



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1061	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr Syd 1052	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geokjemiske og geologiske undersøkelser i Avzze, Kautokeino				
Forfatter Ivar Hultin		Dato 27.03. 1979	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 18324	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi Dimantboring		Dokument type	Forekomster Avzze	
Råstofftype Malm/metall		Emneord Cu		
Sammendrag Det er jordprøve- og bekkesedimentprøvetatt og Pack-sack boret i en magnetkislørende kvartsitt sydøst av Avzze, Kautokeino. Resultatene viser at de rustførende partier er overveiende magnetkis og pyritførende med svært lite Ni og Cu. Resultatene gir ikke grunnlag for videredetaljerte undersøkelser.				

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Nordraaks vei 2.

1324

Tlf: 538976 - 120518

Lysaker, Norge.

INTERN RAPPORT.

DATO: 27-3-1979

RAPPORT NR: 1052

KARTBLAD

Antall sider
— « — bilag

SAKSBEARBEIDER Ivar Hultin. Geolog.

RAPPORT VEDRØRENDE:

GEOKJEMISKE OG GEOLOGISKE UNDERSØKELSER
I AVZZE.
KAUTOKEINO.

RESYMÉ:

Det er jordprøve- og bekkesedimentprøvetatt
og Pack-sack boret i en magnetkisførende
kvartsitt sydøst av Avzze, Kautokeino.

Resultatene viser at de rustførende partier
er overveiende magnetkis og pyritførende med
svært lite Ni og Cu.

Resultatene gir ikke grunnlag for videre de-
taljerte undersøkelser.

Motta H 18/10 79
G. G.

FORDELING

OSLO:

PK

HK

KIRKENES:

ANDRE:

ID

Bergmesteren

KOMMENTAR:

INNLEDNING.

Under de innledende regionale prospekteringsarbeider sommeren og høsten 1977 ble der registrert tildels sterkt rustførende kvartsittbenker øst av Avzzejavri, sydøst for Kautokeino.

Enkeltregistreringer av overflateprøver viste opptil 0,21 % Ni og 1,15 % Cu i magnetkisrike partier. Området ble mutet og underkastet en detaljert geokjemisk og geologisk undersøkelse i 1978.

GEOLOGI.

Øst av Avzzejavri fra Stuora Oaivusvarri og sydøstover mot Baharavó-ujavri ble der i 1977 registrert av geolog K.I.Olsen og sporleterne L.E. Fjällstrøm og S.B. Burman tildels sterkt og arealmessig store rustførende partier knyttet til kvartsitt.

Kvartsitten har hovedstrøk^{160-180g}/30-40°. Den er lagdelt og glimmerrik (muskovit og biotit), sporadisk fuchsitførende. Antatt mektighet 35-40 m.

Mindre isoklinalfolder med akseplan overveiende parallelt hovedstrøket er vanlig. I og i nær tilknytning til isoklinalfoldene er kvartsitt rekrystallisert, ofte med magnetkis og pyrit.

To typer sulfidmineraliseringer synes vanlig; stratiform type med mektigheter på et par dm - og en tektonisk betinget type, knyttet til isoklinalfoldene, med tilsvarende mektigheter, begge med magnetkis, og - eller pyrit med spor av kopperkis.

Mineraliseringens utstrekning kan vanskelig fastsettes bl.a. p.g.a. overdekket.

I 1977 ble den fineste enkeltregistreringen gjort i et meget sterkt rustvitret parti i nordenden av Bulkejavri, i en mindre stratiform-mineralisering med 0,21 % Ni og 1,15 % Cu.

Ni-gehalt synes å være bundet til magnetkis.

UNDERSØKELSENE.

Fjorårets undersøkelser omfattet; 1) Pack-sack boringer - lett maskin - i sterkt rustvitrede og blottlagte berggrunnspartier. Totalt 9 hull á ca. 3.00 m.

2) Jordprøvetaking etter profil Ø-V - nesten vinkelrett hovedstrøket - med prøvepunktsavstand på 50 m. I sterkt rustførende partier var prøvepunktsavstandene 5 m, profil 3 N.

