



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6041	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Tverrfjellet - Geologisk beskrivelse av borkjerner				
Forfatter		Dato 1960	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Folldal Verk AS	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Geologi Boring		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellforekomsten	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Cu, Zn, S		
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Tverrfjellet - Geologisk beskrivelse av borkjerner Hullnr. 1 - 17, 18 - 29, 51 - 54				



Tverrfjellet.
Geologisk beskrivelse
av borkjerner.

Borhull 1.

0 - 52,07

amfibol-skifer, delvis mandelstenaktig.

14,32 - 14,38 svovelkissimpregnasjon

15,20 - 15,40 svovelkisspor.

16,61 - 16,67 svovelkisspor

16,85 - 17,65 maks. 2 cm tykk bånd av pyritt-impregnasjon
i kvarts i borhullets fallretning.

42,03 forkastning?

52,07 - 52,38

Blottet-amfibolitt med magnetkissimpregnasjon.

52,38 - 72,77

jevnt finkornet svovelkis i kvartsgrunnmasse.

72,77 - 74,00

kvartsitt

B o r h u l l 2.

0 - 12,05	overveiende kvartsitt 2,58-2,69 svovelkis.
- 15,20	kvartsittisk serisittskiifer.
- 24,95	amfibol-skiifer med enkelte kvartsittiske lag.
- 25,67	finkornet svovelkis i kvartagrunnmasse.
- 25,72	amfibolitt
- 26,75	kis som ovenfor nevnt.
- 26,95	amfibolitt
- 27,25	kis.
- 27,65	kvartsittisk glimmerskiifer
- 27,92	kis
- 28,08	kvartsitt
- 28,33	kis
- 28,83	kvartsittisk glimmerksiifer
- 31,61	kis
- 34,50	kvartsamfibolitt med pyritspor ved 32,18:glidespeil
- 42,55	kis
- 43,40	kvartsitt med delvis sterk pyritimpregnasjon
- 44,00	kvartsitt med kobberkisiimpregnasjon
- 44,37	kis
- 44,53	kvartsitt
- 44,80	kis
- 45,43	kvartsittisk skiifer
- 45,50	kis
- 48,80	amfibol-skiifer med endel glidespeil + kisser
- 54,00	kis, litt fattigere enn vanlig, ved undergrensen glidespeil
- 62,00	amfibol-skiifer

B o r h u l l 3.

- 0 - 31,87 amfibol-skifer
0,18 - 0,27 pyrittimpregnasjon
4,25 - 4,38 " "
10,30 - 14,80 kvartsittiske mellomag
21,30 forsmatning ?
- 34,52 finkornet kis i kvartsgrunnmasse
- 37,42 amfibol-skifer med endel glidespeil
- 48,80 kis i kvartsgrunnmasse
 - 41,50 finkornet og delvis utlutet
 - ca. 42,50 mere grovkrySTALLinsk kis
 + 45,00-45,75 fattig kis (nye kvarte) uttøring ved 45,40,
 46,90 og 47,20.
- 50,00 kvartsittisk serisittiskifer

B o r h u l l 4.

- 0 - 31,00 glimmerskifer, delvis noe kvartsholdig, men sjelden kvartsittisk.
11,69 forkastning ?
18,50 - 19,00 " "
ca. 30,50 spor pyritt
- 94,40 amfibol-skifer
32,10 - 32,25 magnetkislmpregnasjon
36,16 - 36,34 pyrittstriper
36,90 - 37,00 pyrittimpregnasjon
37,40 - 37,43 " "
39,81 - 39,87 " "
43,40 - 43,43 " "
43,39 - 44,09 sterk pyrittimpregnasjon
59,10 - 59,16 pyrittimpregnasjon
93,83 1 ca pyritt
- 96,50 overveiende kvartsitt, delvis glimmerskifer
94,20 - 95,00 magnetkislmpregnasjon med litt svovelkis
- 96,50 meget svak pyrittimpregnasjon
- 98,20 fattig finkornet kismala i kvartagrunnmasse med kobberkieser-
rikninger ved heng- og liggrense.
- 98,90 svovel-kobberkis-impregnasjon i kvartsittisk bergart (med
grafittskifer ?)
- 110,60 finkornet kismala i kvartagrunnmasse.
- 100,75 rik kis, ser ut å være også meget kobberrik.
- 105,07 noe fattigere kis med nye kvarta
- 105,07 - 105,10 glimmerskifer
- 106,45 noe fattigere kis
- 106,70 amfibolskifer
- 108,53 noe fattigere kis
- 108,73 amfibolitt
- 110,60 noe fattigere kis med utstringer nesten hele veien.

B o r h u l l 5.

