslås därför i syfte att följa mineraliseringen mot ytan.
1 borrhål föreslås väster om bh 82008 i profil B i avsikt att påträffa den övre mineraliserade zonen i antiformen (se fig 6 i rapport PRAP 83048). Detta borrhål är lämpligt att börja med för att bekräfta veckmönstret.
Karta över planerade borrhål finns i fig 1 och 2.

Bh 1: 1237 S/1050 E, 60^{o} mot bh 82008, planerat djup ca 190 m.

Borrning 20 m väster om bh 82008 i profil B.

Profil 40 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst.

Bh 2: 1100 S/1026 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 130 m.
Bh 3: 1120 S/1003 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 150 m.
Bh 4: 1145 S/973 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 170 m.

Profil 80 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst.

Bh 5: 1070 S/1000 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 120 m.
Bh 6: 1089 S/977 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 140 m.
Bh 7: 1115 S/946 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 160 m.

Profil 120 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst

Bh 8: 1039 S/974 E, 60° mot 1021 S/995 E,planerat djup ca 100 m.
Bh 9: 1059 S/951 E, 60° mot 1021 S/995 E, planerat djup ca 120 m.
Bh 10: 1084 S/921 E, 60° mot 1021 S/995 E, planerat djup ca 140 m.

3 PROFILMÄTNING

Profilmätning med inducerad polarisation bör göras inom andra delar av Jokkmokksgraniten där antingen svavelkisimpregnation påträffats i häll eller där block av Vaikijaurtyp hittats. Eftersom denna mätning endast kan utföras sommartid vore det lämpligt att nu genomföra den enligt förslag som tidigare inlämnats i offert nr 16/82, Vaikijaur - geofysik.

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

1600 E

TECKENFÖRKLARING

1000 NANOTESLA

0,10

0,05

BORRHÅL

KOPPARMINERALISERING

NIVÅ 200 möh

MARKYTAN ~ 300 möh

PLANERADE BORRHÅL

VAIKIJAUR

MAGNETISK TOTALINTENSITET

PLANERADE BORRHÅL

KARTBLAD 27 J 0e PORJUS

ID-NUMMER

SKALA 1: 5000

0 250 m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

1600E

TECKENFÖRKLARING

Z - IMAGINÄR PROCENT

- −3,00
- −5,00
- −15,00

IP 1% AV RP

- 6
- 5
- 3

BORRHÅL

KOPPARMINERALISERING

- NIVÅ 200 möh
- MARKYTAN ~ 300 möh
- PLANERADE BORRHÅL

VAIKIJAUR

INDUCERAD POLARISATION

SLINGRAM

PLANERADE BORRHÅL

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER

SKALA 1:5000

0 250 m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB

7 A4/A3
prap 83048
DEL 2 (2)

PCAP 83048

GEOLOGISKA AB
DIVISION PROSPEKTERING

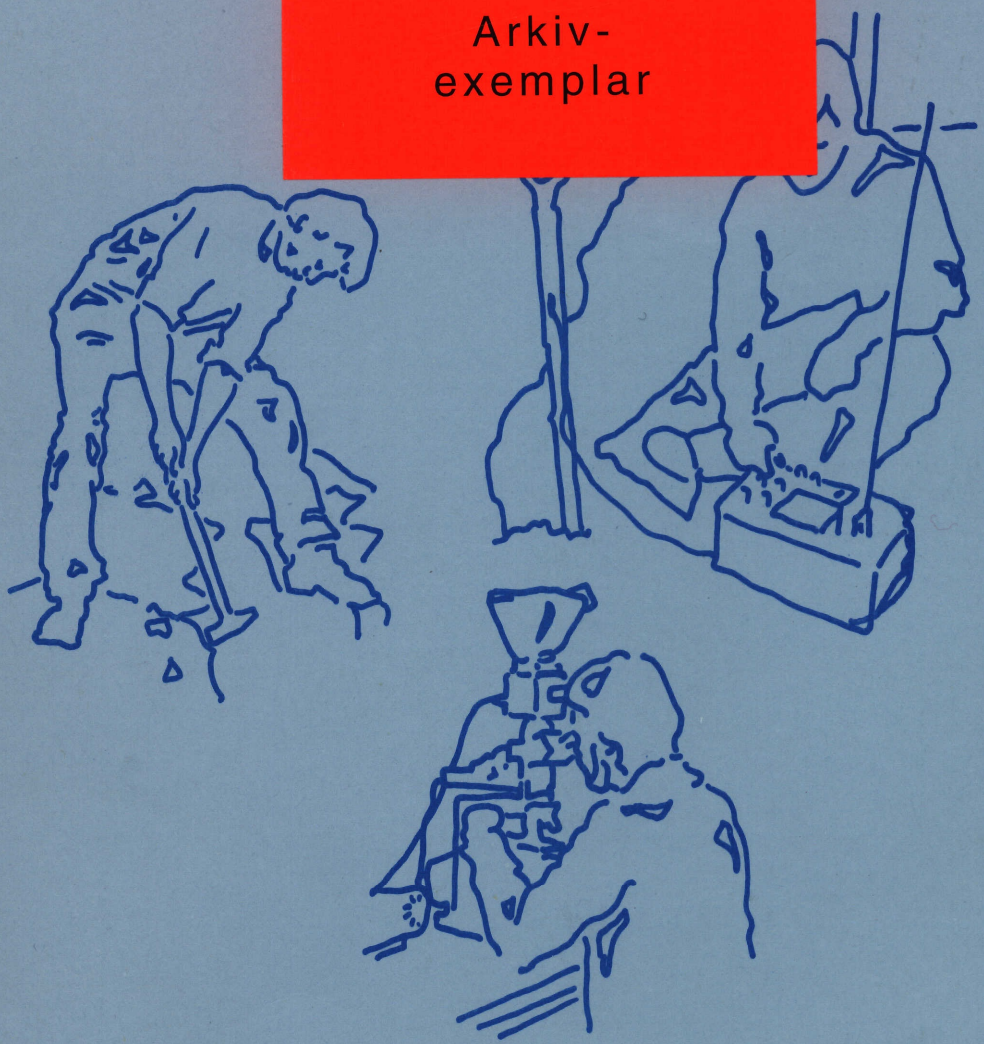
DATUM: 1983-05-01
ID-NR:
PLATS: Vaikijaur/27 J, O e
Inm: Klubbudden nr 1

