



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3630	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring i Knaben I , kart over diamantborhull fra dagen.				
Forfatter		Dato 1972	Bedrift	
Kommune Kvinesdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster Kvina Beritshei		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Diamond borehole
Beritshel.

069210

Beritshei.

DBH nr 1 boret fra dagen
i profil 3+4 m på sentral-
linja.
Loddeshull - dybde 20 m.

0.00 - 0.49 gangfjell
0.49 - 0.50 kvarts med litt MoS₂ på grensen
0.50 - 0.52 gangfjell
0.52 - 0.84 rødgranitt
0.84 - 1.47 gangfjell imp. med sulfider
1.47 - 1.49 amfibolitt
1.49 - 3.22 gangfjell imp. med sulfider
3.22 - 5.65 rødgranitt
5.65 - 8.29 gangfjell imp. med sulfider litt MoS₂
8.29 - 9.39 rødgranitt
9.39 - 9.78 aplitt imp. med sulfider
9.78 - 10.10 gangfjell
10.10 - 13.03 rødgranitt
13.03 - 13.20 aplitt (grå)
13.20 - 16.81 rødgranitt
16.81 - 17.69 gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS₂
17.69 - 18.84 rødgranitt
18.84 - 19.70 gangfjell imp. med sulfider
19.70 - 20.00 rødgranitt finkornet

Beritshei.

DBH nr 1 boret fra dagen
i profil 3+4 m på sentral-
linja.
Loddehull - dybde 20 m.
- - - - -

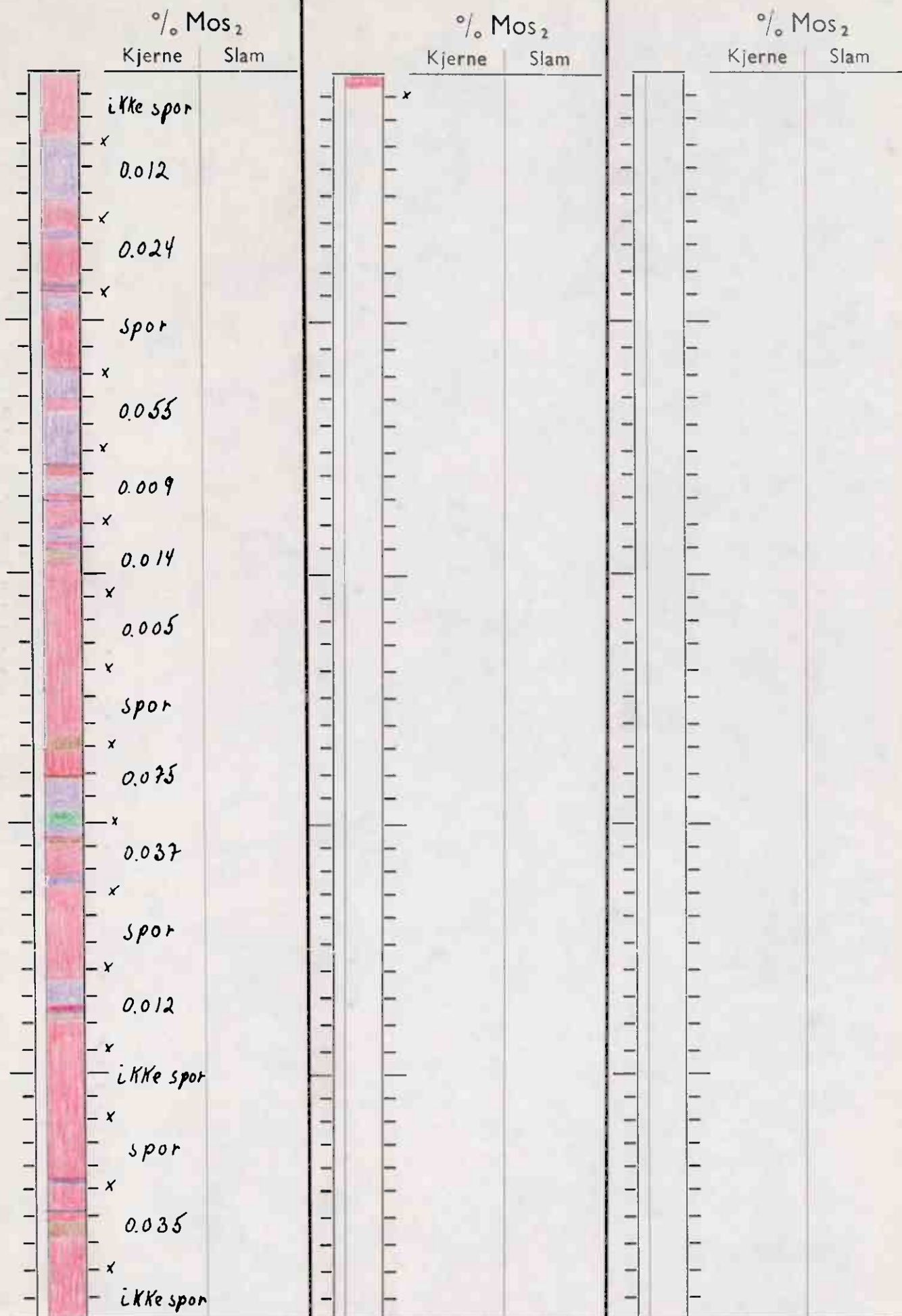
0.00 -	0.49	gangfjell
0.49 -	0.50	kvarts med litt MoS2 på grensen
0.50 -	0.52	gangfjell
0.52 -	0.84	rødgranitt
0.84 -	1.47	gangfjell imp. med sulfider
1.47 -	1.49	amfibolitt
1.49 -	3.22	gangfjell imp. med sulfider
3.22 -	5.65	rødgranitt
5.65 -	8.29	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
8.29 -	9.39	rødgranitt
9.39 -	9.78	aplitt imp. med sulfider
9.78 -	10.10	gangfjell
10.10 -	13.03	rødgranitt
13.03 -	13.20	aplitt (grå)
13.20 -	16.81	rødgranitt
16.81 -	17.69	gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS 2
17.69 -	18.84	rødgranitt
18.84 -	19.70	gangfjell imp. med sulfider
19.70 -	20.00	rødgranitt finkornet

0.00 - 2.80	rødgranitt
2.80 - 5.20	gangfjell imp. med kobberkis+svovelkis
5.20 - 6.30	rødgranitt
6.30 - 6.86	gangfjell imp. med kobberkis
6.86 - 8.57	rødgranitt
8.57 - 8.62	gangfjell imp. med sulfider
8.62 - 8.72	aplitt (grå)
8.72 - 8.84	gangfjell imp. med sulfider
8.84 - 8.94	rødgranitt
8.94 - 9.66	gangfjell imp. med sulfider
9.66 - 11.90	rødgranitt
11.90 - 13.00	gangfjell
13.00 - 13.53	rødgranitt
13.53 - 15.72	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
15.72 - 15.82	aplitt (grå) imp. med sulfider litt MoS 2
15.82 - 16.06	rødgranitt
16.06 - 16.90	gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS 2
16.90 - 17.05	rødgranitt
17.05 - 17.18	gangfjell imp. med sulfider
17.18 - 18.07	rødgranitt
18.07 - 18.86	gangfjell imp. med kobberkis
18.86 - 18.98	rødgranitt (grovkornet)
18.98 - 19.09	gangfjell imp. med sulfider
19.09 - 19.63	aplitt imp. med sulfider
19.63 - 26.54	rødgranitt (store røde feltspatkrystaller)
26.54 - 27.10	aplitt (grå) imp. med sulfider
27.10 - 28.02	rødgranitt
28.02 - 28.09	aplitt imp. med kobberkis + svovelkis
28.09 - 29.26	gangfjell imp. med sulfider
29.26 - 29.54	gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS 2
29.54 - 30.13	amfibolitt imp. med sulfider litt MoS 2
30.13 - 30.44	gangfjell
30.44 - 30.67	rødgranitt
30.67 - 30.87	aplitt (rød)
30.87 - 32.20	rødgranitt
32.20 - 32.60	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
32.60 - 36.20	rødgranitt
36.20 - 37.26	gangfjell imp. med sulfider
37.26 - 37.46	pegmatitt
37.46 - 37.55	gangfjell imp. med sulfider
37.55 - 37.90	aplitt imp. med sulfider litt MoS 2
37.90 - 44.41	rødgranitt
44.41 - 44.76	gangfjell imp. med sulfider
44.76 - 45.73	rødgranitt
45.73 - 45.87	gangfjell imp. med sulfider
45.87 - 46.22	rødgranitt
46.22 - 46.84	aplitt imp. med MoS 2 og svovelkis
46.84 - 50.58	rødgranitt

Beirtshei

DBH nr 2 boret fra dagen i
profil -2-20 m, 20 m vest
fra sentrallinjen.
Loddehull - dybde 50.58 m.
- - - - -

0.00 - 2.80	rødgranitt
2.80 - 5.20	gangfjell imp. med kobberkis+svovelkis
5.20 - 6.30	rødgranitt
6.30 - 6.86	gangfjell imp. med kobberkis
6.86 - 8.57	rødgranitt
8.57 - 8.62	gangfjell imp. med sulfider
8.62 - 8.72	aplitt (grå)
8.72 - 8.84	gangfjell imp. med sulfider
8.84 - 8.84	rødgranitt
8.94 - 9.66	gangfjell imp. med sulfider
9.66 - 11.90	rødgranitt
11.90 - 13.00	gangfjell
13.00 - 13.53	rødgranitt
13.53 - 15.72	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
15.72 - 15.82	aplitt (grå) imp. med sulfider litt MoS 2
15.82 - 16.06	rødgranitt
16.06 - 16.90	gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS 2
16.90 - 17.05	rødgranitt
17.05 - 17.18	gangfjell imp. med sulfider
17.18 - 18.07	rødgranitt
18.07 - 18.86	gangfjell imp. med kobberkis
18.86 - 18.98	rødgranitt (grovkornet)
18.98 - 19.09	gangfjell imp. med sulfider
19.09 - 19.63	aplitt imp. med sulfider
19.63 - 26.54	rødgranitt (store røde feltspatkrystaller)
26.54 - 27.10	aplitt (grå) imp. med sulfider
27.10 - 28.02	rødgranitt
28.02 - 28.09	aplitt imp. med kobberkis + svovelkis
28.09 - 29.26	gangfjell imp. med sulfider
29.26 - 29.54	gangfjell (finkornet) imp. med sulfider litt MoS 2
29.54 - 30.13	amfibolitt imp. med sulfider litt MoS 2
30.13 - 30.44	gangfjell
30.44 - 30.67	rødgranitt
30.67 - 30.87	aplitt (rød)
30.87 - 32.20	rødgranitt
32.20 - 32.60	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
32.60 - 36.20	rødgranitt
36.20 - 37.26	gangfjell imp. med sulfider
37.26 - 37.46	pegmatitt
37.46 - 37.55	gangfjell imp. med sulfider
37.55 - 37.90	aplitt imp. med sulfider litt MoS 2
37.90 - 44.41	rødgranitt
44.41 - 44.76	gangfjell imp. med sulfider
44.76 - 45.73	rødgranitt
45.73 - 45.87	gangfjell imp. med sulfider
45.87 - 46.22	rødgranitt
46.22 - 46.84	aplitt imp. med MoS 2 og svovelkis
46.84 - 50.58	rødgranitt



Beliggenhet: X =

Y =

Z =

Retn.: Azim =

Fall = -1008

Lengde = 50.58m

Kjerne %:

Timer: Boring =

Total =

Boringsdato: Okt. 1972.

Borer: Tenalyst
(Brun, Foss, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 2

Beritshei

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Boret fra dagen i profil: 2 ÷ 20m
20 m vest for senhellingen.
B. Gustafsen

0.00 - 22.14	rødgranitt
22.14 - 27.45	Overgangsfjell med enkelte områder med store røde feltspatkrystaller, imp. med sulfider lite MoS 2
27.45 - 30.00	rødgranitt
30.00 - 33.45	overgangsfjell imp. med sulfider litt MoS 2
33.45 - 36.12	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
36.12 - 36.90	overgangsfjell imp. med sulfider
36.90 - 38.70	rødgranitt
38.70 - 39.17	gangfjell
39.17 - 39.42	pegmatitt
39.42 - 39.67	rødgranitt
39.67 - 39.85	aplitt imp. med sulfider litt MoS 2
39.85 - 41.07	gangfjell
41.07 - 47.63	rødgranitt
47.63 - 48.00	aplitt (grå) imp. med sulfider
48.00 - 48.98	amfibolitt imp. med sulfider
48.98 - 49.20	gangfjell
49.20 - 49.30	amfibolitt imp. med sulfider
49.30 - 49.82	gangfjell
49.82 - 50.67	rødgranitt
50.67 - 51.10	gangfjell imp. med litt MoS 2
51.10 - 53.85	rødgranitt
53.85 - 54.23	gangfjell imp. med sulfider
54.23 - 71.00	rødgranitt imp. med sulfider på de første meterne

Beritshei

DBH nr 3 boret fra dagen i
profil 2 på sentrallinjen.
Loddehull - dybde 71 m.

- - - - -

0.00 - 22.14	rødgranitt
22.14 - 27.45	Overgangsfjell med enkelte områder med store røde feltspatkrystaller, imp. med sulfider lite MoS 2
27.45 - 30.00	rødgranitt
30.00 - 33.45	overgangsfjell imp. med sulfider litt MoS 2
33.45 - 36.12	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
36.12 - 36.90	overgangsfjell imp. med sulfider
36.90 - 38.70	rødgranitt
38.70 - 39.17	gangfjell
39.17 - 39.42	pegmatitt
39.42 - 39.67	rødgranitt
39.67 - 39.85	aplitt imp. med sulfider litt MoS 2
39.85 - 41.07	gangfjell
41.07 - 47.63	rødgranitt
47.63 - 48.00	aplitt (grå) imp. med sulfider
48.00 - 48.98	amfibolitt imp. med sulfider
48.98 - 49.20	gangfjell
49.20 - 49.30	amfibolitt imp. med sulfider
49.30 - 49.82	gangfjell
49.82 - 50.67	rødgranitt
50.67 - 51.10	gangfjell imp. med litt MoS 2
51.10 - 53.85	rødgranitt
53.85 - 54.23	gangfjell imp. med sulfider
54.23 - 71.00	rødgranitt imp. med sulfider på de første meterne

% Mos ₂		% Mos ₂		% Mos ₂	
Kjerne	Slam	Kjerne	Slam	Kjerne	Slam
ikke spor		x	0.013		
x		x			
- - - -		spor			
x		x			
- - - -		ikke spor			
x		x			
- - - -		- - - -			
x		x			
- - - -		- - - -			
x		x			
- - - -		- - - -			
x		x			
- - - -		- - - -			
x		x			
0.024					
x					
0.028					
x					
ikke spor					
x					
0.019					
x					
0.016					
x					
0.009					
x					
0.004					
x					
spor					
x					
0.008					
x					
0.025					

Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -100° Lengde = 71m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Boringdato: Oktober 1972 Borer: Terratest
 (Brun, Foxo, Hansen)

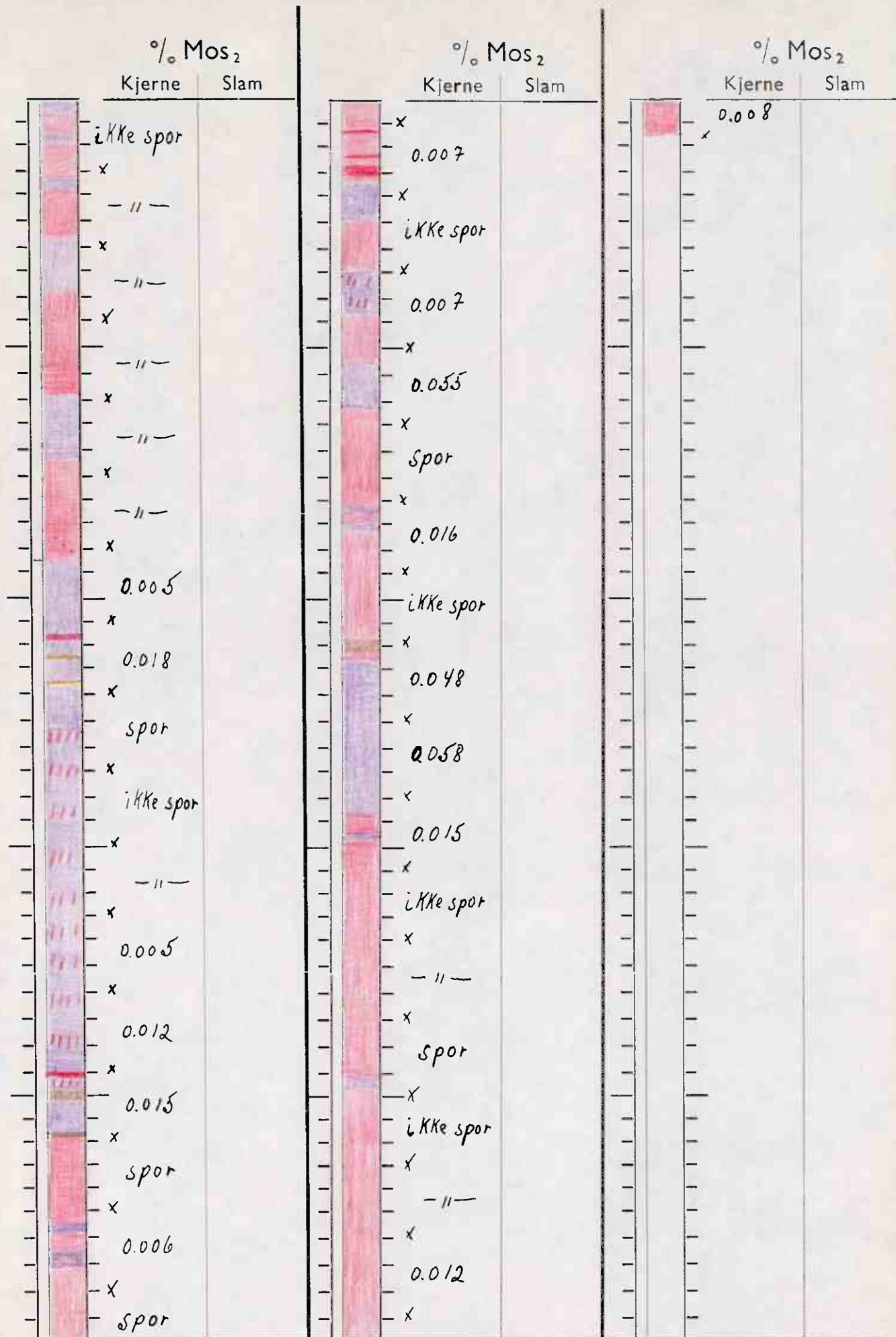
Diamantborhull Nr.: 3
 Beritshei
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Boret fra dagen i profil 2
 På sentrallinja Bjørn Lunde

0.00 - 0.54	grå granitt med rustflekke p.g.a. kismineraler
0.54 - 1.44	rødgranitt
1.44 - 1.95	gangfjell imp. med MoS 2 + svovelkis og kobberkis
1.95 - 3.24	rødgranitt
3.24 - 3.88	gangfjell imp. med litt sulfider
3.88 - 5.78	rødgranitt
5.78 - 7.78	gangfjell svakt imp. med sulfider
7.78 - 11.93	rødgranitt
11.93 - 14.27	gangfjell (finkornet) med imp. av sulfider endel MoS 2 (finfordelt-små korn som knappenålshoder)
14.27 - 17.30	rødgranitt
17.30 - 18.40	rødgranitt imp. med sulfider litt MoS 2
18.40 - 21.78	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
21.78 - 21.90	pegmatitt
21.90 - 22.65	gangfjell imp. med sulfider endel MoS 2
22.65 - 22.66	kvartsgang med litt sulfider på grensen
22.66 - 23.66	gangfjell imp. med sulfider endel MoS 2
23.66 - 23.69	kvartsgang med litt sulfider på grensen
23.69 - 25.25	gangfjell imp. med sulfider - noe MoS 2
25.25 - 38.20	overgangsfjell nær gangfjell
38.20 - 38.94	gangfjell imp. med MoS 2
38.94 - 39.23	pegmatitt
39.23 - 39.83	overgangsfjell nær gangfjell
39.83 - 40.15	aplitt
40.15 - 41.77	gangfjell imp. med MoS 2
41.77 - 41.99	aplitt
41.99 - 45.43	rødgranitt
45.43 - 45.66	gangfjell
45.66 - 46.45	rødgranitt
46.45 - 46.66	gangfjell
46.66 - 46.87	aplitt
46.87 - 47.08	gangfjell
47.08 - 48.85	rødgranitt med rustfarge
48.85 - 50.27	rødgranitt
50.27 - 51.19	rødgranitt med rustfarge
51.19 - 51.30	pegmatitt
51.30 - 52.46	rødgranitt med rustfarge
52.46 - 52.53	pegmatitt
52.53 - 52.64	rødgranitt
52.64 - 53.08	pegmatitt
53.08 - 53.36	rødgranitt med rustfarge
53.36 - 54.00	overgangsfjell nær rødgranitt
54.00 - 54.90	gangfjell svakt imp. med MoS 2
54.90 - 56.90	rødgranitt
56.90 - 58.60	overgangsfjell imp. med MoS 2 og noe kobberkis
58.60 - 60.75	rødgranitt
60.75 - 62.10	gangfjell (finkornet) imp. med MoS 2
62.10 - 66.18	rødgranitt
66.18 - 66.50	gangfjell imp. med MoS 2 og svovelkis
66.50 - 66.98	rødgranitt
66.98 - 67.26	gangfjell
67.26 - 71.80	rødgranitt
71.80 - 72.10	aplitt (grå)
72.10 - 72.46	rødgranitt
72.46 - 78.66	gangfjell (finkornet)
78.66 - 79.35	rødgranitt
79.35 - 79.54	gangfjell
79.54 - 84.05	rødgranitt

84.05 - 85.86	rødgranitt (finkornet)
85.86 - 89.05	rødgranitt
89.05 - 89.69	gangfjell
89.69 - 101.60	rødgranitt

0.00 - 0.54	grå granitt med rustflekke p.g.a. kismineraler
0.54 - 1.44	rødgranitt
1.44 - 1.95	gangfjell imp. med MoS 2 + svovelkis og kobberkis
1.95 - 3.24	rødgranitt
3.24 - 3.88	gangfjell imp. med litt sulfider
3.88 - 5.78	rødgranitt
5.78 - 7.78	gangfjell svakt imp. med sulfider
7.78 - 11.93	rødgranitt
11.93 - 14.27	gangfjell (finkornet) med imp. av sulfider endel MoS 2 (finfordelt-små korn som knappenålshoder)
14.27 - 17.30	rødgranitt
17.30 - 18.40	rødgranitt imp. med sulfider litt MoS 2
18.40 - 21.78	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
21.78 - 21.90	pegmatitt
21.90 - 22.65	gangfjell imp. med sulfider endel MoS 2
22.65 - 22.66	kvartsgang med litt sulfider på grensen
22.66 - 23.66	gangfjell imp. med sulfider endel MoS 2
23.66 - 23.69	kvartsgang med litt sulfider på grensen
23.69 - 25.25	gangfjell imp. med sulfider - noe MoS 2
25.25 - 38.20	overgangsfjell nær gangfjell
38.20 - 38.94	gangfjell imp. med MoS 2
38.94 - 39.23	pegmatitt
39.23 - 39.83	overgangsfjell nær gangfjell
39.83 - 40.15	aplitt
40.15 - 41.77	gangfjell imp. med MoS 2
41.77 - 41.99	aplitt
41.99 - 45.43	rødgranitt
45.43 - 45.66	gangfjell
45.66 - 46.45	rødgranitt
46.45 - 46.66	gangfjell
46.66 - 46.87	aplitt
46.87 - 47.08	gangfjell
47.08 - 48.85	rødgranitt med rustfarge
48.85 - 50.27	rødgranitt
50.27 - 51.19	rødgranitt med rustfarge
51.19 - 51.30	pegmatitt
51.30 - 52.46	rødgranitt med rustfarge
52.46 - 52.53	pegmatitt
52.53 - 52.64	rødgranitt
52.64 - 53.08	pegmatitt
53.08 - 53.36	rødgranitt med rustfarge
53.36 - 54.00	overgangsfjell nær rødgranitt
54.00 - 54.90	gangfjell svakt imp. med MoS 2
54.90 - 56.90	rødgranitt
56.90 - 58.60	overgangsfjell imp. med MoS 2 og noe kobberkis
58.60 - 60.75	rødgranitt
60.75 - 62.10	gangfjell (finkornet) imp. med MoS 2
62.10 - 66.18	rødgranitt
66.18 - 66.50	gangfjell imp. med MoS 2 og svovelkis
66.50 - 66.98	rødgranitt
66.98 - 67.26	gangfjell
67.26 - 71.80	rødgranitt
71.80 - 72.10	aplitt (grå)
72.10 - 72.46	rødgranitt
72.46 - 78.66	gangfjell (finkornet)
78.66 - 79.35	rødgranitt
79.35 - 79.54	gangfjell
79.54 - 84.05	rødgranitt

84.05 - 85.86	rødgranitt (finkornet)
85.86 - 89.05	rødgranitt
89.05 - 89.69	gangfjell
89.69 -101.60	rødgranitt



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -1008 Lengde = 101.6 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Boringdato: Okt. 1972 Borer: Tennest.
 (Brun, Foss, Hansen.)

Diamantborhull Nr.: 4
 Beritshei
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Boret fra dagen i profil 6
 70 m øst for senhallinga.
 Bjørn Gustavsen.

Beritshel

DEH nr 5 boret fra dagen i
profil 7 110 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 104.5 m.
- - - - -

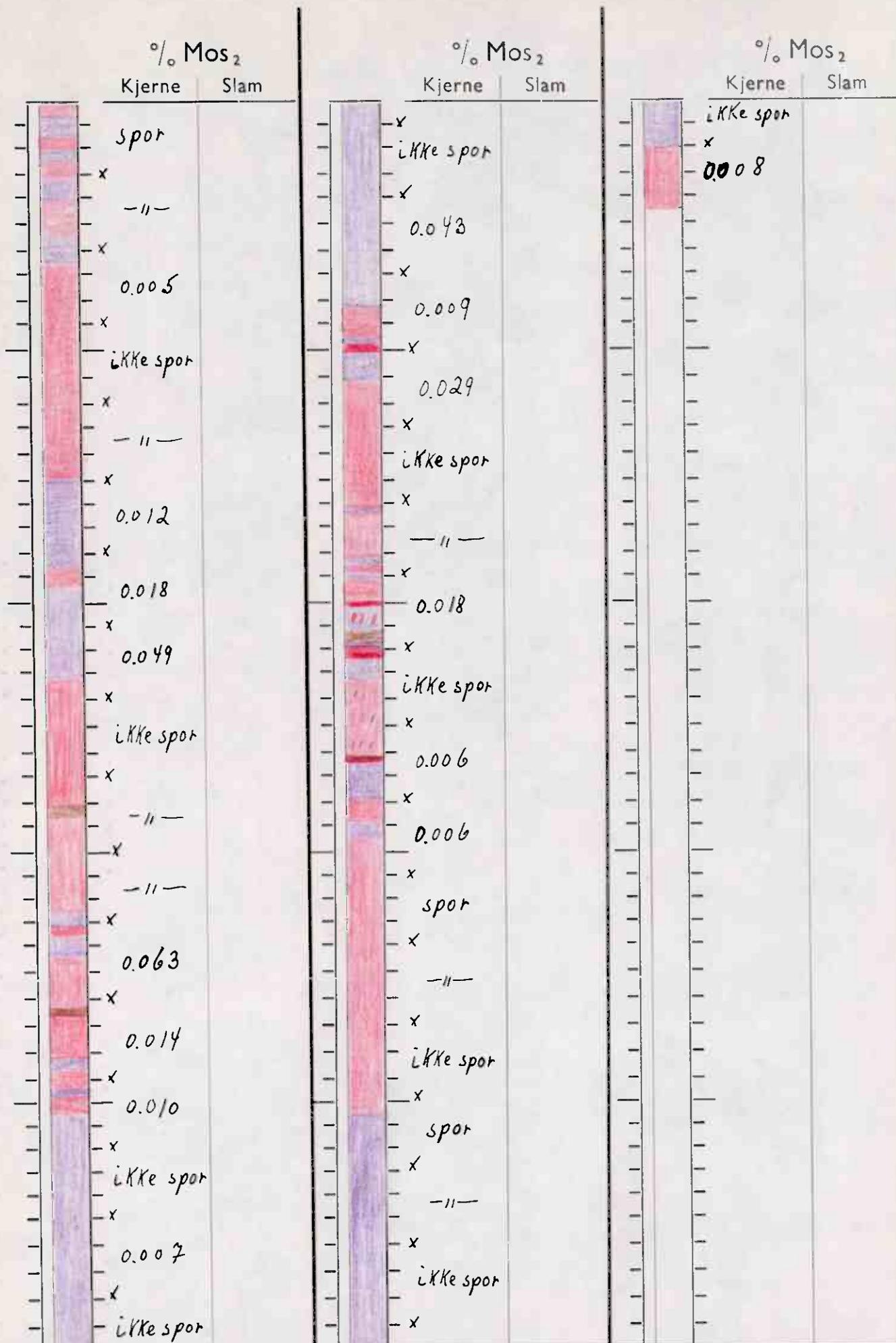
0.00 - 0.31	rødgranitt
0.31 - 1.53	gangfjell (finkornet) svakt imp. med sulfider
1.53 - 2.00	rødgranitt
2.00 - 2.40	gangfjell
2.40 - 3.05	rødgranitt
3.05 - 4.15	gangfjell svakt imp. med sulfider
4.15 - 5.48	rødgranitt
5.48 - 6.59	gangfjell svakt imp. med sulfider
6.59 - 14.90	rødgranitt
14.90 - 18.69	gangfjell (finkornet) svakt imp. med sulfider
18.69 - 19.30	rødgranitt
19.30 - 23.10	gangfjell (middelskornet, til finkornet) svakt imp. med sulfider
23.10 - 28.10	rødgranitt
28.10 - 28.63	aplitt
28.63 - 32.51	rødgranitt
32.51 - 33.10	gangfjell
33.10 - 33.42	rødgranitt
33.42 - 34.32	gangfjell
34.32 - 36.20	rødgranitt
36.20 - 36.52	aplitt (grå)
36.52 - 38.15	rødgranitt
38.15 - 38.62	gangfjell imp. med sulfider
38.62 - 39.35	rødgranitt
39.35 - 39.70	gangfjell svakt imp. med MoS 2
39.70 - 40.49	rødgranitt
40.49 - 58.23	gangfjell svakt imp. med sulfider
58.23 - 59.55	rødgranitt svakt imp. med sulfider
59.55 - 59.83	gangfjell imp. med sulfider
59.83 - 60.05	pegmatitt
60.05 - 61.10	gangfjell svakt imp. med sulfider
61.10 - 66.18	rødgranitt
66.18 - 66.38	gangfjell imp med MoS 2
66.38 - 68.20	rødgranitt
68.20 - 68.54	gangfjell svakt imp. med sulfider
68.54 - 68.81	rødgranitt
68.81 - 69.15	gangfjell
69.15 - 69.80	rødgranitt
69.80 - 70.13	overgangsfjell nær gangfjell
70.13 - 71.29	pegmatitt
71.29 - 71.52	aplitt
71.52 - 71.64	overgangsfjell nær gangfjell
71.64 - 72.14	rødgranitt
72.14 - 72.43	pegmatitt
72.43 - 73.21	gangfjell svakt imp. med sulfider
73.21 - 76.05	rødgranitt (overgangsfjell nær rødgranitt)
76.05 - 76.23	aplitt
76.23 - 76.43	pegmatitt
76.43 - 77.92	gangfjell
77.92 - 78.88	rødgranitt
78.88 - 79.50	gangfjell
79.50 - 90.42	rødgranitt
90.42 - 102.05	gangfjell (fin til middelskornet)
102.05 - 104.50	rødgranitt med litt MoS 2

Beritshei

 DBH nr 5 boret fra dagen i
 profil 7 110 m øst for
 sentrallinjen.
 Lødehull - dybde 104.5 m.

