



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 871	Intern Journal nr 587/85 FB	Internt arkiv nr T & F 476	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Aspro1649	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboringer ved Skier`reoavi (objekt 16)				
Forfatter Nilsen, Kjell		Dato 06.11 1985	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune Karasjok	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 20342	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Geokjemi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Det ble boret i alt 280 m på 3 borhull for å undersøke geokjemiske anomalier på Ag, Cu (dels Zn og Ni) fra jordprøver og støvprøver av dypprøvetaking kombinert med geofysiske anomalier, VLF, SP og mag. Boringene påviste kisrike soner med pyritt og magnetkis med spor av kobberkis og grafittskifre med pyritt. Kjemiske analyser (Cu, Zn, Co, Ni, Ag, Mo, Au og Cr) utført ved laboratoriet i Kirkenes viser svært lavegehalten. De kisrike sonene er sannsynligvis årsaken til anomaliene, muligens forårsaket av en viss supergen anrikning mot overflaten.				

Nr. 476

*Jm. 587/85-1-13
187.85*



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIAS Vei 14 POSTB. 83 · 1371 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Tlf. (02) 12 05 18
(02) 53 08 34

Telex 72987 aspro n

INTERN RAPPORT.

DATO: 06.11.1985

RAPPORT NR: 1649

KARTBLAD 2034 II

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Kjell S. Nilsen. geolog

RAPPORT VEDRØRENDE:

DIAMANTBORINGER VED SKIERREVARRI (OBJEKT 16) NORD
FOR KARASJOK, SOMMEREN 1984.

FORDELING

OSLO:

B. Røsholt

K. Nilsen

KIRKENES:

ANDRE:

RESYMÉ:

Det ble boret i alt 280 m på 3 borhull for å undersøke geokjemiske anomalier på Ag, Cu (dels Zn og Ni) fra jordprøver og støvprøver av dypprøvetaking kombinert med geofysiske anomalier, VLF, SP og mag.

Boringene påviste kisrike soner med pyritt og magnetkis med spor kobberkis og grafittskifere med pyritt. Kjemiske analyser (Cu, Zn, Co, Ni, Ag, Mo^{Au} og Cr) utført ved laboratoriet i Kirkenes viser svært lave gehalter. De kisrike sonene er sannsynligvis årsaken til anomaliene, muligens forårsaket av en viss supergen anrikning mot overflaten.

KOMMENTAR:

DIAMANTBORINGER I KARASJOK (OBJEKT 16) SOMMER 1984

Objekt 16 ligger ved Skier'revarri ca. 10 km NØ Karasjok sentrum, på kartblad Iddjajav'ri, se fig. 1. Området er et av 58 "target areas" nord for Karasjok med anomalier, hvor det er utført dypprøvetaking og bakkegeofysikk (SP, VLF og Mag. målinger), fig. 2.

I tillegg er det tatt støvprøver av fast fjell med en dypprøvetaker med luftdrevet borutstyr, fig. 3. Resultatene viser en del høye anomale utslag på Ag, dels kombinert med SP og VLF og noen anomalier på Ni, Zn, Cu og Mag.

For å undersøke anomaliene ble det valgt to borplasser (fig. 1) langs profil 16.800 N ved 47.470 Ø (borhull 1) og 46.900 Ø (borhull 2).

Den regionale geologien (Helge Henriksen, kartblad Iddjajav'ri) antyder vulkanitter (komatiitter og amfibolitter) i øst ved borhull 1 og mer sedimenter (arkositt, glimmerskifer og grafittskifer) i vest mot borhull 2. Hovedstrøkretningen er NØ-SV til N-S med fall 30-50° Ø. Den regionale geofysikken fra helikoptermålingene viser EM-ledere i vest (mulig grafittskifere eller kiser ?) og høye magnetiske anomalier i øst (av komatiitter ?).

Resultater av boringene er vist i fig. 4.

Borhull 1 A ble boret gjennom ultrabasiske (komatiitter) og basiske vulkanitter (amfibolitter) med tynnere sedimentlag. Flere rustsoner ble påtruffet med mer eller mindre magnetkis eller pyritt og svært lite andre kismineraler. Anomaliene på overflaten ser ut til å passe med kisholdige soner, noe oppsprukket og knust, ved 13,3 - 14,6 m og 47,4 - 49,5 m. I tillegg er det en spesielt kisrik sone ved 33 - 36 m med bånd av massiv magnetkis omtrent rett under den østligste anomalien.

Borhull 2 A (borkjernene er merket 1 B) ble boret på 46.908 Ø. På grunn av problemer med boringen og mye kjernetap ble det påsatt et nytt hull 2 B på 46.925 Ø med brattere fall (60°). Hullene ble boret i metasedimenter; varierende fra arkosisk til pelittisk (glimmerskifer) med noen grafittholdige

skifere. Grafittskiferne inneholder noe pyritt og i forbindelse med hydrotermale kvartsbreksjer Bh 2 A 51,0 - 54,5 m forekommer molybdenglans, ellers er det ikke observert mineraliseringer av betydning. De geokjemiske og geofysiske anomalier ser ut til å være forårsaket av grafittskiferne.