3) Bekkesedimenter for hver 25 m i den grad forholdene tillot dette. Det er analysert på Ni og Cu. Analysearbeidene er gjort ved eget laboratorium i Kirkenes. Resultatene er presentert i de etterfølgende tabellene.

RESULTAT.

Cu- og Ni-gehaltene er gjennomgående meget lave.

Det er kun Profil 3 N som viser både Ni- og Cu-anomali i tilknytning til en rustsone. Ett forhold som svarer til enkeltregistreringen av 1977.

KONKLUSJON.

Undersøkelsene indikerer klart at det er kun enkelte magnetkismineraliserte partier som er Ni- og Cu-førende. De utførte undersøkelsene er såvidt detaljerte og korrelerer såvidt fint til hverandre at området må ansees som tilstrekkelig undersøkt. En videre oppfølging av kvartsittens utstrekning mot sydøst bør gjøres i forbindelse med eventuelle detaljerte kartleggingsarbeider.

Lysaker, 28-3-1979.



Ivar Hultin.

BORHULLSRESULTAT.

Om borhullenes plassering se bilag nr. 3 og nr. 4.

Bh. 1 på vestsiden av Bulkejavri, retning $50^{\circ}/45^{\circ}$ ca. 3.00 m.

	% Cu	% Ni
0.0 - 0.5 m	0.02	0.01

Bh. 2 på østsiden av Bulkeluobbal, retning $0^{\circ}/90^{\circ}$ ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.02	0.01
0.5 - 1.0 m	0.03	0.01

Bh. 3 på østsiden av Bulkeluobbal, $75^{\circ}/45^{\circ}$ ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.01	0.01
0.5 - 0.9 m	0.01	0.01

Bh. 4 på østsiden av Bulkeluobbal $75^{\circ}/45^{\circ}$ ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.02	0.01
-------------	------	------

Bh. 5 på østsiden av Bulkeluobbal $100^{\circ}/60^{\circ}$ ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.02	0.01
0.5 - 1.0 m	0.03	0.01
1.0 - 1.5 m	0.05	0.01
1.5 - 2.0	0.03	0.01

Bh. 6 på vestsiden av Gålmaciegatjavri $75^{\circ}/40^{\circ}$ ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.02	0.01
0.5 - 1.0 m	0.01	0.01

Bh. 7 på rett vest av Bh. 6, ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.01	0.01
-------------	------	------

Bh. 8 ca. 20 m syd for Bh. 6 & Bh. 7, ca. 3.00 m.

0.0 - 0.5 m	0.02	0.01
0.5 - 1.0 m	0.03	0.02
1.0 - 1.5 m	0.02	0.01
1.5 - 2.0 m	0.03	0.01
2.0 - 2.5 m	0.02	0.01
2.5 - 3.0 m	0.03	0.01

Bh. 9 rett nordvest for Bh. 8, ca. 2.75 m.

0.0 - 0.5 m	0.05	0.02
0.5 - 1.0 m	0.03	0.02
1.0 - 1.5 m	0.03	0.01
1.5 - 2.0 m	0.03	0.01
2.0 - 2.5 m	0.05	0.01
2.5 - 2.75 m	0.02	0.01

MORENEPRØVER.

Profil 1 N, om profilenes beliggenhet se bilag nr. 3.

V	ppm Ni	ppm Cu
0	14	20
50	18	22
100	22	28
150	16	22
200	14	20
250	24	36
300	24	28
350	24	24
400	22	46
450	12	24
500	24	40
550	18	36
600	20	26
650	14	26
700	28	36
750	13	24

Profil 2 N.

0	34	36
50	28	32
100	26	32
150	22	34
200	34	42
250	30	42
300	18	20
350	14	18
400	28	16
450	16	24
500	14	18
600	12	24

	V	ppm Ni	ppm Cu
Profil 3 N.			
	0	16	42
	5	32	32
	10	94	172)
	15	90	266)
	20	66	160) rustsoner
	25	50	160)
	30	60	90
	35	20	22
Profil 4 N.			
	0	16	18
	50	24	44
	100	52	72
	150	50	50
	200	44	52
	250	32	24
	300	78	42
	350	36	36
	400	46	50
	450	52	30
Profil 5 N.			
	0	14	24
	50	16	16
	100	24	40
	150	24	32
	200	80	58
	250	50	60
	300	26	28
	350	48	52
	400	24	32
	450	24	30
Profil 6 N.			
	0	16	16
	50	18	24
	100	8	8
	150	16	16

V	ppm Ni	ppm Cu
200	18	26
250	22	22
300	32	32
350	32	38
400	88	78
450	16	18
500	48	34

Profil 7 N.