- - - - -

0.00 - 0.31	rødgranitt
0.31 - 1.57	gangfjell (finkornet) svakt imp. med sulfider
1.53 - 2.00	rødgranitt
2.00 - 2.40	gangfjell
2.40 - 3.05	rødgranitt
3.05 - 4.15	gangfjell svakt imp. med sulfider
4.15 - 5.48	rødgranitt
5.48 - 6.59	gangfjell svakt imp. med sulfider
6.59 - 14.90	rødgranitt
14.90 - 18.69	gangfjell (finkornet) svakt imp. med sulfider
18.69 - 19.30	rødgranitt
19.30 - 23.10	gangfjell (middelskornet) til finkornet) svakt imp. med sulfider
23.10 - 28.10	rødgranitt
28.10 - 28.63	aplitt
28.63 - 32.51	rødgranitt
32.51 - 33.10	gangfjell
33.10 - 33.42	rødgranitt
33.42 - 34.32	gangfjell
34.32 - 36.20	rødgranitt
36.20 - 36.52	aplitt (grå)
36.52 - 38.15	rødgranitt
38.15 - 38.62	gangfjell imp. med sulfider
38.62 - 39.35	rødgranitt
39.35 - 39.70	gangfjell svakt imp. med MoS 2
39.70 - 40.49	rødgranitt
40.49 - 58.23	gangfjell svakt imp. med sulfider
58.23 - 59.55	rødgranitt svakt imp. med sulfider
59.55 - 59.83	gangfjell imp. med sulfider
59.83 - 60.05	pegmatitt
60.05 - 61.10	gangfjell svakt imp. med sulfider
61.10 - 66.18	rødgranitt
66.18 - 66.38	gangfjell imp med MoS 2
66.38 - 68.20	rødgranitt
68.20 - 68.54	gangfjell svakt imp. med sulfider
68.54 - 68.81	rødgranitt
68.81 - 69.15	gangfjell
69.15 - 69.80	rødgranitt
69.80 - 70.13	overgangsfjell nær gangfjell
70.13 - 71.29	pegmatitt
71.29 - 71.52	aplitt
71.52 - 71.64	overgangsfjell nær gangfjell
71.64 - 72.14	rødgranitt
72.14 - 72.43	pegmatitt
72.43 - 73.21	gangfjell svakt imp. med sulfider
73.21 - 76.05	rødgranitt (overgangsfjell nær rødgranitt)
76.05 - 76.23	aplitt
76.23 - 76.43	pegmatitt
76.43 - 77.92	gangfjell
77.92 - 78.88	rødgranitt
78.88 - 79.50	gangfjell
79.50 - 90.42	rødgranitt
90.42 - 102.05	gangfjell (fin til middelskornet)
102.05 - 104.50	rødgranitt med litt MoS 2



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -100.8 Lengde = 104.5 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Borningsdato: Okt 1972 Borer: Terratest
 (Brun, Foss, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 5
 Beritshei.
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Boret fra dagen i profil 7.
 110 m øst for sentral linje
 Bjørn Jacobsen.

Beritshei

DBH nr 6 boret fra dagen i
profil 8, 100 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 110,2 m.

0.00 - 1.25	rødgranitt
1.25 - 1.73	gangfjell svakt imp. med sulfider
1.73 - 5.83	rødgranitt
5.83 - 7.12	gangfjell imp. med sulfider
7.12 - 10.48	rødgranitt
10.48 - 10.81	gangfjell
10.81 - 11.09	aplitt (grå)
11.09 - 11.11	gangfjell
11.11 - 13.26	rødgranitt
13.26 - 13.38	pegmatitt
13.38 - 13.43	amfibolitt
13.43 - 14.06	rødgranitt
14.06 - 14.09	gangfjell
14.09 - 14.25	aplitt (grå)
14.25 - 14.34	gangfjell
14.34 - 18.12	rødgranitt
18.12 - 18.53	gangfjell imp. med sulfider litt MoS2
18.53 - 18.65	pegmatitt
18.65 - 19.10	rødgranitt
19.10 - 21.70	gangfjell Litt MoS 2
21.70 - 25.51	rødgranitt
25.51 - 27.13	aplitt
27.13 - 28.08	gangfjell
28.08 - 31.50	rødgranitt
31.50 - 41.83	gangfjell imp med MoS 2
41.83 - 45.93	rødgranitt
45.93 - 46.60	gangfjell
46.60 - 47.60	rødgranitt
47.60 - 48.63	gangfjell (finkornet)
48.63 - 50.05	rødgranitt
50.05 - 51.40	overgangsfjell nær gangfjell
51.40 - 51.61	aplitt (grå)
51.61 - 52.27	overgangsfjell nær gangfjell imp. med MoS 2
52.27 - 54.23	gangfjell
54.23 - 55.63	overgangsfjell
55.63 - 56.10	gangfjell
56.10 - 56.36	overgangsfjell
56.36 - 57.80	rødgranitt
57.80 - 61.38	overgangsfjell (finkornet)
61.38 - 70.98	gangfjell
70.98 - 72.73	rødgranitt
72.73 - 73.55	gangfjell
73.55 - 73.63	amfibolitt
73.63 - 73.90	rødgranitt
73.90 - 74.20	gangfjell
74.20 - 75.20	overgangsfjell
75.20 - 80.32	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
80.32 - 81.90	rødgranitt
81.90 - 82.20	gangfjell
82.20 - 83.69	rødgranitt
83.69 - 83.77	gangfjell
83.77 - 85.00	aplitt (grå)
85.00 - 85.10	gangfjell
85.10 - 87.40	rødgranitt
87.40 - 87.94	gangfjell
87.94 - 89.65	rødgranitt
89.65 - 90.61	gangfjell svakt imp. med MoS 2

90.61	-	91.54	rødgranitt
91.54	-	92.02	gangfjell
92.02	-	92.38	rødgranitt
92.38	-	92.77	aplitt (grå)
92.77	-	96.80	rødgranitt
96.80	-	97.00	gangfjell
97.00	-	99.11	rødgranitt
99.11	-	99.98	overgangsfjell nær gangfjell
99.98	-	102.27	rødgranitt
102.27	-	103.35	gangfjell imp. med MoS 2
103.35	-	106.21	rødgranitt
106.21	-	110.20	aplitt

Beritshei

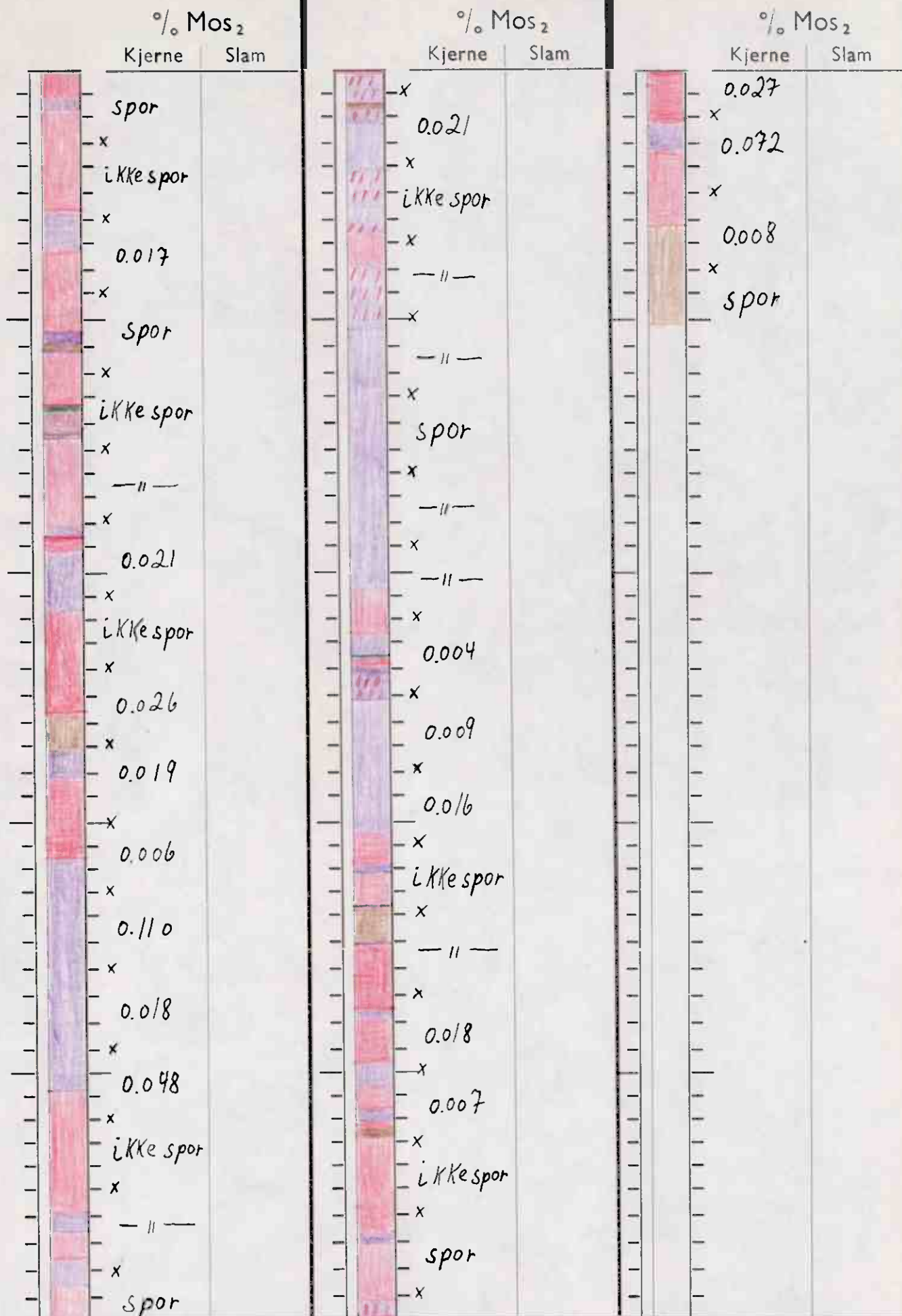
 DBH nr 6 boret fra dagen i
 profil 8, 100 m øst for
 sentrallinjen.

Loddehull - dybde 110,2 m.

- - - - -

0.00 - 1.25	rødgranitt
1.25 - 1.73	gangfjell svakt imp. med sulfider
1.73 - 5.83	rødgranitt
5.83 - 7.12	gangfjell imp. med sulfider
7.12 - 10.48	rødgranitt
10.48 - 10.81	gangfjell
10.81 - 11.09	aplitt (grå)
11.09 - 11.11	gangfjell
11.11 - 13.26	rødgranitt
13.26 - 13.38	pegmatitt
13.38 - 13.43	amfibolitt
13.43 - 14.06	rødgranitt
14.06 - 14.09	gangfjell
14.09 - 14.25	aplitt (grå)
14.25 - 14.34	gangfjell
14.34 - 18.12	rødgranitt
18.12 - 18.53	gangfjell imp. med sulfider litt MoS2
18.53 - 18.65	pegmatitt
18.65 - 19.10	rødgranitt
19.10 - 21.70	gangfjell Litt MoS 2
21.70 - 25.51	rødgranitt
25.51 - 27.13	aplitt
27.13 - 28.08	gangfjell
28.08 - 31.50	rødgranitt
31.50 - 41.83	gangfjell imp med MoS 2
41.83 - 45.93	rødgranitt
45.93 - 46.60	gangfjell
46.60 - 47.60	rødgranitt
47.60 - 48.63	gangfjell (finkornet)
48.63 - 50.05	rødgranitt
50.05 - 51.40	overgangsfjell nær gangfjell
51.40 - 51.61	aplitt (grå)
51.61 - 52.27	overgangsfjell nær gangfjell imp. med MoS 2
52.27 - 54.23	gangfjell
54.23 - 55.63	overgangsfjell
55.63 - 56.10	gangfjell
56.10 - 56.36	overgangsfjell
56.36 - 57.80	rødgranitt
57.80 - 61.38	overgangsfjell (finkornet)
61.38 - 70.98	gangfjell
70.98 - 72.73	rødgranitt
72.73 - 73.55	gangfjell
73.55 - 73.63	amfibolitt
73.63 - 73.90	rødgranitt
73.90 - 74.20	gangfjell
74.20 - 75.20	overgangsfjell
75.20 - 80.32	gangfjell imp. med sulfider litt MoS 2
80.32 - 81.90	rødgranitt
81.90 - 82.20	gangfjell
82.20 - 83.69	rødgranitt
83.69 - 83.77	gangfjell
83.77 - 85.00	aplitt (grå)
85.00 - 85.10	gangfjell
85.10 - 87.40	rødgranitt
87.40 - 87.94	gangfjell
87.94 - 89.65	rødgranitt
89.65 - 90.61	gangfjell svakt imp. med MoS 2

90.61	-	91.54	rødgranitt
91.54	-	92.02	gangfjell
92.02	-	92.38	rødgranitt
92.38	-	92.77	aplitt (grå)
92.77	-	96.80	rødgranitt
96.80	-	97.00	gangfjell
97.00	-	99.11	rødgranitt
99.11	-	99.98	overgangsfjell nær gangfjell
99.98	-	102.27	rødgranitt
102.27	-	103.35	gangfjell imp. med MoS 2
103.35	-	106.21	rødgranitt
106.21	-	110.20	aplitt



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -1008 Lengde = 110,2 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Boringdato: Okt. 1972 Borer: Tenakst
 (Brun, Foss, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 6
 Beritshei.
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Boret fra dagen i profil 8
 100 m øst for senhalla
 Bj. Snodden

Beritshei

DBH nr 7 boret fra dagen i
profil 23, 45 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 85.7 m.

0.00 - 2.28	rødgranitt
2.28 - 2.57	gangfjell svakt imp. med sulfider litt MoS 2
2.57 - 6.41	rødgranitt
6.41 - 7.04	gangfjell svakt imp. med sulfider
7.04 - 7.40	rødgranitt
7.40 - 8.81	gangfjell svakt imp. med sulfider
8.81 - 10.35	rødgranitt
10.35 - 10.98	gangfjell svakt imp. med sulfider
10.98 - 19.27	rødgranitt
19.27 - 19.38	gangfjell svakt imp. med sulfider
19.38 - 19.53	aplitt (rød)
19.53 - 19.69	gangfjell svakt imp. med sulfider
19.69 - 21.40	rødgranitt
21.40 - 21.65	gangfjell svakt imp. med sulfider
21.65 - 21.93	rødgranitt
21.93 - 23.69	gangfjell svakt imp. med sulfider
23.69 - 38.59	rødgranitt
38.59 - 39.33	aplitt (grå)
39.33 - 39.56	pegmatitt
39.56 - 41.28	rødgranitt
41.28 - 41.80	gangfjell svakt imp. med sulfider
41.80 - 44.50	rødgranitt
44.50 - 45.30	gangfjell imp. med MoS 2
45.30 - 48.97	rødgranitt
48.97 - 50.04	pegmatitt
50.04 - 50.65	rødgranitt
50.65 - 50.85	gangfjell
50.85 - 51.84	rødgranitt
51.84 - 53.58	overgangsfjell nær gangfjell, svakt imp. med MoS 2
53.58 - 55.00	gangfjell (finkornet)
55.00 - 55.26	rødgranitt
55.26 - 55.72	overgangsfjell
55.72 - 57.27	rødgranitt
57.27 - 57.38	aplitt (grå)
57.38 - 70.47	rødgranitt
70.47 - 70.68	gangfjell svakt imp. med sulfider
70.68 - 71.45	aplitt svakt imp. med sulfider
71.45 - 71.56	gangfjell svakt imp. med sulfider
71.56 - 72.15	rødgranitt
72.15 - 72.87	aplitt (rød)
72.87 - 73.63	rødgranitt
73.63 - 74.46	overgangsfjell svakt imp. med MoS 2
74.46 - 76.19	rødgranitt
76.19 - 76.60	aplitt (rød)
76.60 - 76.97	rødgranitt
76.97 - 77.19	aplitt
77.19 - 78.76	rødgranitt
78.76 - 79.15	gangfjell imp. med MoS 2
79.15 - 79.23	aplitt
79.23 - 85.70	rødgranitt

Beritshei

DBH nr 7 boret fra dagen i
profil 23, 45 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 85.7 m.

- - - - -

0.00 - 2.28	rødgranitt
2.28 - 2.57	gangfjell svakt imp. med sulfider litt MoS 2
2.57 - 6.41	rødgranitt
6.41 - 7.04	gangfjell svakt imp. med sulfider
7.04 - 7.40	rødgranitt
7.40 - 8.81	gangfjell svakt imp. med sulfider
8.81 - 10.35	rødgranitt
10.35 - 10.98	gangfjell svakt imp. med sulfider
10.98 - 19.27	rødgranitt
19.27 - 19.38	gangfjell svakt imp. med sulfider
19.38 - 19.53	aplitt (rød)
19.53 - 19.69	gangfjell svakt imp. med sulfider
19.69 - 21.40	rødgranitt
21.40 - 21.65	gangfjell svakt imp. med sulfider
21.65 - 21.93	rødgranitt
21.93 - 23.69	gangfjell svakt imp. med sulfider
23.69 - 38.59	rødgranitt
38.59 - 39.33	aplitt (grå)
39.33 - 39.56	pegmatitt
39.56 - 41.28	rødgranitt
41.28 - 41.80	gangfjell svakt imp. med sulfider
41.80 - 44.50	rødgranitt
44.50 - 45.30	gangfjell imp. med MoS 2
45.30 - 48.97	rødgranitt
48.97 - 50.04	pegmatitt
50.04 - 50.65	rødgranitt
50.65 - 50.85	gangfjell
50.85 - 51.84	rødgranitt
51.84 - 53.58	overgangsfjell nær gangfjell, svakt imp. med MoS 2
53.58 - 55.00	gangfjell (finkornet)
55.00 - 55.26	rødgranitt
55.26 - 55.72	overgangsfjell
55.72 - 57.27	rødgranitt
57.27 - 57.38	aplitt (grå)
57.38 - 70.47	rødgranitt
70.47 - 70.68	gangfjell svakt imp. med sulfider
70.68 - 71.45	aplitt svakt imp. med sulfider
71.45 - 71.56	gangfjell svakt imp. med sulfider
71.56 - 72.15	rødgranitt
72.15 - 72.87	aplitt (rød)
72.87 - 73.63	rødgranitt
73.63 - 74.46	overgangsfjell svakt imp. med MoS 2
74.46 - 76.19	rødgranitt
76.19 - 76.60	aplitt (rød)
76.60 - 76.97	rødgranitt
76.97 - 77.19	aplitt
77.19 - 78.76	rødgranitt
78.76 - 79.15	gangfjell imp. med MoS 2
79.15 - 79.23	aplitt
79.23 - 85.70	rødgranitt

% Mos ₂		% Mos ₂		% Mos ₂	
Kjerne	Slam	Kjerne	Slam	Kjerne	Slam
spor		x			
x		ikke spor			
ikke spor		x			
x		spor			
0.056		x			
x		ikke spor			
spor		x			
x		— —			
— —		x			
x		— —			
ikke spor		x			
x		— —			
0.007		x			
x		— —			
0.006		x			
x		spor			
ikke spor		x			
x		ikke spor			
— —		x			
x		spor			
— —		x			
x		— —			
— —		x			
x		— —			
x					
— —					
x					
spor					
x					
0.008					
x					
ikke spor					

Beliggenhet: X =

Y =

Z =

Retn.: Azim =

Fall =

-1008

Lengde =

85,70 m

Kjerne %:

Timer: Boring =

Total =

Boringsdato:

Ok. 1972

Borer:

Terratest

(Brun, Foss, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 7

Beritshei

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Boret fra dagen i profil 23

45 m øst for sentrallinja.

Bj. Suotanen.

Beritshei

DBH nr 8 boret fra dagen i
profil 24, 40 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 80.5 m.

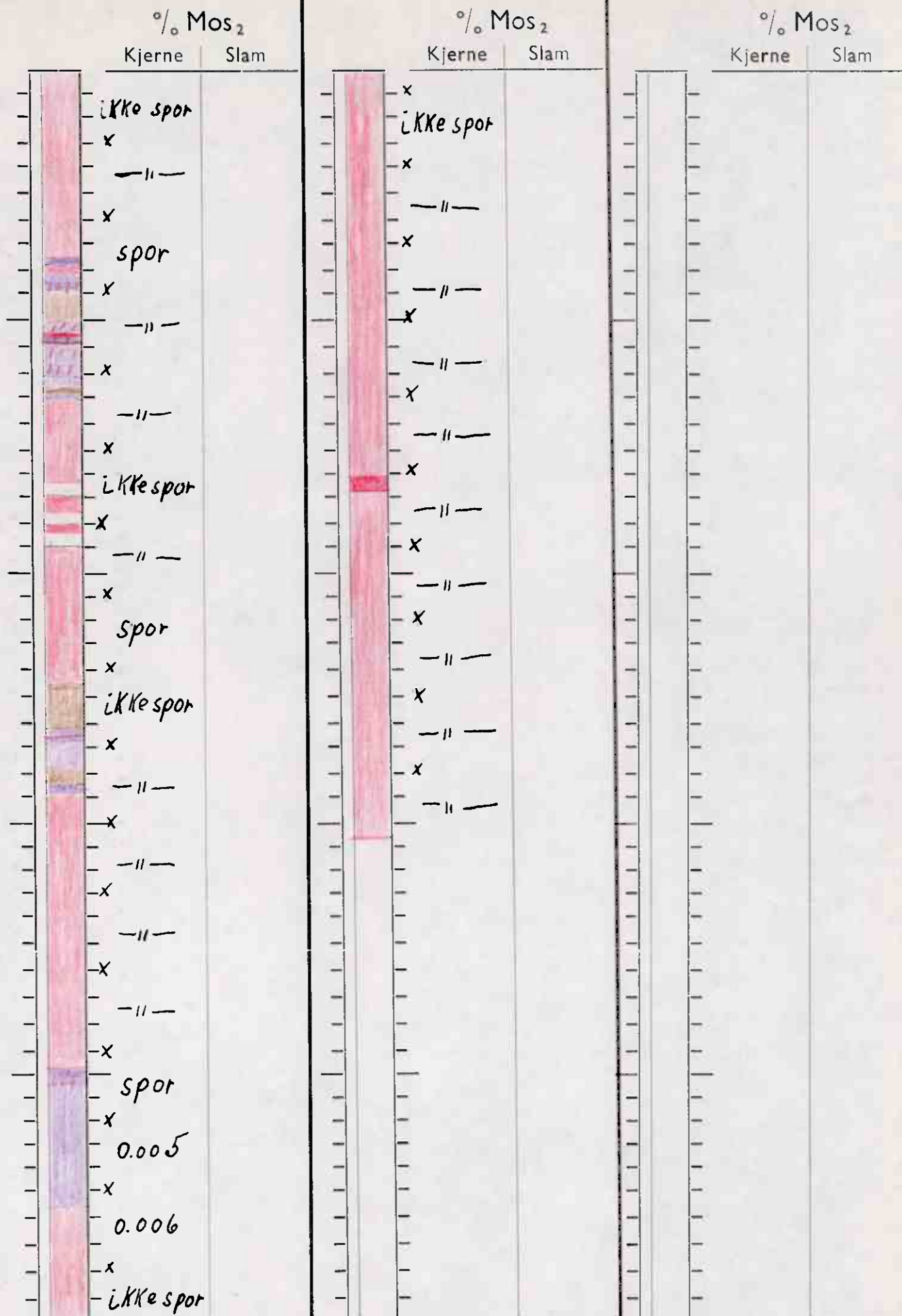
0.00 - 7.54	rødgranitt
7.54 - 7.96	gangfjell
7.96 - 8.10	rødgranitt
8.10 - 8.48	gangfjell (ser et korn med MoS 2)
8.48 - 8.98	overgangsfjell
8.98 - 9.16	aplitt (rød)
9.16 - 9.45	overgangsfjell
9.45 - 9.60	pegmatitt
9.60 - 9.74	overgangsfjell
9.74 - 9.85	aplitt (rød)
9.85 - 12.08	overgangsfjell
12.08 - 12.69	gangfjell
12.69 - 12.87	aplitt imp. med litt MoS 2
12.87 - 13.02	overgangsfjell
13.02 - 16.31	rødgranitt
16.31 - 17.00	kjernetap
17.00 - 17.50	rødgranitt
17.50 - 18.00	kjernetap
18.00 - 18.24	rødgranitt
18.24 - 19.00	kjernetap
19.00 - 24.68	rødgranitt
24.68 - 26.19	aplitt, aplitten er rød frem til 25 m, siden går den gradvis over til å bli grå. Ved 26 m er den helt grå.
26.19 - 26.43	overgangsfjell
26.43 - 26.49	pegmatitt
26.49 - 27.56	overgangsfjell
27.56 - 27.89	gangfjell
27.89 - 28.41	aplitt (grå) litt MoS 2
28.41 - 28.72	gangfjell
28.72 - 39.85	rødgranitt
39.85 - 40.24	gangfjell imp. med litt MoS 2
40.24 - 41.39	overgangsfjell
41.39 - 45.75	gangfjell imp. med litt MoS 2
45.75 - 66.17	rødgranitt
66.17 - 66.80	pegmatitt
66.80 - 80.50	rødgranitt

Beritshei

DBH nr 8 boret fra dagen i
profil 24, 40 m øst for
sentrallinjen.
Loddehull - dybde 80.5 m.

- - - - -

0.00 - 7.54	rødgranitt
7.54 - 7.96	gangfjell
7.96 - 8.10	rødgranitt
8.10 - 8.48	gangfjell (ser et korn med MoS 2)
8.48 - 8.98	overgangsfjell
8.98 - 9.16	aplitt & rød)
9.16 - 9.45	overgangsfjell
9.45 - 9.60	pegmatitt
9.60 - 9.74	overgangsfjell
9.74 - 9.85	aplitt (rød)
9.85 - 12.08	overgangsfjell
12.08 - 12.69	gangfjell
12.69 - 12.87	aplitt imp. mrd litt MoS 2
12.87 - 13.02	overgangsfjell
13.02 - 16.31	rødgranitt
16.31 - 17.00	kjernetap
17.00 - 17.50	rødgranitt
18.50 - 18.00	kjernetap
18.00 - 18.24	rødgranitt
18.24 - 19.00	kjernetap
19.00 - 24.68	rødgranitt
24.68 - 26.19	aplitt, aplitten er rød frem til 25 m, siden går den gradvis over til å bli grå. Ved 26 m er den helt grå.
26.19 - 26.43	overgangsfjell
26.43 - 26.49	pegmatitt
26.49 - 27.56	overgangsfjell
27.56 - 27.89	gangfjell
27.89 - 28.41	aplitt (grå) litt MoS 2
28.41 - 28.72	gangfjell
28.72 - 39.85	rødgranitt
39.85 - 40.24	gangfjell imp. med litt MoS 2
40.24 - 41.39	overgangsfjell
41.39 - 45.75	gangfjell imp. med litt MoS 2
45.75 - 66.17	rødgranitt
66.17 - 66.80	pegmatitt
66.80 - 80.50	rødgranitt



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -1008 Lengde = 80,50 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Borningsdato: Okt. 1972. Borer: Tennest.
 (Brun, Foxo, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 8
 Beritshei.
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Boret fra dagen i profil 24
 40 m øst for senhallinga B. Luskauzen

Beritshei

DBH nr 9 boret fra dagen i
profil 29 + 10, 55 m øst
for sentrallinjen.
Loddehull - dybde 17.5 m.
- - - - -

0.00 -	1.17	overgangsfjell
1.17 -	1.62	gangfjell
1.62 -	1.88	pegmatitt
1.88 -	17.50	redgranitt

Beritshei

DBH nr 9 boret fra dagen i
profil 29 + 10, 55 m øst
for sentrallinjen.
Loddehull - dybde 17.5 m.

0.00 - 1.17	overgangsfjell
1.17 - 1.62	gangfjell
1.62 - 1.88	pegmatitt
1.88 - 17.50	rødgranitt

% Mos ₂		% Mos ₂		% Mos ₂	
Kjerne	Slam	Kjerne	Slam	Kjerne	Slam
spor					
x					
ikke spor					
x					
0.007					
x					
spor					
x					
ikke spor					
x					
— —					

Beliggenhet: X = _____ Y = _____ Z = _____
 Retn.: Azim = _____ Fall = -1008 Lengde = 17,50m
 Kjerne %: _____ Timer: Boring = _____ Total = _____
 Borningsdato: Okt. 1972 Borer: Tenatest.
 (Brun, Fox, Hansen)

Diamantborhull Nr.: 9

Beritshei
 A/S KNABEN MOLYBDÆN GRUBER
 Boret fra dagen i profil 29+10m
 35 m ost for senhellingen.
 Bjørn Gustavsen

Diamantborehull
Kvina Gruber.