15 prøver av splittede kjernemetere fra de rikeste mineraliserte sonene er analysert på Cu, Zn, Co, Ni, Ag, Au, Mo og Cr (se bilag). De aller fleste analysene viser svært lave gehalter. Den høyeste Cu-gehalten er 0,12 % fra hengsiden av massiv magnetkis i borhull 1 A 33,0 - 34,0 m. Ag-gehaltene viser alle mellom 4 - 8 ppm og Au er mindre enn deteksjonsgrensen (0,2 ppm). Analyse av hydrotermal kvartsbreksje, Bh 2 A 51,5 - 52,5, viser 0,70 % Mo og tilgrensende bormetere (51,0 - 54,7) er også litt forhøyet på Mo. Kvartsdiorittiske og granittiske intrusiver er kjent i området (lenger nord og øst) og kan være mulige kildebergarter for Mo. Denne mineraliseringstypen gir interessante indikasjoner, men har sannsynligvis alt for liten utbredelse.

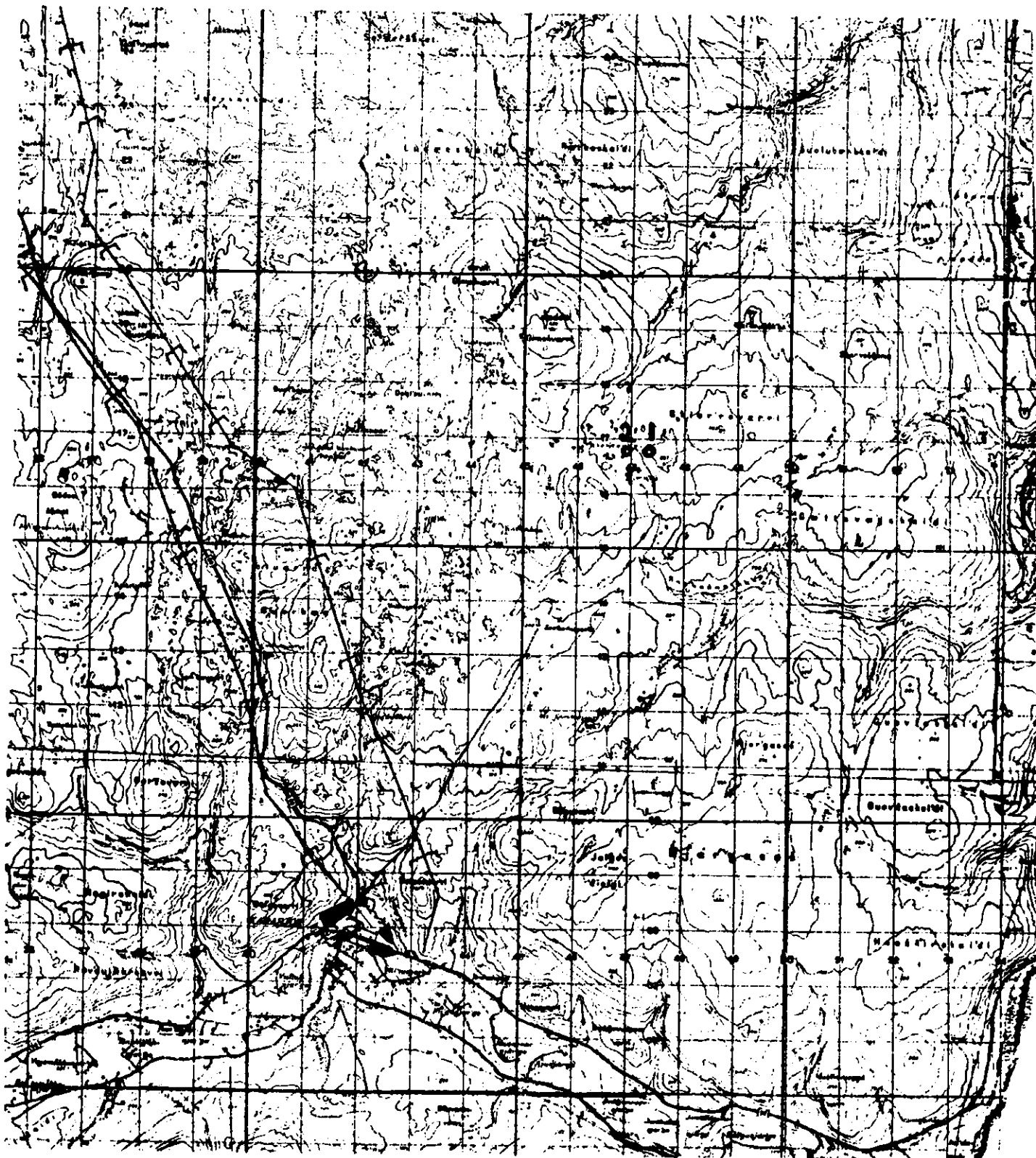
Analyseresultatene av borkjernene gir ikke noen god forklaring på de dels høye geokjemiske anomalier i overflaten. De rustne og kisrike sonene, samt grafittskifere, er likevel de mest sannsynlige opphavene til anomalierne. Et generelt inntrykk fra kjerneloggingen er at bergartene flere steder er ufriske og dels noe forvitret og oppsprukket, spesielt i de kisrike sonene. Det er mulig at det kan ha skjedd en viss sekundær (supergen) anrikning av elementer fra disse sonene til overflaten.