UPPDRAGSGIVARE: N S G
PROJEKT: Vaikijaur
Christina Lundmark

VAIKIJAUR

REKOMMENDATIONER TILL FORTSATTA ARBETEN

Arkiv-
exemplar



© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
(Geological Survey of Sweden)

7 A4/A3

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Vaikijaur
Christina Lundmark

Datum: 1983-05-01

Plats: Vaikijaur/27 J 0 e
Inm: Klubbudden nr 1

VAIKIJAUR

REKOMMENDATIONER TILL FORTSATTA ARBETEN

SAMMANFATTNING

Med anledning av resultatet från borrning vid Vaikijaur som beskrivs i SGAB-rapport PRAP 83048 föreslås följande arbeten:

1. Förlängning av inmutningen Klubbudden nr 1.

2. Ett borrprogram omfattande 10 borrhål.

3. Profilmätning med inducerad polarisation inom andra delar av Jokkmokksgraniten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING		sid
1	INMUTNING	3
2	BORRPROGRAM	3
3	PROFILMÄTNING	4

1 INMUTNING

Inmutningen Klubbudden nr 1 utgår 1983-06-09 och bör förlängas.

2 BORRPROGRAM

Det veckmönster som framkom vid uppritning av profiler och horisontalbilder och den bild av utgåendet, som fås genom kända hällar och information som kan tas ur profilerna, visar sig väl överensstämma med anomalimönstret på den markmagnetiska kartan (fig 1).
Jämför man bilden av utgåendet med IP-anomalikartan ser man att utgåendet följer anomalins yttre begränsningar. Det stämmer också med resultat från borrningen som visat att mineraliseringen uppträder utanför den svavelkisrika zonen (fig 2).
Dessutom finns en slingramsanomali i norra delen där utgåendet beräknas vara. Denna anomali är tydlig och kan enligt geofysiker B Niva bero på en smal men kompakt kiszon (fig 2).

9 borrhål i tre profiler norr om de tidigare föreslås därför i syfte att följa mineraliseringen mot ytan.
1 borrhål föreslås väster om bh 82008 i profil B i avsikt att påträffa den övre mineraliserade zonen i antiformen (se fig 6 i rapport PRAP 83048). Detta borrhål är lämpligt att börja med för att bekräfta veckmönstret.
Karta över planerade borrhål finns i fig 1 och 2.

Bh 1: 1237 S/1050 E, 60^{o} mot bh 82008, planerat djup ca 190 m.

Borrning 20 m väster om bh 82008 i profil B.

Profil 40 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst.

Bh 2: 1100 S/1026 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 130 m.
Bh 3: 1120 S/1003 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 150 m.
Bh 4: 1145 S/973 E, 60^{o} mot 1075 S/1055 E, planerat djup ca 170 m.

Profil 80 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst.

Bh 5: 1070 S/1000 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 120 m.
Bh 6: 1089 S/977 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 140 m.
Bh 7: 1115 S/946 E, 60° mot 1048 S/1125 E, planerat djup ca 160 m.

Profil 120 m N om profil D. Borrhålen borras i ordningsföljd från öst till väst

Bh 8: 1039 S/974 E, 60° mot 1021 S/995 E,planerat djup ca 100 m.
Bh 9: 1059 S/951 E, 60° mot 1021 S/995 E, planerat djup ca 120 m.
Bh 10: 1084 S/921 E, 60° mot 1021 S/995 E, planerat djup ca 140 m.

3 PROFILMÄTNING

Profilmätning med inducerad polarisation bör göras inom andra delar av Jokkmokksgraniten där antingen svavelkisimpregnation påträffats i häll eller där block av Vaikijaurtyp hittats. Eftersom denna mätning endast kan utföras sommartid vore det lämpligt att nu genomföra den enligt förslag som tidigare inlämnats i offert nr 16/82, Vaikijaur - geofysik.

1600E

©Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00, Fax 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

1000 NANOTESLA

0,10

0,05

BORRHÅL

KOPPARMINERALISERING

NIVÅ 200 möh

MARKYTAN ~300 möh

PLANERADE BORRHÅL

VAIKIJAUR

MAGNETISK TOTALINTENSITET

PLANERADE BORRHÅL

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER

SKALA 1:5000

0 250m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB

1600E

©Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)
Box 670, 751 28 UPPSALA
Tel. 018-17 90 00 Tfx. 018-17 92 10
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta

TECKENFÖRKLARING

Z - IMAGINÄR PROCENT

- −3,00
- −5,00
- −15,00

IP 1% AV RP

- 6
- 5
- 3

BORRHÅL

KOPPARMINERALISERING

- NIVÅ 200 möh
- MARKYTAN ~ 300 möh
- PLANERADE BORRHÅL

VAIKIJAUR

INDUCERAD POLARISATION

SLINGRAM

PLANERADE BORRHÅL

KARTBLAD 27J 0e PORJUS

ID-NUMMER

SKALA 1:5000

0 250 m

CHRISTINA LUNDMARK

PROJEKT VAIKIJAUR

DIVISION PROSPEKTERING 1983

SVERIGES GEOLOGISKA AB