0 - 37,30	amfibol-skifer
36,30 - 36,35	pyritimpregnasjon
36,80 - 36,84	-----
36,84 - 38,00	enkelte lyse pyrittstriper
- 59,85	overveiende kvartsitt med mellomstør av serisittskifer, ved 44,50 + 47,50 forkastninger ?
- 62,65	amfibolskifer
- 66,55	kvartsitt og amfibolittisk kvartsitt, glidespeil ved 63,65
- 68,68	amfibolskifer
- 75,55	kvartsittisk glimmerskifer
75,05 - 75,10	pyritimpregnasjon
- 76,25	ikke særlig rik finkornet kis i kvartagrunnmasse
- 76,85	kvartsitt og kvarts
- 78,76	finkornet kis i kvartagrunnmasse
-	77,50 - 77,60 kvartsitt
-208,00	amfibolitt + amfibolskifer
- 78,84	pyritimpregnasjon
- 85,20 - 85,30	magnetkis-pyritimpregnasjon
- 86,00 - 86,10	rik pyritimpregnasjon
- 87,12 - 87,20	" -----
- 87,63 - 88,20	svak magnetkis-pyritimpregnasjon
- 90,41 - 90,43	" -----
- 91,19 - 91,25	pyritt
- 91,46 - 91,65	pyritimpregnasjon
-100,15 -100,24	svak magnetkisimpregnasjon
-101,50 -101,52	" -----
-103,53 -103,56	" -----
-106,30 -106,70	" pyritimpregnasjon
-116,76 -116,85	magnetkisimpregnasjon
-117,80 -117,86	-----
-119,80 -119,88	svak magnetkisimpregnasjon
-120,58 -120,66	" pyritimpregnasjon
-123,07 -123,10	magnetkisimpregnasjon
-171,76 -171,81	sterkt oppsprukket ved 167 m (forkastning ?)
-173,90 -174,11	pyritimpregnasjon
-174,63 -174,70	svak pyritimpregnasjon
-178,61 -178,77	" -----
-178,90 -179,05	" -----
-179,70 -179,85	sterk pyritimpregnasjon
-182,60 -182,78	fattig kismala
-183,53 -183,70	svak magnetkisimpregnasjon
-184,12 -184,17	pyritimpregnasjon
-189,54 -189,58	-----
-189,81 -189,85	-----
-191,15 -191,19	-----
-203,55 -203,65	pyritt
-205,15 -205,30	svak magnetkisimpregnasjon
-207,55 -207,57	pyritt

Borhull 6.

0 - 68,80	amfibolskifer
0,05 - 0,19	magnetkis
0,52 - 0,58	"
0 - 4,75	fjellet sterkt kvartsholdig
6,50 - 6,70	pyritimpregnasjon
8,00 - 8,10	----- " -----
10,50 - 12,50	fjellet sterkt kvartsholdig
11,75 - 11,85	svak pyritimpregnasjon
13,87 - 14,37	hvit kvarts
55,67 - 55,70	magnetkisinpregnasjon
63,50 - 63,52	----- " -----
63,59 - 63,70	pyritimpregnasjon
- 78,70	kvartsitt
68,90 - 69,00	magnetkisstriper
69,09 - 69,28	pyritimpregnasjon
69,55 - 69,95	mln finkrystallinsk kis i kvartsgrunnmasse
70,35 - 70,70	----- " -----
70,90 - 71,32	----- " -----
72,03 - 72,27	pyritimpregnasjon
74,23 - 74,30	pyritt
74,53 - 74,56	"
74,67 - 74,72	"
75,03 - 75,07	"
75,70 - 77,05	rik kiselmln i kvartsgrunnmasse
- 84,47	kvartsholdig glimmerskifer med hornblende
- slutt	kvarts-amfibolitt og kvartsitt

Barkhull 7.

0 - 25,15 fylitt
25,15 - 28,60 kvartalett
28,60 - 30,50 kvarts-fylitt
30,50 forkastning ?
30,50 - 31,10 kvartalett
31,10 - 53,88 kvarts-fylitt
51,50 - 53,88 sterkt oppsprukket (forkastning ?)

B e r h u l l 8.

- 0 - 13,90 granat-amfibolitt
- 32,20 amfibolskifer og amfibolitt
- 33,63 kvartsitt
- 52,30 amfibolskifer og amfibolitt med kvartsittiske lag
40,15 - 41,10 spor svovelkis
48,10 - 48,60 " "
- 69,30 kvarta-serisittskifer
52,30 - 52,35 spor svovelkis
- 76,45 amfibolskifer og amfibolitt
- 80,50 overveiende kvartsitt
78,95 - 79,00 spor svovelkis
- 112,60 amfibolskifer med noen kvartsittlag
80,55 - 80,60 spor FeS og FeS₂
81,96 - 82,11 impregnasjon av FeS og FeS₂
98,26 - 98,35 " "
102,79 - 102,91 " "
105,77 - 105,92 spor av FeS og FeS₂
106,35 - 106,44 impregnasjon av FeS₂
108,20 - 108,45 " " " og FeS
- 148,80 amfibolskifer og amfibolitt
129,18 - 129,23 impregnasjon av FeS₂
133,78 - 133,83 " "
145,55 - 145,72 " " og FeS
146,49 - 146,55 spor FeS
- 154,50 kvartsittskifer
- 168,53 amfibolskifer og amfibolitt

B e r e g n i n g

- 0 - 85,90 amfibolskifer og amfibolitt
ca. 48,00 - 51,00 delvis sterkt oppsprukket (fordrøining ?)
78,50 - 78,58 FeS_2/FeS -impregnasjon
83,70 - 83,87 FeS_2/FeS -masse i kvartagrunnmasse
- 87,00 kvartsitt med svak impregnasjon av FeS_2 og FeS
- 88,38 svovelkieselsulfid med FeS -gehalt og hornblendekrystaller i kvartagrunnmasse.
- 113,60 amfibolitt
105,04 - 105,09 FeS_2 -impregnasjon
- 119,50 overveiende kvartsitt med spor FeS_2
114,50 - 114,53 FeS_2 -impregnasjon
115,30 - 115,37 " "
115,50 - 115,63 " "
116,28 - 116,45 " "
117,46 - 117,56 " "
- 128,24 amfibolitt og amfibolskifer

B o r h u l l 10.