Stabekk, 08.11.1985

Kjell S. Nilsen

Kjell S. Nilsen

Geolog



1: 100 000

Fig. 1649- 1. Borplassene nord for Karasjok.

The following key is used on evaluating the different anomalies:

Weak	SP	(0 - 150 mV)	is indicated in the tabel with					
Moderate	SP	(150 - 500 mV)	"	"	"	"	"	"
Strong	SP	(> 500 mV)	"	"	"	"	"	"

Weak	VLF	(0 - 10 %)	"	"	"	"	"	"
Moderate	VLF	(10 - 25 %)	"	"	"	"	"	"
Strong	VLF	(> 25 %)	"	"	"	"	"	"

Weak	Mag	(53000-53500)	is indicated in the tabel with				
Moderate	Mag	(53500-55000)	"	"	"	"	"
Strong	Mag	(> 55000)	"	"	"	"	"

Cu	less than	50 ppm	47 %
Weak	Cu	50- 79 "	20 %
Moderate	Cu	80-110 "	15 %
Strong	Cu	111-300 "	16 %
Extra Strong	Cu more than	300 "	2 %

Ni	less than	60 ppm	55.5 %
Weak	Ni	60- 79 "	21 %
Moderate	Ni	80-100 "	10 %
Strong	Ni	101-300 "	13 %
Extra Strong	Cu more than	300 "	0.5 %

Zn	less than	40 ppm	60 %
Weak	Zn	40- 59 "	23 %
Moderate	Zn	60- 80 "	9.5 %
Strong	Zn	81-250 "	7.5 %
Extra Strong	Cu more than	250 "	0.4 %

Pb	less than	20 ppm	94 %
Weak	Pb	20- 24 "	4 %
Moderate	Pb	25- 30 "	1 %
Strong	Pb more than	30 "	1.5 %

Ag	less than	1 ppm	88 %
Weak	Ag	1-1.2 "	10.5 %
Moderate	Ag	1.3-1.5 "	0.8 %
Strong	Ag more than	1.5 "	0.8 %

Under. GRAPH (Graphite), RUST and FOLLOW UP is indicated with size of circles the rate of the respective observations and rate of follow up work. The average depth to the bedrock is indicated under "depth".

OBJEKT	PROFIL	KOORDINAT	SP	VLF	MAGN	OYP	Cu	Ni	Zn	Pb	Ag	Graph	Rust	Follow	Depth	Com
16	175.5	465.00	●	●		●		●							4	Dust
	174.5	466.25	●	●		●					●				11	Dust
	168	467.75	●	●		●	●				●				135	Dust
		468.00		●		●	●	●							4.9	Soil
		474.00	●				●	●							2.5	Dust
		474.50	●	●	●	●	●	●							1.5	Dust
	167	457.30	●	●		●	●	●							5.5	Dust
		463.30					●	●							2.5	dust
		463.50	●	●		●	●								1.1	Soil
17	182.5	498.00					●								1.5	Dust
	182.5	498.00	●	●	●	●	●	●	●	●	●				1.2	Soil
		498.62	●	●		●	●	●	●	●					1.8	Soil
		498.62					●								2.0	Dust
		501.37	●	●	●	●	●	●							1.5	Dust
		526.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●				1.3	Soil
		526.37					●	●							3.0	Dust
	193	497.85		●	●	●	●	●							2.5	
25	203.5	492.12	●	●		●	●	●				2			2.0	Soil
		492.87	●	●		●	●					2			1.7	Soil
		493.62	●		●										1.5	Dust
		492.08													4.5	Dust
		492.67					●								1.5	Dust