0	30	48
50	20	36
100	22	24
150	28	32
200	30	36
250	80	60
300	44	34
350	20	22
400	20	20
450	26	40
550	12	14
600	18	20
650	8	10
700	18	28
750	16	24
800	24	30

Profil 8 N.

0	16	34
50	32	14
100	24	48
150	8	12
200	8	10
350	14	26
400	36	36

Profil 9 N.

0	10	12
50	12	14
100	12	12
150	12	12

	V	ppm Ni	ppm Cu
	200	12	16
	250	20	52
	300	20	46
	350	14	32
Profil 10 N.	0	12	22
	50	10	10
	100	12	12
	150	16	26
	200	18	28
	300	16	24
	350	18	20
	400	16	42
	450	18	42
	500	20	58
	550	24	20
	600	14	32
Profil 11 N.	0	24	20
	50	16	22
	100	20	14
	300	14	10
	350	14	12
	400	16	18
	450	14	14
	500	14	22
	550	14	14
	600	14	8
Profil 12 N.	50	8	10
	100	8	22
	150	16	10
	200	6	10
	250	10	12
	300	8	12
	380	6	10
	400	14	14
	450	10	30

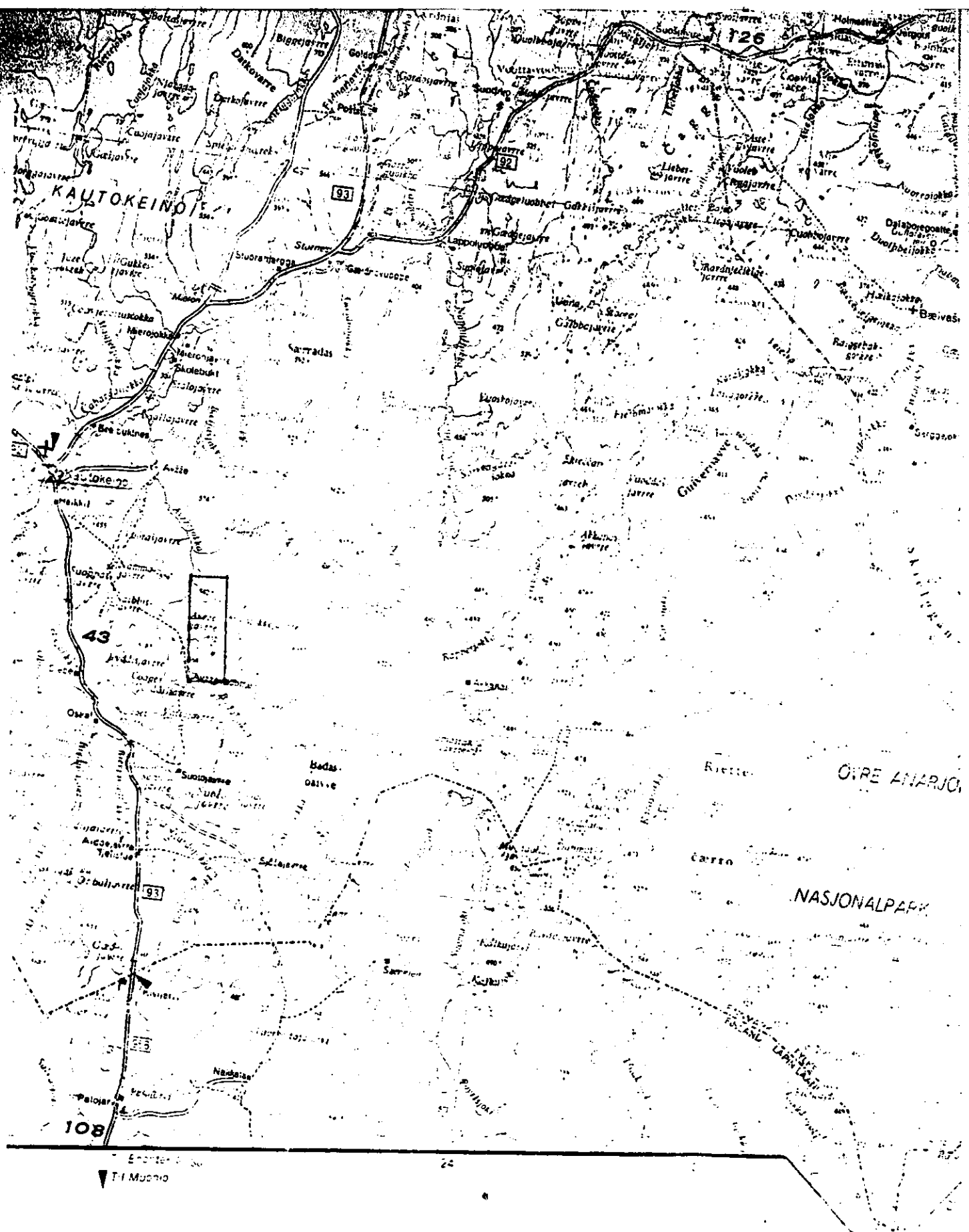
V	ppm Ni	ppm Cu
500	10	14
550	10	10
600	10	12
650	12	16
700	10	18