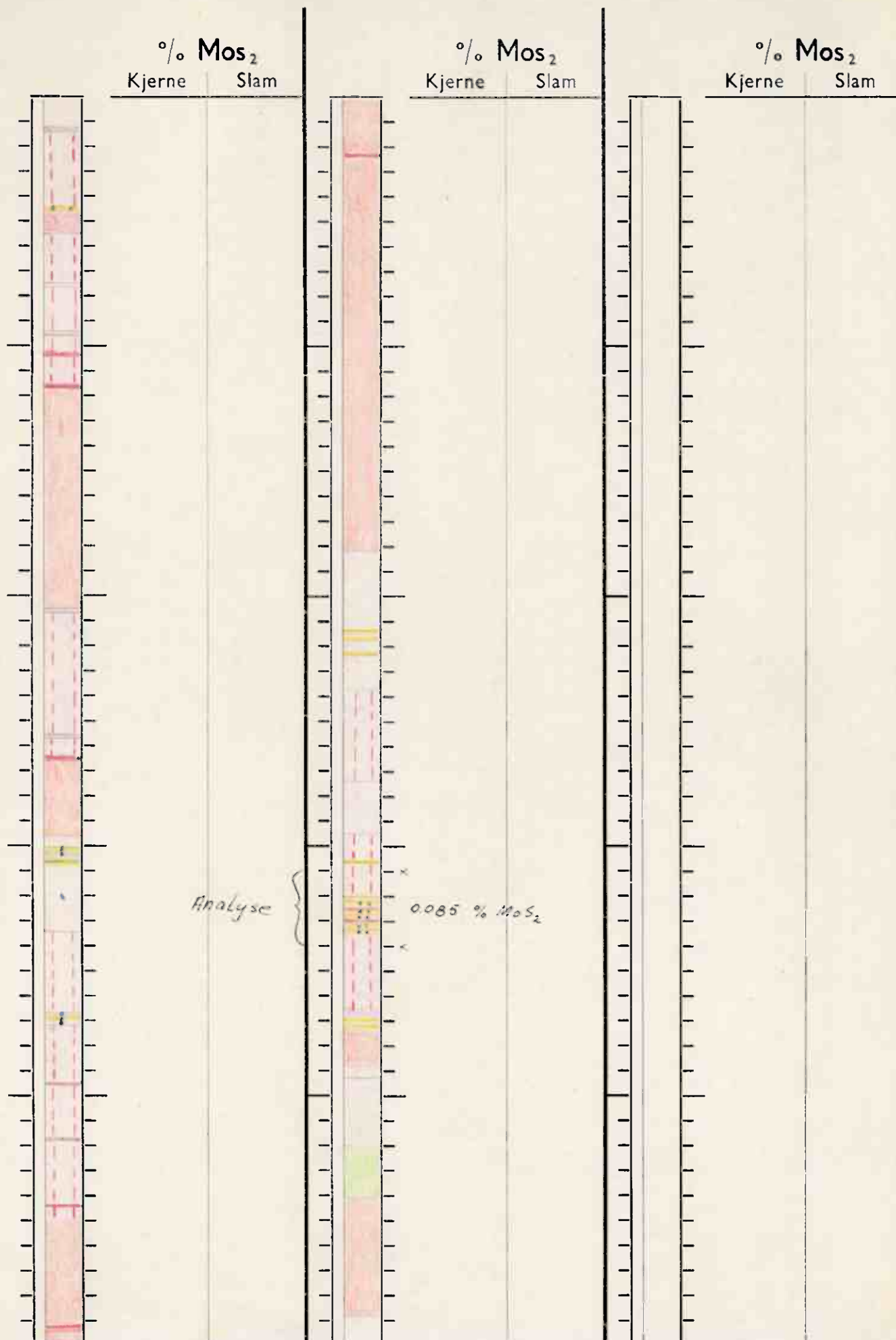
-0 - 1,30 lyst. gfj.
 1,30 - 1,45 mørk gfj. sone
 1,45 - 4,55 ovgfj.
 4,55 - 4,56 kvarts m/MoS₂
 4,56 - 5,68 pegmatit
 5,68 - 7,46 ovgfj.
 7,46 - 7,60 fink gfj.
 7,60 - 9,56 ovgfj.
 9,56 - 9,84 gfj. m/kis CuFeS 2 FeS 2
 9,84 - 10,34 ovgfj.
 10,34 - 10,37 pegmatit
 10,37 - 11,50 ovgfj.
 11,50 - 11,55 pegmatit
 11,55 - 20,64 rødgranitt
 20,64 - 20,76 gfj. m/kis
 20,76 - 25,50 ovgfj.
 25,50 - 25,66 gfj. m/kis
 25,66 - 26,40 ovgfj.
 26,40 - 26,74 pegmatit
 26,74 - 29,80 rødgranitt
 29,80 - 30,05 gfj. rustfarvet
 30,05 - 30,06 kvarts m/sv MoS 2
 30,06 - 30,09 gfj.
 30,09 - 30,10 kvarts m/sv. MoS 2
 30,10 - 30,55 gfj.
 30,55 - 30,74 biotit amf.
 30,74 - 30,79 kvarts
 30,79 - 33,40 gfj. kvartsrikt med endel kis spor MoS 2
 33,40 - 36,85 ovgfj.
 36,85 - 36,90 gfj. spor
 36,90 - 36,91 kvarts m/sv. MoS 2
 36,91 - 37,12 gfj. spor
 37,12 - 39,60 ovgfj.
 39,60 - 39,74 pegmatit
 39,74 - 41,84 ovgfj.
 41,84 - 41,98 aptit
 41,98 - 44,37 ovgfj.
 44,37 - 44,45 pegmatit
 44,45 - 45,00 ovgfj.
 45,00 - 49,24 rødgranitt
 49,24 - 49,35 pegmatit
 49,35 - 49,53 rødgranitt
 49,53 - 49,79 gfj. m/litt kis
 49,79 - 52,37 rødgranitt
 52,37 - 52,40 pegmatit
 52,40 - 68,20 rødgranitt
 68,20 - 71,65 gfj.
 71,65 - 71,67 kvarts
 71,67 - 71,72 gfj.
 71,72 - 71,76 kvarts i pegmatit
 71,76 - 72,39 gfj. m/endel kis
 72,39 - 72,41 kvarts
 72,41 - 73,89 gfj. m/kis
 73,89 - 77,43 ovgfj.
 77,43 - 79,75 gfj.
 79,75 - 80,67 ovgfj.
 80,67 - 80,69 kvarts m/kis
 80,69 - 82,04 ovgfj.
 82,04 - 82,05 kvarts
 82,05 - 82,12 gfj.
 82,12 - 82,16 kvarts m/MoS 2
 82,16 - 82,58 gfj.
 82,58 - 82,62 pegmatit

82,62	-	82,63	kvarts m/MoS 2
82,63	-	82,71	gfj. spor
82,71	-	82,72	kvarts m/MoS 2
82,72	-	82,78	gfj. spor
82,78	-	82,80	pegmatit
82,80	-	82,89	gfj.
82,89	-	82,90	kvarts m/MoS 2
82,90	-	83,02	gfj.
83,02	-	83,07	kvarts m/MoS 2
83,07	-	86,76	ovgfj.
86,76	-	86,92	gfj.
86,92	-	86,95	kvarts
86,95	-	87,03	gfj.
87,03	-	87,06	kvarts
87,06	-	87,20	gfj. litt kis
87,20	-	88,78	rödgranitt
88,78	-	89,11	gfj. litt kis
89,11	-	92,00	ovgfj.
92,00	-	94,08	biotiserat amfibolitt
94,08	-	98,77	rödgranitt

Slutt

Knaben Gruvor, 22.9.-1965

Skotteland/ TB.Galdal



Beliggenhet: X = 650 7860 Y = 388 700 Z = 845
 Retn.: Azim = — Fall = 100° Lengde = 98.80 m
 Kjerne %: — Timer: Boring = 36/21 Total =
 Børingsdato: juli - August 1965 Borer: Johan Larsen

Diamantborhull Nr.: 3

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Karl Knaben nr 00.150

00.155

0	-	0,15	gfj. spor
0,15	-	0,61	rödgr. intens röd feltspat, spor MoS 2
0,61	-	0,69	kvarts sv. MoS 2
0,69	-	1,45	rödgranitt
1,45	-	1,49	kvarts m/MoS 2
1,49	-	2,69	rödgranitt
2,69	-	2,76	kvarts
2,76	-	3,87	rödgranitt
3,78	-	3,94	gfj.
3,94	-	5,24	biotisert amfibolitt
5,24	-	6,45	rödgranitt
6,45	-	6,46	kvarts m/MoS 2
6,46	-	6,60	rödgranitt
6,60	-	7,48	gfj. impr. MoS 2
7,48	-	9,56	rödgranitt
9,56	-	10,00	gfj. spor
10,00	-	12,80	rödgranitt
12,80	-	16,32	gfj. spor kvartsrikt
16,32	-	16,34	kvarts m/sv. MoS 2
16,34	-	17,18	gfj. spor
17,18	-	17,20	kvarts m/MoS 2 (sterk)
17,20	-	18,80	gfj. spor
18,80	-	19,22	rödgranitt
19,22	-	20,10	gfj.
20,10	-	20,41	rödgranitt
20,41	-	20,53	biotit med gfj.striper
20,53	-	22,73	rödgranitt
22,73	-	22,86	aptit av. impr.
22,86	-	25,43	gfj. spor
25,43	-	25,71	aptit rödlig
25,71	-	26,58	rödgranitt
26,58	-	26,51	kvarts
26,51	-	27,35	gfj.
		27,17	rustsleppe
27,35	-	27,84	rödgranitt
27,84	-	28,18	gfj. spor
28,18	-	28,23	pegmatit
28,23	-	30,12	gfj. spor
30,12	-	30,32	biotit amf.
30,32	-	30,34	kvarts
30,34	-	30,36	gfj.
30,36	-	30,37	kvarts
30,37	-	30,80	gfj.
30,80	-	32,88	rödgranitt
32,88	-	32,94	pegmatit
32,94	-	35,00	rödgranitt
35,00	-	35,53	gfj.
35,53	-	39,00	rödgranitt
39,00	-	40,67	gfj.
40,67	-	40,71	kvarts
40,71	-	41,18	gfj.
41,18	-	41,20	kvarts
41,20	-	41,55	gfj.
41,55	-	42,29	biotisert amfibolitt
42,29	-	42,37	kvarts
42,37	-	43,70	gfj.
43,70	-	46,50	rödgranitt
46,50	-	49,89	ovgfj.
49,89	-	50,12	pegmatit
50,12	-	58,60	ovgfj. kvartsrikt med utpreget gneis struktur - -spor av MoS 2
58,60	-	63,50	rödgranitt
63,50	-	63,60	kvarts m/MoS 2
63,60	-	70,44	rödgranitt

70,40	-	70,48	gfj.
70,48	-	70,52	glimmer amf.
70,52	-	70,57	gfj.
70,57	-	70,66	glimmer amf.
70,66	-	71,10	gfj.
71,10	-	72,50	glimmer amf.m/gangfjellstriper spor MoS 2
72,50	-	79,95	gfj. m/gneis struktur, kvartsrikt
79,95	-	80,02	kvarts sv.MoS 2
80,02	-	80,90	gfj.
80,90	-	97,70	rödgranitt
97,70	-	98,14	gfj. gneisstruktur
98,14	-	98,16	kvarts m/MoS 2
98,16	-	98,90	gfj. gneisstruktur
98,90	-	102,55	rödgranitt
102,55	-	102,82	gfj.
102,82	-	102,86	kvarts
102,86	-	104,37	gfj. gneisstruktur
104,37	-	104,80	pegmatit lys
104,80	-	109,84	rödgranitt
109,84	-	109,87	pegmatit
109,87	-	121,00	rödgranitt
121,00	-	123,00	ovgfj.
123,00	-	123,92	gfj. skifrig kis
123,92	-	124,20	pegmatit
124,20	-	125,78	gfj.
125,78	-	125,85	biotit
125,85	-	126,03	gfj.
126,03	-	126,43	biotit amf.
126,43	-	126,63	ovgfj.
126,63	-	126,69	kvarts sv. MoS 2
126,69	-	127,33	gfj.
127,33	-	127,35	kvarts sv. MoS 2
127,35	-	129,30	gfj.
129,30	-	129,96	rödgranitt
129,96	-	130,71	pegm. overveiende feltspat
130,71	-	131,00	gfj. spor
131,00	-	132,56	ovgfj.
132,56	-	132,87	pegmatit
132,87	-	134,12	ovgfj.
134,12	-	134,94	gfj.
134,94	-	135,02	pegmatit
135,02	-	135,22	gfj. spor
135,22	-	135,26	kvarts
135,26	-	135,50	gfj.
135,50	-	136,20	ovgfj.
136,20	-	140,40	rödgranitt
140,40	-	141,31	gfj. spor MoS 2 og CuFeS 2
141,31	-	145,80	rödgranitt
145,80	•	146,16	ovgfj.

Slutt

Knaben Gruvor, 22.9.1965

Skoftealand/ TB.Galdal

KvLna

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam

Analyse

0.035 % Mos₂

Beliggenhet: X = 650 8355 Y = 388940 Z = 895
Retn.: Azim = Fall = 100.9 Lengde = 146.20 m
Kjerne %: Timer: Boring = 36/21 Total =
Boringsdato: Aug.-Sept. 1965 Borer: Johan Larsen

Diamantborhull Nr.: 2

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Karl Knaben nr. 00.150
00.155

0	-	1,00	ovgfj. litt forvitret nær overflaten
1,00	-	5,32	gfj. litt kis
5,32	-	7,00	ovgfj.
7,00	-	10,80	gfj.
10,80	-	12,75	ovgfj.
12,75	-	14,45	rödgranitt, forvitret sone mellom 13,30 og 13,8
14,45	-	21,82	gfj. 15,40 - 15,50 spor av MoS 2
21,82	-	21,92	sone med mye kis + spor MoS 2
21,92	-	33,19	ovgfj.
33,19	-	33,26	aptit grå
33,26	-	35,00	ovgfj.
35,00	-	35,20	rödgranitt med intens rödfarget feltspat
35,20	-	39,32	gfj.
39,32	-	43,05	ovgfj.
43,05	-	43,18	aptit
43,18	-	96,21	ovgfj.
96,21	-	96,32	kvarts m/kis
96,32	-	96,56	gfj.
96,56	-	96,65	kvarts n sv. MoS 2
96,65	-	100,44	gfj.
100,44	-	100,60	kvarts m/sv. MoS 2
100,60	-	100,68	gfj.
100,68	-	100,74	kvarts
100,74	-	100,97	gfj.
100,97	-	101,43	glimmer amf.
101,43	-	101,80	gfj.
101,80	-	101,90	glimmer amf.
101,90	-	101,92	kvarts
101,92	-	102,19	fink
102,19	-	112,30	gfj. skifrig gneisstruktur.
112,30	-	112,38	kvarts
112,38	-	112,51	gfj.
112,51	-	112,57	glimmer amf.
112,57	-	113,20	gfj. skifrig
113,20	-	123,40	ovgfj.
123,40	-	123,62	pegmatit
123,62	-	129,00	ovgfj.
129,00	-	137,50	gfj. skifrig
137,50	-	138,08	ovgfj.
138,08	-	138,50	glimmer amf.
138,50	-	142,00	gfj.
142,00	-	143,96	glimmer amf.
143,96	-	144,10	gfj.
144,10	-	147,88	glimmer amf.
147,88	-	151,10	gfj. skifrig
151,10	-	151,30	glimmer amf.
151,30	-	154,60	gfj. skifrig
154,60	-	155,50	ovgfj.

Slutt

Knaben Gruvor, 13.12.1965

Skoftealand/ T.B.Galdal

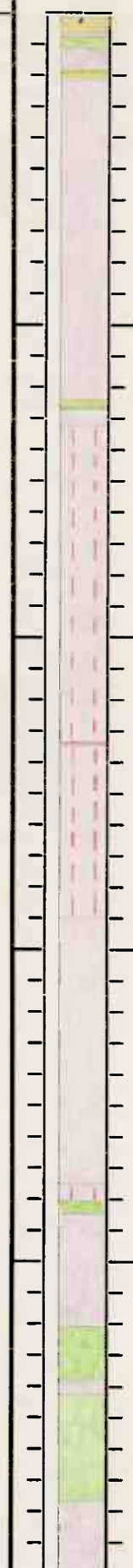
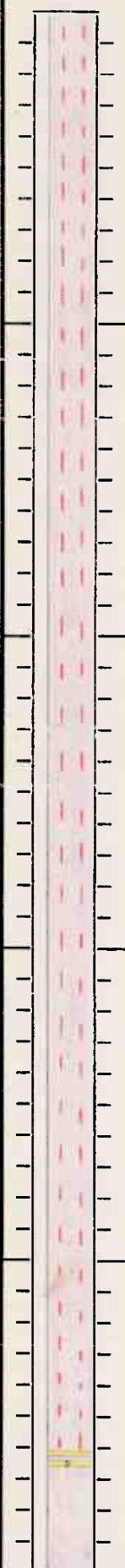
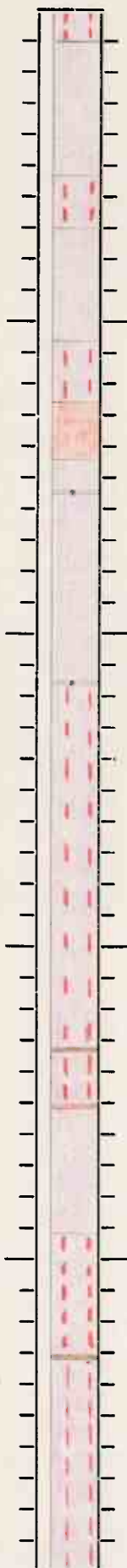
Kvina

Ark 1

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam



Beliggenhet: X = 6508765 Y = 389310 Z = 830

Retn.: Azim = - Fall = 100° Lengde = 155.60 m

Kjerne %a: - Timer: Boring = 36/21 Total = -

Boringsdato: Sept.-Okt 1965 Borer: Johan Larsen

Diamantborhull Nr.: /

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

kart nr 00.150

00.155

HS/Si. 11.8.1966.

Undersøkelsesarbeider ved Kvina Gruber 1963-65.

Innhold:

1. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. A 4005-63, 7.8.1963
"Geologisk kartering ved Kvina grube."
2. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. Ar 4015-64, 5.10.1964
"Rapport till Geologisk karta i två delar över Kvina-Knaben II."
3. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. Ar 4023-54, 2.12.1964
"Förslag till undersøkningsborrningar inom Kvina-Knaben II - området".
4. Geologisk karta över området vid Kvina grube i Fjotland herred, Vest Agder fylke, Norge. Skala 1:2000 juli 1963.
5. Kart nr. 00.156 skala 1:2000 Profiler I - III området Kvina Knaben II med innretade borrhåls förslag (i rødt tusch).
6. Kart nr. 00.155. Skala 1:5000 Inritade profillägen og ansättningspunkter før diamantborrhull.
7. Geologisk kjernebeskrivelse samt kjemiske analyser av hull nr. 1,2 og 3 boret etter forslag inntegnet på kart nr. 00.156 og 00.155.

Hull nr. 1 - 155.50 meter.

" " 2 - 146.20 "

" " 3 - 98.80 "

Tilsammen 400.50 meter

8. Konklusjon etter diamantborrhullene.

Knaben Gruvor, den 11. august 1966.

Halvard Skofteland

Halvard Skofteland
-bergingeniør-

HS/Si. 11.8.1966.

Undersøkelsesarbeider ved Kvina Gruber 1963-65.

Innhold:

1. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. A 4005-63, 7.8.1963
"Geologisk kartering ved Kvina grube."
2. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. Ar 4015-64, 5.10.1964
"Rapport till Geologisk karta i två delar över Kvina-Knaben II."
3. Arbeidsrapport fra Axel Johnson Institutet nr. Ar 4023-64, 2.12.1964
"Förslag till undersökningsbörningar inom Kvina-Knaben II - området".
4. Geologisk karta över området vid Kvina grube i Fjotland herred, Vest Agder fylke, Norge. Skala 1:2000 juli 1963.
5. Kart nr. 00.156 skala 1:2000 Profiler I - III området Kvina Knaben II med innrettede borrhåls forslag (i rød tusch).
6. Kart nr. 00.155. Skala 1:5000 Inritade profil-lägen og anslutningspunkter för diamantborrhull.
7. Geologisk kjernebeskrivelse samt kjemiske analyser av hull nr. 1, 2 og 3 boret etter forslag inntegnet på kart nr. 00.156 og 00.155.

Hull nr. 1 - 155.50 meter.

" " 2 - 146.20 "

" " 3 - 98.80 "

Tilsammen 400.50 meter

8. Konklusjon etter diamantborrhullene.

Knaben Gruvor, den 11. august 1966.

Halvard Skofteland
-bergingeniør-

HS/Si. 11.8.1966.

Konklusjon etter diamantborhullene.

Hull nr. 1 ble påsatt i profil I for om mulig å treffe fortsettelsen av den MoS₂-førende bergart Kvina Gruber tidligere er drevet på. - Hullet ble boret ned til 155.50 meter.

Vi fant kun svake spor av MoS₂ mineralisering og har derfor ikke tatt kjemiske analyser av dette hull.

Hull nr. 2 ble påsatt i profil nr. II for å få kjennskap til den dypere fortsettelse til de mineraliserte soner som finnes i dagen 500 meter SV for Kvina Gruber. Hullet ble boret ned til 146.20 meter. Vi fant også her bare svake spor av MoS₂ mineralisering. Det ble tatt kjemisk analyse av den beste 3 meter sone og denne hadde et MoS₂ innhold på bare 0.035 %.

Hull nr. 3 ble påsatt i profil nr. III for å få oppboret de mineraliserte soner i skjerpene ca. 600 meter syd for Grundevassknutens triangelpunkt. Hullet ble boret ned til 98.80 meter. MoS₂ mineraliseringene var meget svak og kjemisk analyse av den beste 3 meters sone viste at den inneholdt 0.085 % MoS₂.

De foretatte diamantboringer har således vært fullstendig negative og indikerer at feltet ikke har MoS₂ mineraliserte soner som kan bli gjenstand for drift.

Knaben Gruvor, den 11. august 1966.

Halvard Skofteland
Halvard Skofteland
-bergingeniør-

HS/Si. 11.8.1966.

Konklusjon etter diamantborhullene.

Hull nr. 1 ble påsatt i profil I for om mulig å treffe fortsettelsen av den MoS₂-førende bergart Kvina Gruber tidligere er drevet på. - Hullet ble boret ned til 155.50 meter. Vi fant kun svake spor av MoS₂ mineralisering og har derfor ikke tatt kjemiske analyser av dette hull.

Hull nr. 2 ble påsatt i profil nr. II for å få kjennskap til den dypere fortsettelse til de mineraliserte soner som finnes i dagen 500 meter SV for Kvina Gruber. Hullet ble boret ned til 146.20 meter. Vi fant også her bare svake spor av MoS₂ mineralisering. Det ble tatt kjemisk analyse av den beste 3 meter sone og denne hadde et MoS₂ innhold på bare 0.035 %.

Hull nr. 3 ble påsatt i profil nr. III for å få oppboret de mineraliserte soner i skjerpene ca. 600 meter syd for Grundevassknutens triangelpunkt. Hullet ble boret ned til 98.80 meter. MoS₂ mineraliseringene var meget svak og kjemisk analyse av den beste 3 meters sone viste at den inneholdt 0.085 % MoS₂.

De foretatte diamantboringer har således vært fullstendig negative og indikerer at feltet ikke har MoS₂ mineraliserte soner som kan bli gjenstand for drift.

Knaben Gruvor, den 11. august 1966.

Halvard Skofteland
-bergingeniør-

ARBETSRAPPORT

FEDERAKTIEBOLAGET NORDSTJERNAN

AXEL JOHNSON INSTITUTET

för INDUSTRIFORSKNING, Nynäshamn

Serie och nr Ar 4023-54	Order nr	Titel och författare Förslag till undersökningsbörningar inom Kvina - Knaben II-området. Tryggve Eriksson
Avdelning Geo.	Datum 2.12.1964	
Påskrift 		

Utsändning
A/S Knaben Molybden-
gruber

Ant. ex.

2 ex

~~Sommonstörning och inre kölbörningar~~

- Bil. 1. Geologiska sektioner
Profiler I - III Skala 1:2000
- Bil. 2. Do med inritade borrhålsförslag (i röd tusch) Skala 1:2000
- Bil. 3. Karta med profil-lägen (Profiler I - III) Skala 1:5000
- Bil. 4. Do med förslag till ansättningspunkter för diamantborrhål Skala 1:5000

På grundval av 25.9.1964 upprättad Geologisk Karta över Kvina - Knaben II (2 delar), vår arbetsrapport Ar 4015-64, har uppgjorts 3 st tvärsektioner i skala 1:2000 (Profiler I - III) med inlagda geologiska beteckningar. Sektionernas lägen framgår av situationskarta och de har även inlagts på ofärgat exemplar av den geologiska kartan, del 1.

På ett exemplar vardera av ritningen över tvärsektionerna samt geologiska kartan, del 1, har med rött tusch inritats förslag till ansättning av 3 st diamantborrhål för undersökning av i dagen påträffade intressantare mineraliseringszoner.

Sålunda föreslås ett hål (Nr. 1) ansättas i Profil I, för att söka påborra fortsättningen av vid Kvina grube förekommande rika MoS_2 -förande mineraliseringar. Det föreslås emellertid att hålet neddrives till ca 150 m djup för att därigenom även undersöka ett avsnitt av liggandet till Kvina grube.

I Profil II föreslås likaledes ett 150 m djupt hål (Nr. 2) komma till utförande. Härigenom skulle man erhålla kännedom om den djupare fortsättningen till

ett flertal mineraliserade zoner som i dagen finnas
ca 500 m SV om Kvina grube.

Slutligen föreslås borrhål nr. 3 ansatt i Profil III
för uppborrning av de mineraliserade zonerna vid
skärpningar ca 600 m S Grunnevassknutens triangel-
punkt. För genomborrning av de här kända zonerna be-
räknas ett djup av ca 80 m. Skulle emellertid resul-
taten av borrningarna n:ris 1 och 2 ge anledning där-
till kan det bli aktuellt att ytterligare fördjupa
detta hål.



REDERIAKTIEBOLAGET NORDSTJERNAN

AXEL JOHNSON INSTITUTET

FÖR INDUSTRIFORSKNING

TELEGRAM

JOHNSONS STOCKHOLM

TELEFON 22 05 00

XXXXXXX

Kungsgatan 66

Stockholm

Direktör Aage Christensen

A/S Knaben Molybdengruber

KNABEN GRUVOR

Norge

EDER REF.:

VÅR REF.:

TrE/GG

XXXXXXXXX
XXXX

Stockholm
den 6 okt. 1964

Bäste Broder!

Ber härmed få översända ingenjör Åsbergs rapport och karta över Kvina - Knaben II- området (i separat postpaket).

Som framgår har vi här, bl.a. med hjälp av flygfotografierna kunnat inkludera av oss tidigare utförda karteringar.

Jag reser nu bort på c:a 10 dagar, men så snart jag återkommer skall vi upprätta några profiler som underlag till ett förslag för borrhningar.

Med bästa hälsningar!

Tryggve Eriksson

Bil.

ARBETSRAPPORT

REDERIAKTIEBOLAGET NORDSTJERNAN
AXEL JOHNSON INSTITUTET
för INDUSTRIFORSKNING, Nynäshamn

Serie och nr	Order nr	Titel och författare
Ar 4015-64		
Avdelning	Datum	
Geo.	5.10.1964	Rapport till Geologisk Karta i två delar över Kvina - Knaben II.
Påskrift		
<i>Stig Åsberg</i>		Stig Åsberg

Utsändning	Ant. ex.	Sammanfattning och innehållsförteckning
------------	----------	---

Direktör Aage Christensen	2
------------------------------	---

Undersökningens ändamål.
Metoder.
Tidigare arbeten.
Tid för undersökningen.
Anmärkningar.

Undersökningens ändamål

På uppdrag av A/S Knaben Molybdengruber utfördes geologisk kartering i trakten av Kvina grube - Knaben I för att erhålla underlag till en bedömning av Kvina-förekomsterna och eventuellt ytterligare undersökningar av dessa.

Metoder

Inom det karterade området har på 348 observationspunkter i detalj studerats bergarternas utseende och struktur. Vidare har gjorts iakttagelser beträffande skärpningar, stollar, MoS_2 - och i förekommande fall CuFeS_2 -mineraliseringar. Observationspunkternas lägen har inlagts på upprättad konceptkarta. Tack vare utmärkt kartunderlag har observationspunkternas läge i flesta fall kunnat bestämmas exakt. I de fall, där någon orienteringspunkt i terrängen ej funnits intill observationspunkten, har dess läge bestämts med hjälp av kompass och uppstegning från en i terrängen fixerad punkt. Felmarginalen för dessa punkter torde sannolikt ej överstiga fem meter.

Tidigare arbeten.

I föreliggande karta inkluderas karteringar som utförts av Tr. Eriksson år 1959 och 1960 (preliminär geologisk rapport över undersökningsarbeten vid Knaben 16.7.1960) och av S. Åsberg år 1963 (arbetsrapport 4005-63, 7.8.1963). För gränsdragningen till den nu föreliggande kartbilden har skett en gemensam revidering av materialet.

Tid för undersökningen

Karteringsarbetena utfördes 18 augusti - 4 september. Under tiden 5 - 7 september skedde tillsammans med Tr. Eriksson en

revidering i fält.

Anmärkningar

Utom de resultat som framgår av kartbilden skall särskilt framhållas vissa intressantare MoS_2 -mineraliseringar och vilkas lägen framgår av följande:

1. Norra dagbrottet vid Kvina grube.
2. Området ca. 500 m SV om Kvina grube.
3. Skärpningarna ca. 600 m S Grunnevasknutens triangelpunkt.
4. Skärpningen ca. 20 m Ö Smalvann och 470 m NNV dagbrottet vid Knaben I.
5. Skärpningsstråket ca. 500 m Ö Smalvann och 700 m NO dagbrottet vid Knaben I, gränsande mot porfyrisk granit.

ARBETSRAPPORT

REDERI AKTIEBOLAGET NORDSTJERNAN

AXEL JOHNSON INSTITUTET

för INDUSTRIFORSKNING, Nynäshamn

Serie och nr A 4005-63	Order nr	Titel och författare Geologisk kartering vid Kvina grube, Knaben 4 - 20 juni 1963.
Avdelning Geovetenskap	Datum Stockholm 7.8.63	
Påskrift <i>Stig Åsberg</i>		
Utsändning	Ant. ex.	Sammanfattning och innehållsförteckning 4-7 juni För att få kännedom om traktens geologi studerades Knaben II gruva samt flertalet skärpningar och molybdenanledningar inom stråket från Hommenförkastningen i syd till Kvina grube i norr. 8 juni Sammanställning av kartunderlag genom uppförstoring av karta över Fjotland herred (Skala 1:25000) till 1:2000. 10 juni Geologisk kartering vid Kvina. 11-13 juni För att komplettera kartunderlaget och få en mera detaljerad bild över framförallt gruvområdet vid Kvina gjordes med hjälp av tub och mätbord en inmätning av hus, gruvhål och skärpningar. Dessutom inmättes väg, telefon - och kraftledning ned till Smalvans södra utlopp. På kartan inlagda stolpar äro inmätta. Smalvans västra strandkontur har även justerats, detta är dock gjort enbart med hjälp av kompass och stegning. Betr. den relativt stora skärpning som ligger c:a 280 m SE om triangelpunkten på Grunne-vasknuten är dess läge osäkert. 14-20 juni Geologisk kartering.

Det karterade området begränsas i stort sett av Smalvanns västra strand samt bäcken i norr från denna sjö ned mot Dybevänn, vidare c:a 300 m N om Kvina grube och slutligen upp mot Grunnevasknuten.

Mera detaljerad kartering har utförts inom själva gruvområdet samt längs vägen ned mot Smalvanns södra utlopp, utefter kraftlinjen och efter Smalvanns västra strand.

Inom gruvområdet vid Kvina uppträder en c:a 180 m lång och 30 m bred skiva av vit kvarts, stundom rikligt med pegmatit samt grå gnejs-granit och gråröd porfyrisk granit.

Den vita kvartsen synes ej föra någon MoS_2 , men vissa partier bestå av grå kvarts, något rostig och med "skrovlig" yta som är MoS_2 - förande. Molybdenglans uppträder även i smaband med pegmatit.

God MoS_2 - mineralisering uppträder inom ett område c:a 150 m N om det nordligaste dagbrottet vid Kvina. Någon stupning har ej varit möjlig att uppmäta på denna plats, men det är sannolikt att den MoS_2 - förande gnejsgraniten endast uppträder som en tunn skiva i rödgraniten.

En mäktig, stundom kvartsblandad gnejsgranit, något rostig, uppträder c:a 400 m öster om Kvina grube. MoS_2 förekommer här dels som impregnation i gnejsgraniten och dels i samband med kvartsutsöndringar.

Några rikare partier med MoS_2 har ej påträffats med det är möjligt att man vid en noggrannare granskning av detta område kan finna bättre anrikningar av MoS_2 .

Anmärkningsvärd är den branta stupning som uppmätts på ett par ställen.

Av övriga MoS_2 - anledningar inom området bör nämnas skärpningen c:a 280 m SE om triangelpunkten på Grunnevasknuten samt det lilla gnejsgranitparti som ligger strax väster om vägen c:a 670 m SSE om triangelpunkten. Den senare torde dock vara helt utan intresse på grund av dess begränsade utsträckning och mäktighet. På

skärpningen däremot har relativt stora arbeten utförts och god MoS_2 kan iakttagas i skärpningen och i dess närhet.

Betr. bergarterna kan nämnas att rödgraniten stundom för intensivt röd fältspat. Detta kan bl.a. iakttagas intill stollen som ligger strax sydöst om vaskeriet.



REDERIAKTIEBOLAGET NORDSTJERNAN

AXEL JOHNSON INSTITUTET

FÖR INDUSTRIFORSKNING

TELEGRAM

JOHNSONS STOCKHOLM

TELEFON 22 05 00

XXXXXXX

Kungsgatan 66
Stockholm

Direktör Aage Christensen
A/S Knaben Molybdaengruber

KNABEN GRUVOR
Norge

EDER REF.:

VÅR REF.:

TrE/GG

XXXXXXXXXX
XXXX

Stockholm
den 10.7.1964

Betr. geologisk kartering Kvina-Knaben I.