- 0 - 83,40 overveiende amfibolitt
- 87,50 kvartsitt og biotitt-kvartsitt
- 100,80 granat-glimmerskifer
- 112,50 glimmerskifer, kvartsittaktig
- 123,66 granat-glimmerskifer
- 130,00 glimmerskifer, kvartsittaktig
- 139,45 granat-fyllitt
- 141,49 kvartsitt, delvis amfibolittisk
- 142,75 amfibolitt
- 157,00 granat-glimmerskifer
- 169,38 amfibolitt og amfibolittskifer
- 165,80 - 165,84 kvartsittisk lag med FeS_2 -impregnasjon
- 165,93 - 166,10 " " " " " spor
- 166,59 - 166,98 " " " " " "
- 167,30 - 167,34 FeS_2 -impregnasjon
- 175,24 forkastning ?
- 175,34 - 175,44 kvartsittisk lag med $\text{FeS} - \text{FeS}_2$ -impregnasjon
- 176,44 - 176,47 kvartsittisk lag med FeS_2 -impregnasjon
- 214,72 finkornet avvekkelsesalm i kvartsgrunnmasse
- 189,93 - 190,15 malmfri kvartsitt
- 198,60 - 207,30 meget ren malm
- 216,21 amfibolskifer
- 218,21 kvartsitt
- 220,34 fyllitt
- 219,92 - 219,99 FeS_2 -impregnasjon

B o r h u l l 11.

- 0 - 26,36 glimmerskifer, delvis med kvartsittstriper og litt granat.
- 28,60 kvartsittskifer
28,46 - 28,48 FeS_2 -impregnasjon
- 106,50 amfibolskifer og amfibolitt
28,95 - 28,98 FeS_2 -impregnasjon
30,36 - 30,42 ----- " -----
30,49 - 30,54 ----- " -----
30,79 - 30,85 ----- " -----
37,49 - 37,53 ----- " -----
95,30 - 95,68 kvartsitt
97,96 - 97,98 FeS_2 -impregnasjon
98,05 - 98,97 kvartsitt
101,37 - 101,66 "

Berhull 12.

- 0 - 80,50 amfibolittisk glimmerskifer
- 109,40 granat-fyllitt
- 116,55 overveiende biotitt-amfibolitt
- 167,53 overveiende granat-fyllitt, med enkelte kvartsittiske lag.
142,40 forkastning ?
- 184,78 amfibolitt (garbenskifertype)
173,84 - 173,94 kompakt magnetkis
- 213,25 granatfyllitt
- 228,80 overveiende kvartsittisk bergart
- 246,05 amfibolskifer
232,10 - 232,15 FeS_2 -impregnasjon
ved 232,30 og 232,45 FeS_2 -striper
232,52 - 232,56 FeS_2 -impregnasjon
232,86 - 232,90 kompakt FeS_2 og CuFeS_2
233,25 - 233,34 " "
234,24 - 234,32 FeS_2 -impregnasjon
234,64 - 234,70 " "
241,78 - 241,83 fattig FeS_2 -maln
241,95 - 242,04 " "
242,33 - 242,55 " "
242,60 - 242,63 " "
- 250,64 overveiende kvartsittisk bergart
246,05 - 246,22 FeS_2 -maln
246,44 - 246,64 meget svak FeS -impregnasjon
- 258,66 overveiende granatfyllitt

Borghull 13.

0 - 74,00	granat-fyllitt, delvis glimmerskiferaktig 14,60 - 16,70 garbenskifer 21,60 - 23,70 "
74,00 - 75,96	kompakt FeS og impregnasjon av FeS i kvartsittisk grunn- masse. Enkelte steder noe uttært.
- 118,75	overveiende amfibolitt og amfibolskifer, ofte med granter. 96,88 - 96,94 FeS - FeS ₂ -impregnasjon 97,14 - 97,24 " " 98,25 - 98,33 " " 112,56 - 112,65 " "
- 134,55	sterkt kvartsittisk amfibolskifer 124,25 - 124,31 fattig FeS ₂ -masse 124,35 - 124,39 " " 124,42 - 124,45 " " 124,48 - 124,66 " " 124,89 - 124,97 " " 125,01 - 125,05 " "
- 136,09	kvartsitt 135,55 - 135,74 FeS ₂ -impregnasjon
- 163,10	kvartsittisk amfibolskifer 139,97 - 140,33 FeS ₂ -impregnasjon 152,86 - 153,72 noen FeS-striper 155,15 - 155,18 FeS ₂ -impregnasjon 155,73 - 155,75 FeS ₂ -striper 157,84 - 158,01 FeS ₂ -impregnasjon 160,28 - 160,32 " "
- 169,27	amfibolskifer
- 175,68	overveiende kvartsitt 169,41 - 169,45 FeS ₂ -masse 174,25 - 174,28 FeS ₂ -striper
- 183,75	kvartsittisk amfibolskifer 179,25 - 179,32 FeS ₂ -striper
- 188,70	overveiende kvartsitt 188,33 - 188,50 FeS ₂ -impregnasjon 188,50 - 188,70 FeS ₂ -masse
- 192,36	amfibolskifer 190,21 - 190,25 FeS-FeS ₂ -impregnasjon