BEKKESEDIMENTENTER.

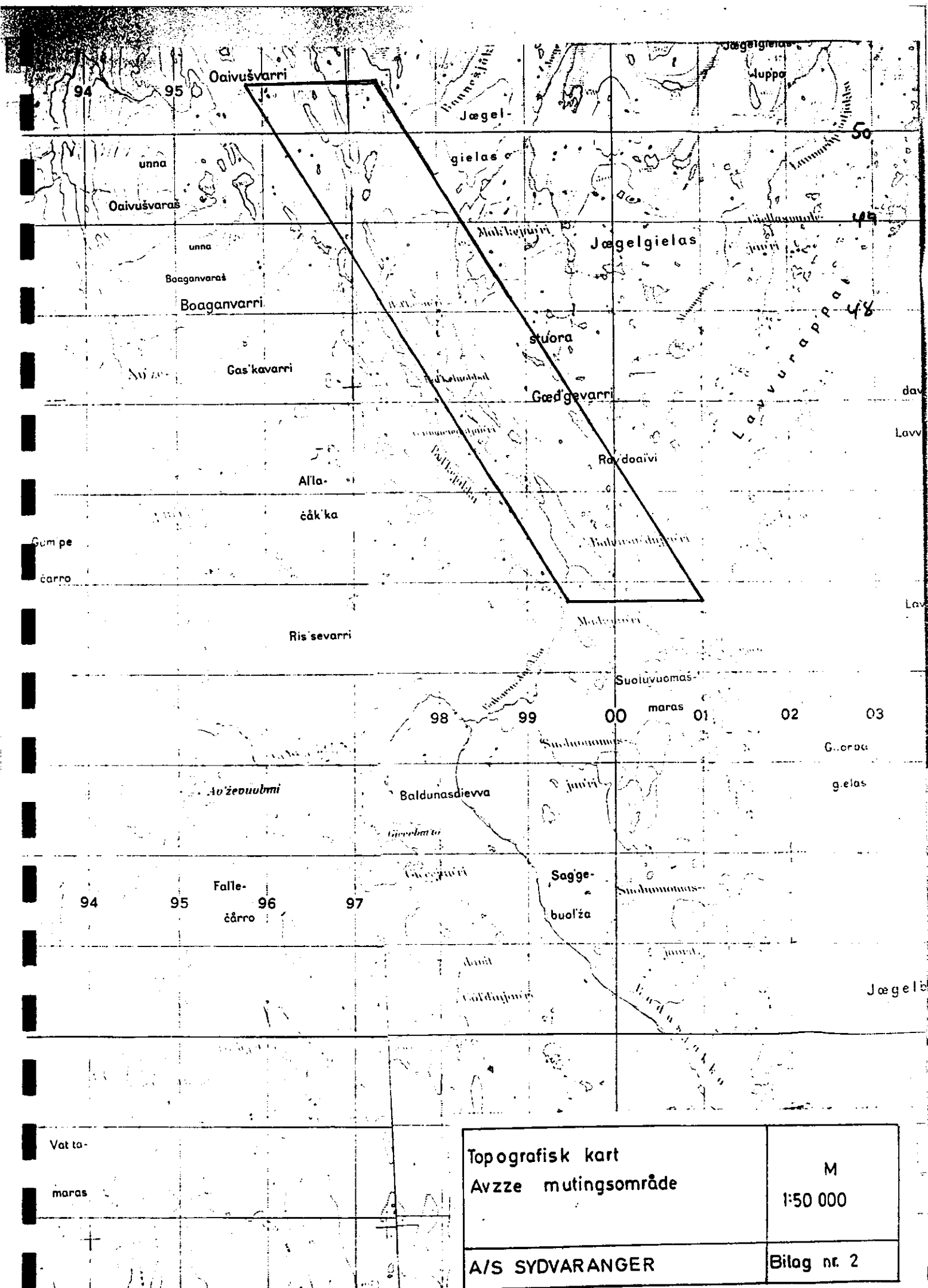
Om bekkesedimentenes prøvetakingssted, se bilag nr. 3.