I anslutning till tidigare telefonsamtal vill jag föreslå att rubricerade karteringar utföres av ingenjör S. Åsberg, och han skulle i så fall kunna börja arbetet med resa härifrån den 17:de augusti.

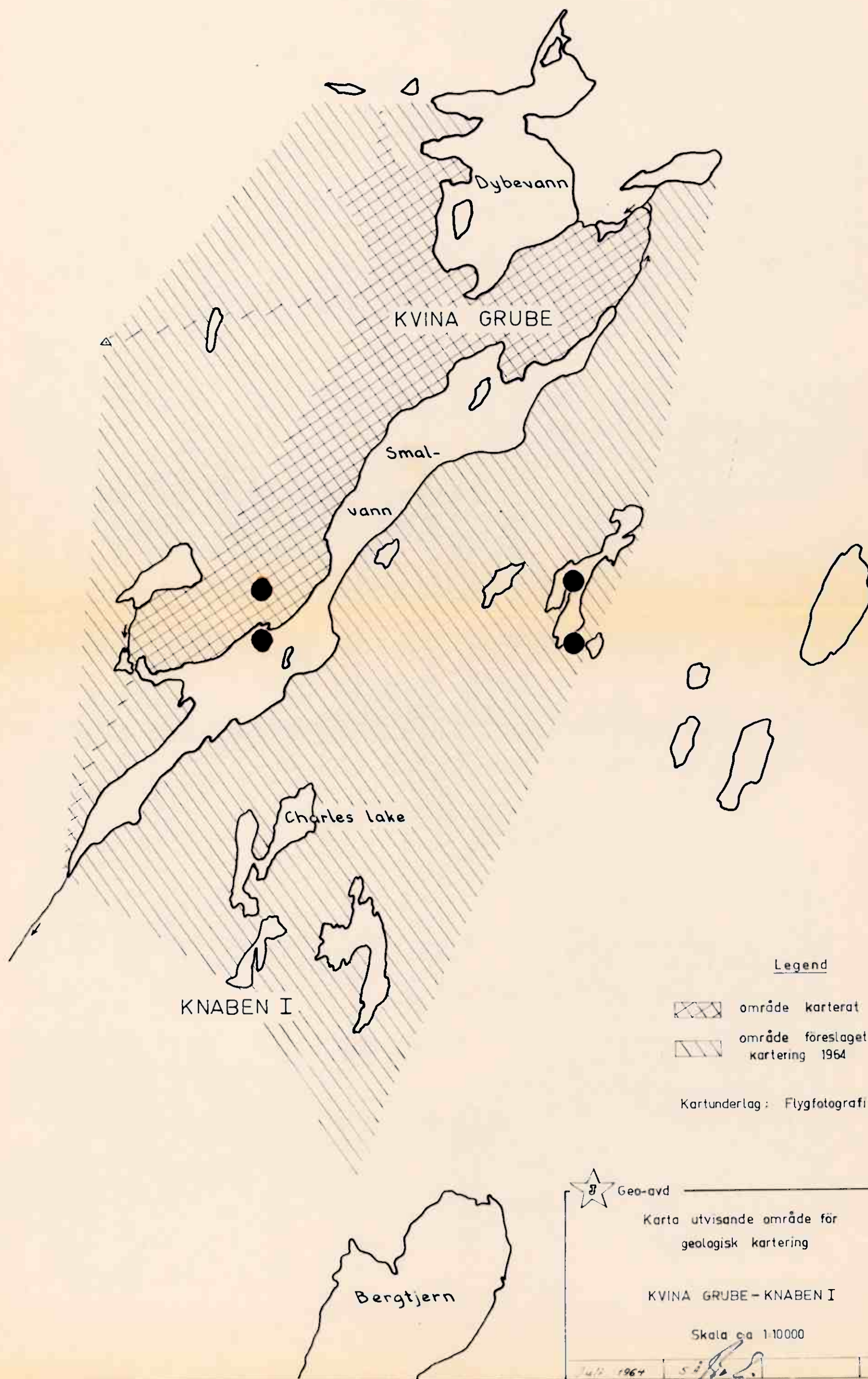
./.

Det område som vi förutsätter karterat framgår av bilagd karta (2 ex.), och vi beräknar att själva karteringsarbetet skall kunna utföras på en tid av 3 veckor.

I anslutning till fältarbetets slutförande skulle jag själv vid ett besök i Knaben kunna diskutera resultaten av karteringen samt eventuella vidare åtgärder som undersökningen kan föranleda.

Med de bästa hälsningar
och önskan om en angenäm
semester från

tillgivne



Legend

-  område karterat 1963
-  område foreslaget till kartering 1964

Kartunderlag: Flygfotoграфи



Geo-avd

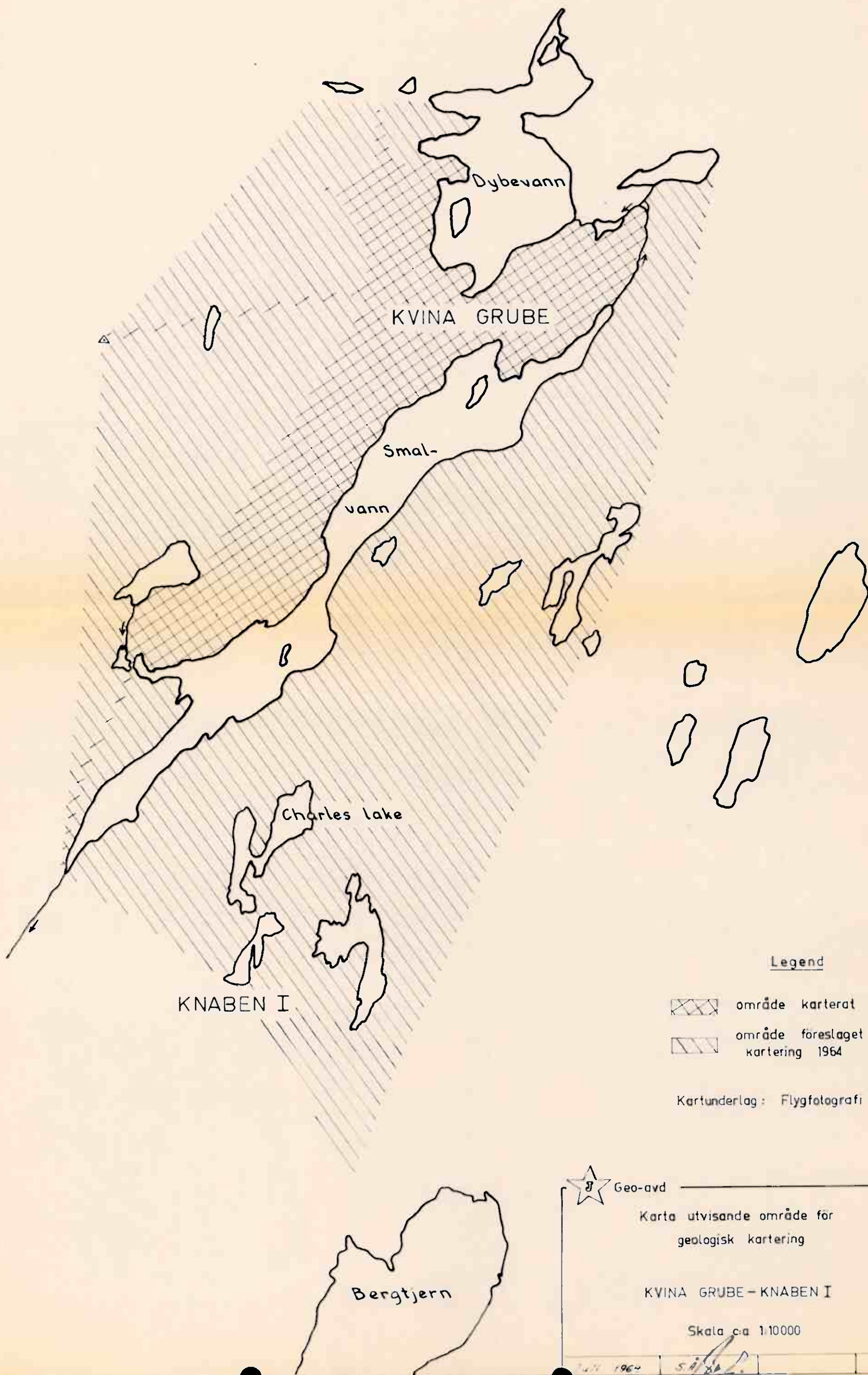
Karta utvisande område för
geologisk kartering

KVINA GRUBE - KNABEN I

Skala ca 1:10000

Juli 1964

[Signature]



Legend

-  område kartert 1963
-  område foreslaget till kartering 1964

Kartunderlag: Flygfotografi



Geo-avd

Karta utvisande område för
geologisk kartering

KVINA GRUBE - KNABEN I

Skala ca 1:10000

Juli 1964

S. A. S. A. S.

Diamantbooth
Knaben I

0,00	-	8,35	overgangsfj. nær gangfj. oppsprukket rustfarvet
8,35	-	8,36	kvarts
8,36	-	9,20	overgangsfj. nær gangfj.
9,20	-	9,29	gangfj. apolitisk dog med store glimmerflak
9,29	-	10,10	overgangsfj. nær gangfj. <u>m/kis</u>
10,10	-	10,25	gangfj. m/kis + svak impr. MoS ₂ , fahlbånd
10,25	-	11,76	overgangsfj. porfyrstruktur
11,76	-	12,26	gangfj. <u>CuFeS₂</u> -impr.
12,26	-	17,70	rödgranitt röde feltspatkorn m/klare grenser
17,70	-	17,95	gangfj.
17,95	-	18,21	aplitt
18,21	-	19,96	gangfj. m/enkelte röde feltspatkorn
19,96	-	24,70	bergart m/röde feltspatkorn enkelte steder grönnsfarve-
24,70	-	24,85	kloritt ((kaolin) ikke sulfider
24,85	-	25,43	kjernetap
25,43	-	30,00	bergart m/vekslende rød og grønn feltsp. ikke sulfider
30,00	-	32,65	rödgranitt litt kloritt (litt kloritt
32,65	-	39,80	mörk bergart m/litt rød feltsp. mye kloritt Spor MoS ₂
39,80	-	42,10	rödgr.feltsp.st.forvittr. (32,70-80 og grov feltsp.kaol
42,10	-	42,40	migmatitt sterkt omvandlet glimmerg. mulig.en diabasg.
42,40	-	43,00	overgangsfj. nær gangfj.
43,00	-	46,90	rödgr. sterkt röde feltspatkorn m/klare korng. tildels
46,90	-	49,50	overgangsfj. nær gangfj. endel forv. (sterkt forvitret
49,50	-	53,83	overgangsfj. nær gangfj. vanlig porfyrstruktur
53,83	-	54,18	sterkt kvartsholdig sone <u>m/kis</u>
54,18	-	59,72	overgangsfj. nær gangfj. <u>en del kis</u>
59,72	-	59,75	fahlbånd <u>m/kis</u> spor MoS ₂
59,75	-	59,95	gangfj.
59,95	-	60,00	fahlbånd <u>m/kis</u>
60,00	-	64,52	overgangsfj. nær gangfj. porfyrstruktur
64,52	-	64,58	kvarts <u>m/kis</u>
64,58	-	66,50	overgangsfj. nær gangfj. gneisstruktur
66,50	-	66,65	rödgranitt
66,65	-	73,00	overgangsfj. nær gangfj. gneisstruktur
73,00	-	73,25	migmatitt amfibolitt
73,25	-	75,60	overgangsfj. nær gangfj. gneiss
75,60	-	78,30	rödgranitt m/sterkt röde feltspatkorn
78,30	-	79,41	overgangsfj. nær gangfj.
79,41	-	79,48	kvarts m/sterk MoS ₂
79,48	-	81,90	overgangsfj. nær gangfj. delvis en del breksiert
81,90	-	82,50	rödgranitt
82,50	-	83,50	overgangsfj. nær gangfj.
83,50	-	86,10	rödgranitt
86,10	-	86,90	overgangsfj. nær gangfj.
86,90	-	87,03	fahlbånd <u>m/kis</u>
87,03	-	87,80	overgangsfj. nær gangfj.
87,80	-	88,05	gangfj.
88,05	-	90,54	migmatitt glimmergang amf.
90,54	-	97,74	overgangsfj. nær gangfj. sterkt breksiert 91,75-92,00
97,74	-	98,10	glimmerskifer
98,10	-	98,87	gangfj. gneisstruktur
98,87	-	100,00	overgangsfj. nær gangfj. gneisstruktur
100,00	-	100,03	kvarts
100,03	-	100,60	overgangsfj. nær gangfj.
100,60	-	104,30	gangfj. gneisstruktur endel forvitret mellom 102,30 -
104,30	-	106,93	gangfj. porfyrstruktur 103,00
106,93	-	107,04	glimmerskifer
107,04	-	108,21	gangfj. gneisstruktur
108,21	-	108,34	glimmerskifer
108,34	-	108,39	gangfj.
108,39	-	108,44	glimmerskifer
108,44	-	109,62	gangfj.
109,62	-	109,77	glimmerskifer
109,77	-	120,46	gangfj. m/skiftende porfor- og gneisstruktur
120,46	-	120,50	kvarts

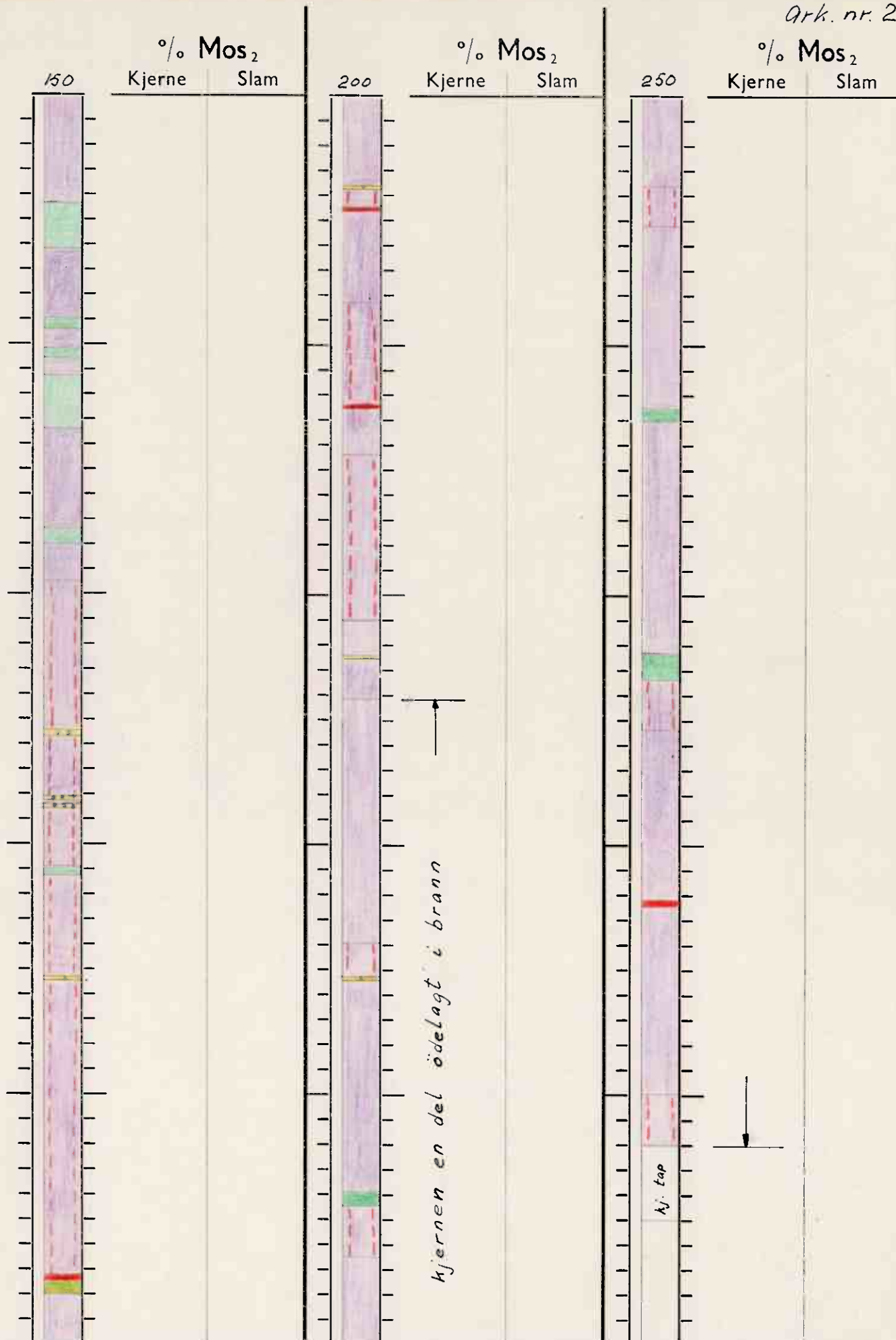
120,50	-	121,89	gangfj.	
121,89	-	122,15	aplit	
122,15	-	123,00	gangfj.	
123,00	-	123,75	rödgranitt	
123,75	-	124,19	gangfj.	
124,19	-	124,21	kvarts	
124,21	-	125,70	gangfj.	
125,70	-	125,85	gangfj. impr. MoS2	15
125,85	-	126,42	gangfj. porfyr	
126,42	-	128,83	gangfj. gneiss	
128,83	-	128,92	kvarts	
128,92	-	130,30	gangfj. porfyrstruktur	
130,30	-	130,70	gangfj. gneisstruktur m/mye glimmer + <u>kis</u>	70
130,70	-	132,20	gangfj. gneisstruktur	
132,20	-	132,65	gangfj. m/mye kvarts	
132,65	-	154,50	gangfj. gneisstruktur	
154,50	-	156,25	glimmergang m/litt <u>kis</u>	175
156,25	-	159,00	gangfj.	
159,00	-	159,48	glimmer	
159,48	-	160,25	gangfj.	
160,25	-	160,75	glimmer	
160,75	-	161,40	gangfj.	
161,40	-	163,40	glimmer	
163,40	-	167,50	gangfj.	
167,50	-	168,07	glimmer	
168,07	-	169,77	gangfj. gneisstruktur	
169,77	-	175,68	overgangsfj. nær gangfj.	
175,68	-	175,92	uren kvarts m/MoS2	24
175,92	-	178,14	overgangsfj. nær gangfj.	
178,14	-	178,26	kvarts m/sterk MoS2 + kis	12
178,26	-	178,50	overgangsfj. nær gangfj.	
178,50	-	178,58	kvarts m/st. MoS2 + kis	8
178,58	-	180,91	overgangsfj. nær gangfj.	
180,91	-	181,38	glimmer	
181,38	-	185,30	overgangsfj. nær gangfj.	
185,30	-	185,47	kvarts uren svak MoS2	17
185,47	-	197,25	overgangsfj. nær gangfj.	
197,25	-	197,55	pegmatitt	
197,55	-	198,00	glimmer	
198,00	-	203,80	gangfj.	
203,80	-	203,88	kvarts m/svak MoS2	
203,88	-	204,50	overgangsfj. nær gangfj.	
204,50	-	204,70	granåtpegmatit	
204,70	-	208,34	gangfj.	
208,34	-	212,41	overgangsfj. nær gangfj.	
212,41	-	212,50	pegmatitt	
212,50	-	214,50	gangfj.	
214,50	-	221,00	overgangsfj. nær gangfj.	
221,00	-	222,52	gangfj.	
222,52	-	222,56	kvarts	
222,56	-	224,20	gangfj. delvis oppsprukket m/mye slepper	
			Beskrivelse av kjerner som har vært i brann.	
			Det er her gjort forsøk på å finne ut hvor mange met-	
			er gangfj. o.s.v. det er i hver kasse. Det er helt	
			umulig å si hvor i hullet mellom 224,20 og 295,00 de	
			enkelte kjernebiter hører hjemme.	
224,20	-	233,97	gangfj. skiftende strukt. endel porfyrisk og endel	
233,97	-	235,32	overgangsfj. nær gangfj.	(gneisstrukturer.)
235,32	-	235,34	kvarts spor MoS2	
235,34	-	243,90	gangfj. gneisstruktur	
243,90	-	244,59	glimmer	
244,59	-	246,70	overgangsfj. nær gangfj.	
246,70	-	253,80	gangfj.	
253,80	-	255,20	overgangsfj. nær gangfj.	
255,20	-	262,56	gangfj. gneisstruktur	
262,56	-	263,02	glimmer	

263,02	-	272,31	gangfj.
272,31	-	273,54	glimmer
273,54	-	275,34	overgangsfj. nær gangfj.
275,34	-	282,16	gangfj.
282,16	-	282,50	pegmatitt
282,50	-	290,00	gangfj.
290,00	-	292,06	overgangsfj. nær gangfj.
292,06	-	295,00	kjernetap

S l u t t.

Knaben Gruvor, 13/3-1963

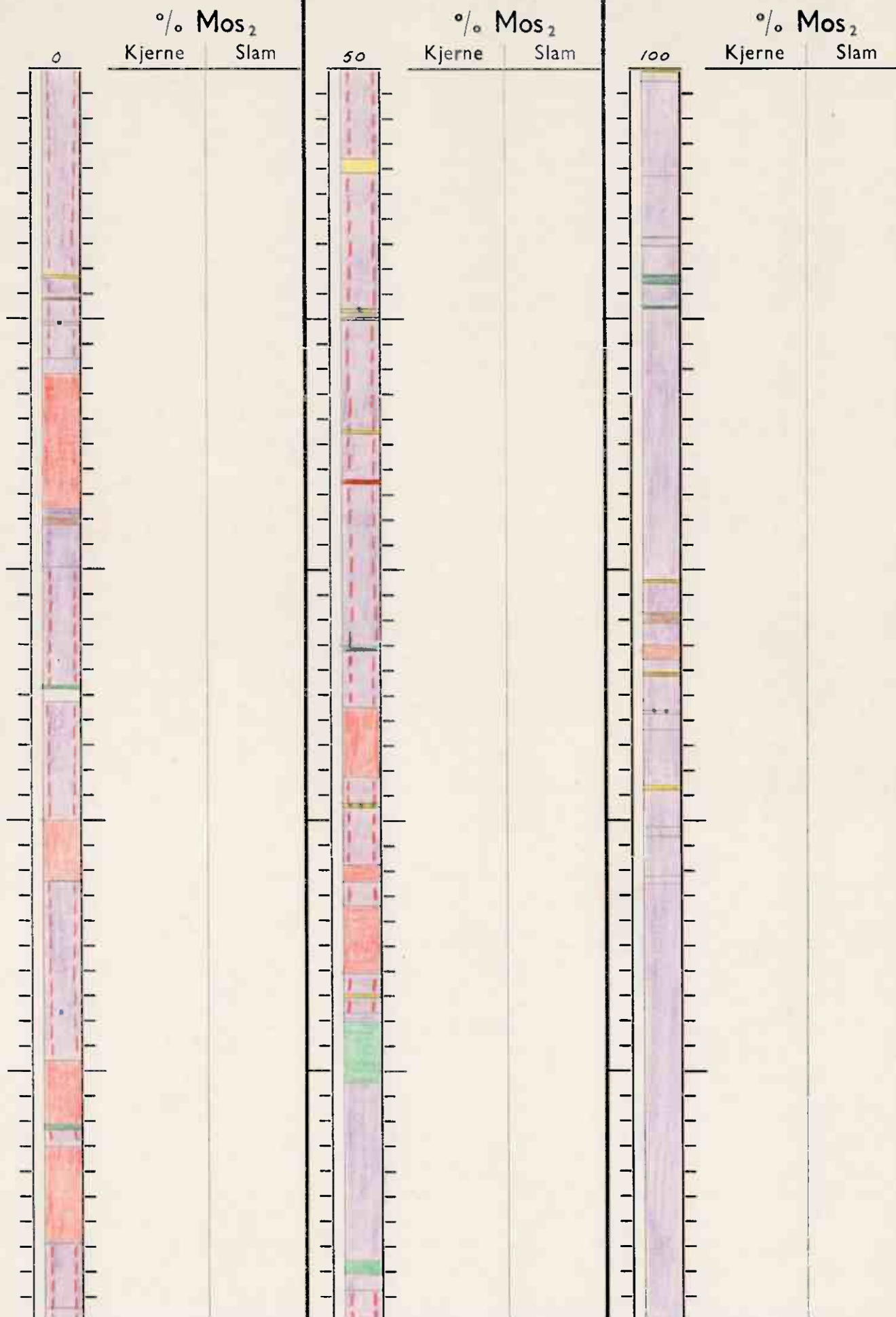
Skoftealand/Netland



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -100° Lengde = 295.00 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Boredato: Okt. - november 1962 Borer: Johnson & Co

Diamantborhull Nr.: 3

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Dyphull nr. 3, 1962,
 Vannmagasin.



Beliggenhet: X = _____ Y = _____ Z = _____
 Retn.: Azim = _____ Fall = - 100° Lengde = 295.00 m
 Kjerne %: _____ Timer: Boring = _____ Total = _____
 Borningsdato: Okt. - nov. 1962 Borer: Johnson & Co

Diamantborhull Nr.: 3

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
Dyphull 1962, Vann magasin

Dypborhull nr. 2 Bergetjern 1962.

0,00	-	2,27	overgangsfj. nær gangfj.	
2,27	-	2,50	gangfj. gneisstruktur	
2,50	-	5,13	gangfj. kvartsrikt	
5,13	-	5,27	gangfj. m/kis + spor MoS2	14 cm
5,27	-	11,40	gangfj. kvartsrikt litt kis	
11,40	-	11,41	kvartsgang	
11,41	-	13,60	gangfj. delvis gneisstruktur, litt <u>kis</u>	219 cm
13,60	-	13,90	gangfj. spor kvartsrikt	
13,90	-	14,32	gangfj. litt <u>kis</u>	92
14,32	-	14,35	rustsone	3
14,35	-	16,55	gangfj. kvartsrikt	
16,55	-	16,67	rustsone	
16,67	-	22,50	kvartsrikt gangfj., endel <u>kis</u>	562
22,50	-	22,62	glimmergang	
22,62	-	23,47	gangfj.	
23,47	-	24,18	gangfj. gneisstruktur med <u>kis</u>	71
24,18	-	27,42	gangfj. øyestruktur	
27,42	-	28,18	aplitt litt grovkornet	240
28,18	-	30,58	gangfj. delvis gneiss m/ <u>kis</u>	
30,58	-	30,68	glimmergang	
30,68	-	31,90	gangfj. øyestruktur	
31,90	-	33,61	gangfj. delvis gneisstruktur m/ <u>kis</u>	171
33,61	-	35,10	overgangsfj. nær gangfj.	
35,10	-	35,44	kvarts	
35,44	-	37,57	overgangsfj. nær gangfj.	
37,57	-	37,63	pegmatitt	
37,63	-	39,34	overgangsfj. nær gangfj.	
39,34	-	39,35	kalkspatgang	
39,35	-	44,88	overgangsfj. nær gangfj.	
44,88	-	50,23	gangfj.	
50,23	-	50,55	gangfj. gneisstruktur m/ <u>kis</u>	32
50,55	-	51,16	gangfj. grå granitt	
51,16	-	51,26	gangfj. gneisstruktur	
51,26	-	51,27	kvarts m/MoS2	
51,27	-	51,30	gangfj.	
51,30	-	51,35	kvarts	
51,35	-	52,16	gangfj. kvartsrikt m/ <u>kis</u>	21
52,16	-	52,21	kvarts	
52,21	-	53,79	gangfj. kvartsrikt	
53,79	-	53,86	kvarts svak MoS2	
53,86	-	54,33	overgangsfj. nær gangfj. øyestruktur	
54,33	-	54,67	kvarts m/gangfj. striper tildels <u>sterk kis</u>	37
54,67	-	57,68	overgangsfj. nær gneisstruktur m/mye glimmer	
57,68	-	57,69	kvarts	
57,69	-	61,00	overgangsfj. nær gangfj. gneisstruktur m/mye glimmer	
61,00	-	62,90	gangfj. <u>litt kis</u>	192
62,90	-	62,98	kvarts	
62,98	-	64,31	gangfj. <u>litt kis</u>	133
64,31	-	64,32	kvarts m/MoS2	
64,32	-	64,84	gangfj.	
64,84	-	65,20	overgangsfj. nær gangfj. meget grovk. spor	
65,20	-	65,75	overgangsfj. nær gangfj.	
65,75	-	65,90	kvarts m/MoS2	15
65,90	-	66,80	overgangsfj. nær gangfj.	
66,80	-	67,24	gangfj.	
67,24	-	67,25	kvarts m/MoS2	
67,25	-	68,60	overgangsfj. nær gangfj.	
68,60	-	68,70	pegmatitt	
68,70	-	69,22	overgangsfj. nær gangfj. glimmerrikt, skifrig	
69,22	-	69,27	kvarts	
69,27	-	69,57	overgangsfj. nær gangfj.	7
69,57	-	69,64	kvarts m/MoS2 på grensen	
69,64	-	71,00	overgangsfj. nær gangfj.	
71,00	-	71,56	gangfj.	