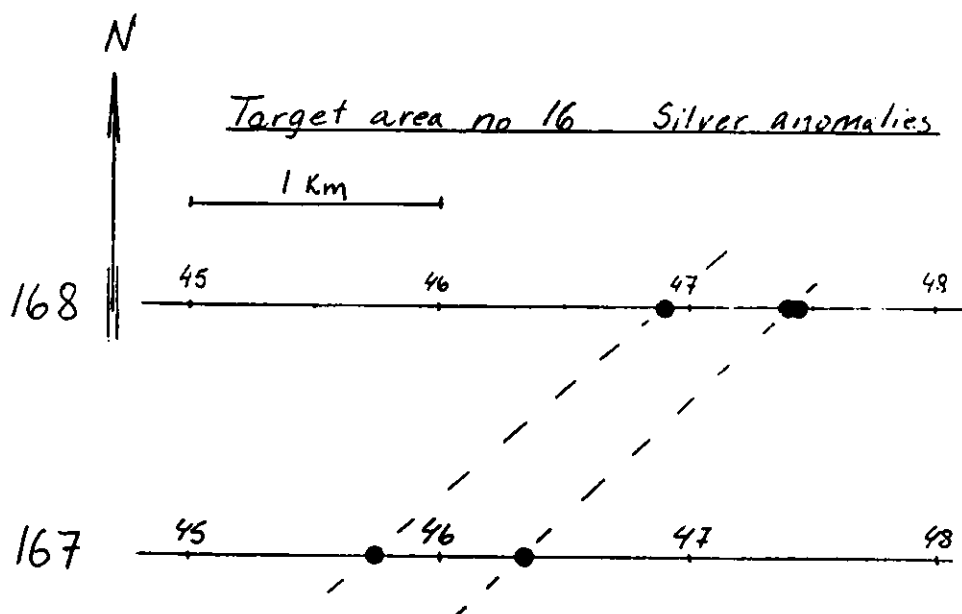


Fig. 1649- 2.

Sydvaranger, Bergverkselskapet
Nord-Norge A/S

A/S Sydvaranger Kirkenes

Dust samples

Soil samples

PPM.

PPM.

Pb Cu Zn Ni Co Ag

Ag

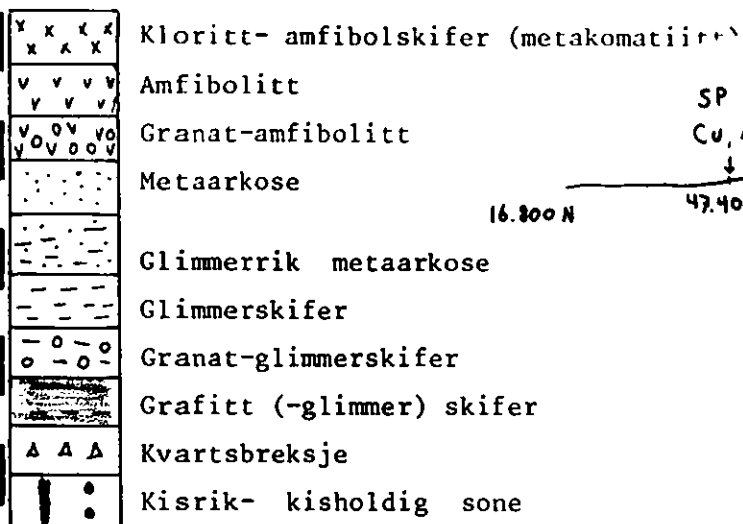
Pb Cu Zn Ni Ag

Depth m.
soil/dust sampl.