B o r h u l l 14.

- 0 - 38,33 overveiende granatglimmerskifer, delvis granat-fyllitt
37,83 - 38,00 FeS_2 -impregnasjon, overveiende svak
- 74,30 amfibolskifer
38,33 - 38,45 FeS_2 -striper
47,60 - 47,65 " FeS_2 -impregnasjon
- 74,84 finkornet svovelkiesalm i kvartagrunnmasse med rikelig sink-
blende. Svak uttøring ved 74,60
- 77,85 amfibolskifer
- 79,74 finkornet svovelkiesalm i grunnmasse av overveiende kvarts
79,20 - 79,74 meget ren malm
- 95,60 amfibolskifer
- 96,60 sterkt kvartsittisk amfibolskifer
- 97,75 finkornet svovelkiesalm i kvartagrunnmasse
96,96 - 97,07 kvartsitt
- 106,23 kvartsitt og kvartsittskifer
102,01 - 102,05 FeS_2 -impregnasjon
102,29 - 102,31 " " "
103,84 - 104,14 svak FeS_2 -impregnasjon
104,14 - 104,33 finkornet FeS_2 -malm i kvartagrunnmasse,
noe uttørt
105,06 - 105,58 finkornet FeS_2 -malm i kvartagrunnmasse,
ikke særlig rik.
- 116,50 amfibolskifer og amfibolitt, delvis noe kvartsholdig.

Borhull 15

- 0 - 53,28 amfibolskifer og amfibolitt
- 58,50 kvartsitt og kvartsittisk skifer
- 132,80 granat-glimmerskifer og granat-fyllitt, i overkanten noe
amfibolittisk (mere fyllittaktig mot dypet ?)
107,82 - 110,44 garbenskifer
110,75 - 110,76 FeS
- 158,59 overveiende amfibolskifer
133,98 - 134,03 tynne FeS-FeS₂-striper
135,88 - 135,93 finkornet FeS₂-sola i kvartsgrunnmasse
142,42 - 144,30 kvartsitt
158,39 - 158,42 FeS₂
- 160,06 krystallinsk svovelkis i kvartsgrunnmasse
158,89 - 160,06 noget ren kis, men delvis litt utteart
- 179,65 amfibolskifer
166,68 - 166,70 FeS₂-impregnasjon
177,58 - 177,60 " "
177,70 - 177,80 " "
178,67 - 178,83 " "
- 193,18 overveiende amfibolittisk glimmerskifer
179,66 - 169,77 spor FeS
184,12 - 184,24 FeS₂-striper
184,77 - 185,07 " "
186,71 - 186,74 FeS₂

Borhull 16.

0 - slutt amfibolskifer og amfibolitt, enkelte steder med litt granat

92,00 - 92,00	spor FeS
94,12 - 94,21	" " $\div$ FeS ₂
114,35 - 114,44	" "
115,95 - 116,10	" "
125,00 - 125,02	FeS-stripe
125,28 - 125,34	FeS ₂ -malm i kvartsgrunnmasse
125,40 - 125,45	----- " -----
162,88 - 162,96	FeS-FeS ₂ -malm
163,60 - 163,93	FeS ₂ -FeS-malm, i slutten ren FeS ₂
168,07 - 168,14	FeS ₂
168,87 - 168,99	FeS ₂ -malm med litt FeS
171,74 - 171,86	FeS-impregnasjon
173,00 - 173,11	FeS-impregnasjon
175,72 - 176,08	FeS-FeS ₂ -impregnasjon
176,08 - 176,15	FeS ₂ -malm med litt FeS
179,99 - 180,10	FeS ₂ -impregnasjon
180,35 - 183,74	hvit kvarts
187,50 - 187,59	FeS ₂ -impregnasjon
191,11 - 191,18	----- " -----
192,70 - 192,78	----- " -----
192,78 - 195,24	kvartsitt
202,52 - 202,95	FeS ₂ -impregnasjon
212,08 - 212,12	----- " -----

Borhull 17.

- 0,00 - 17,77 kvartsitt
- 61,07 overvokende glimmerskifer, delvis med granat
48,85 - 49,25 grafittisk skifer med FeS-impregnasjon
- 65,48 kvartsitt og kvartsittskifer
- 65,78 glimmerskifer
- 67,00 grafittiske skifere med FeS
- 69,19 kvartsitt og kvartsittisk skifer
67,00 - 67,49 spor FeS
- slutt amfibolitt

B e r h u l l 18.