71,56	-	71,63	kvarts	
71,63	-	72,80	gangfjell	
72,80	-	72,82	kvarts	
72,82	-	73,00	gangfjell mye glimmer	
73,00	-	73,10	gangfj. spor	
73,10	-	74,68	overgangsfj. nær gangfj	
74,68	-	76,30	gangfjell	
76,30	-	80,00	overgangsfj. nær gangfj.	
80,00	-	80,01	gangfj. spor	
80,01	-	81,36	gangfjell	
81,36	-	81,57	glimmergang	
81,57	-	82,29	overgangsfj. nær gangfj.	
82,29	-	82,31	kvarts	
82,31	-	83,00	overgangsfj. nær gangfj.	
83,00	-	83,40	gangfj. aplitt	
83,40	-	85,35	gangfj. mye glimmer delvis <u>endel kis</u>	195
85,35	-	87,96	overgangsfj. nær gangfj.	
87,96	-	88,15	gangfj. kvartsrikt	
88,15	-	88,34	overgangsfj. nær gangfj.	
88,34	-	89,80	rödgranitt	
89,80	-	94,85	overgangsfj. nær gangfj.	
94,85	-	98,20	gangfj. delvis gneisstruktur mye glimmer	
98,20	-	98,24	kvarts m/ <u>sterk kis</u>	4
98,24	-	101,34	gangfj.	
101,34	-	102,19	overgangsfj. nær gangfj.	
102,19	-	104,46	gangfj. kvartsrikt gneisstruktur	
104,46	-	105,79	gangfj. porforgranitt	
105,79	-	106,57	gangfj. kvartsrikt MoS2 impr.	
106,57	-	107,25	overgangsfj. nær gangfj.	74
107,25	-	109,25	gangfj. kvartsrikt	
109,25	-	112,94	overgangsfj. nær gangfj. porfyr struktur	
112,94	-	117,82	gangfj.	
117,82	-	118,34	gangfj. finkornet ingen parallellstruktur spor MoS2	52
118,34	-	119,61	overgangsfj. nær gangfj.	
119,61	-	120,00	gangfj.	
120,00	-	121,85	overgangsfj. nær gangfj. kvartsrikt kaolinomv.	
121,85	-	126,44	gangfj. m/ <u>kis</u>	
126,44	-	128,90	overgangsfj. nær gangfj. öyestruktur	
128,90	-	131,30	gangfj. gneisstruktur	
131,30	-	134,60	rödgranitt	
134,60	-	137,15	gangfj. finkornet	
137,15	-	137,70	gangfj. kvartsrikt m/ <u>FeS2</u>	55
137,70	-	137,80	gangfj. finkornet	
137,80	-	140,73	overgangsfj. nær gangfj. skifrig	
140,73	-	140,83	kvarts	
140,83	-	140,92	gangfj.	
140,92	-	141,05	kvarts	
141,05	-	142,46	rödgranitt	
142,46	-	142,49	gangfj. m/ <u>FeS2</u>	3
142,49	-	142,92	rödgranitt	
142,92	-	143,00	overgangsfj. nær gangfj. impr.	
143,00	-	147,10	overgangsfj. nær gangfj.	
147,10	-	147,12	kvarts m/MoS2	2
147,12	-	148,32	overgangsfj. nær gangfj.	
148,32	-	148,57	pegmatitt	
148,57	-	150,26	overgangsfj. nær gangfj.	
150,26	-	151,79	gangfj.	
151,79	-	151,80	kvarts	
151,80	-	152,73	gangfj.	
152,73	-	152,84	gangfj. spor	
152,84	-	152,86	kvarts m/MoS2	2
152,86	-	154,13	gangfj.	
154,13	-	155,20	overgangsfj. nær gangfj. gneisstruktur m/mye glimmer	
155,20	-	157,98	porfyrgranitt rödgranitt	
157,98	-	158,00	pegmatitt	
158,00	-	158,51	gangfj. sterk gneisstruktur skifrig	

158,51	-	162,51	overgangsffj. nær gangffj. delvis skifrig	
162,51	-	162,68	glimmersone	
162,68	-	162,87	gangffj.	
162,87	-	162,90	aplitt	
162,90	-	164,97	rödgranitt	
164,97	-	165,18	glimmer	
165,18	-	166,42	overgangsffj. nær rödgranitt	
166,42	-	166,50	gangffj. m/sterk impr. av FeS ₂	
166,50	-	166,95	gangffj.	
166,95	-	166,98	kvarts svak MoS ₂ + kis	3
166,98	-	167,54	gangffj.	
167,54	-	168,60	overgangsffj. nær gangffj.	
168,60	-	170,26	gangffj.	
170,26	-	170,50	overgangsffj. nær gangffj.	
170,50	-	170,75	gangffj.	
170,75	-	170,76	kvarts m/FeS ₂ + Cu FeS ₂	
170,76	-	174,83	overgangsffj. nær gangffj.	
174,83	-	174,86	kvarts	
174,86	-	177,90	rödgranitt	
177,90	-	178,78	gangffj.	
178,78	-	179,00	rödgranitt	
179,00	-	179,63	gangffj.	
179,63	-	179,66	kvarts m/svak MoS ₂	3
179,66	-	181,37	gangffj. m/kis	
181,37	-	181,38	kvarts m/MoS ₂	1
181,38	-	181,52	gangffj.	
181,52	-	181,79	uren kvarts m/kis + litt MoS ₂	27
181,79	-	182,55	gangffj.	
182,55	-	182,57	kvarts m/svak MoS ₂	2
182,57	-	182,75	gangffj.	
182,75	-	182,81	kvarts m/kis + MoS ₂	6
182,81	-	183,30	gangffj.	
183,30	-	183,32	kvarts m/CuFeS ₂	
183,32	-	184,25	gangffj. m/kis	
184,25	-	184,66	gangffj.	
184,66	-	184,95	kvarts uren m/kis + spor MoS ₂	29
184,95	-	185,51	gangffj.	
185,51	-	185,53	kvarts	
185,53	-	186,60	gangffj.	
186,60	-	186,82	aplitt	
186,82	-	187,06	kvarts svak MoS ₂	24
187,06	-	187,40	gangffj.	
187,40	-	187,45	fahlbånd m/svak MoS ₂	5
187,45	-	187,86	gangffj.	
187,86	-	187,91	kvarts	
187,91	-	188,90	overgangsffj. nær gangffj.	
188,90	-	189,50	gangffj.	
189,50	-	189,91	gangffj. sv. impr.	41
189,91	-	191,00	gangffj.	
191,00	-	191,12	kvarts m/MoS ₂ + kis	12
191,12	-	191,52	gangffj.	
191,52	-	191,60	kvarts m/CuFeS ₂ + FeS ₂	12
191,60	-	193,00	overgangsffj. nær gangffj.	
193,00	-	193,70	gangffj.	
193,70	-	193,92	aplitt	
193,92	-	195,60	gangffj.	
195,60	-	196,00	gangffj. spor MoS ₂	40
196,00	-	197,55	gangffj.	
197,55	-	199,00	rödgranitt	
199,00	-	202,20	gangffj. delvis <u>kisimpregnert</u>	320
202,20	-	204,40	rödgranitt	
204,40	-	205,25	gangffj.	
205,25	-	205,47	rödgranitt	
205,47	-	209,70	overgangsffj. nær gangffj.	
209,70	-	210,50	glimmergang migmatitt	
210,50	-	211,33	overgangsffj. nær rödgranitt	

211,33	-	211,54	gangfjell
211,54	-	211,58	kvarts
211,58	-	212,56	glimmergang gangfjell
212,56	-	213,13	glimmergang
213,13	-	214,00	gangfj. skifrig mye glimmer
214,00	-	217,05	overgangsfj. nær gangfj.
217,05	-	218,25	gangfj.
218,25	-	220,10	overgangsfj. nær gangfj. porfyrstruktur
220,10	-	221,03	pegmatitt
221,03	-	222,17	overgangsfj. nær gangfj.
222,17	-	222,28	kvarts
222,28	-	223,40	gangfj.
223,40	-	223,70	kvarts m/FeS ₂ 30
223,70	-	226,85	gangfj. delvis med mye glimmer
226,85	-	227,00	pegmatitt
227,00	-	230,75	overgangsfj. nær gangfj.
230,75	-	233,75	overgangsfj. nær gangfj.
233,75	-	241,47	gangfj. delvis m/mye glimmer
241,47	-	243,70	overgangsfj. nær gangfj.
243,70	-	244,65	overgangsfj. nær gangfj. finkornet
244,65	-	247,60	gangfj. lyst
247,60	-	248,50	overgangsfj. nær gangfj.
248,50	-	249,98	gangfj.
249,98	-	251,06	overgangsfj. nær gangfj.
251,06	-	251,13	kvarts
251,13	-	253,10	overgangsfj. nær gangfj.
253,10	-	253,65	glimmer
253,65	-	254,30	overgangsfj. nær gangfj.
254,30	-	258,26	gangfj. kvartsrikt spor ved 255,80
258,26	-	258,37	pegmatitt
258,37	-	258,43	kvarts m/svak MoS ₂ 6
258,43	-	258,49	overgangsfj. nær gangfj.
258,49	-	258,54	kvarts m/svak MoS ₂ 5
258,54	-	261,20	overgangsfj. nær rødgranitt
261,20	-	261,22	kvarts
261,22	-	261,26	overgangsfj. nær gangfj.
261,26	-	261,30	kvarts
261,30	-	261,64	rödgranitt
261,64	-	261,75	gangfj.
261,75	-	266,63	rödgranitt
266,63	-	268,00	gangfj. kvartsrikt
268,00	-	268,45	overgangsfj. nær gangfj.
268,45	-	270,03	gangfj.
270,03	-	270,07	kvarts svak MoS ₂
270,07	-	270,67	gangfj.
270,67	-	272,60	rödgranitt
272,60	-	274,74	overgangsfj. nær gangfj.
274,74	-	274,79	kvarts
274,79	-	275,70	overgangsfj. nær gangfj.
275,70	-	276,66	overgangsfj. nær gangfj. fink.
276,66	-	276,67	kvarts
276,67	-	277,31	rödgranitt finkornet
277,31	-	278,20	overgangsfj. nær gangfj. gneiss
278,20	-	280,04	gangfj. gneisstruktur
280,04	-	280,05	kvarts m/svak MoS ₂ 1
280,05	-	285,95	gangfj. gneisstruktur
285,95	-	286,03	kvarts
286,03	-	287,25	gangfj. gneisstruktur
287,25	-	287,90	gangfj. porfyrisk
287,90	-	289,79	gangfj. gneiss
289,79	-	289,81	kvarts m/svak MoS ₂
289,81	-	290,33	gangfj. gneisstruktur
290,33	-	290,38	kvarts m/svak MoS ₂
290,38	-	292,27	gangfj.
292,27	-	292,31	kvarts m/svak MoS ₂
292,31	-	294,41	gangfj.

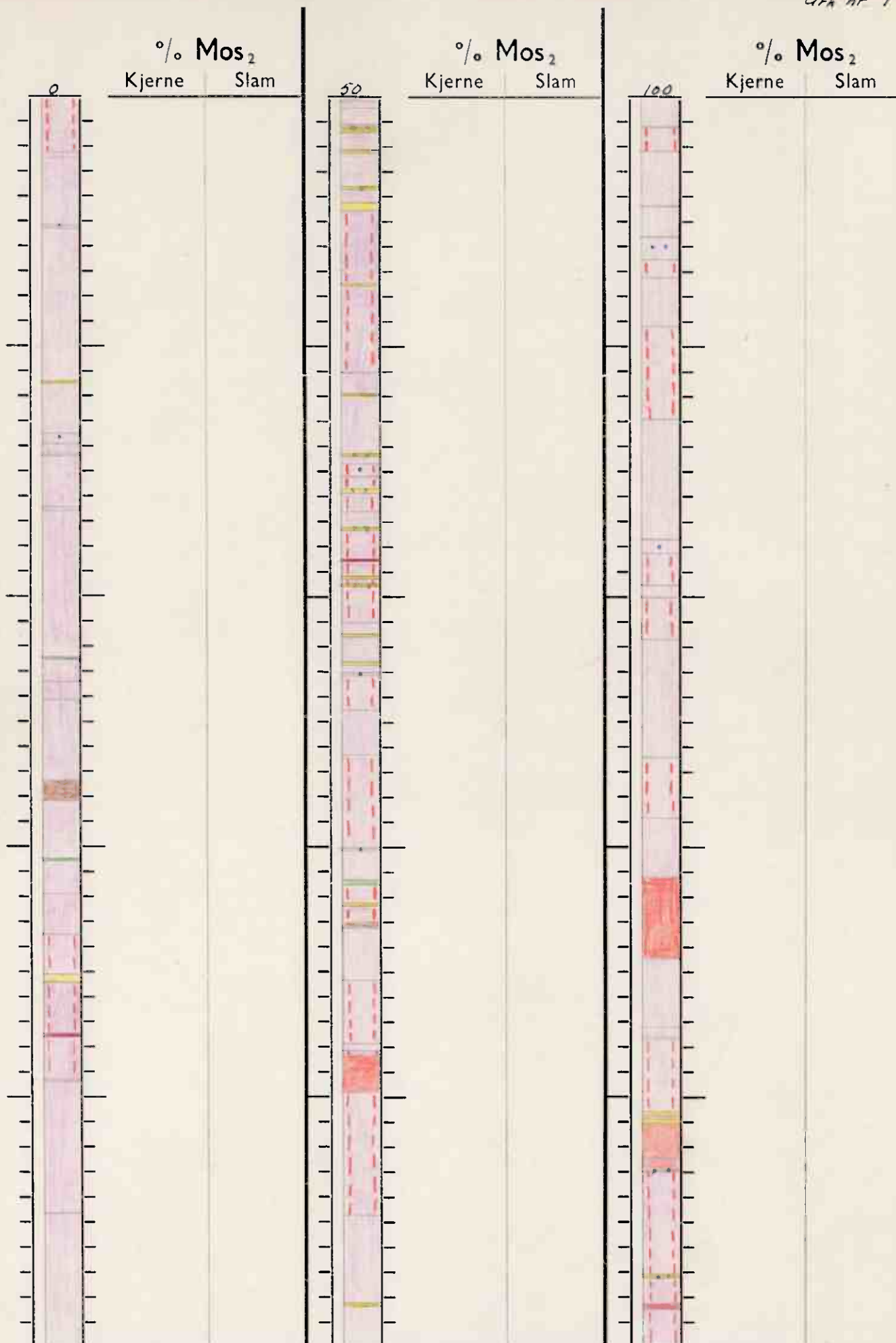
1.	294,41	-	297,20	rödgranitt
	297,20	-	298,63	gangfj. skifrig gneisstruktur
	298,63	-	299,47	glimmergang biotitomvandlet amfibolitt
-	299,47	-	300,47	gangfj. lyst spor MoS2
	300,47	-	301,10	overgangsfj. nær gangfj.
	301,10	-	301,20	biotittomv. amfibolitt
	301,20	-	304,00	rödgranitt porfyrstruktur
	304,00	-	305,60	gangfj. delvis kvarts, strukt. skiftende fra skifrig
-	305,60	-	305,64	kvarts m/MoS2 på gren (gneiss- til porfyrstruktur
	305,64	-	305,90	gangfj. -sen
	305,90	-	307,14	overgangsfj. nær gangfj. porfyrstruktur
	307,14	-	307,30	aplit
	307,30	-	307,69	overgangsfj. nær gangfj.
	307,69	-	307,84	aplit
	307,84	-	309,29	overgangsfj. nær gangfj.
	309,29	-	311,16	gangfj.
	311,16	-	312,72	overgangsfj. nær gangfj.
	312,72	-	315,38	gangfj.
	315,38	-	316,30	overgangsfj. nær gangfj.
	316,30	-	318,90	gangfj.
-	318,90	-	119,00	gangfj. spor
	319,00	-	320,34	overgangsfj. nær gangfj.
	320,34	-	321,30	gangfj.
	321,30	-	324,25	overgangsfj. nær gangfj.
	324,25	-	324,63	gangfj.
-	324,63	-	324,64	kvarts m/svak MoS2
-	324,64	-	325,00	gangfj. spor
	325,00	-	325,85	gangfj.
	325,85	-	325,90	gangfj. impr.
	325,90	-	326,41	gangfj.
-	326,41	-	326,42	kvarts svak MoS2
	326,42	-	327,50	overgangsfj. nær gangfj.
	327,50	-	328,30	gangfj. delvis aplitisk
	328,30	-	330,00	gangfj. porfyrstruktur
	330,60	-	334,11	gangfj. spor ved 330,85
-	334,11	-	334,12	pegmatitt m/MoS2
	334,12	-	340,60	gangfj. spor ved 337,10
	340,60	-	344,58	overgangsfj. nær gangfj.
-	344,58	-	344,59	kvarts m/svak MoS2
	344,59	-	344,78	gangfj.
-	344,78	-	344,79	kvarts m/MoS2
	344,79	-	344,90	gangfj.
	344,90	-	344,92	kvarts
	344,92	-	345,95	gangfj.
	345,95	-	346,18	gangfj. spor
	346,18	-	346,20	kvarts
	346,20	-	346,39	gangfj.
	346,39	-	346,49	granittpegmatitt
-	346,49	-	346,51	kvarts m/MoS2
	346,51	-	346,95	gangfj.
	346,95	-	347,01	kvarts
	347,01	-	347,76	gangfj.
-	347,76	-	347,86	kvarts m/svak MoS2
	347,86	-	347,93	gangfj.
-	347,93	-	347,98	kvarts m/svak MoS2
	347,98	-	348,10	gangfj.
	348,10	-	348,12	kvarts m/svak MoS2
	348,12	-	348,42	gangfj.
	348,42	-	348,47	gangfj. impr.
	348,47	-	351,05	overgangsfj. nær gangfj.
	351,05	-	352,58	gangfj.
	352,58	-	353,65	overgangsfj. nær gangfj.
	353,65	-	354,10	gangfj.
	354,10	-	354,23	pegmatitt
	354,23	-	361,09	rödgranitt
	361,09	-	361,17	granittpegmatitt

1.	361,17	-	373,71	rödgranitt porfyrostruktur
	373,71	-	373,78	granitpegmatitt
	373,78	-	378,87	rödgranitt
	378,87	-	378,93	aplit
	378,93	-	379,13	rödgranitt
	379,13	-	379,28	aplit
	379,28	-	381,53	rödgranitt
	381,53	-	381,69	aplit
	381,69	-	381,83	rödgranitt
	381,83	-	381,95	aplit
	381,95	-	383,75	rödgranitt
	383,75	-	384,14	aplit
	384,14	-	384,36	rödgranitt
	384,36	-	384,93	gangfj. spor MoS ₂
	384,93	-	386,24	overgangsfj. nær gangfj. 57
	386,24	-	386,26	kvarts m/svak MoS ₂ 2
	386,26	-	386,89	gangfj. spor
	386,89	-	389,20	overgangsfj. nær gangfj.
	389,20	-	389,26	granitpegmatitt
	389,26	-	392,05	overgangsfj. nær gangfj. oppsprukket delvis <u>rustfarv.</u>

S l u t t.

Knaben Gruvor, 13/3-1963.

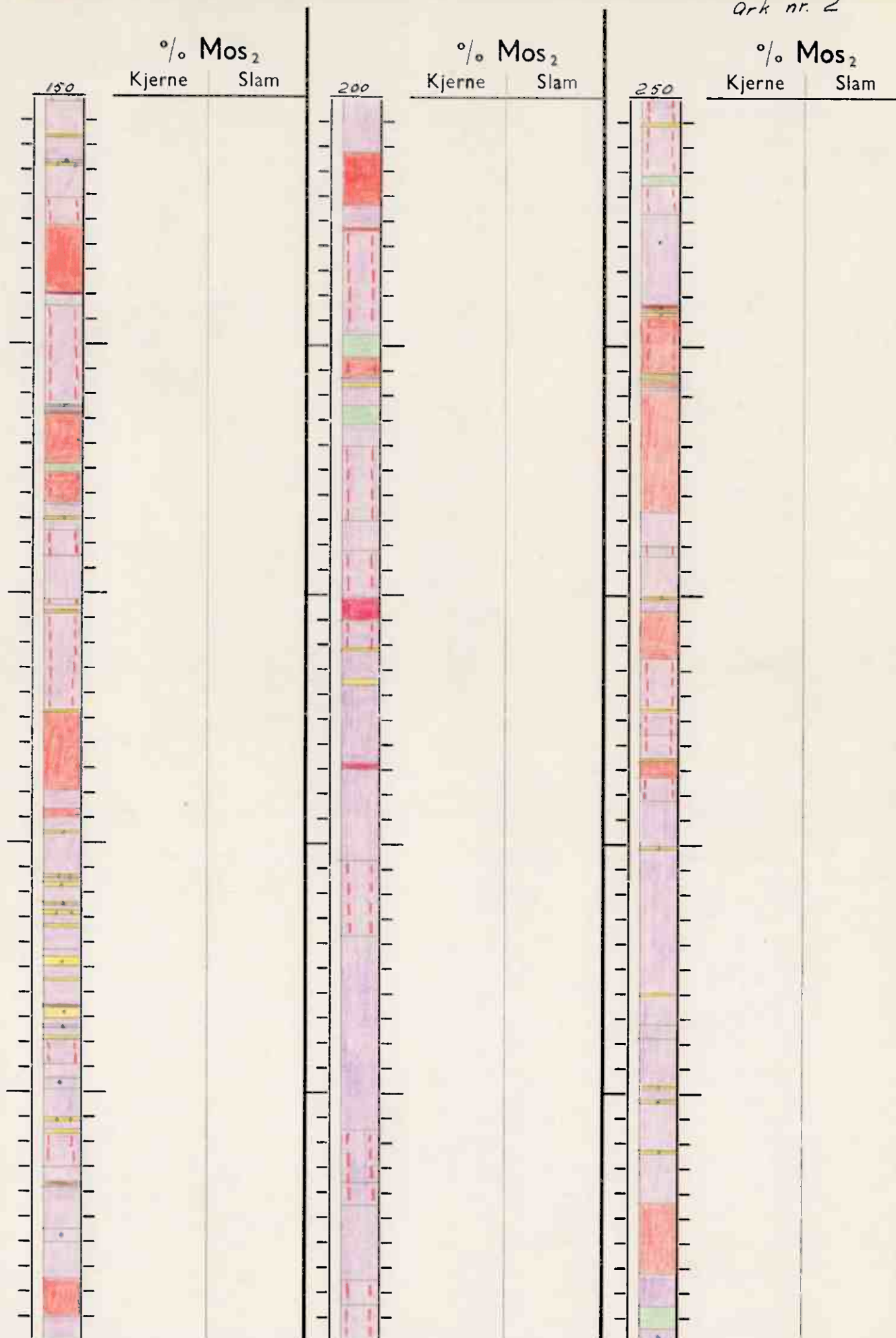
Skoftealand/Netland



Beliggenhet: X = Y = Z =
Retn.: Azim = Fall = - 100° Lengde = 392.05 m
Kjerne%: Timer: Boring = Total =
Boringsdato: Sommer 1962 Borer: Johnson & Co.

Diamantborhull Nr.: _____

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
Dypborhull nr 2, Bergetjern.

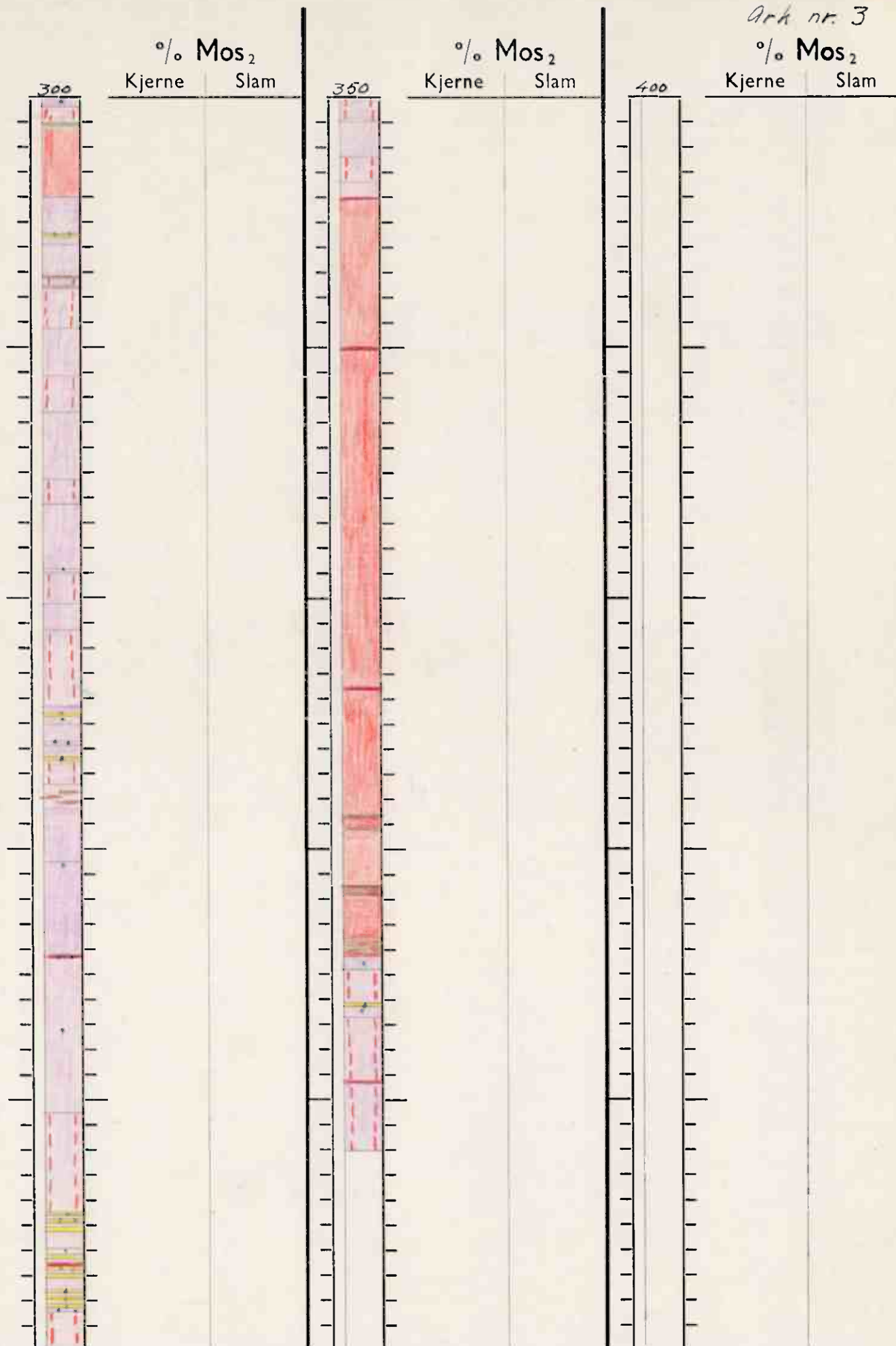


Beliggenhet: X = Y = Z =
Retn.: Azim = Fall = -100° Lengde = 392.05 m
Kjerne%: Timer: Boring = Total =
Boringsdato: Sommer 1962 Borer: Johnson & Co

Diamantborhull Nr.: _____

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
Dypborkhull nr 2. Bergetjer

Ark nr. 3



Beliggenhet: X = _____ Y = _____ Z = _____
 Retn.: Azim = _____ Fall = -100° Lengde = 392.05 m
 Kjerne %: _____ Timer: Boring = _____ Total = _____
 Borningsdato: Sommer 1962 Borer: Johnson & Co

Diamantborhull Nr.: _____
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Dyp bor hull nr. 2, Bergetjern.

Hull nr. 3.Profil I.Knaben I.

0,00	-	0,50	dagfjell overgangsfj. nær rødgranitt	
0,50	-	1,15	overgangsfj. nær gangfj.	
1,15	-	1,48	gangfj.	
1,48	-	1,52	rustsone	4 cm
1,52	-	2,45	gangfj.	
2,45	-	2,47	rustsone	2 cm
2,47	-	2,61	gangfj.	
2,61	-	2,62	sone m/mörke mineraler amf. glimmer	
2,62	-	2,76	overgangsfj. nær gangfj.	
2,76	-	2,97	finkornet gangfj.	
2,97	-	3,03	uren kvartsgang	
3,03	-	3,52	gangfj.	
3,52	-	3,85	gangfj. m/slepper rustfarvet	3 2 cm
3,85	-	5,90	gangfj.	
5,90	-	6,10	gangfj. mye mørke min. spor MoS2	2 1/2 cm
6,10	-	6,55	gangfj.	
6,55	-	7,00	gangfj. mye mørke min. tydelig skefrighet	
7,00	-	8,83	lyst gangfj.	
8,83	-	8,85	kwartsgang	
8,85	-	9,07	gangfj.	
9,07	-	9,15	kvartsrikt gangfj. med mye mørke min. MoS2 sv. impr.	8 cm
9,15	-	9,58	gangfj.	
9,58	-	9,82	mørkt gangfj. m/skefrighet	
9,82	-	11,18	gangfj.	
11,18	-	11,22	kvarts	
11,22	-	11,28	gangfj.	
11,28	-	11,32	kvarts m/svak MoS2	4 cm
11,32	-	11,77	gangfj.	
11,77	-	12,49	kvarts litt MoS2	7 1/2 cm
12,49	-	12,74	gangfj.	
12,74	-	12,75	kwartsgang	
12,75	-	13,11	gangfj.	
13,11	-	13,12	kvarts	
13,12	-	14,26	gangfj. skefrig	
14,26	-	14,28	kvarts	
14,28	-	14,52	gangfj. skefrig	
14,52	-	14,84	gangfj. mye mørke min.	
14,84	-	14,91	kwartsgang	
14,91	-	15,85	gangfj. mørkt skifrig spor	
15,85	-	15,86	kwartsgang	
15,86	-	16,35	gangfj.	
16,35	-	16,55	gangfj. spor	
16,55	-	17,60	gangfj.	
17,60	-	17,80	gangfj. spor	
17,80	-	18,44	gangfj. mørkt	
18,44	-	18,45	kvarts	
18,45	-	18,58	kvarts mørkt	
18,58	-	19,00	gangfj. lyst	
19,00	-	19,40	gangfj. mørkt	
19,40	-	20,70	overgangsfj. nær gangfj.	
20,70	-	20,84	glimmergang m/serpentin + kis	1 1/4 cm
20,84	-	22,34	gangfj. mørkt skifrig	
22,34	-	22,95	amfibolitt	
22,95	-	23,80	gangfj. mørkt skifrig	
23,80	-	23,85	kvarts	
23,85	-	24,55	gangfj. mørkt skifrig	
24,55	-	24,92	gangfj. spor MoS2	3 1/2 cm
24,92	-	25,00	kvarts	
25,00	-	25,45	gangfj. spor	
25,45	-	26,85	gangfj.	
26,85	-	26,86	kvarts	
26,86	-	27,10	gangfj.	
27,10	-	27,70	rødgranitt	
27,70	-	27,85	gangfj. mørkt	

27,85	-	27,90	glimmergang	
27,90	-	28,00	gangfj.	
28,00	-	28,69	rödgranitt	
28,69	-	29,00	gangfj. overgang nær gangfj.	
29,00	-	30,00	gangfj. spor	
30,00	-	30,47	gangfj. skifrig	
30,47	-	35,40	gangfj. skifrig	
35,40	-	35,90	gangfj. skifrig spor MoS2	50 cm
35,90	-	36,55	gangfj. skifrig	
36,55	-	36,90	amfibolitt glimmergang m/kis	35 cm
36,90	-	39,55	gangfj. kvartsrikt	
39,55	-	39,75	grovkornet sone feltspat og glimmer	
39,75	-	40,28	gangfj.	
40,28	-	41,08	gangfj. lyst	
41,08	-	41,10	glimmersone	
41,10	-	41,60	gangfj.	
41,60	-	44,20	overgangsfj. nær gangfj.	
44,20	-	46,00	gangfj. skifrig spor MoS2	180 cm
46,00	-	46,80	overgangsfj. nær gangfj.	
46,80	-	46,81	kvarts m/litt MoS2	1 cm
46,81	-	47,20	overgangsfj. nær gangfj.	
47,20	-	47,67	gangfj. kvartsrikt m/kis skifrig	15 cm
47,67	-	47,85	kvarts m/litt MoS2	
47,85	-	48,00	gangfj. m/kis	7 cm
48,00	-	48,07	kvarts m/litt MoS2	
48,07	-	48,09	glimmergang	
48,09	-	49,30	overgangsfj. nær rödgranitt	
49,30	-	50,08	gangfj. sterkt skifrig	
50,08	-	50,83	gangfj. sterkt ixxy skifrig	
50,83	-	51,88	overgangsfj. nær gangfj.	
51,88	-	51,89	glimmersone	
51,89	-	53,80	gangfj.	
53,80	-	55,30	gangfj. spor MoS2	150 cm
55,30	-	56,30	gangfj.	
56,30	-	56,38	amfibolitt glimmer	
56,38	-	57,06	overgangsfj. nær gangfj.	282 cm
57,06	-	59,88	gangfj. skifrig spor MoS2	
59,88	-	61,80	overgangsfj. nær gangfj.	
61,80	-	63,60	overgangsfj. nær rödgranitt	
63,60	-	64,05	overgangsfj. nær gangfj. skifrig	
64,05	-	64,06	kvarts m/litt MoS2	1 cm
64,06	-	64,94	overgangsfj. nær gangfj.	
64,94	-	66,33	gangfj. skifrig kvartsrikt	
66,33	-	66,56	gangfj. glimmerrikt	
66,56	-	68,75	gangfj. kvartsrik	
68,75	-	69,68	overgangsfj. nær gangfj.	
69,68	-	70,37	overgangsfj. nær gangfj.	
70,37	-	72,30	gangfj. kvartsrikt	
72,30	-	72,32	gangfj. kvartsrikt spor MoS2	2 cm
72,32	-	73,90	gangfj. kvartsrikt	
73,90	-	73,92	amfibolitt glimmergang	
73,92	-	74,02	gangfj. kvartsrikt	
74,02	-	74,36	amf.glimmer	
74,36	-	74,37	kvartsgang	
74,37	-	74,88	amf.glimmer	
74,88	-	74,89	gangfj. finkornet	
74,89	-	74,94	amf. glimmer	
74,94	-	74,95	gangfj. finkornet	
74,95	-	75,11	amf. glimmer	
75,11	-	75,16	gangfj. finkornet	
75,16	-	75,40	amf. glimmer	
75,40	-	75,57	gangfj. finkornet spor MoS2	
75,57	-	75,88	glimmer amf.	
75,88	-	75,94	gangfj. finkornet	
75,94	-	76,18	amf. glimmer	
76,18	-	76,21	kvartsgang	

76,21	-	76,46	amf. glimmer	
76,46	-	76,61	kvartsgang m/litt feltspat	
76,61	-	77,23	gangfj. grovkornet kvartsrikt m/kis	62 mm
77,23	-	77,25	amf. glimmer	
77,25	-	77,40	gangfj. grovkornet kvartsrikt m/mye kis	15 mm
77,40	-	78,12	gangfj. kvartsrikt litt skifrig	
78,12	-		spor MoS2	72 mm
78,12	-	79,45	gangfj. kvartsrikt	
79,45	-	79,60	overgangsfj. nær gangfj.	
79,60	-	81,22	overgangsfj. nær gangfj.	
81,22	-	81,45	gangfj. kvartsrikt m/spor MoS2	23 mm
81,45	-	82,18	overgangsfj. nær gangfj. kvartsrikt	
82,18	-	82,76	amf. glimmer	
82,76	-	82,77	kvarts	
82,77	-	84,89	amf. glimmer	
84,89	-	84,91	kvarts	
84,91	-	89,42	amf. glimmer	
89,42	-	89,57	amf. glimmer	
89,57	-	89,60	uren kvarts	
89,60	-	89,66	amf. glimmer	
89,66	-	89,72	gangfj. kvartsrikt	
89,72	-	89,99	amf. glimmer	
89,99	-	90,25	gangfj. skifrig kvartsrikt	
90,25	-	90,27	uren kvartsgang	
90,27	-	92,86	gangfj. skifrig kvartsrikt spor MoS2 på 90,91 kisr.	
92,86	-	94,71	overgangsfj. nær gangfj. grovkornet	
94,71	-	95,67	overgangsfj. nær gangfj. finkornet	
95,67	-	97,02	overgangsfj. nær gangfj.	
97,02	-	97,47	gangfj. m/glimmersoner	
97,47	-	97,55	kvartsgang uren	
97,55	-	98,00	gangfj. skifrig	
98,00	-	98,14	gangfj. glimmerbreksjer impr. MoS2	14 mm
98,14	-	98,49	gangfj. lyst skifrig	
98,49	-	98,57	kvartsgang	
98,57	-	98,96	gangfj. skifrig <u>kisrikt</u>	34 mm
98,96	-	99,82	gangfj. skifrig <u>kisrikt</u>	86 mm
99,82	-	99,89	sone med lys feltspat	
99,89	-	100,00	kvartsgang	
100,00	-	100,06	kvarts + lys feltspat	
100,06	-	100,30	overgangsfj. nær gangfj.	
100,30	-	100,45	gangfj. sv. impr.	13 mm
100,45	-	101,46	overgangsfj. nær gangfj.	
101,46	-	101,89	overgangsfj. nær gangfj. skifrig glimmerrikt	
101,89	-	102,26	gangfj. mørkt	
102,26	-	103,41	gangfj. sterkt skifrig m/glimmer	
103,41	-	105,86	overgangsfj. nær rødgranitt m/tildels grovk.feltsp.	
105,86	-	107,28	gangfj. <u>meget fink.</u> kis	142 mm
107,28	-	107,30	gangfj. vanlig kornst kornst.	
107,30	-	107,35	gangfj. meget fink.	
107,35	-	107,37	gangfj. vanlig kornst	
107,37	-	107,50	gangfj. meget fink.	
107,50	-	107,57	gangfj. vanlig kornst.	
107,57	-	108,08	gangfj. meget fink.	
108,08	-	108,33	amf. glimmer	
108,33	-	108,34	kvarts uren	
108,34	-	108,43	amf. glimmer	
108,43	-	108,46	kvarts feltsp.gang	
108,46	-	108,75	gangfj. skifrig glimmerrikt	
108,75	-	109,14	gangfj.	
109,14	-	109,79	gangfj. fink. skifrig	
109,79	-	109,93	gangfj. grovk.	
109,93	-	109,97	gangfj. fink.	
109,97	-	110,60	overgangsfj. nær rødgranitt grovk.	
110,60	-	110,64	gangfj. meget fink.	