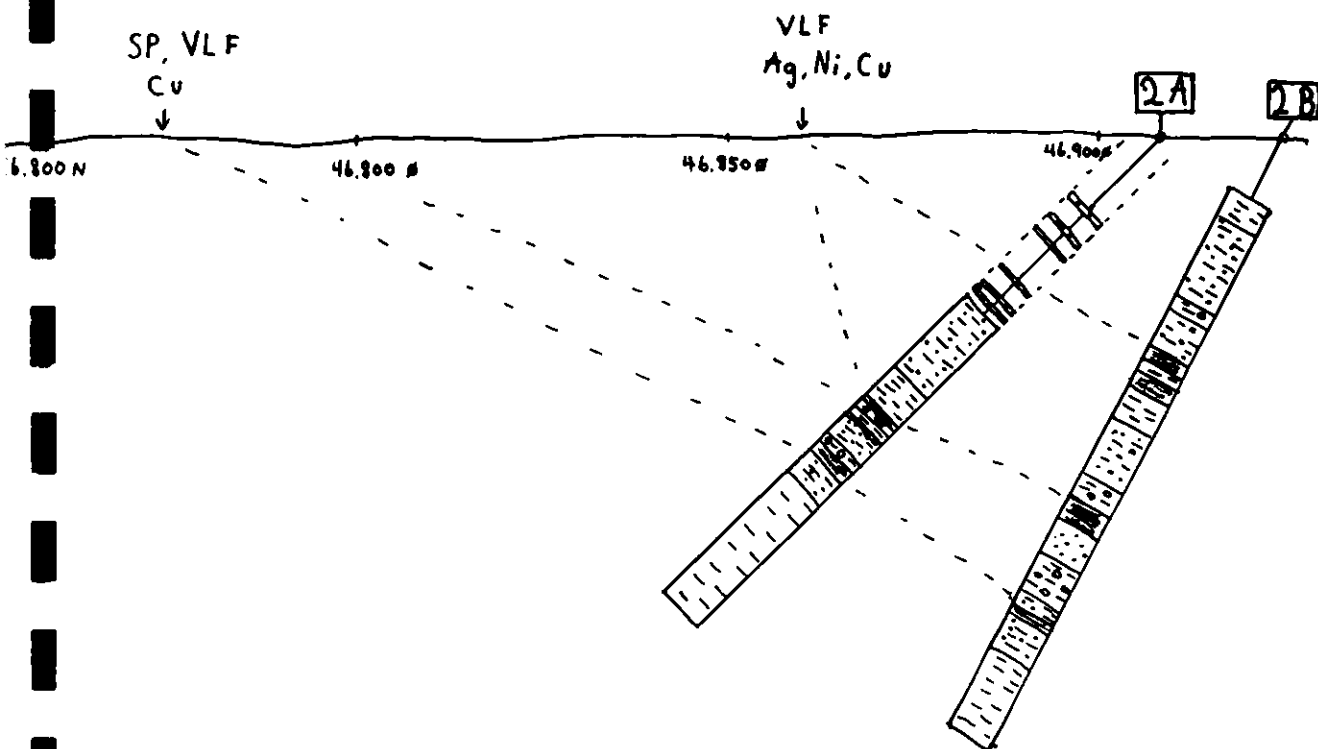
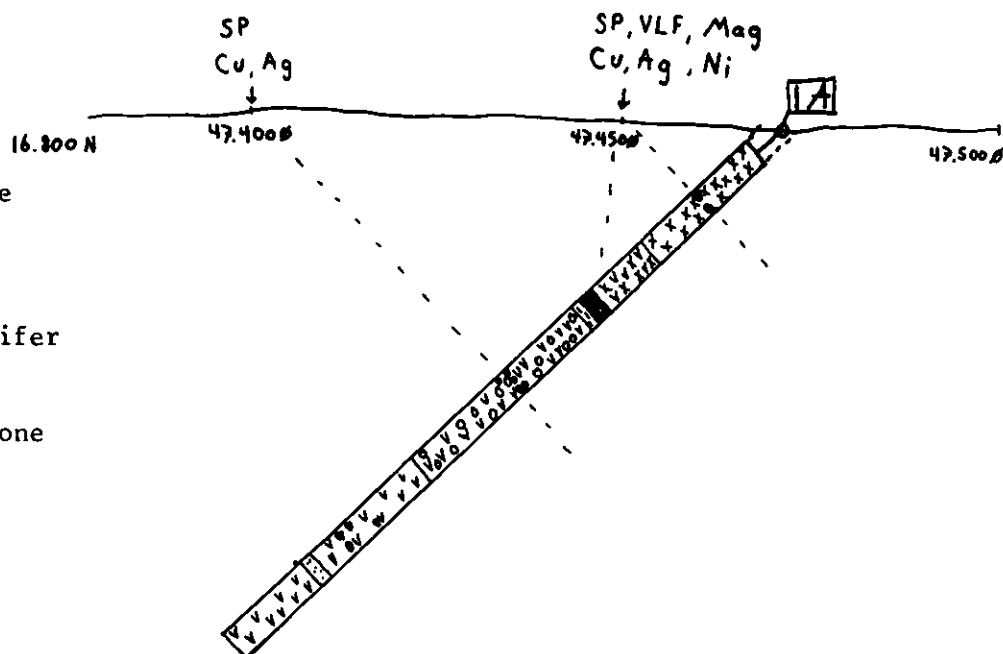
B, OBJ 16, 167 N, 457,30 Ø	5	84	166	83	18	1.0	4.3	8	44	16	48	0.4	5.5/6.0
" " " " , 463,30	2	54	38	56	16	4.6		12	126	38	60	1.3	2.5/3.0
" " " " , 463,25 Ø	3	48	45	124	17	1.8		16	190	34	52	1.0	1.5/2.0
" " " " , 168 N, 467,75 Ø	3	98	25	29	6	0.3	1.0	8	60	38	62	0.7	3.5/4.0
" " " " , 468,88 Ø	14	45	102	48	14	1.2	1.0	12	30	72	50	4.2	6.0/6.5
" " " " , 473,95 Ø	<1	46	10	15	4	0.1		6	70	16	30	0.5	2.5/3.0
" " " " , 474,00	3	56	30	32	11	0.2	0.9	6	70	30	38	5.6	2.5/3.0
" " " " , 474,05 Ø	3	948	57	87	11	0.4		10	72	32	88	1.4	2.5/3.0
" " " " , 474,45 Ø	<1	77	41	368	42	4.0		8	184	46	281	3.0	1.5/2.0
" " " " , 474,50	1	216	36	616	56	0.8	1.7	14	86	48	124	6.2	1.5/2.0
" " " " , 474,55	<1	76	80	252	25	3.0		10	64	56	150	9.5	1.0/1.5
" " " " , 174,5 N, 466,25 Ø	1	32	37	53	13	1.2	0.8	8	32	40	52	1.9	11.0/12.0
" " " " , 175,5 N, 464,95 Ø	1	48	21	71	13	0.2	0.8	6	36	16	36	0.3	4.0/4.5
" " " " , 465,00	1	31	19	42	13	<0.1	<0.1	6	34	20	40	0.3	4.0/4.5
B, OBJ 17, 182,5 N, 497,96 Ø	11	82	39	27	12	<0.1		12	72	34	66	0.5	1.5/2.0
" " " " , 497,99 Ø	7	55	32	24	11	0.1		12	74	42	54	0.6	1.5/2.0
" " " " , 498,00 Ø	1	50	24	24	12	0.1	0.2	6	62	24	105	0.5	1.5/2.0
" " " " , 498,04 Ø	5	79	33	49	15	0.2		10	80	34	130	1.0	1.5/2.0
" " " " , 498,58	2	53	26	51	15	<0.1		8	44	20	156	0.5	1.5/2.0
" " " " , 498,61	<1	41	17	37	12	<0.1		6	42	24	100	0.5	2.0/2.5
" " " " , 498,62	<1	38	15	22	8	0.1	0.3	6	36	20	148	0.5	2.0/2.5
" " " " , 498,66	6	100	36	54	18	0.4		10	110	16	132	0.5	2.5/3.0
" " " " , 182,5 , 501,33	<1	55	24	196	26	0.2		4	102	16	358	0.6	3.0/3.5
" " " " , 501,37	<1	77	23	236	32	2.4	2.6	6	44	24	152	0.8	1.5/2.0
" " " " , 501,38	<1	109	35	756	49	0.1		8	76	32	436	0.5	2.0/2.5
" " " " , 501,42	3	107	23	123	24	0.1		6	90	24	74	0.7	1.5/2.0
" " " " , 526,37 C	1	17	16	584	42	0.2	0.6	8	40	30	70	0.5	3.0/3.5
" " " " , 526,37 B	1	18	16	612	38	<0.1	0.7	6	34	24	56	0.5	3.0/3.5
" " " " , 526,37 A	2	28	19	252	28	0.1	<0.1	6	36	26	56	0.5	2.5/3.0
B, OBJ 25, 203,5 , 492,08	2	46	36	95	20	3.4	2.8	8	28	32	56	1.0	4.5/5.0
" " " " , 492,87	2	53	26	32	12	0.1	0.5	8	46	32	60	0.6	1.5/2.0
" " " " , 492,89	9	106	30	40	21	<0.1		14	70	38	68	0.7	1.5/2.0
" " " " , 493,62	3	42	21	40	11	<0.1	<0.1	No soil sample					--/2.0
B, OBJ 17, 193 , 497,85	<1	82	31	440	37	0.2	0.7	6	104	40	428	1.7	2.5/3.0
" " " " , 497,87	<1	58	24	280	34	0.1		6	40	48	128	0.6	2.5/3.0