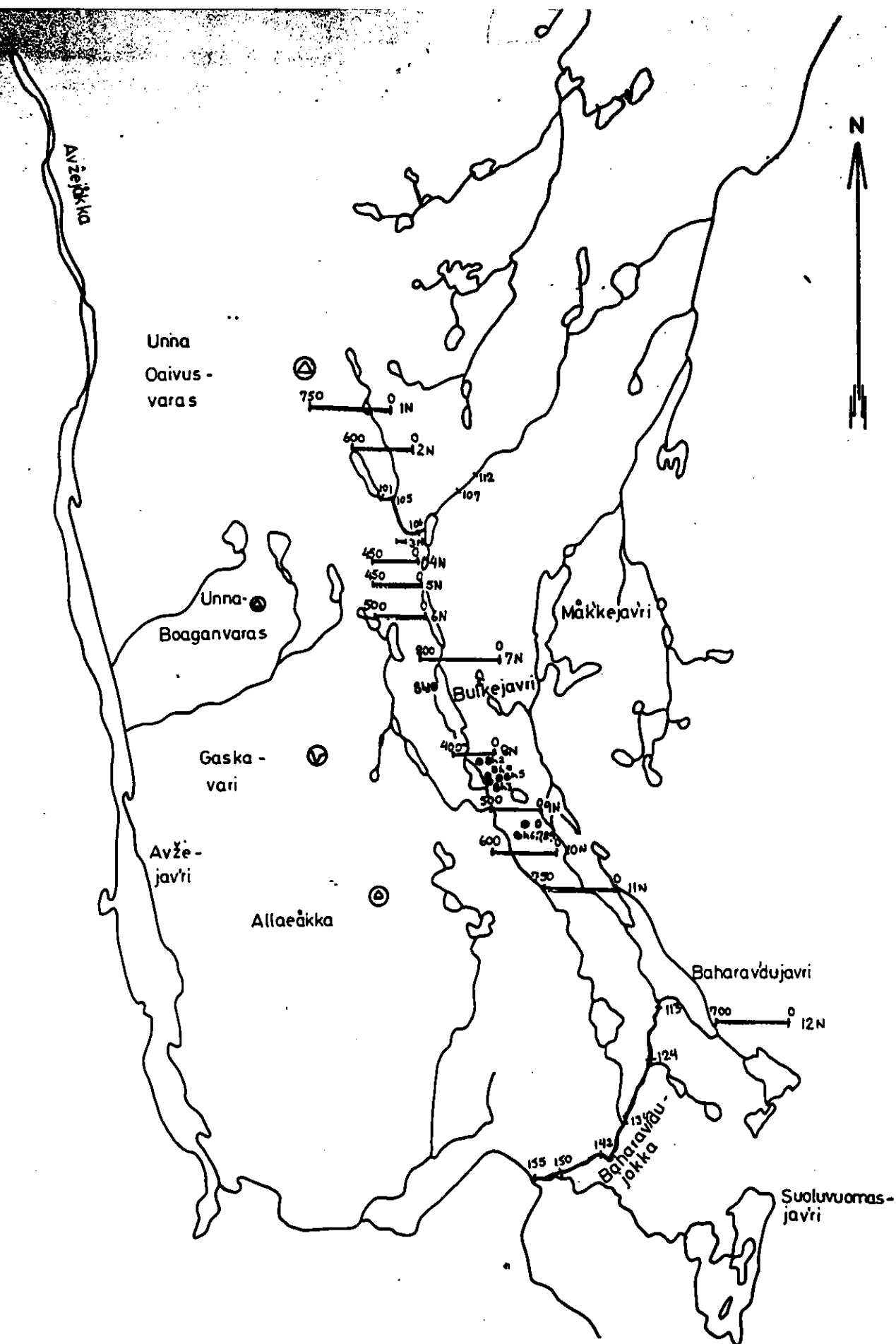
Prøve mrk.	ppm Ni	ppm Cu
101-78	12	10
102 "	10	8
103 "	12	10
105 "	12	16
106 "	10	24
107 "	12	12
108 "	34	58
109 "	12	10
110 "	8	6
111 "	10	12
112 "	6	12
113 "	6	6
114 "	20	10
115 "	8	6
116 "	12	12
117 "	8	8
118 "	6	6
119 "	8	8
120 "	8	14
121 "	6	8
122 "	8	8
123 "	6	6
124 "	8	14
125 "	8	8
126 "	8	8
127 "	10	10
128 "	8	8
129 "	8	8
130 "	8	8
131 "	8	10
132 "	8	6
133 "	8	8
134 "	8	8
135 "	8	6
136 "	10	8
137 "	8	10