110,64	-	111,07	overgangsfj. nær rødgranitt	
111,07	-	111,21	kvartsgang m/MoS2	14
111,21	-	111,34	gangfj. grovkornet	
111,34	-	111,38	kvarts uren litt MoS2	4
111,38	-	111,56	gangfj.	
111,56	-	111,60	kvarts uren m/MoS2	4
111,60	-	111,93	overgangsfj. nær gangfj.	
111,93	-	112,27	gangfj.	
112,27	-	112,62	kvarts m/MoS2 på grensen	35
112,62	-	113,18	gangfj.	
113,18	-	113,21	kvarts m/litt MoS2	3
113,21	-	113,46	gangfj. kvartsrik impr. MoS2	
113,46	-	113,68	kvartsgang m/MoS2	22
113,68	-	114,13	gangfj. kvartsrik	
114,13	-	114,47	overgangsfj. nær gangfj.	
114,47	-	114,67	rødgranitt	
114,67	-	117,90	gangfj. kvartsrikt	
117,90	-	117,93	kvarts m/MoS2	3
117,93	-	118,25	gangfj. kvartsrikt	
118,25	-	118,28	kvarts m/MoS2	3
118,28	-	118,35	gangfj. kvartsrikt	
118,35	-	118,67	overgangsfj. nær gangfj.	
118,67	-	121,18	overgangsfj. nær gangfj. grovkornet	
121,18	-	122,02	gangfj. fink. kvartsrikt	
122,02	-	122,46	gangfj.	
122,46	-	122,47	kvarts uren m/svak MoS2	1
122,47	-	123,24	gangfj.	
123,24	-	123,43	kvarts m/MoS2	21
123,43	-	123,50	gangfj.	
123,50	-	123,58	kvarts glimmer med <u>FeS2</u> , <u>CuFeS2</u>	8
123,58	-	124,15	gangfj.	
124,15	-	124,19	kvarts	
124,19	-	125,96	gangfj. skifrig	
125,96	-	127,29	overgangsfj. nær gangfj. grovk. "öyegneis"	
127,29	-	127,42	gangfj.	
127,42	-	127,73	overgangsfj. nær gangfj.	
127,73	-	128,44	gangfj.	
128,44	-	128,53	kvarts	
128,53	-	129,00	overgangsfj. nær gangfj. grovk. m/uren feltspatstr.	
129,00	-	131,30	overgangsfj. nær gangfj.	
131,30	-	131,88	gangfj.	
131,88	-	131,91	kvarts	
131,91	-	132,12	gangfj. fink.	
132,12	-	132,14	kvarts m/ <u>kis</u>	2
132,14	-	135,30	gangfj.	
135,30	-	135,64	overgangsfj. nær gangfj.	
135,64	-	135,65	CaCO3	
135,65	-	138,26	overgangsfj. nær gangfj.	
138,26	-	138,58	amf. glimmergang med litt CaCO3	
138,58	-	138,83	gangfj. grovk.	
138,83	-	138,87	kvarts m/ <u>kis</u>	4
138,87	-	140,00	gangfj. grovk. m/litt kis	
140,00	-	140,03	glimmer amf.	
140,03	-	140,85	gangfj. grovk. skifrig	
140,85	-	140,96	kvarts uren m/glimmer og feltspat	
140,96	-	142,28	overgangsfj. nær gangfj. skifrig	
142,28	-	142,76	gangfj.	
142,76	-	142,79	kvarts	
142,79	-	142,99	gangfj.	
142,99	-	143,11	overgangsfj. nær gangfj. grovk.	2
143,11	-	143,18	kvarts m/MoS2	
143,18	-	143,42	gangfj. m/litt <u>kis</u>	4
143,42	-	143,70	overgangsfj. nær gangfj.	
143,70	-	145,21	overgangsfj. nær rødgranitt	
145,21	-	147,13	gangfj.	
147,13	-	147,75	overgangsfj. nær gangfj.	

147,75	-	147,83	röd feltspatrik sone overgangsfj. nær rødgranitt
147,83	-	147,87	gangfj.
147,87	-	148,17	overgangsfj. nær gangfj. feltspatrik
148,17	-	150,96	overgangsfj. nær rødgranitt fink. ikke skifrig
150,96	-	151,88	overg.fj. nær g.fj. m.fink. sv. r.feltsp. lite mørke
151,88	-	151,90	gangfj. mineraler
151,90	-	152,09	overgangsfj. nær gangfj.
152,09	-	152,30	gangfj. glimmerrikt m/kis 21
152,30	-	152,44	overgangsfj. nær gangfj.
152,44	-	152,46	glimmer amf. sone
152,46	-	153,60	overgangsfj. nær gangfj.
153,60	-	153,83	overgangsfj. nær gangfj. finkornet lite mørke miner.
153,83	-	154,28	overgangsfj. nær gangfj.
154,28	-	154,77	overg.fj. nær gangfj. breksiert m/amf. glimmer, CaCO ₃
154,77	-	155,70	gangfj. CaCO ₃ breksjer spor MoS ₂
155,70	-	155,92	gangfj.
155,92	-	155,94	kvarts m/MoS ₂ 2
155,94	-	158,09	gangfj. m/CaCO ₃ slepper
158,09	-	158,30	gangfj. impr. 21
158,30	-	158,90	gangfj.
158,90	-	159,26	amf. glimmer m/CO ₃
159,26	-	159,44	gangfj.
159,44	-	159,55	amf. glimmer
159,55	-	159,56	gangfj.
159,56	-	159,62	amf. glimmer
159,62	-	159,86	gangfj.
159,86	-	159,87	kvarts
159,87	-	160,32	gangfj.
160,32	-	160,90	amf. glimmer
160,90	-	161,00	gangfj. spor 1.9
161,00	-	161,42	gangfj.
161,42	-	162,05	overgangsfj. nær gangfj.
162,05	-	162,13	gangfj.
162,13	-	162,21	kvarts
162,21	-	163,16	overgangsfj. nær gangfj.
163,16	-	163,17	kvarts m/MoS ₂ 1
163,17	-	164,05	overgangsfj. nær gangfj.
164,05	-	165,26	overgangsfj. nær rødgranitt
165,26	-	165,44	gangfj.
165,44	-	165,59	overgangsfj. nær gangfj. feltspatrikt
165,59	-	165,63	glimmer amf. m/CO ₃
165,63	-	165,70	overgangsfj. nær gangfj.
165,70	-	165,71	glimmer amf.
165,71	-	165,76	overgangsfj. nær gangfj.
165,76	-	165,77	glimmer amf.
165,77	-	165,79	overgangsfj. nær gangfj.
165,79	-	165,80	glimmer amf.
165,80	-	168,07	overgangsfj. nær rødgranitt
168,07	-	169,94	overgangsfj. nær rødgranitt
169,94	-	170,12	gangfj. skifrig m/mye mørke mineraler
170,12	-	170,35	overgangsfj. nær gangfj.
170,35	-	170,38	glimmer amf.
170,38	-	170,99	overgangsfj. nær gangfj.
170,99	-	171,06	gangfj. skifrig m/mørke mineraler
171,06	-	171,30	overgangsfj. nær gangfj.
171,30	-	171,34	amf. glimmer
171,34	-	171,72	overgangsfj. nær gangfj.
171,72	-	171,79	glimmer amf.
171,79	-	173,44	overgangsfj. nær gangfj.
173,44	-	174,01	gangfj.
174,01	-	175,35	overgangsfj. nær gangfj.
175,35	-	175,60	gangfj.
175,60	-	176,68	overgangsfj. nær gangfj.
176,68	-	176,81	overgangsfj. nær gangfj. amf. og glimmerrik
176,81	-	177,97	overgangsfj. nær rødgranitt

177,97	-	178,75	overgangsfj. nær rødgranitt
178,75	-	179,95	overgangsfj. nær gangfj.
179,95	-	180,36	gangfj.
180,36	-	182,00	overgangsfj. nær gangfj.
182,00	-	182,03	amf. glimmer
182,03	-	184,27	overgangsfj. nær gangfj. skifrig
184,27	-	187,70	overgangsfj. nær gangfj.
187,70	-	188,06	gangfj.
188,06	-	188,10	kvarts uren <u>m/kis</u>
188,10	-	188,85	gangfj.
188,85	-	189,85	gangfj.
189,85	-	189,89	kvarts m/MoS2
189,89	-	191,00	gangfj. 191,00 korn MoS2
191,00	-	191,82	gangfj.
191,82	-	191,88	amf. glimmer
191,88	-	192,11	gangfj. m/mye glimmer
192,11	-	192,25	amf. glimmer
192,25	-	192,26	gangfj.
192,26	-	192,50	glimmer amf.
192,50	-	193,00	glimmer amf. m/enkeltesoner av gangfj.
193,00	-	194,70	overgangsfj. nær gangfj.
194,70	-	194,76	gangfj. finkornet
194,76	-	195,00	overgangsfj. nær gangfj.
195,00	-	195,94	gangfj. spor ved 195,31
195,94	-	196,00	kvarts feltspat pegmatitt
196,00	-	197,74	gangfj. sv. impr.
197,74	-	198,04	gangfj. spor
198,04	-	198,70	overgangsfj. nær gangfj. m/MoS2 i amfibolittsoner
198,70	-	199,09	gangfj. spor
199,09	-	202,31	gangfj. spor muligens sv. impr.
202,31	-	202,65	gangfj. grovk. kvarts og feltsp. lite mørke mineraler
202,65	-	202,95	gangfj.
202,95	-	203,00	gangfj. impr.
203,00	-	203,18	gangfj.
203,18	-	203,80	overgangsfj. nær gangfj.
203,80	-	207,24	overgangsfj. nær rødgranitt
207,24	-	207,27	amf. glimmersone
207,27	-	207,61	?
207,61	-	208,60	overgangsfj. nær gangfj. grovk. feltspat
208,60	-	209,73	overgangsfj. nær gangfj. kvartsrik grovk.
209,73	-	210,30	gangfj. nye mørke mineraler
210,30	-	210,75	amf. m/feltspat
210,75	-	210,79	gangfj.
210,79	-	212,68	amf. m/lys feltspat
212,68	-	213,20	gangfj.
213,20	-	213,29	overgangsfj. nær gangfj.
213,29	-	213,32	kvarts
213,32	-	214,63	overgangsfj. nær gangfj.
214,63	-	214,74	overgangsfj. nær gangfj. kvarts + feltspat grovk.
214,74	-	215,18	overgangsfj. nær gangfj.
215,18	-	215,45	overgangsfj. nær gangfj. fink.
215,45	-	215,55	gangfj.
215,55	-	215,60	gangfj. MoS2 i kvarts
215,60	-	220,15	gangfj.
220,15	-	221,59	overgangsfj. nær gangfj.
221,59	-	221,68	gangfj. fink.
221,68	-	223,50	overgangsfj. nær gangfj.
223,50	-	223,97	gangfj. tildels fink.
223,97	-	224,34	overgangsfj. nær gangfj.
224,34	-	224,56	overgangsfj. nær gangfj. fink.
224,56	-	224,67	gangfj. fink.
224,67	-	224,76	overgangsfj. nær gangfj.
224,76	-	225,18	gangfj. fink.
225,18	-	225,34	overgangsfj. nær gangfj.
225,34	-	225,48	gangfj. fink.
225,48	-	226,13	overgangsfj. nær gangfj.

226,13	-	226,37	gangfjell	
226,37	-	226,44	kvarts m/sterk MoS2	17
226,44	-	228,43	overgangsfj. nær gangfj.	
228,43	-	228,54	grovkornet kvarts feltsp. pegmatitt	
228,54	-	230,46	overgangsfj. nær gangfj.	
230,46	-	230,52	pegmatitt	
230,52	-	231,08	gangfj.	
231,08	-	231,10	kvarts m/svak MoS2	2
231,10	-	231,58	gangfj.	
231,58	-	231,63	gangfj. spor MoS2	5
231,63	-	233,03	gangfj.	
233,03	-	233,05	kvarts m/svak MoS2	2
233,05	-	233,45	gangfj.	
233,45	-	233,46	kvarts m/svak MoS2	1
233,46	-	235,39	gangfj.	
235,39	-	235,44	gangfj. spor	5
235,44	-	239,47	overgangsfj. nær gangfj.	
239,47	-	239,70	gangfj.	
239,70	-	239,75	gangfj. sv. impr.	5
239,75	-	240,00	gangfj.	
240,00	-	240,19	gangfj. finkornet apilitisk	
240,19	-	241,55	overgangsfj. nær gangfj.	
241,55	-	242,00	overgangsfj. nær gangfj. delvis pegmatitisk	
242,00	-	242,90	overgangsfj. nær gangfj.	
242,90	-	243,06	gangfj. fink.	
243,06	-	243,89	gangfj. skifrig.	
243,89	-	244,06	glimmer amfibolitt m/gangfj. spor MoS2	17
244,06	-	244,96	gangfj.	
244,96	-	244,97	pegmatitt m/litt MoS2	1
244,97	-	245,55	gangfj.	
245,55	-	245,57	kvarts m/svak MoS2	2
245,57	-	245,66	glimmer amf. m/kis	9
245,66	-	245,69	kvarts m/kis	3
245,69	-	245,89	gangfj. kvartsrikt	
245,89	-	245,92	kvarts m/kis	3
245,92	-	246,79	gangfj. skifrig	
246,79	-	246,80	kvarts m/kis	1
246,80	-	247,43	gangfj.	
247,43	-	247,45	kvarts	
247,45	-	248,83	gangfj.	
248,83	-	248,88	gangfj. spor	
248,88	-	249,09	gangfj.	
249,09	-	249,11	kvarts svak MoS2	2
249,11	-	251,50	gangfj.	
251,50	-	251,64	kvarts uren	
251,64	-	252,79	gangfj.	
252,79	-	252,80	kvarts uren svak MoS2	1
252,80	-	253,42	gangfj.	
253,42	-	253,43	kvarts m/MoS2	1
253,43	-	254,60	gangfj.	
254,60	-	254,62	kvarts	
254,62	-	255,32	gangfj.	
255,32	-	255,35	glimmer amf.	
255,35	-	255,40	gangfj.	
255,40	-	255,44	kvarts m/kis	4
255,44	-	255,86	gangfj. skifrig	
255,86	-	255,89	kvarts m/kis svak MoS2	3
255,89	-	256,07	gangfj.	
256,07	-	256,14	kvarts uren m/litt MoS2	2
256,14	-	260,49	gangfj.	
260,49	-	260,57	gangfj. kvartsrikt spor MoS2	1
260,57	-	261,47	gangfj.	
261,47	-	261,55	gangfj. sv. impr.	8
261,55	-	262,19	gangfj.	
262,19	-	262,21	kvarts	

262,21	-	262,40	gangfj. lyst aplitisk	
262,40	-	263,13	gangfj.	
263,13	-	263,22	kvarts m/litt MoS2 og <u>mye</u> kis	9
263,22	-	264,60	gangfj.	
264,60	-	264,67	amfibolitt glimmer m/litt feltspat	
264,67	-	265,13	overgangsfj. nær gangfj.	
265,13	-	265,17	kvarts <u>m/kis</u> svak MoS2	4
265,17	-	266,37	gangfj.	
266,37	-	266,89	kvarts	
266,89	-	269,40	gangfj.	
269,40	-	269,45	gangfj. sv. impr.	5
269,45	-	269,56	gangfj.	
269,56	-	269,57	kvarts feltspat m MoS2	1
269,57	-	273,60	gangfj.	
273,60	-	273,61	kvarts svak MoS2	1
273,61	-	277,91	gangfj.	
277,91	-	278,00	gangfj. sv. impr.	9
278,00	-	278,52	gangfj.	
278,52	-	278,53	kvarts	
278,53	-	280,43	gangfj.	
280,43	-	281,38	overgangsfj. nær gangfj.	
281,38	-	281,93	gangfj.	
281,93	-	281,96	gangfj. sv. impr.	3
281,96	-	282,42	overgangsfj. nær gangfj.	
282,42	-	282,46	gangfj. sv. impr.	2
282,46	-	283,30	overgangsfj. nær gangfj. feltspatrikt lite kvarts	
283,30	-	283,50	glimmer amf.	
283,50	-	283,74	gangfj.	
283,74	-	283,90	overgangsfj. nær gangfj.	
283,90	-	284,03	gangfj. fink.	
284,03	-	284,07	feltspat kvarts pegmatitt	
284,07	-	285,23	overgangsfj. nær gangfj. fink.	
285,23	-	285,36	gangfj. grovk.	
285,36	-	285,68	gangfj. fink.	
285,68	-	286,17	overgangsfj. nær gangfj.	
286,17	-	286,55	gangfj.	
286,55	-	286,60	overgangsfj. nær gangfj.	
286,60	-	286,71	gangfj.	
286,71	-	287,15	overgangsfj. nær gangfj.	
287,15	-	287,97	gangfj. skifrig mye mørke mineraler	
287,97	-	288,02	gangfj. mørkt kvartsrikt svak MoS2	5
288,02	-	290,13	gangfj.	
290,13	-	290,14	kvarts svak MoS2	1
290,14	-	290,42	gangfj.	
290,42	-	290,44	kvarts m/svak MoS2	2
290,44	-	290,52	gangfj.	
290,52	-	290,54	kvarts m/svak MoS2 kis	2
290,54	-	290,70	gangfj.	
290,70	-	290,72	kvarts m/svak MoS2 kis	2
290,72	-	292,35	gangfj.	
292,35	-	292,37	kvarts m/svak MoS2 kis	2
292,37	-	292,73	gangfj.	
292,73	-	292,91	gangfj. MoS2 impr. i kvarts	12
292,91	-	293,20	gangfj.	
293,20	-	293,21	gangfj. spor	1
293,21	-	293,94	gangfj.	
293,94	-	293,95	kvarts <u>m/kis</u>	1
293,95	-	294,51	gangfj.	
294,51	-	296,30	overgangsfj. nær gangfj.	
296,30	-	297,51	overgangsfj. nær gangfj.	
297,51	-	297,68	gangfj.	
297,68	-	297,79	gangfj. meget kvartsspor	
297,79	-	299,25	gangfj.	
299,25	-	299,61	gangfj. meget grovk. pegmatitisk	
299,61	-	303,51	gangfj.	

303,51	-	303,60	amfibolitt m/CaCo ₃	
303,60	-	304,00	gangfj.	
304,00	-	304,09	gangfj. sv. impr.	9
304,09	-	305,22	gangfj.	
305,22	-	305,53	gangfj. fink. sv. impr.	3
305,53	-	306,22	gangfj.	
306,22	-	306,35	gangfj.	
306,35	-	306,40	gangfj. spor	
306,40	-	307,07	gangfj.	
307,07	-	307,20	gangfj. aplitisk	
307,20	-	308,23	gangfj.	
308,23	-	308,26	gangfj. impr.	3
308,26	-	308,47	gangfj.	
308,47	-	308,50	gangfj. impr. m/kis	3
308,50	-	310,14	gangfj.	
310,14	-	310,16	kvarts sval MoS ₂ kis	2
310,16	-	310,78	gangfj.	
310,78	-	310,79	kvarts svak MoS ₂ kis	1
310,79	-	311,13	gangfj.	
311,13	-	312,15	overgangsfj. nær gangfj.	
312,15	-	312,70	gangfj. mørkt - spor	
312,70	-	313,15	gangfj.	
313,15	-	313,68	gangfj. fink.	
313,68	-	315,01	gangfj.	
315,01	-	317,65	overgangsfj. nær gangfj.	
317,65	-	317,88	gangfj.	
317,88	-	317,96	kvarts uren m/svak MoS ₂	8
317,96	-	318,05	gangfj.	
318,05	-	318,06	kvarts m/kis og svak MoS ₂	1
318,06	-	318,52	gangfj. skifrig	
318,52	-	318,53	kvarts	
318,53	-	318,90	gangfj. skifrig	
318,90	-	319,14	amf. m/kvarts og spor av MoS ₂	
319,14	-	319,28	kvarts uren m/kis og MoS ₂	14
319,28	-	319,73	gangfj.	
319,73	-	319,80	gangfj. mørk sone glimmer og kis	
319,80	-	320,74	gangfj.	
320,74	-	320,85	gangfj. m/kis, CaCo ₃ + kvarts	//
320,85	-	321,32	gangfj.	
321,32	-	325,51	overgangsfj. nær gangfj.	
325,51	-	327,14	overgangsfj. nær gangfj.	
327,14	-	327,36	gangfj.	
327,36	-	327,38	kvarts	
327,38	-	327,68	overgangsfj. nær gangfj.	
327,68	-	327,69	kvarts	
327,69	-	328,30	gangfj.	
328,30	-	328,47	gangfj. impr.	13
328,47	-	329,04	overgangsfj. nær gangfj.	
329,04	-	329,91	gangfj.	
329,91	-	330,12	overgangsfj. nær gangfj.	
330,12	-	330,45	gangfj.	
330,45	-	330,96	overgangsfj. nær gangfj.	
330,96	-	331,12	overgangsfj. nær gangfj. fink.	
331,12	-	331,43	overgangsfj. nær gangfj.	
331,43	-	331,70	gangfj.	
331,70	-	333,65	overgangsfj.	
333,65	-	334,56	gangfj.	
334,56	-	335,57	glimmer amf. med enkelte bånd kvarts feltspat	
335,57	-	335,73	gangfj.	
335,73	-	336,13	gangfj.	
336,13	-	336,36	glimmer amf.	
336,36	-	337,10	gangfj.	
337,10	-	337,15	gangfj. sone m/kis + MoS ₂	5
337,15	-	337,42	gangfj.	
337,42	-	337,48	glimmer amf.	
337,48	-	337,70	gangfj.	

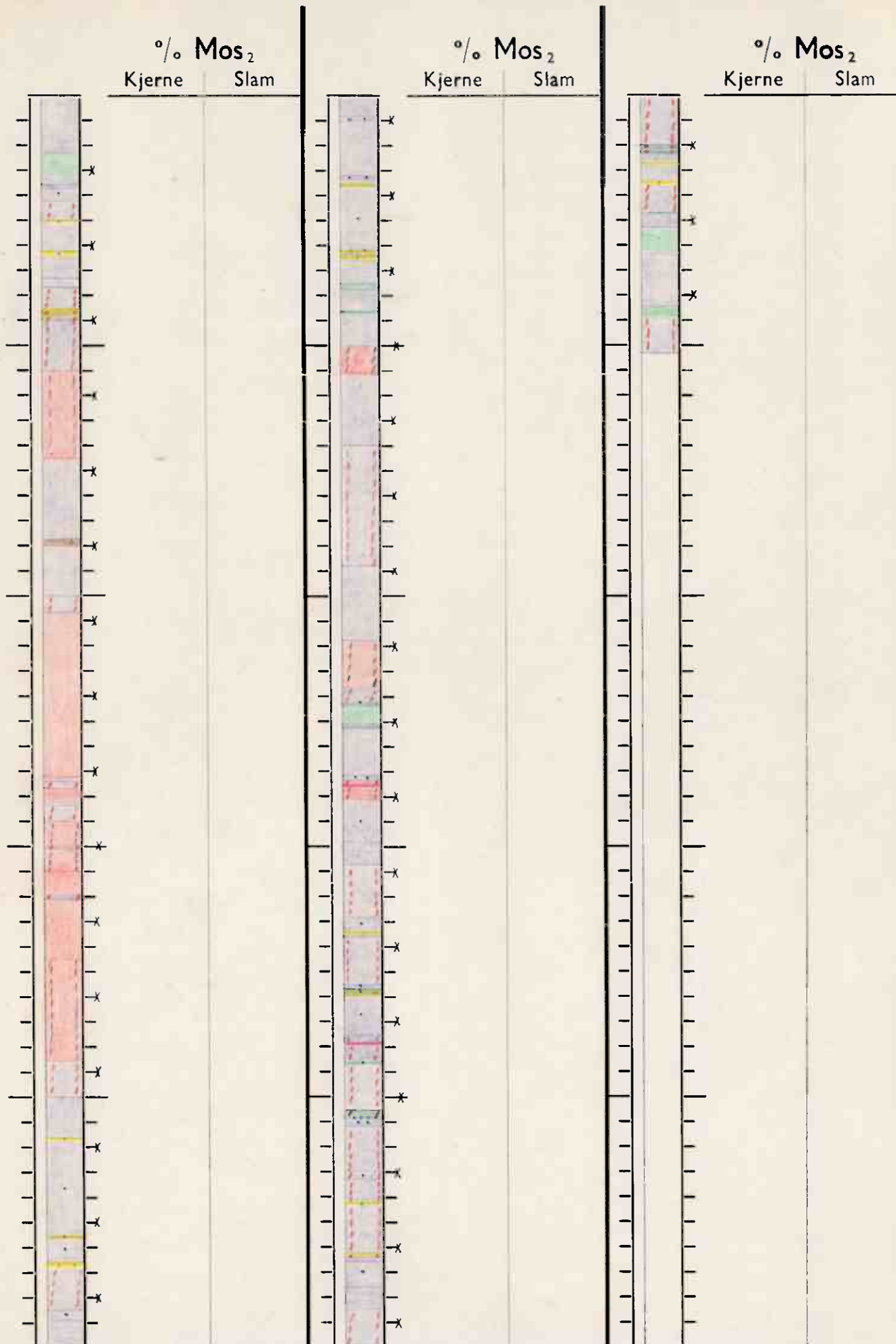
337,70	-	340,13	overgangsfj. nær gangfj.
340,13	-	340,15	overgangsfj. nær gangfj. impr. 2
340,15	-	345,02	overgangsfj. nær gangfj.
345,02	-	345,22	gangfj.
345,22	-	345,37	overgangsfj. nær gangfj.
345,37	-	345,47	overgangsfj. nær gangfj.
345,47	-	345,60	gangfj.
345,60	-	345,94	overgangsfj. nær gangfj.
345,94	-	346,37	gangfj.
346,37	-	346,38	kvarts svak MoS2
346,38	-	346,61	overgangsfj. nær gangfj.
346,61	-	347,05	gangfj. skifrig mye mørke mineraler
347,05	-	347,09	kvarts
347,09	-	348,18	gangfj.
348,18	-	348,19	kvarts svak MoS2
348,19	-	348,85	gangfj. spor
348,85	-	348,86	kvarts svak MoS2
348,86	-	350,25	gangfj.
350,25	-	350,69	gangfj. spor
350,69	-	351,03	overgangsfj. nær gangfj.
351,03	-	351,40	gangfj.
351,40	-	351,42	amf. glimmer
351,42	-	352,00	overgangsfj. nær gangfj.
352,00	-	352,34	gangfj. spor
352,34	-	353,02	overgangsfj. nær gangfj.
353,02	-	353,26	gangfj.
353,26	-	353,27	gangfj. <u>kisrikt</u>
353,27	-	353,86	gangfj. spor ved 353,50
353,86	-	355,20	overgangsfj. nær rødgranitt
355,20	-	355,44	overgangsfj. nær rødgranitt
355,44	-	355,57	grovkornet rød pegmatitt
355,57	-	355,81	gangfj. spor
355,81	-	356,00	overgangsfj. nær gangfj.
356,00	-	356,26	gangfj.
356,26	-	356,28	pegmatitt lys
356,28	-	356,86	overgangsfj. nær gangfj.
356,86	-	357,00	gangfj. skifrig
357,00	-	357,05	pegmatitt granitt rød
357,05	-	360,54	rødgranitt
360,54	-	360,63	pegmatitt rød svak MoS2
360,63	-	361,34	overgangsfj. nær gangfj.
361,34	-	362,35	gangfj.
362,35	-	362,40	pegmatitt rød
362,40	-	362,94	overgangsfj. nær gangfj.
362,94	-	363,80	amf. glimmer
363,80	-	370,04	rødgranitt
370,04	-	370,56	gangfj. spor
370,56	-	371,49	rødgranitt
371,49	-	371,65	gangfj. fink. homogent
371,65	-	371,67	pegmatitt rød
371,67	-	373,21	rødgranitt
373,21	-	373,31	rødgranitt lite mørke mineraler
373,31	-	373,90	rødgranitt
373,90	-	373,92	feltspatsone rød
373,92	-	375,00	rødgranitt
375,00	-	379,14	rødgranitt
379,14	-	379,77	pegmatitt rød
379,77	-	379,90	overgangsfj. nær gangfj.
379,90	-	380,49	overgangsfj. nær rødgranitt
380,49	-	380,75	pegmatitt
380,75	-	380,97	overgangsfj. nær rødgranitt
380,97	-	381,01	pegmatitt
381,01	-	384,80	overgangsfj. nær rødgranitt
384,80	-	386,17	overgangsfj. nær rødgranitt
386,17	-	389,68	overgangsfj. nær. rødgr. m/finkornige glimmerrike soner