Analytical results of percussion drilling.

Fig. 1649- 4 . Tegnforklaring:



1 : 1000



Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 16 - 1 A Profil 1
 Koordinator: Y 47.470 Ø X 16.800 N
 Plassert i høyde m.
 • i retning V
 • med helning 45°
 Borhullets lengde 100 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 4 m	Jord.	4.0		
4.0-23.6	Kloritt-amfibolskifer. (metakomatiitt) kloritt-rik, skiffrig. Ved 10 m små magnetittkorn. Rustne magnetkisholdige soner ved 13.3-14.6 m. 17.4-17.6 m, 19.5-19.6 m og 22.2-22.6 m.		80°	13.0-14.6
-33.0	Kloritt-amfibolitt. Mørk grågrønn finkornet homogen (metakomatiitt eller komatiittisk amfibolitt). Enkelte lyse tynne sprekker med spor pyritt. Rustne magnetkisholdige soner ved 25.1-25.7 m og 31.5-31.6 m.			25.0-26.0
-36.0	Amfibol-glimmerskifer, kisrik. Glimmer- og amfibolrike bånd, lysere fink. kvarts- og feltspathholdige bånd og magnetkisrike bånd. Ved 34.0-34.7 1-2 dm bånd med tilnærmet massiv magnetkis og enkelte spredte kobberkiskorn. Ved 33.0-33.5 noe kobberkis, litt pyritt.			33.0-34.0 34.0-35.0
-65.5 m	Granatamfibolitt. Dels rik på opptil 1-2 mm røde granater, fin-middelskornet, grønngrå eller mer grønnlig amfibol. Stort sett nokså mørk, men enkelte mer kvarts- og feltspathholdige lag. 47.4-49.5 m enkelte 1-3 cm gjennomskjærende kvartsårer med en del pyritt og magnetkis, også som impregnasjon i sidebergarten. Spor kobberkis observert og små lyse sulfidkorn (arsenkis ?).		70-75° 65-70°	48.5-49.5
-84.2	Amfibolitt. Middels-finkornet, stedvis granatrik, litt biotitt. Relativt massiv til homogen. Små spredte pyrittkorn ganske vanlige. Lyse plagioklas(-kvarts)rike bånd på 1-2 cm er ofte pyrittrike, i klumper opptil 1-2 cm. Tynne gjennomskjærende sprekker med en del pyritt, litt magnetkis, ved bl.a. 75.5-79.0 m.			77.0-78.0 80.0-81.0