0 - 26,60	fyllitt og glimmeraskifer
- 87,69	amfibolskifer
41,76 - 41,79	FoS, temmelig kompakt
41,87 - 41,95	----- " -----
42,22 - 42,32	----- " -----
57,52 - 57,63	svak FeS ₂ -impregnasjon
58,60 - 59,70	sterkt kvartsittisk
83,07 - 83,15	FeS ₂ -impregnasjon
- 89,83	kvartsitt
- ca. 90,05	finkornet svovelkismalm i kvartsgrunnmasse
- 90,65	grønn skifer med vekslende FeS ₂ -impregnasjon
-? 95,02	" " " spor kis
? 95,02 -? 95,17	finkornet svovelkismalm i kvartsgrunnmasse
-? 95,65	grønn skifer med spor kis
- 120,07	finkornet svovelkismalm i kvartsgrunnmasse
95,65 - 98,66	fattig malm
102,00 -108,95	temmelig kompakt malm. Malmen er enkelte steder noe uttært
- 124,10	grønn skifer med overveiende svak impregnasjon av svovel- og kobberkis
- 125,00	finkornet svovelkismalm i kvartsgrunnmasse
- 136,20	sterkt kvartsittisk amfibolskifer
129,94 - 130,08	svak FeS ₂ -impregnasjon
133,19 - 133,29	FeS ₂ -impregnasjon
134,70 - 134,85	" " striper
135,52 - 135,84	" " malm

B o r h n l l 19.

- 0 - 6,80 fylitt
- 18,85 kvartsitt
- 29,22 overveiende fylitt
- 95,70 amfibolskifer og amfibolitt
 - 29,90 - 30,13 svak FeS_2 -impregnasjon
 - 30,19 - 30,26 kompakt FeS_2 (+ FeS ?)
 - 46,34 - 46,64 fattig svovelkismalm
 - 93,80 - 94,55 nesten gjennomgående svakt impregnert med CuFeS_2 og FeS_2
- 106,15 kvartsitt med amfibolittiske mellomlag
 - 96,23 - 96,57 finkornet FeS_2 i kvartsgrunnmasse. Noen ganske svake uttøringer.
 - 96,70 - 95,57 finkornet FeS_2 i kvartsgrunnmasse. Noen ganske svake uttøringer.
 - 97,70 - 97,70 FeS_2 -impregnasjon.
 - 103,45 - 106,15 jevn impregnasjon av CuFeS_2 og FeS_2 i kvartsitt.
- 109,57 meget finkornet FeS_2 i en grunnmasse av overveiende kvarts.
- 110,74 glimmerskifer
- 114,40 temmelig kompakt svovelkismalm, ser ut til å være kobberrik med enkelte uttøringer.
- 114,95 sterk kobberkisenrikning i kvartsittisk bergart.
- 128,00 kvartsitt med amfibolittiske mellomlag.
 - 117,16 - 117,26 fattig FeS_2 -malm
 - 117,33 - 117,53 " " "
 - 117,53 - 117,78 FeS_2 -impregnasjon
 - 117,90 - 118,03 svak FeS -impregnasjon
 - 118,10 - 118,26 fattig FeS_2 -malm
 - 118,26 - 118,32 FeS -impregnasjon
 - 118,32 - 118,53 fattig FeS_2 -malm
 - 118,53 - 119,07 meget svak FeS -impregnasjon
 - 124,50 - 124,72 FeS_2 -malm
 - 127,08 - 127,35 fattig FeS_2 -malm, i overkant med FeS .

B o r h u l l 20.

- 0 - 9,90 overveiende fylitt
- 19,10 overveiende kvartsitt
- 31,20 kvartsfylitt
- 73,75 amfibolskifer og amfibolitt
 - 40,84 - 40,91 fattig FeS_2 -malm
 - 53,60 - 53,79 FeS_2 -malm
 - 53,79 - 53,89 " FeS_2 -impregnasjon
 - 68,80 - 69,14 rik FeS_2 -impregnasjon
 - 69,51 - 69,96 FeS_2 -malm
- 84,48 finkornet FeS_2 -malm i kvartsgrunnmasse med uttøringer
 - 73,75 - 76,37 temnelig kompakt kis, ser ut å være kobberrik.
 - 79,60 - 80,75 fattig kis
- 90,86 vekselagring av amfibolskifer, amfibolitt og kvartsitt
 - 85,37 - 85,43 FeS_2 -impregnasjon
 - 85,64 - 85,66 " " "
 - 88,19 - 88,33 svak FeS_2 -impregnasjon (med FeS ?)
- 92,25 fattig FeS_2 -FeS-malm i kvartsgrunnmasse
- 96,14 amfibolittisk fylitt
 - 95,40 - 95,51 FeS-impregnasjon
- 96,30 meget finkornet FeS_2 -malm
- 96,50 amfibolskifer
- 97,30 meget finkornet FeS_2 -malm med uttøringer
- 98,07 glimmerskifer
- 98,35 fattig FeS_2 -malm
- 98,55 glimmerskifer
- 98,90 fattig FeS_2 -malm
- 99,60 glimmerskifer
- 99,75 meget finkornet FeS_2 -malm
- 101,05 glimmerskifer
- 101,25 meget finkornet FeS_2 -malm
- 102,10 glimmerskifer
- 102,23 FeS_2 -impregnasjon i kvartsgrunnmasse
- 108,75 amfibolitt
 - 102,23 - 102,70 FeS_2 -impregnasjon
 - 103,12 - 103,20 fattig FeS_2 -malm
 - 103,32 - 103,62 fattig FeS-FeS_2 -malm
 - 104,96 - 105,18 fattig FeS_2 -malm

B o r h u l l 20.