389,68	-	390,06	overgangsfj. nær gangfj.	
390,06	-	390,15	pegmatitt	
390,15	-	390,71	gangfj. tildels grovkornet mye mørke mineraler	
390,71	-	391,80	overgangsfj. nær gangfj.	
391,80	-	393,79	gangfj. spor 392,30 og 392,67	2
393,79	-	395,20	gangfj. fink. mye mørke min. sv. rødlig feltspat	
395,20	-	396,20	overgangsfj. nær gangfj.	
396,20	-	398,72	gangfj. finkornet spor	2-52
398,72	-	399,14	gangfj.	
399,14	-	400,07	gangfj. fink. spor	
400,07	-	400,20	overgangsfj. fahlband	
400,20	-	402,26	gangfj. spor	
402,26	-	402,46	pegmatitt, lys, spor	
402,46	-	403,85	gangfj. kvartsrikt, sv. impr.	137
403,85	-	403,86	kvarts svak MoS2	1
403,86	-	404,02	gangfj. kvartsrik, sv. impr.	16
404,02	-	404,04	kvarts m/MoS2, svak	2
404,04	-	405,00	gangfj. kvartsrikt sv. impr.	92
405,00	-	405,03	kvarts m/MoS2	
405,03	-	406,46	gangfj. kvartsrikt sv. impr. <u>sulfider</u>	1,95
406,46	-	406,48	kvarts m/rik MoS2	2
406,48	-	406,74	gangfj. kvartsrikt sv. impr.	26
406,74	-	406,75	kvarts	
406,75	-	407,20	gangfj. sv. impr.	45
407,20	-	407,22	kvarts svak MoS2	2
407,22	-	409,65	gangfj. kvartsrikt <u>sulfider</u> spor MoS2	4,93
409,65	-	411,75	gangfj. kvartsrikt, <u>sulfider</u> , spor MoS2, oppsprukket	
411,75	-	414,14	gangfj. kvartsrikt spor MoS2, <u>sulfider</u> , grovk.	
414,14	-	415,03	gangfj. kvartsrikt spor MoS2, <u>sulfider</u> , grovk.	
415,03	-	415,06	aplitt litt MoS2	3
415,06	-	415,12	gangfj. oppsprukket, grønnfarvet	
415,12	-	418,55	gangfj. kvartsrikt spor MoS2, <u>sulfider</u> , grovk.	13
418,55	-	419,28	overgangsfj. nær gangfj.	
419,28	-	419,46	gangfj. glimmerrikt m/ <u>sulfider</u> og MoS2	16
419,46	-	420,58	gangfj. spor MoS2	112
420,58	-	420,95	overgangsfj. nær gangfj	
420,95	-	422,24	gangfj. spor	
422,24	-	424,60	overgangsfj. nær rødgranitt	
424,60	-	424,65	kvarts uren svak MoS2	5
424,65	-	426,50	overgangsfj. nær rødgranitt 1 mm kalkspatsleppe ved	
426,50	-	426,70	gangfj. spor MoS2	425,70
426,70	-	428,58	overgangsfj. nær rødgranitt MoS2 ved 427,62	
428,58	-	428,94	gangfj. skifrig spor MoS2	
428,94	-	430,13	overgangsfj. nær rødgranitt	
430,13	-	431,62	gangfj. spor	
431,62	-	431,70	kvarts m/MoS2	8
431,70	-	432,68	gangfj. spor MoS2, rik MoS2 sleppe 432,28	94
432,68	-	435,30	overgangsfj. nær gangfj. glimmerrikt	
435,30	-	435,41	pegmatitt	
435,41	-	461,32	overgangsfj. nær gangfj.	
461,32	-	461,68	gangfj.	
461,68	-	462,90	glimmer amf.	
462,90	-	462,93	kvarts uren m/MoS2	3
462,93	-	463,30	gangfj. lyst	
463,30	-	473,83	overgangsfj. nær gangfj.	
473,83	-	473,85	pegmatitt	
473,85	-	474,57	gangfj.	
474,57	-	474,75	overgangsfj. nær gangfj.	
474,75	-	476,07	gangfj.	
476,07	-	477,40	gangfj. fink. glimmer m/ <u>sulfider</u>	
477,40	-	478,20	gangfj.	
478,20	-	480,20	gangfj. spor	
480,20	-	483,58	gangfj.	
483,58	-	485,37	gangfj.	
485,37	-	486,80	overgangsfj. nær gangfj.	
486,80	-	486,82	kvarts pegmatitt	

486,82	-	489,36	Gangfj. spor ved 386,37
489,36	-	489,43	kvarts
489,43	-	489,47	gangfj.
489,47	-	489,50	kvarts
489,50	-	489,88	gangfj.
489,88	-	489,90	kvarts svak MoS ₂
489,90	-	490,12	gangfj.
490,12	-	490,42	glimmer amf.
490,42	-	490,73	gangfj.
490,73	-	491,13	overgangsfj. nær gangfj.
491,13	-	491,18	röd pegmatitt
491,18	-	491,37	overgangsfj. nær rödgranitt
491,37	-	492,44	gangfj.
492,44	-	494,74	overgangsfj. nær gangfj.
494,74	-	495,56	glimmer amf.
495,56	-	495,57	gangfj.
495,57	-	495,74	glimmer amf.
495,74	-	496,25	gangfj.
496,25	-	496,27	kvarts
496,27	-	499,40	gangfj.
499,40	-	499,50	pegmatitt
499,50	-	501,00	gangfj.
501,00	-	501,11	pegmatitt
501,11	-	501,20	gangfj.
501,20	-	501,51	overgangsfj. nær rödgranitt
501,51	-	501,58	pegmatitt
501,58	-	502,78	overgangsfj. nær rödgranitt
502,78	-	503,34	rödgr. sterkt rödfarvet feltspat oppsprukket
503,34	-	503,67	gangfj.
503,67	-	507,63	rödgr. sterkt rödfarvet feltspat, oppsprukket
507,63	-	507,80	pegmatitt
507,80	-	508,10	overgangsfj. nær gangfj.
508,10	-	509,10	gangfj.
509,10	-	509,56	pegmatitt
509,56	-	510,43	gangfj.

S l u t t.

Knaben Gruvor, 22/11-1961. Skofteland/Netland



Beliggenhet: X = _____ Y = _____ Z = _____
 Retn.: Azim = _____ Fall = _____ Lengde = 110,32
 Kjerne %: _____ Timer: Boring = _____ Total = _____
 Borningsdato: _____ Borer: _____

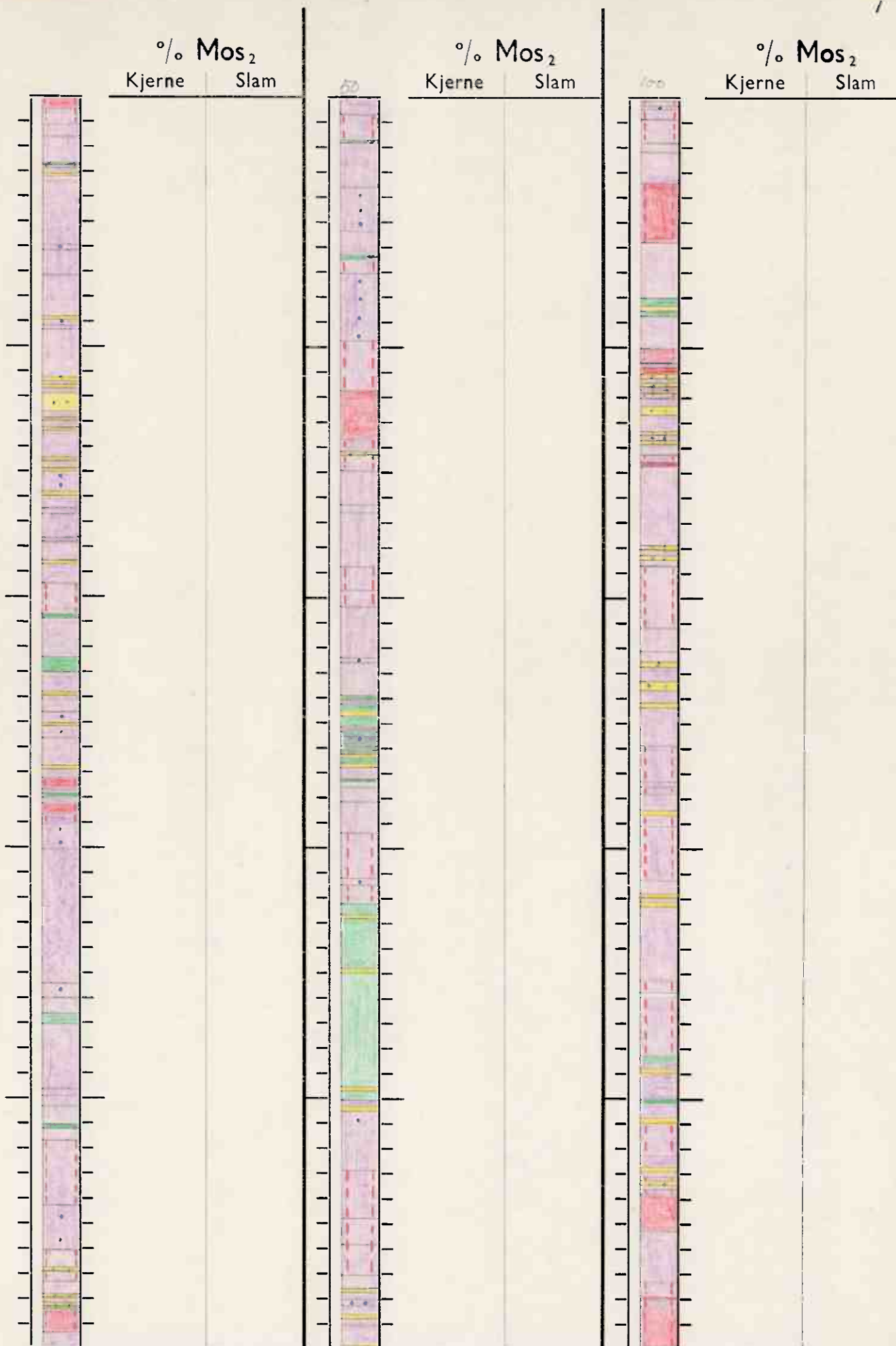
Diamantborhull Nr.: 1

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Knaben I

Profil IV

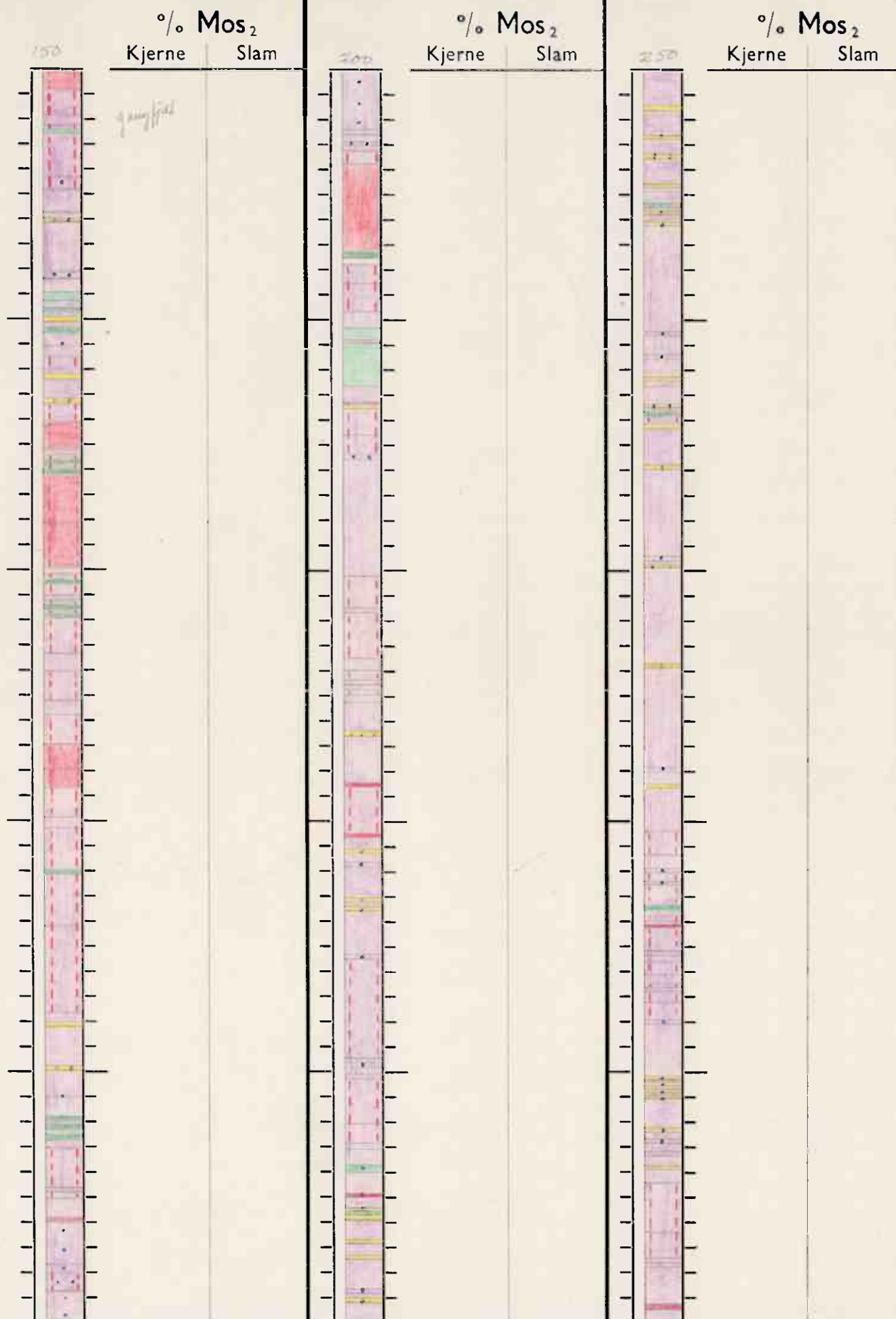
0.4.9.



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = - 100 g Lengde = 510.43 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Borningsdato: Sommer 1961 Borer:

Diamantborhull Nr.: 3

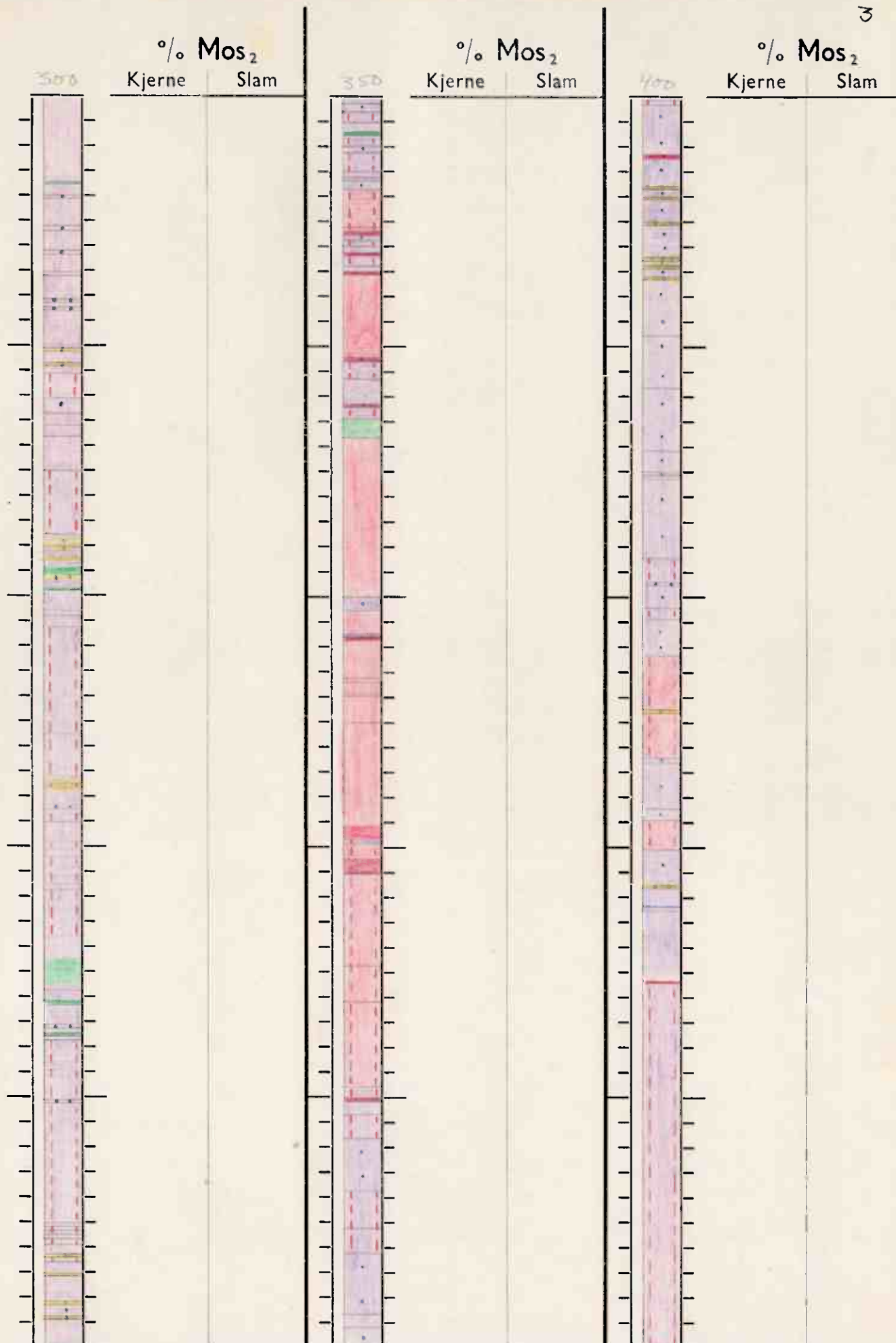
A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Profil I



Beliggenhet: X = _____ Y = _____ Z = _____
 Retn.: Azim = _____ Fall = - 100 g Lengde = 510.43 m
 Kjerne %: _____ Timer: Boring = _____ Total = _____
 Boringsdato: Sommer 1961 Borer: _____
 knaben I

Diamantborhull Nr.: 3
 A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER
 Profil I

Salmon

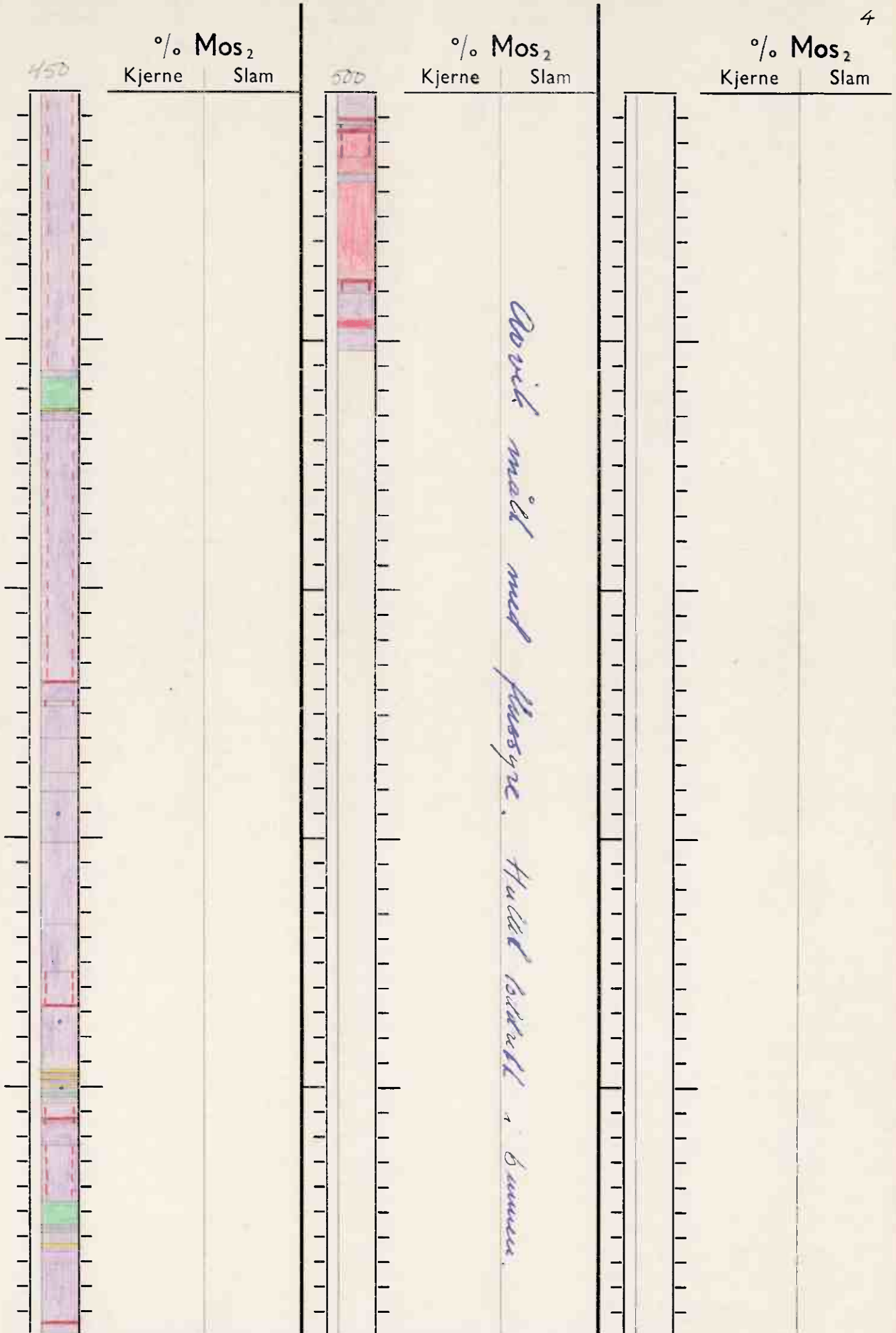


Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = -100.9 Lengde = 510.43 m
 Kjerne %: Timer: Boring = Total =
 Borningsdato: Sommer 1961 Borer:

Diamantborhull Nr.: 3

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Profil I



Beliggenhet: X = Y = Z =

Retn.: Azim = Fall = - 100° Lengde = 510.43 m

Kjerne %: Timer: Boring = Total =

Boringsdato: Sommer 1961 Borer:

Diamantborhull Nr.: 3

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Profil I

Johann Skoftholm

Knaben I. Hull 1. Profil IV.

0,00	-	2,35	gangfjell
2,35	-	3,15	amfibolitt
3,15	-	3,65	gangfj.
3,65	-		rustsleppe
3,65	-	3,80	gangfj.
3,80	-	4,25	gangfj. kvartsrikt sv. impr. (spor)
4,25	-	5,00	overgangsfj. n. gangfj.
5,00	-	5,01	kvarts m/litt MoS2
5,01	-	6,23	gangfj.
6,23	-	6,37	kvarts m. impr. MoS2
6,37	-	7,20	gangfj.
7,20	-	8,64	overgangsfj. n. gangfj.
8,64	-	8,66	kvarts
8,66	-	8,74	overgangsfj. n. gangfj.
8,74	-	8,77	kvarts m/kis
8,77	-	11,00	overgangsfj. n. gangfj.
11,00	-	14,50	overgangsfj. n. röd granitt
14,50	-	17,75	gangfj.
17,75	-	18,00	aplitt
18,00	-	20,00	gangfj.
20,00	-	20,60	overgangsfj. n. gangfj.
20,60	-	27,20	röd granitt
27,20	-	27,45	gangfj.
27,45	-	27,65	overgangsfj. n. gangfj.
27,65	-	28,10	röd granitt
28,10	-	28,30	gangfj.
28,30	-	29,00	overgangsfj. n. gangfj. rustfarget
29,00	-	29,95	overgangsfj. n. röd granitt
29,95	-	30,05	overgangsfj. n. gangfj.
30,05	-	31,00	overgangsfj. n. röd granitt
31,00	-	31,95	röd granitt
31,95	-	32,10	overgangsfj. n. gangfj
32,10	-	34,50	röd granitt
34,50	-	38,50	overgangsfj. n. röd granitt
38,50	-	40,00	overgangsfj. n. gangfj.
40,00	-	41,73	gangfj.
41,73	-	41,735	kvarts m/litt MoS2
41,735	-	45,54	gangfj. spor MoS2
45,54	-	45,545	kvarts m/litt MoS2
45,545	-	46,65	gangfj. spor MoS2
46,65	-	46,78	kvarts impr. MoS2
46,78	-	48,40	overgangsfj. n. gangfj.
48,40	-	48,90	gangfj. sv. impr.
48,90	-	50,80	gangfj.
50,80	-	51,00	gangfj. impr.
51,00	-	53,15	gangfj.
53,15	-	53,25	gangfj. kvartsrikt impr.
53,25	-	53,55	gangfj.
53,55	-	53,57	kvarts m/kis
53,57	-	56,20	gangfj. spor MoS2
56,20	-	56,21	kvarts m/MoS2
56,21	-	56,35	gangfj.
56,35	-	56,355	kvarts m/litt MoS2
56,355	-	57,50	gangfj.
57,50	-	57,55	amfibolitt
57,55	-	57,65	gangfj.
57,65	-	57,68	amfibolitt
57,68	-	58,60	gangfj.
58,60	-	58,63	amfibolitt
58,63	-	60,00	gangfj.
60,00	-	61,20	overgangsfj. n. röd granitt
61,20	-	64,00	gangfj.
64,00	-	68,80	overgangsfj. n. gangfj.
68,80	-	71,80	gangfj.

71,80	-	73,70	overgangsfj. n. rød granitt
73,70	-	74,25	overgangsfj. n. gangfj.
74,25	-	74,255	amfibolitt m/litt MoS2
74,255	-	74,35	gangfj.
74,35	-	75,00	amfibolitt uren
75,00	-	75,25	gangfj. amfibolitttrikt
75,25	-	75,32	amfibolitt
75,32	-	77,10	gangfj. amfibolitttrikt
77,10	-	77,25	gangfj. impr. MoS2 og kis
77,25	-	77,45	overgangsfj. n. rød granitt
77,45	-	77,48	pegmatitt rødlig
77,48	-	78,10	overgangsfj. n. rød granitt m/ amfibolittstripe
78,10	-	79,80	gangfj. amfibolitttrikt m/spor MoS2
79,80	-	80,70	gangfj.
80,70	-	82,80	overgangsfj. n. gangfj.
82,80	-	83,43	gangfj. sv. impr. MoS2
83,43	-	83,44	kvarts
83,44	-	83,55	gangfj.
83,55	-	85,50	overgangsfj. n. gangfj.
85,50	-	85,64	gangfj. sv. impr.
85,64	-	85,66	amfibolitt m/litt MoS2
85,66	-	85,85	gangfj. sv. impr.
85,85	-	85,86	kvarts m/kis
85,86	-	87,50	gangfj. spor MoS2
87,50	-	87,80	overgangsfj. n. gangfj.
87,80	-	87,92	pegmatitt rød
87,92	-	88,62	overgangsfj. n. gangfj.
88,62	-	88,67	amfibolitt m/Cu og litt MoS2
88,67	-	90,50	overgangsfj. n. gangfj.
90,50	-	90,51	amfibolitt
90,51	-	90,785	overgangsfj. n. gangfj.
90,785	-	90,80	amfibolitt m/rik MoS2
90,80	-	91,10	gangfj. impr. MoS2
91,10	-	93,00	overgangsfj. n. gangfj.
93,00	-	93,25	overgangsfj. n. gangfj. sv. impr.
93,25	-	94,14	overgangsfj. n. gangfj.
94,14	-	94,15	kvarts m/Cu og litt MoS2
94,15	-	96,18	overgangsfj. n. gangfj.
96,18	-	96,19	kvarts
96,19	-	96,25	overgangsfj. n. gangfj.
96,25	-	96,40	gangfj. (aplittisk)
96,40	-	97,40	gangfj. sv. impr.
97,40	-	97,50	gangfj. m/kvartsganger
97,50	-	98,50	gangfj.
98,50	-	101,97	overgangsfj. n. gangfj.
101,97	-	101,98	amfibolitt
101,98	-	102,08	overgangsfj. n. gangfj.
102,08	-	102,12	amfibolitt
102,12	-	102,15	overgangsfj. n. gangfj.
102,15	-	102,17	amfibolitt
102,17	-	102,75	gangfj. m/amfibolittstriper
102,75	-	102,77	kvarts
102,77	-	103,42	gangfj. m/amfibolittstriper
103,42	-	103,435	kvarts m/litt MoS2 på grense
103,435	-	104,70	overgangsfj. n. gangfj.
104,70	-	104,74	amfibolitt
104,74	-	105,27	gangfj. aplittisk
105,27	-	106,20	amfibolitt spor MoS2
106,20	-	108,38	gangfj. m/amfibolittstriper
108,38	-	108,80	amfibolitt
108,80	-	110,32	overgangsfj. n. gangfj.

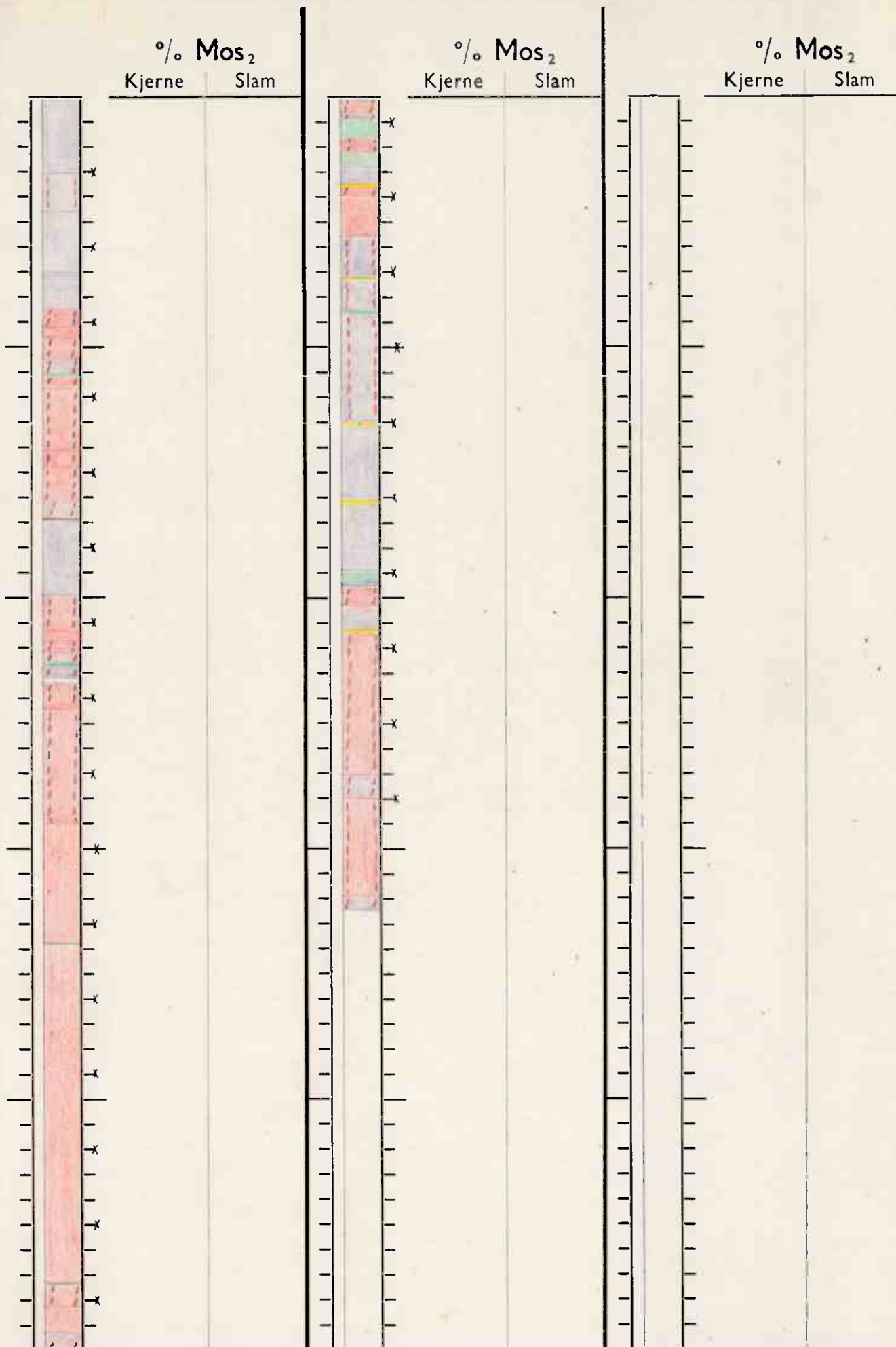
S l u t t.