Prøve mrk.	ppm Ni	ppm Cu
138-78	12	8
139 "	12	14
140 "	10	16
141 "	10	10
142 "	12	10
143 "	8	14
144 "	8	12
145 "	8	6
146 "	8	8
147 "	8	8
148 "	6	6
149 "	8	8
150 "	8	6
151 "	18	12
152 "	14	10
153 "	18	12
154 "	10	8
155 "	10	8



Oversiktskart Kautokeino	M 1:400 000
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. I



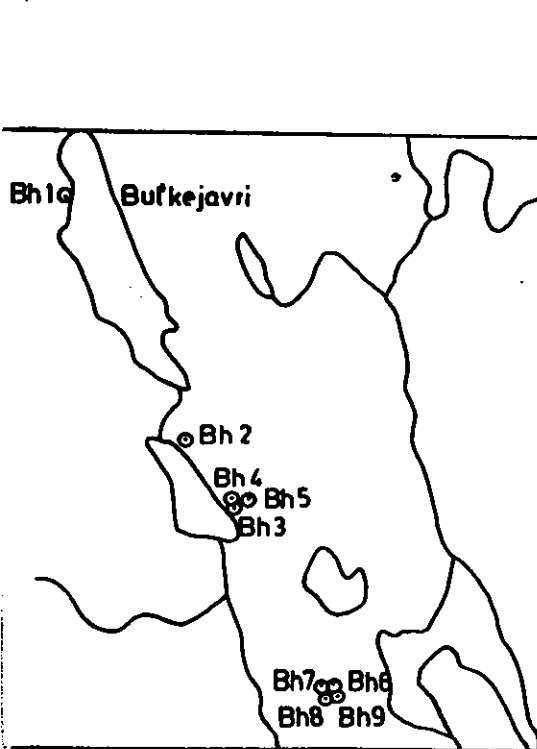
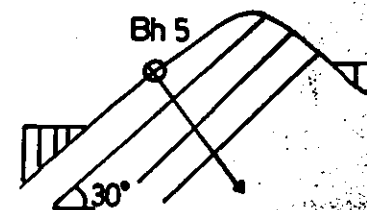
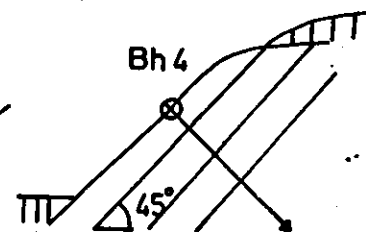
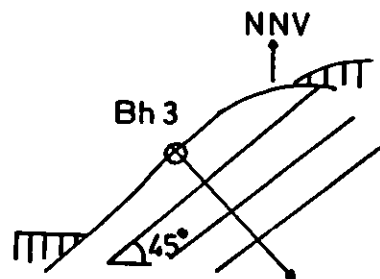
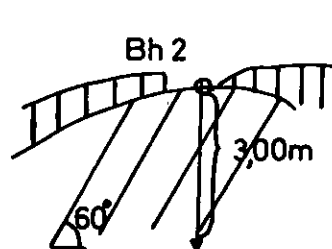
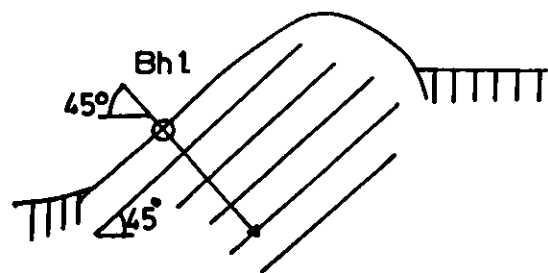