- 109,52 finkornet FeS_2 -maln i kvartegrunnbase
108,92 - 108,99 hvit kvarts

- 115,97 amfibolitt
111,59 - 111,72 FeS_2 -impregnasjon
115,73 - 115,92 ----- " -----

B o r h u l l 21

0 - 5,59 kvartsitt med lag av magnetitt og grønn
3,40 - 3,32 FeS_2 -impregnasjon

- slutt mafibolskifer med kvartsittiske mellomlag. Antall kvartsittlag
avtar mot dypet. Minoriseringer av malmineraler pleier å
ligge i kvartsittisk grunnmasse.

45,76 - 47,18 impregnasjon av FeS_2 og FeS

54,96 - 55,00 FeS

59,93 - 60,00 FeS_2 -striper (ofte FeS ?)

64,25 - 64,30 FeS -striper

74,29 - 74,32 FeS_2 -impregnasjon

82,67 - 82,82 ----- " -----

85,40 - 85,58 striper av FeS_2 , FeS og Fe_3O_4

87,14 - 87,49 ----- " -----

88,08 - 88,23 striper av FeS_2 + FeS

89,40 - 89,48 FeS_2 -stripe (på skrå)

89,97 - 90,02 striper av FeS_2 og FeS

92,00 - 92,08 FeS_2 -impregnasjon

93,29 - 93,34 ----- " -----

93,65 - 93,69 ----- " -----

94,90 - 95,00 ----- " -----

95,30 - 95,33 ----- " -----

98,50 - 98,58 ----- " -----

110,05 - 110,10 ----- " -----

114,09 - 114,14 FeS_2 kompakt

115,13 - 115,32 striper av FeS_2 , FeS og Fe_3O_4

116,16 - 116,28 ----- " -----

126,32 - 126,40 striper av FeS_2 , FeS

126,67 - 126,70 " " " "

B o r h u l l 22:

- 0 - 41,69 gramat-glimmerskifer, delvis kvarterik
40,56 - 40,61 FeS_2 -impregnasjon
- 80,40 amfibolskifer og amfibolitt
41,69 - 42,52 FeS_2 -impregnasjon
42,77 - 42,80 " " "
61,95 - 67,10 mange kvartsittiske mellomlag
- 93,53 meget finkornet svovelkiesalm i kvartegrumsasse .
Enkelte uttøringer nær overkanten
80,40 - 84,12 tannelig kompakt kis
84,12 - 85,60 overveisende amfibolitt
85,60 - 86,80 fettig malm
86,80 - 87,58 grønn skifer
88,30 - 90,00 meget kompakt malm
90,84 - 91,38 amfibolitt
- 96,14 vekselvgring av kvartsitt og amfibolitt
94,08 - 94,18 FeS_2 -impregnasjon
94,96 - 95,02 FeS_2
95,11 - 95,13 " "
95,76 - 95,88 FeS_2 - FeS -impregnasjon
- 97,30 meget finkornet kis i kvartegrumsasse
- 101,86 kvartsitt med noen amfibolittlag
99,25 - 99,48 FeS_2 -impregnasjon
99,72 - 99,82 fettig FeS_2 -malm

B o r h u l l 23.

0 - 90,95	amfibolitt og amfibolskifer
12,53 - 12,84	FeS ₂ -impregnasjon
15,70 - 15,90	rik FeS ₂ -impregnasjon
64,75 - 64,85	FeS-impregnasjon
70,20 - 70,80	FeS-impregnasjon overveiende svak med litt FeS ₂
71,25 - 71,38	kompakt FeS
71,38 - 71,53	FeS-impregnasjon
78,15 - 78,22	" "
87,73 - 87,81	FeS

B o r h v l l 24.

- 0 - 1,60 kvartssandfjellitt og amfibolskifer
- 6,40 kvartsitt
- 66,90 granatfjellitt
- 47,60 - 52,16 garbenskifer
- 100,10 amfibolitt og amfibolskifer
- 72,75 - 72,84 FeS_2 -impregnasjon
- 84,89 - 85,39 svak FeS-FeS_2 -impregnasjon
- 97,00 - 97,05 FeS_2 -impregnasjon

B o r h u l l 25.