Knaben I. Hull 1. Profil III.

0,00	-	3,05	gangfj. med rustsleppe
3,05	-	4,60	overgangsfj. n. gangfj.
4,60	-	7,00	gangfj. grovtryst amfibolittrikt
7,00	-	7,10	overgangsfj. (rustsone)
7,10	-	8,40	gangfj. grovtryst, amfibolittrikt
8,40	-	9,20	overgangsfj. n. röd granitt
9,20	-	9,70	röd granitt
9,70	-	10,40	overgangsfj. n. röd granitt
10,40	-	11,00	overgangsfj. n. gangfj.
11,00	-	11,15	amfibolit
11,15	-	11,55	overgangsfj. n. röd granitt
11,55	-	11,70	overgangsfj. (rustsone)
11,70	-	14,10	overgangsfj. n. röd granitt
14,10	-	14,75	overgangsfj. med rustsoner
14,75	-	16,10	overgangsfj. n. röd granitt
16,10	-	16,80	overgangsfj. n. gangfj.
16,80	-	16,85	aplitt
16,85	-	19,90	gangfj. grovtryst, amfibolittrikt
19,90	-	21,30	overgangsfj. n. röd granitt
21,30	-	21,70	röd granitt
21,70	-	22,15	overgangsfj. n. röd granitt
22,15	-	22,65	overgangsfj. n. gangfj.
22,65	-	22,77	amfibolit
22,77	-	23,25	overgangsfj. n. gangfj.
23,25	-	23,40	rustsone
23,40	-	24,20	overgangsfj. n. röd granitt
24,20	-	24,35	röd granitt
24,35	-	29,00	overgangsfj. n. röd granitt
29,00	-	33,70	röd granitt
33,70	-	33,76	amfibolit
33,76	-	47,20	röd granitt
47,20	-	47,23	amfibolit
47,23	-	48,20	overgangsfj. n. röd granitt
48,20	-	49,30	röd granitt
49,30	-	49,60	gangfj.
49,60	-	50,70	overgangsfj. n. röd granitt
50,70	-	50,84	overgangsfj. n. gangfj.
50,84	-	51,55	amfibolit
51,55	-	52,15	overgangsfj. n. röd granitt
52,15	-	52,65	amfibolit
52,65	-	53,40	gangfj.
53,40	-	53,47	kvarts
53,47	-	53,90	overgangsfj. n. röd granitt
53,90	-	55,65	röd granitt
55,65	-	57,20	overgangsfj. n. gangfj.
57,20	-	57,23	kvarts
57,23	-	58,45	overgangsfj. n. gangfj.
58,45	-	58,60	amfibolit ikke ren
58,60	-	63,04	overgangsfj. n. gangfj.
63,04	-	63,05	kvarts spor MoS2
63,05	-	66,10	gangfj.
66,10	-	66,25	kvarts
66,25	-	68,90	gangfj.
68,90	-	69,25	amfibolit
69,25	-	69,48	gangfj.
69,48	-	69,53	amfibolit
69,53	-	70,30	overgangsfj. n. röd granitt
70,30	-	71,25	gangfj.
71,25	-	71,35	kvarts
71,35	-	77,00	overgangsfj. n. röd granitt
77,00	-	78,00	overgangsfj. n. gangfj.
78,00	-	81,90	overgangsfj. n. röd granitt
81,90	-	82,41	overgangsfj. n. gangfj.

Slutt.

Knaben Gruvor, 20/12-60. Graff/Netland



Beliggenhet: X = Y = Z =
 Retn.: Azim = Fall = Lengde = 82.41
 Kjerne %: Timer: Boring = 60" Total =
 Borningsdato: Borer:

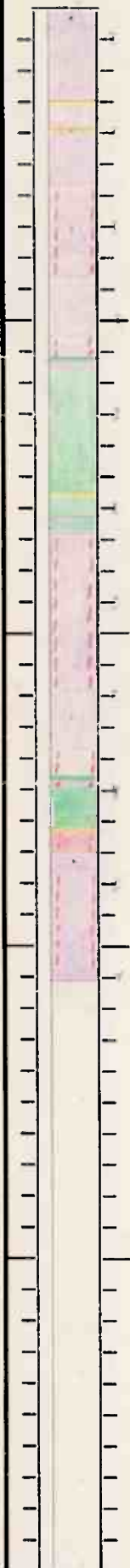
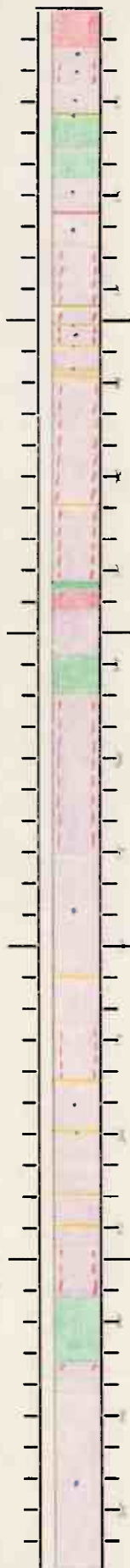
Diamantborhull Nr.: /

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Knaben I

Profil III 0.4 g.

°/° **Mos₂**
Kjerne | Slam



Profil II 0.44.

Knaben I. Hull 2. Profil II.

0,00	-	1,20	röd granitt
1,20	-	1,60	gangfj. sv. impr. (spor)
1,60	-	2,45	overgangsfj. n. gangfj. (spor)
2,45	-	3,34	gangfj. aplittrik sv. impr.
3,34	-	3,35	amfibolitt
3,35	-	3,39	kvarts m/litt MoS2 på grense
3,39	-	4,45	amfibolitt
4,45	-	4,48	gangfj.
4,48	-	5,45	amfibolitt
5,45	-	6,45	gangfj. kvartsrikt sv. impr.
6,45	-	6,55	pegmatitt lys ikke utpreget
6,55	-	7,60	gangfj. sv. impr. MoS2.
7,60	-	9,46	overgangsfj. n. gangfj.
9,46	-	9,465	amfibolitt
9,465	-	9,47	kvarts
9,47	-	10,13	overgangsfj. n. gangfj.
10,13	-	10,17	kvarts m/litt MoS2
10,17	-	10,83	overgangsfj. n. gangfj. sv. impr.
10,83	-	10,86	kvarts m/litt MoS2.
10,86	-	11,58	gangfj.
11,58	-	11,60	kvarts m/litt MoS2
11,60	-	11,76	gangfj.
11,76	-	11,79	kvarts
11,79	-	15,90	overgangsfj. nær gangfj.
15,90	-	15,94	kvarts
15,94	-	18,25	overgangsfj. n. gangfj.
18,25	-	18,55	amfibolitt
18,55	-	19,25	overgangsfj. n. rød granitt
19,25	-	20,73	gangfj.
20,73	-	21,95	amfibolitt
21,95	-	27,00	overgangsfj. n. gangfj.
27,00	-	30,96	gangfj. sv. impr. (spor)
30,96	-	31,04	kvarts
31,04	-	32,50	gangfj.
32,50	-	34,17	overgangsfj. n. gangfj.
34,17	-	34,20	kvarts med Cu
34,20	-	35,92	gangfj. sv. impr. (spor)
35,92	-	35,95	kvarts m/litt MoS2 på grense
35,95	-	37,95	gangfj.
37,95	-	37,96	kvarts
37,96	-	38,89	gangfj.
38,89	-	38,91	kvarts
38,91	-	39,50	gangfj.
39,50	-	41,15	overgangsfj. n. gangfj. siste del rustfarget
41,15	-	43,20	amfibolitt
43,20	-	43,60	overgangsfj. n. gangfj.
43,60	-	44,20	gangfj. aplitisk
44,20	-	50,45	gangfj. sv. impr. (spor)
50,45	-	50,55	gangfj. amfibolittrikt
50,55	-	52,97	gangfj.
52,97	-	53,00	kvarts
53,00	-	53,80	gangfj.
53,80	-	53,81	kvarts m/Cu og litt MoS2
53,81	-	55,65	gangfj.
55,65	-	58,50	overgangsfj. n. gangfj. (spor)
58,50	-	60,40	gangfj.
60,40	-	61,10	overgangsfj. n. gangfj.
61,10	-	61,25	amfibolitt
61,25	-	61,55	gangfj.
61,55	-	65,48	amfibolitt
65,48	-	65,50	kvarts
65,50	-	66,20	amfibolitt
66,20	-	66,24	gangfj.

66,24	-	66,70	amfibolitt
66,70	-	71,75	overgangsfj. n. gangfj.
71,75	-	73,60	gangfj. sv. impr. (spor)
73,60	-	74,50	overgangsfj. n. gangfj.
74,50	-	74,63	amfibolitt uren
74,63	-	74,80	overgangsfj. n. gangfj.
74,80	-	76,15	amfibolitt
76,15	-	76,18	kvarts
76,18	-	77,00	overgangsfj. n. rød granitt
77,00	-	77,50	gangfj. sv. impr.
77,50	-	80,75	overgangsfj. n. gangfj.
80,75	-	81,03	gangfj.

S l u t t.

Knaben Gruvor, 16/12 - 1960. Graff/Netland

A vertical strip of a color calibration chart, likely a Munsell Color Services Lab chart. It features a series of color patches arranged vertically, including primary and secondary colors, skin tones, and a grayscale ramp. The patches are labeled with numbers and color names. The chart is used for ensuring color accuracy in digital imaging and printing.

[illegible]

Knaben I.Hull 1.Profil II.

0,00	-	1,80	overgangsfj. n. rød granitt
1,80	-	3,30	overgangsfj. n. gangfj. sv. impr.
3,30	-	3,60	overgangsfj. n. gangfj. finkornet
3,60	-	3,87	overgangsfj. n. rød granitt
3,87	-	3,98	overgangsfj. n. gangfj. finkornet
3,98	-	4,02	overgangsfj. nær rød granitt
4,02	-	4,13	overgangsfj. n. gangfj. finkornet
4,13	-	4,23	overgangsfj. n. rød granitt sv. impr.
4,23	-	4,30	kvarts
4,30	-	4,54	overgangsfj. n. gangfj. sv. impr.
4,54	-	4,59	pegmatitt lys
4,59	-	5,25	overgangsfj. n. gangfj.
5,25	-	6,87	amfibolitt
6,87	-	7,25	overgangsfj. n. gangfj.
7,25	-	7,30	kvarts m/litt MoS2 på grense
7,30	-	8,73	overgangsfj. n. rød granitt
8,73	-	8,74	kvarts m/litt MoS2
8,74	-	11,50	overgangsfj. n. gangfj. spor MoS2
11,50	-	14,36	overgangsfj. n. rød granitt
14,36	-	14,39	kvarts m/MoS2 og Cu
14,39	-	15,60	overgangsfj. n. gangfj.
15,60	-	18,25	amfibolitt
18,25	-	18,40	overgangsfj. n. gangfj.
18,40	-	19,35	amfibolitt
19,35	-	19,95	overgangsfj. n. gangfj.
19,95	-	20,00	amfibolitt
20,00	-	22,00	overgangsfj. n. gangfj.
22,00	-	24,30	overgangsfj. n. rød granitt
24,30	-	24,36	overgangsfj. n. gangfj. amfibolitttrikt impr. MoS2
24,36	-	25,90	overgangsfj. n. gangfj.
25,90	-	25,93	kvarts
25,93	-	26,67	overgangsfj. n. gangfj.
26,67	-	26,70	kvarts m/litt MoS2 på grense
26,70	-	26,74	overgangsfj. n. gangfj.
26,74	-	26,75	kvarts m/litt MoS2
26,75	-	26,95	overgangsfj. n. gangfj.
26,95	-	27,00	amfibolitt
27,00	-	28,70	overgangsfj. n. gangfj.
28,70	-	29,50	overgangsfj. n. rød granitt
29,50	-	32,00	overgangsfj. n. gangfj.
32,00	-	33,10	gangfj. (spor MoS2)
33,10	-	33,80	overgangsfj. n. gangfj.
33,80	-	35,00	overgangsfj. nær rød granitt
35,00	-	35,02	pegmatitt rød
35,02	-	37,60	overgangsfj. n. gangfj.
37,60	-	38,35	overgangsfj. n. gangfj. (aplittrik) finkornet m. korte
38,35	-	39,10	overgangsfj. n. rød granitt) (lysere parti
39,10	-	39,40	overgangsfj. n. gangfj. finkornet (aplittrikt)
39,40	-	40,70	overgangsfj. n. gangfj.
40,70	-	45,60	gangfj.
45,60	-	46,40	overgangsfj. n. gangfj.
46,40	-	47,12	gangfj.
47,12	-	47,14	kvarts
47,14	-	47,18	gangfj.
47,18	-	47,20	kvarts
47,20	-	47,97	gangfj.
47,97	-	48,03	kvarts m/litt MoS2
48,03	-	49,50	gangfj. striper med amfibolitt
49,50	-	49,52	kvarts m/litt MoS2 på grense
49,52	-	51,64	overgangsfj. n. gangfj.
51,64	-	51,75	aplit
51,75	-	52,05	overgangsfj. n. gangfj.
52,05	-	52,70	overgangsfj. n. gangfj. delvis aplittrik

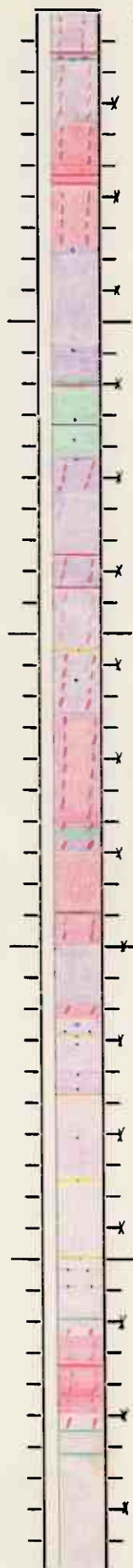
52,70	-	53,85	overgangsfj. n. gangfj.
53,85	-	54,40	gangfj. sv. impr. MoS2 (spor)
54,40	-	55,80	overgangsfj. n. gangfj.
55,80	-	55,81	kvarts m/litt MoS2
55,81	-	57,73	overgangsfj. n. gangfj.
57,73	-	57,735	kvarts m/litt MoS2
57,735	-	59,70	overgangsfj. n. gangfj.
59,70	-	60,30	gangfj.
60,30	-	60,39	kvarts m/litt MoS2
60,39	-	62,70	gangfj.
62,70	-	67,15	gangfj. sv.impr.med glimmerslirer, 5 cm tatt av E.
67,15	-	67,19	amfibolitt
67,19	-	68,10	gangfj.
68,10	-	68,13	kvarts
68,13	-	68,21	gangfj.
68,21	-	68,22	kvarts
68,22	-	68,59	gangfj.
68,59	-	68,63	kvarts
68,63	-	69,10	gangfj. sv. impr. MoS2
69,10	-	69,13	kvarts
69,13	-	70,00	gangfj. sv. impr. MoS2
70,00	-	70,03	amfibolitt
70,03	-	70,44	gangfj.
70,44	-	70,49	amfibolitt
70,49	-	75,35	overgangsfj. n. gangfj.
75,35	-	76,38	gangfj.
76,38	-	76,40	kvarts
76,40	-	76,60	gangfj.
76,60	-	78,96	overgangsfj. n. gangfj.

S l u t t.

Fra 15 m - 18 m bare 1,0 m kjerne.

Knaben Gruvor, 16/12 - 1960. Graff/Netland.

% Mos ₂	
Kjerne	Slam



Beliggenhet: X = Y = Z =
Retn.: Azim = Fall = Lengde = 102,-
Kjerne %: Timer: Boring = Total =
Boringsdato: 04. - 59 Borer: Niva

Diamantborhull Nr.: 2

A S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Profil I 0.4.4.

Knaben I. Hull 2. Profil I.

0,00	-	1,40	övergångsfj. nær gangfjell	
1,40	-	1,45	pegmatitt rödlig	
1,45	-	1,50	övergångsfj. nær gangfjell	
1,50	-	1,51	amfibolitt spor MoS2 på grense	1
1,51	-	3,55	övergångsfj. nær gangfj.	
3,55	-	5,00	övergångsfj. nær rødgranitt	
5,00	-	5,18	röd granitt	
5,18	-	5,25	pegmatitt	
5,25	-	5,45	röd granitt	
5,45	-	5,60	pegmatitt	
5,60	-	7,60	övergångsfj. nær rød granitt	
7,60	-	7,80	gangfj. amfibolittrikt spor MoS2	2
7,80	-	10,75	gangfjell	
10,75	-	11,05	gangfj. sv. impr.	
11,05	-	11,90	gangfjell	
11,90	-	11,98	amfibolittrik sone	
11,98	-	12,00	pegmatitt lys	
12,00	-	13,05	amfibolitt helt mørk	
13,05	-	13,18	amfibolitt sv. impr. MoS2	13
13,18	-	13,20	gangfjell	
13,20	-	14,30	amfibolitt et par spor	
14,30	-	14,50	gangfj. sv. impr.	
14,50	-	15,40	övergångsfj. nær gangfj.	
15,40	-	17,40	gangfj. mørkt	
17,40	-	17,45	pegmatitt	
17,45	-	18,45	övergångsfj. nær gangfj. spor MoS2	140
18,45	-	18,52	pegmatitt	
18,52	-	20,42	övergångsfj. nær gangfj.	
20,42	-	20,44	kvarts m/spor MoS2	
20,44	-	22,50	övergångsfj. nær gangfj. spor MoS2	
22,50	-	26,00	övergångsfj. nær rød granitt	
26,00	-	26,25	övergångsfj. nær gangfj.	
26,25	-	26,50	amfibolitt	
26,50	-	26,95	övergångsfj. nær gangfj.	
26,95	-	28,85	röd granitt	
28,85	-	28,92	aplitt litt uren	
28,92	-	28,95	röd granitt	
28,95	-	29,90	övergångsfj. nær rød granitt	
29,90	-	31,75	gangfjell	
31,75	-	32,25	övergångsfj. nær rød granitt	
32,25	-	32,70	gangfj. sv. impr.	45
32,70	-	32,73	amfibolittrikt gangfj. impr.	3
32,73	-	32,79	gangfjell	
32,79	-	32,80	kvarts m/litt MoS2 på grense	1
32,80	-	33,20	gangfj. sv. impr.	40
33,20	-	34,00	gangfjell	
34,00	-	34,17	gangfjell <u>cu</u> -rikt litt MoS2	17
34,17	-	34,60	gangfjell sv. impr.	42
34,60	-	34,62	kvarts <u>m/kis</u>	
34,62	-	37,43	gangfj. m. spor MoS2	2-21
37,43	-	37,44	kvarts m/litt <u>kis</u> spor MoS2	1
37,44	-	39,94	gangfjell	
39,94	-	39,96	kvarts m/spor MoS2	2
39,96	-	40,30	gangfjell	
40,30	-	40,33	gangfjell amfibolittrikt/impr.	3
40,33	-	40,80	gangfjell	
40,80	-	40,88	gangfjell amfibolittrikt /impr.	8
40,88	-	41,90	gangfjell	
41,90	-	41,91	amfibolitt	
41,91	-	42,10	gangfjell	
42,10	-	42,40	övergångsfj. nær gangfj.	
42,40	-	43,35	övergångsfj. nær rød granitt	

43,35	-	43,44	pegmatitt rød	
43,44	-	44,30	overgangsfj. nær rød granitt	
44,30	-	44,60	feltspatrikt overgangsfjell	
44,60	-	44,90	overgangsfj. nær rød granitt	
44,90	-	45,53	overgangsfj. nær gangfj.	
45,53	-	45,54	amfibolitt m/kis	
45,54	-	46,13	gangfjell	
46,13	-	46,15	amfibolitt	
46,15	-	50,78	gangfjell	
50,78	-	50,88	gangfjell kvartsrikt sv. impr. MoS2	1.0
50,78	-	50,95	gangfjell	
50,95	-	50,96	kvarts m/litt MoS2	1
50,96	-	53,77	gangfjell	
53,77	-	53,80	kvarts	
53,80	-	53,93	gangfjell	
53,93	-	53,94	kvarts	
53,94	-	56,25	gangfjell	
56,25	-	56,26	kvarts m/glimmer	
56,26	-	57,70	gangfjell	
57,70	-	57,84	kvarts m/kis impr. MoS2	1.4
57,84	-	58,05	gangfjell	
58,05	-	58,35	gangfjell amfibolittrikt	
58,35	-	59,20	gangfjell	
59,20	-	64,00	overgangsfj. nær gangfj.	
64,00	-	68,35	gangfjell	
68,35	-	70,00	overgangsfj. nær. gangfj.	
70,00	-	72,75	gangfjell	
72,75	-	72,76	amfibolitt spor MoS2	1
72,76	-	77,60	gangfjell	
77,60	-	78,15	gangfjell amfibolittrikt spor MoS2	3.6
78,15	-	80,70	gangfjell spor MoS2	3.8
80,70	-	80,72	amfibolitt spor MoS2	7
80,72	-	81,49	gangfjell	
81,49	-	81,50	amfibolitt	
81,50	-	81,58	gangfjell sv. impr.	7
81,58	-	82,73	amfibolitt	
82,73	-	82,74	gangfjell	
82,74	-	82,87	amfibolitt sv. impr.	1.6
82,87	-	82,88	gangfjell	
82,88	-	83,68	gangfjell amfibolitt	3.2
83,68	-	84,20	gangfjell spor MoS2	
84,20	-	102,00	overgangsfj. sv. nær gangfjell.	

S l u t t.

Knaben Gruvor, 22.3.1960.

Graff/Netland

ca. 3 m bortboret

ca. 2 m bortboret

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam

% Mos₂
Kjerne Slam

Beliggenhet: X = Y = Z =
Retn.: Azim = Fall = Lengde = 99.03
Kjerne %: Timer: Boring = Total =
Boringsdato: Sept. -59 Borer: Niva

Diamantborhull Nr.: 1.

A/S KNABEN MOLYBDÆNGRUBER

Profil I 084

Hull I. Profil I.

0,00	-	3,65	overgangsfj. nær rød granitt	
3,65	-	3,84	overgangsfj. nær gangfjell	
3,84	-	3,845	kvarts m/litt MoS2	
3,845	-	4,10	gangfj. sv. impr.	
4,10	-	4,77	overgangsfj. nær gangfj.	
4,77	-	4,78	kvarts	
4,78	-	8,70	overgangsfj. nær gangfj. m. sv. impr.	
8,70	-	9,20	gangfjell	
9,20	-	12,00	overgangsfj. nær gangfj. sv. impr.	
12,00	-	18,00	bare 3 m kjærne, overgangsfj. n. gangfj. sv. impr.	
18,00	-	18,55	overgangsfj. nær gangfj.	
18,55	-	18,56	kvarts	
18,56	-	19,00	overgangsfj. nær rød granitt	
19,00	-	32,42	overgangsfj. nær gangfj. stadig overgang til	gra
32,42	-	32,47	kvarts m/kis og litt MoS2 på grense,	nitt
			mellom 24 og 27m ca 2m bortboret	
32,47	-	32,90	overgangsfj. nær gangfj.	
32,90	-	32,905	kvarts	
32,905	-	33,70	gangfjell	
33,70	-	33,71	kvarts spor MoS2	
33,71	-	34,00	gangfjell	
34,00	-	34,02	kvarts m/litt MoS2 på grense	
34,02	-	34,85	gangfjell	
34,85	-	34,87	kvarts m/spor MoS2	
34,87	-	36,20	gangfjell	
36,20	-	36,50	gangfjell pegmatittrik	
36,50	-	36,70	gangfjell	
36,70	-	36,71	kvarts m/spor MoS2	
36,71	-	38,39	gangfjell	
38,39	-	38,42	kvarts m/spor MoS2	
38,42	-	40,685	gangfjell	
40,685	-	40,69	amfibolitt m/MoS2	
40,69	-	41,20	gangfjell	
41,20	-	41,42	overgangsfj. nær gangfj.	
41,42	-	41,45	Amfibolitt	
41,45	-	42,00	gangfjell	
42,00	-	43,84	overgangsfj. nær gangfj.	
43,84	-	43,85	amfibolitt	
43,85	-	43,94	gangfjell	
43,94	-	44,13	amfibolitt	
44,13	-	44,20	vesentlig kvarts m/kis	
44,20	-	44,24	amfibolitt	
44,24	-	44,51	gangfjell	
44,51	-	44,52	amfibolitt	
44,52	-	45,32	gangfjell	
45,32	-	45,39	amfibolitt	
45,39	-	45,41	gangfjell	
45,41	-	45,46	amfibolitt	
45,46	-	45,54	gangfjell	
45,54	-	45,60	amfibolitt	
45,60	-	46,95	gangfjell	
46,95	-	46,96	amfibolitt	
46,96	-	51,30	gangfjell	
51,30	-	53,05	overgangsfj. nær gangfjell	
53,05	-	53,15	amfibolitt	
53,15	-	53,46	overgangsfj. nær gangfj.	
53,46	-	53,80	aplitt litt uren i begynnelsen	
53,80	-	61,70	overgangsfj. nær gangfj.	
61,70	-	64,27	gangfjell	
64,27	-	64,28	amfibolitt	
64,28	-	64,30	gangfjell	
64,30	-	64,38	amfibolitt	

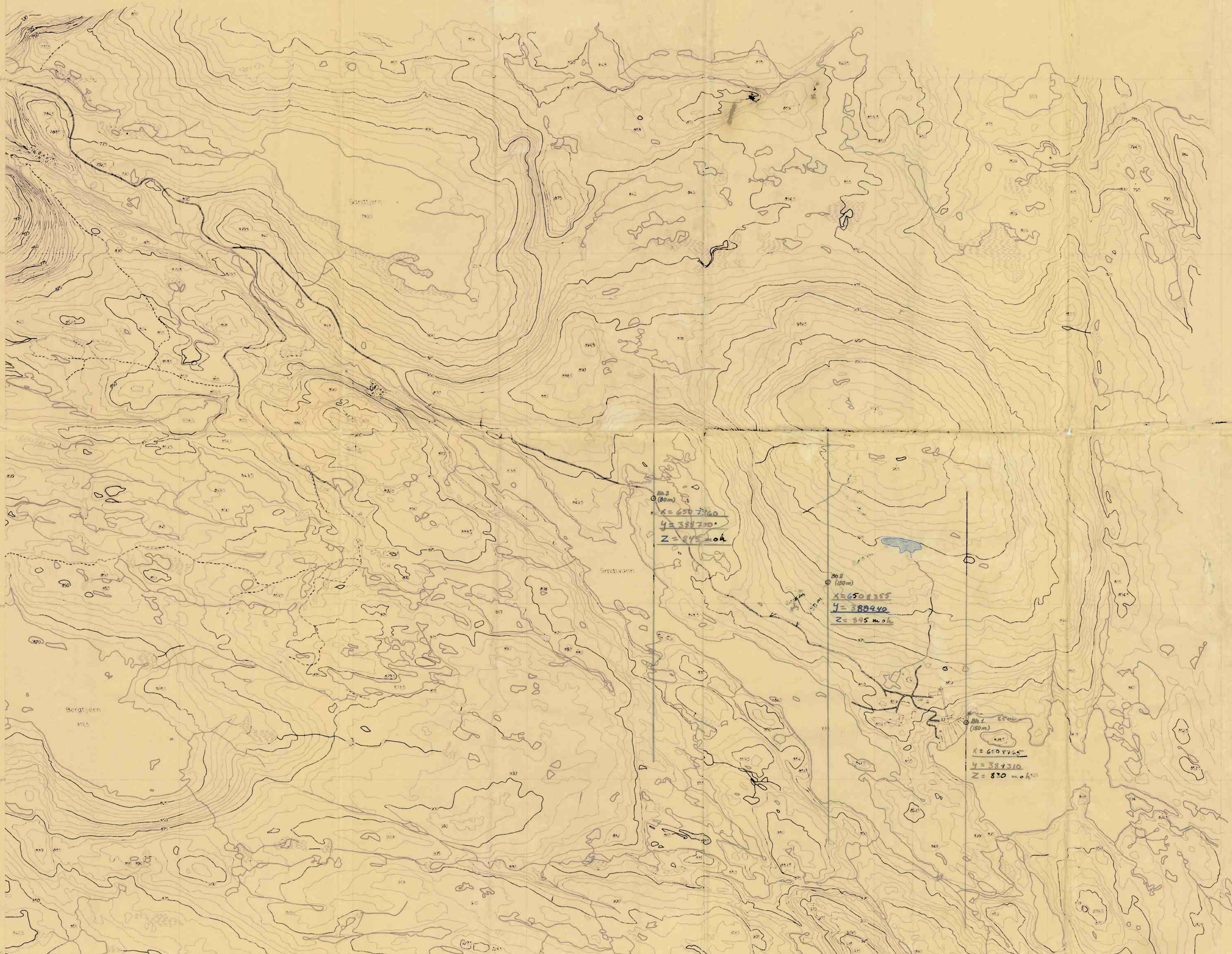
64,38	-	77,80	gangfjell
77,80	-	78,30	amfibolitt
78,30	-	78,32	gangfjell
78,32	-	78,33	amfibolitt
78,33	-	79,00	gangfjell
79,00	-	82,15	overgangsfj. nær gangfj.
82,15	-	82,155	amfibolitt m/litt MoS ₂
82,155	-	86,00	overgangsfj. nær gangfj.
86,00	-	86,77	gangfjell
86,77	-	86,81	ves. kvarts
86,81	-	88,92	gangfjell
88,92	-	88,93	kvarts
88,93	-	92,07	gangfjell
92,07	-	92,08	amfibolitt
92,08	-	92,10	gangfjell
92,10	-	92,11	amfibolitt
92,11	-	99,03	overgangsfj. nær gangfjell.

S l u t t.

Knaben Gruvor, 23/3-1960

Graff/Netland

Kart
Diamantborhull fra
dagen.



Se orig 00.115

00.150.

KNAPPEN GRUBER

over

$$Ekv. = 5m.$$

Tegn.: Daarstad 1928.
Trac : Omland 19-10-59.