Bekkesediment -, morene- og borhullpröver
i Bulkejavri - området SÖ för Avze.

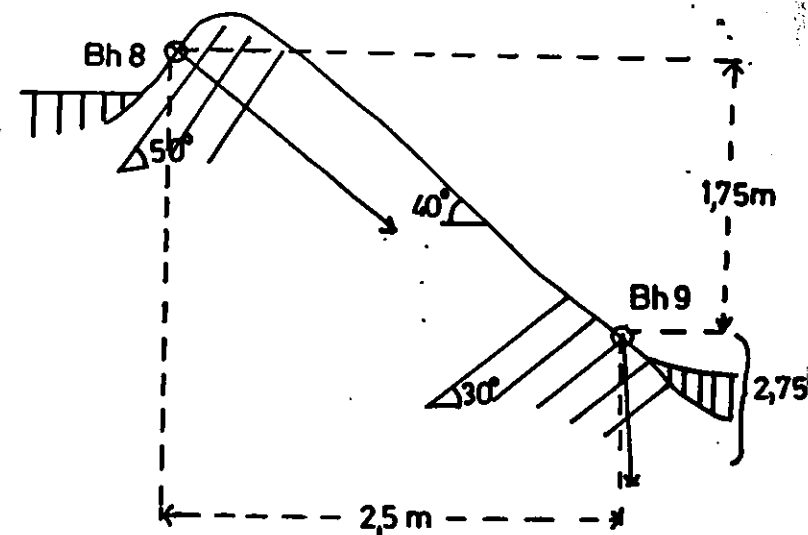
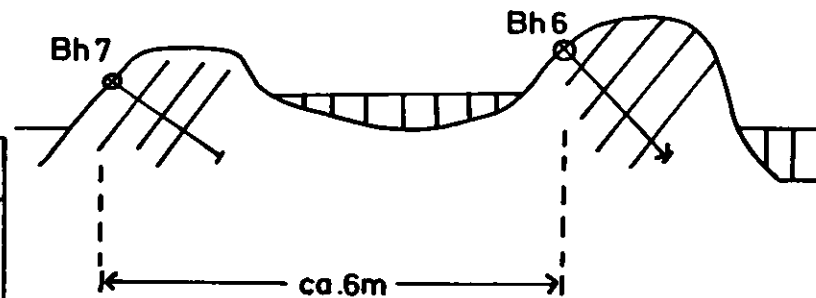
Prövetatt juli 1978

M=1:50 000

Bilag nr.3



M = 1:20 000



Avzze Borprofils-kisse Bh 1 - Bh 9			
		M	
A/S SYDVARANGER	Bilag nr 4		