- 0 - 37,20 amfibolskifer og amfibolitt
- 54,85 overveiende kvartsitt, glimmerholdig
- 82,20 kvartsittisk fylitt
 - 64,45 - 67,65 grovkrySTALLINsk amfibolitt
 - 81,25 - 81,27 FeS_2 -impregnasjon
- 110,90 amfibolitt og amfibolskifer
 - 92,85 - 92,87 FeS_2
 - 100,70 - 100,82 FeS_2 -impregnasjon
 - 107,31 - 107,46 rik FeS_2 -FeS-impregnasjon
 - 107,70 - 107,83 svak FeS_2 -FeS-impregnasjon

B o r h u l l 26.

- 0 - 18,00 amfibolskifer og amfibolitt
 13,18 - 13,23 fattig FeS_2 -malm
 15,40 - 15,43 " " "
- 25,97 meget finkornet svovelkiesalm i kvartagrunnmasse.
 Ved underkanten delvis noe utvært.
 18,00 - 18,09 meget kompakt malm
 18,09 - 18,42 amfibolitt med spor $\text{FeS}_2 + \text{FeS}$
 19,21 - 22,22 amfibolitt
 22,22 - 23,30 meget kompakt malm
 24,67 - 24,90 amfibolitt
 25,56 - 25,82 "
- 35,58 amfibolitt
 29,08 - 29,28 FeS_2 -malm
 29,74 - 29,87 FeS_2 -FeS-malm
- 37,93 kvartsitt
 35,66 - 36,02 FeS_2 -FeS-impregnasjon
 37,85 - 37,92 FeS_2 -impregnasjon (med FeS ?)
- 124,88 amfibolitt og amfibolskifer
 43,91 - 44,15 FeS_2 -FeS-impregnasjon
 44,78 - 44,97 fattig FeS_2 -malm
 45,37 - 45,42 FeS_2 -FeS-impregnasjon
 54,95 - 56,35 hvit kvarts
 60,30 - 60,47 fattig FeS-malm med FeS_2
 60,75 - 60,88 fattig FeS_2 -malm med FeS
 61,16 - 61,20 FeS-impregnasjon
 61,57 - 61,60 ----- " -----
 62,00 - 62,44 ----- " ----- med FeS_2
 62,44 - 62,52 fattig FeS-malm med FeS_2
 64,19 - 64,32 FeS-impregnasjon
 66,42 - 66,48 ----- " -----
 70,52 - 70,66 FeS_2 -impregnasjon
 70,95 - 71,04 " " "
 71,35 - 71,40 " " " med FeS
 77,32 - 77,40 FeS_2 -FeS-impregnasjon
 96,24 - 96,31 FeS_2 -impregnasjon
 98,26 - 98,39 fattig FeS_2 -malm
 98,46 - 98,52 FeS_2 -impregnasjon, rik
- 124,00 amfibolitt
 98,66 - 98,80 FeS_2 -impregnasjon med FeS
 99,07 - 99,13 FeS-impregnasjon
 101,07 - 101,10 FeS- FeS_2
 112,89 - 112,96 FeS- FeS_2
 123,74 - 123,78 " " FeS_2 -impregnasjon

B o r h u l l 26.

- 129,53 kvartsitt med amfibolittlag
 - 124,96 - 125,26 FeS-FeS_2 -impregnasjon
 - 127,67 - 127,93 FeS_2 -impregnasjon med FeS
 - 128,93 - 129,16 CuFeS_2 -årer

- 148,82 finkornet svovelkismalm i kvartegrunnmasser
 - 129,53 - 130,19 med CuFeS_2 - og FeS -rik malm
 - 130,19 - 130,49 kjernetap² (kis)
 - 130,49 - 131,30 fettig malm
 - 133,90 - 135,60 meget kompakt kis, ser ut å være kobberkis
 - 135,66 - 136,00 fettig malm med magnetitt-kvartsitt-bånd
 - 136,00 - 138,95 magnetitt-kvartsitt med svovelkisstriper
 - 138,95 - 140,40 overveiende glimmerskifer med litt FeS_2 og CuFeS_2 hist og her
 - 140,75 - 141,05 FeS_2 med magnetitt-kvartsitt-striper
 - 141,73 - 142,03 kjernetap (kis)
 - 142,80 - 146,90 meget kompakt kis
 - 146,80 - 147,00 glimmerskifer
 - 147,15 - 147,70 FeS_2 med magnetitt-kvartsitt-bånd
 - 147,95 - 148,82 fettig kis

- 156,34 amfibolskifer

Bokbukk 27.

- 0 - 5,42 finkornet FeS_2 -maln i kvartegrunnmasse, delvis noe utvort.
Malmen delvis fettig.
- 5,90 kvartitt
5,85 - 5,89 FeS_2 -maln
- 11,63 overveiende amfibolitt
8,18 - 8,25 FeS -impregnasjon

B o r b u l l 28.