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
	Ved 80.5-81.0 m kisrik sone (anslagsvis 5 % sulfider) med magnetkis og pyritt, spor kobberkis.			
- 86.5	Metaarkose. Grå kvarts-feltsp. sandsten med amfibol, finkornete glimmer (biotitt)-holdige bånd, litt pyritt (antatt tuffittisk).		65-60°	
-100.0	Amfibolitt. Mørk, middelskornet, stedvis biotitttholdige bånd og soner (92-94, 97-98 og 99.3-100 m) og lyse kvarts-feltspatårer med noe pyritt. Ved 87.1-88.0 en del pyritt.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 16 - 1 B (= 2 A) Profil 2
 Koordinator: Y 46.908 Ø X 16.800 N
 Påsatt i høyde m.
 « i retning V
 « med helning 45°
 Borhullets lengde 90.0 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0 -12.0 m	Jord.	12.0		
12.0-45.0	Glimmerrik metaarkose. Kvarts, hvit feltspat, rødbrunlig og svart glimmer (biotitt). soner med kloritt. Vekslede metaarkose, glimmerrik metaarkose og glimmerskifer. Noe rusten og forvitret. Mye kjernetap ned til 33 m.	14.0-16.5 16.9-19.7 19.9-23.5 23.6-26.5 26.7-29.2 29.4-29.9 30.3-30.6 30.7-31.0 31.6-32.2 43.5-43.6 44.8-44.9	75-50° 50-70°	
45.0-48.0	Granatglimmerskifer. Mørke (biotitt- og amfibol)-holdige og lyse (feltspat-kvarts)-holdige bånd, opptil 1-2 cm store granater, ofte assosiert med mørk grønnlig amfibol. Soner med enkelte lyse spetter (kyanitt eller skapolitt?)			
-51.0	Glimmerskifer. Grå med lyse spetter. Enkelte granat-amfibolholdige bånd og mørke biotitt-amfibolholdige bånd. Biotitt vanligste glimmer. 50.5-51.0 noe rusten, pyrittkorn på sprekker.			
-51.5	Grafitt-glimmerskifer. Mørk finkornet grafitt-biotittrik, tynne kvarts- og amfibolholdige bånd. Rusten, kisholdig med pyritt, kobberkis og små lyse sulfidkorn (mulig arsenkis ?).			5.10- 5.15
-52.7	Hydrotermal kvarts. Finkornet hvit, (litt feltspat), rester av glimmerskifer. Rustne sprekkesoner, spor finkornete sulfider, med gulbrunt-rødbrunt rustbelegg.			51.5 -52.5
-54.0	Glimmerskifer. Grå - mørkere grå fin - middels kornet, spredte pyrittkorn. Grafittholdige soner med pyritt, mest mineralisering ved 52.8-53.0 og 53.8-53.9.		70-75°	52.5 -53.5 53.8 -54.7

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
-54.5	Hydrotermal kvarts. Finkornet hvit med inne- sluttet silifisert glimmerskifer med relik bånding og finkornet grønnlig glimmer. Spor sulfider.		70°	
-58.5	Glimmerrik metaarkose. Lys grå med mørkere glimmerskiferbånd, litt amfibol.	57.6-57.7	70-80°	
-59.9	Granatglimmerskifer. Mørke biotitt-amfibol- bånd med opptil 1 cm røde granater. Lyse (feltspat) bånd og spetter. Noe breksjert ved 58.8 m.	58.7-58.9		
-60.6	Grafitt-glimmerskifer. Vekslende grafitt- holdige, biotitt-, amfibol- og feltspatholdige bånd. Pyritt på sprekker.			
-61.8	Grafittskifer. Mørk - svart. Pyrittrik, enkelte tynne lyse feltspat (-kvarts) striper og sprekkefyllinger.			60.8-61.8
-65.4	Glimmerrik metaarkose. Biotitt, noe amfibol og muskovitt. Kvarts-feltspat (arkose)-lag. etterhvert mindre glimmer. Noe oppsprukket tynne kvartsårer og hematittrike årer.		75-65°	
-90.0	Glimmerskifer. Grå, lysere kvartsrike lag og glimmerholdige bånd.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 16 - 2 B
 Koordinator: Y 46.925 Ø
 Profil X 16.800 N
 Påsatt i høyde m.
 « i retning V
 « med helning 60°
 Borhullets lengde 90 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
-10.0 m	Jord.	10.0		
-13.6	Glimmerskifer. Grå, fin-middelskornt. Dels forvitret, rustfarget. Små kiskorn (pyritt), lyse spetter.		80-90°	11.0-12.0
-25.7	Glimmerrik metaarkose. Vekslede lyse feltspatriker (-kvarts) og mørkere glimmerrike soner. Ved 18.2-19.5 og 20.1 soner med grønn glimmer (kloritt). Noe rusten (forvitring).		75-85°	
-28.5	Granatglimmerskifer. Mørk med biotitt, amfibol, nokså grov, med lyse kvarts-feltspatbånd og lyse spetter (kyanittporfyroblaster?). Ved 28.2-28.4 grafittholdige bånd, spor pyritt.			
-34.3	Glimmerrik metaarkose. Glimmer (biotitt)-rike bånd, spor granater. Ved 30.5 breksje med kvarts, amfibol og granater. Ved 31.3-31.5 en del kvartsårer.		85°	34.3-35.2
-44.0	Grafittskifer og glimmerskifer. Vekslede mørke grafittsoner, grafittholdig glimmerskifer, glimmerrike bånd og lysere kvarts-feltspatrike (metaarkose) soner. Mørk pyrittholdig grafittrik skifer ved 34.3-35.1, 37.2-37.8 og 38.2-38.3.			
-44.4	Glimmerskifer. Nokså lys og kvartsrik, noe omdannet (silifisert).			
-52.2	Glimmerrik metaarkose. Varierende glimmer (biotitt og muskovitt), kvarts- og feltspatinnhold.		80°	
-55.3	Granatglimmerskifer. Litt muskovitt, mest biotitt. Mørke amfibolholdige soner og lyse kvarts-feltspatrike bånd. Spredte røde granater 1-5 mm.			

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
-59.8	Grafittskifer. Vekslende svarte grafittrike soner med noe pyritt, biotitt-amfibol-granatbånd, lyse kvarts-feltsp. og feltspatrike bånd.			
-64.5	Metaarkose. Varierende glimmerinnhold. Enkelte kvartsårer, ved 63.3 m noen pyritt-klumper i kvartsårer.			
-64.7	Granatglimmerskifer. Rik på granater opptil 1-2 cm. Amfibolholdig, litt pyritt.			
-72.4	Glimmerrik metaarkose. Nokså finkornet grå, mørkere glimmerrike bånd, svakt grafittholdige bånd mot slutten.			
-73.5	Grafittskifer. Noen lyse striper, pyritt-holdig.			71.9-72.8
-77.0	Glimmerrik metaarkose. Fin- middelskornet grå. Lyse kvartsrike soner og mørke amfibolholdige og glimmerrike bånd.		75°	
-90.0	Glimmerskifer. Biotittrik, noe muskovitt, enkelte små røde granater. Lyse kvartsrike bånd og bånd med noen lyse spetter. Spor pyritt.			



AKTIESELSKABET SYDVARANGER
LABORATORIUM
9900 KIRKENES

21202

Arkivkode:

ANALYSEBEVIS

ETTER OPPDRAG FRA

A/S Prospektering v/ Kjell Nilsen

ANALYSERT AV

Bengt Hansen

ANSVARLIG

Unni Johansen

TITTEL

Analyser av borkjerner

NR.

36

MOTTATT DATO

12/10-84

ÅR

1984

DATO

7/11-84

Denne side + sider
og vedlegg

Kopi til:

Resultater:

Prøve	% Cu	% Zn	% Co
1 A 13.0-14.6 m	0.037	0.015	0.020
1 A 25.0-26.0 m	0.028	0.012	0.020
1 A 33.0-34.0 m	0.12	0.021	0.017
1 A 34.0-35.0 m	0.040	0.017	0.020
1 A 43.5-49.5 m	0.016	0.014	0.020
1 A 77.0-78.0 m	0.027	0.016	0.020
1 A 80.0-81.0 m	0.020	0.012	0.020
2 A 1-B 51.0-51.5 m	0.019	0.013	0.018
" 1-B 51.5-52.5 m	0.004	0.002	0.013
" 1-B 52.5-53.5 m	0.052	0.005	0.018
" 1-B 53.8-54.7 m	0.007	0.003	0.018
" 1-B 60.8-61.8 m	0.055	0.014	0.022
2 B 11.0-12.0 m	0.008	0.007	0.026
2 B 34.3-35.2 m	0.026	0.010	0.024
2 B 71.9-72.8 m	0.012	0.004	0.020

Unni Johansen

Bengt Hansen



Arkivkode:

ANALYSEBEVIS

NR. 36 AR 1985 DATO 27/8-85

ETTER OPPDRAG FRA

A/S Prospektering v/ Kjell Nilser

MOTTATT DATO
12/10-84

ANALYSERT AV

Unni Johansen

ANSVARLIG

Unni Johansen

TITTEL

Analysert av borkjerner

Tidligere sendt analyse av Cu, Zn og Co.

Denne side + sider
og vedlegg

Kopi til:

Resultater:

Prøve	% Ni	% Ag	% Mo	% Cr
1 A 13,0-14,6 m	0,082	0,0008	0,0030	0,14
1 A 25,0-26,0 m	0,022	0,0007	0,003	0,035
1 A 33,0-34,0 m	0,017	0,0007	0,002	0,038
1 A 34,0-35,0 m	0,018	0,0006	0,002	0,029
1 A 48,5-49,5 m	0,010	0,0006	0,002	0,023
1 A 77,0-78,0 m	0,027	0,0007	0,003	0,045
1 A 80,0-81,0 m	0,021	0,0006	0,003	0,026
Stoffprøve Talvik	0,019	0,0006	0,002	0,011
2 A 1-B 51,0-51,5 m	0,011	0,0005	0,049	0,021
" 1-B 51,5-52,5 m	0,004	0,0004	0,70	0,036
" 1-B 52,5-53,5 m	0,010	0,0004	0,015	0,032
" 1-B 53,8-54,7 m	0,013	0,0006	0,017	0,030
" 1-B 60,8-61,8 m	0,017	0,0006	0,008	0,027
2 B 11,0-12,0 m	0,018	0,0005	0,005	0,032
2 B 34,3-35,2 m	0,014	0,0006	0,008	0,027
2 B 71,9- 72,8 m	0,012	0,0005	0,0043	0,024

Prøvene er analysert på gull uten positivt resultat.

Blylampa i ustand.

Unni Johansen