- 0 - 78,74 sterkt kvartsittisk amfibolitt
3,56 - 3,74 FeS_2 -impregnasjon med litt FeS
5,90 - 5,98 fattig FeS_2 -malu
54,80 - 55,30 FeS_2 -impregnasjon
55,32 - 55,38 " "
56,21 - 56,26 FeS_2
77,08 - 77,10 FeS_2 med litt FeS
77,36 - 77,59 FeS_2 -impregnasjon
78,78 - 78,90 " "

- 93,20 amfibolskifer + amfibolitt
83,64 - 83,90 FeS -impregnasjon

- 96,29 kvartsittskifer

- 119,65 meget finkornet svovelkismalm i kvartsgrunnmasse
97,05 - 100,72 kvartsitt og glimmerskifer
litt CuFeS_2 og FeS_2 hist og her
110,20 - 111,20 meget kompakt kis
116,80 - 117,05 meget ZnS-rik kis
118,45 - 118,95 amfibolitt
119,63 - 119,65 kobberkis

- 135,00 amfibolskifer og amfibolitt
121,95 - 123,00 FeS_2 -impregnasjon, enkelte steder
litt FeS
123,70 - 124,30 svak FeS -impregnasjon

B o r h u l l 29.

- 0 - 87,25 amfibolskifer og amfibolitt
 12,00 - 12,11 FeS_2 -impregnasjon
 24,35 - 24,45 FeS_2 -impregnasjon med FeS_2
 56,00 - 67,00 sterkt kvartsholdig
- 134,00 kvartsitt med amfibolittiske mellomlag
 93,28 - 93,40 FeS_2 -impregnasjon
 109,76 - 109,82 " 2 "
 111,00 - 111,03 FeS "
 123,30 - 128,42 FeS_2 "
 152,80 - 153,00 FeS_2 -impregnasjon
- 141,85 amfibolitt og amfibolskifer
 134,97 - 134,99 FeS_2 -impregnasjon
- 143,80 overveiende fattig svovelkianala i kvartsgrunnmasse
 142,46 - 142,71 amfibolitt med impregnasjon av
 FeS_2 og FeS
- 158,25 biotitt-amfibolitt
- 173,75 kvartsitt
- 184,32 meget finkornet kis i kvartsgrunnmasse, ser temmelig
 kobberfattig ut.
 174,75 - 175,40 kompakt kis
 179,06 - 179,50 amfibolitt med impregnasjon av svovelkis
 181,70 - 182,45 " "
 182,60 - 183,47 amfibolitt
- 196,54 amfibolskifer og amfibolitt
 187,01 - 187,10 FeS_2
 187,32 - 187,40 " 2
 187,90 - 188,00 "

Berhull 51.

0 - 112,08 amfibolskifer og amfibolitt

36,22 - 36,28	FeS-impregnasjon
43,01 - 43,06	-----
47,34 - 47,41	-----
49,80 - 49,88	-----
50,50 - 50,55	-----
63,61 - 63,62	-----
68,58 - 68,61	-----
73,19 - 73,78	striper av magnetitt og svovelkis i kvartsgrunnmasse
73,94 - 74,72	FeS-impregnasjon
78,08 - 78,14	FeS
92,39 - 92,40	FeS-impregnasjon
100,06 - 100,13	----- " -----
104,04 - 104,09	----- " -----

B e r e g n i n g 52:

0 - 5,50	kvartsitt	
- 37,40	kvartsfylitt	
29,57 - 29,84	magnetkisimpregnasjon	
30,19 - 30,62	"	
30,95 - 30,96	"	
33,77 - 33,79	"	
- 54,40	kvartsitt	
40,91 - 41,54	overveiende sterk FeS-impregnasjon	
42,13 - 42,36	FeS-impregnasjon	
44,92 - 45,30	fattig FeS ₂ -masse	
45,48 - 45,63	FeS ₂ -impregnasjon	
46,00 - 46,30	FeS ₂	
46,30 - 46,63	FeS ₂ -FeS-impregnasjon	
46,63 - 46,75	fattig FeS ₂ -masse	
46,75 - 47,63	FeS-impregnasjon med FeS ₂	
48,20 - 48,45	fattig FeS ₂ -masse	
48,93 - 49,02	sterk FeS-FeS ₂ -impregnasjon	
49,25 - 49,50	fattig FeS ₂ -masse	
50,19 - 50,21	FeS-impregnasjon	
54,24 - 54,30	FeS	
- 57,60	kvartsfylitt	
56,22 - 56,38	FeS-striper	

B o r h u l l 52.

- 0 - 33,60 kvarts-fyllitt og kvarts-glimmerskifer
- 37,30 kvartsitt
- 62,50 kvartsfyllitt og kvartaglimmerskifer
- 71,20 kvartsitt
- 143,50 overveiende kvartsfyllitt
 - 99,47 - 99,50 svak FeS-impregnasjon
 - 100,33 - 100,48 FeS-impregnasjon
 - 100,62 - 100,64 ----- " -----
 - 105,89 - 105,94 FeS₂-impregnasjon
 - 105,98 - 106,10 FeS - "
 - 112,00 - 112,08 FeS₂- "
 - 113,07 - 113,15 FeS₂-FeS-malm
 - 113,20 - 113,30 kompakte str. por av FeS₂ + FeS
 - 113,32 - 113,35 FeS + FeS₂
 - 113,51 - 113,72 FeS
 - 114,18 - 114,22 FeS-impregnasjon
 - 114,39 - 114,44 ----- " -----
 - 125,25 - 125,55 FeS₂-impregnasjon
 - 126,60 - 126,77 ----- " -----
 - 136,20 - 136,29 FeS₂