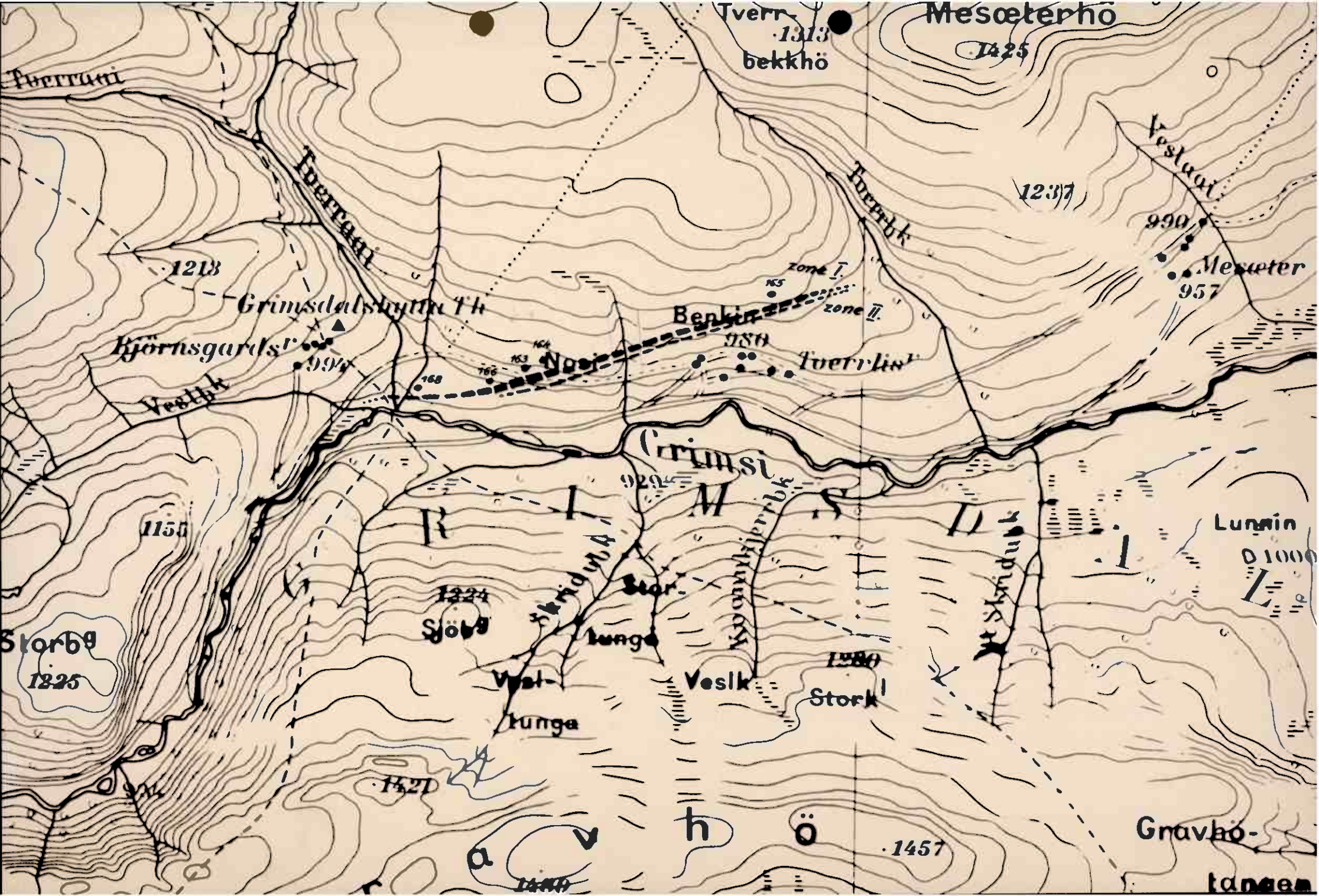


GRIMSDALEN

1969

Kalkulasjon av tonn totalt for malm
legeme



Kalkulasjon av tonn totalt for malm legeme Grimsdalen (sone I) 1969

Blokk nr.	Tonn malm i blokk	Gjennomsnit av analyse i blokker (gjennomsnittsanalyser)						9
		% Cu	log 2 + log 3	% Zn	log 2 + log 5	% S	log 2 + log 7	
1	2	3	4	5	6	7	8	
A 163	855 460,00	0,25	213865,00	2,67	2 284 078,20	24,33	20 813 341,80	
B 164	1 040 200,00	0,24	249648,00	2,54	2 642 108,00	22,97	23 893 394,00	
C 165	652 200,00	0,42	273924,00	2,58	1 682 676,00	28,77	18 163 794,00	
D 166	294 190,00	0,34	100024,60	3,28	964 943,20	25,73	7 569 508,70	
E 168	250 520,00	0,20	50104,00	4,31	1 079 741,20	24,60	6 162 792,00	
Σ	3 092 570,00	0,29	887 565,60	2,80	8 653 546,60	24,96	77 202 830,50	± 60%

Kalkulasjon av tonn totalt for malm legeme Grimsdalen (sone II) 1969

Blokk nr.	Tonn malm i blokk	Gjennomsnit av analyse i blokker (gjennomsnittsanalyser)						
		% Cu	2 · 3	% Zn	2 · 5	% S	2 · 5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B" 164	177 330,00	0,27	47879,10	2,38	422 045,40	25,95	4 601 713,50	
C" 165	324 530,00	0,30	- 97359,00	2,60	843 778,00	34,90	11 326 097,00	
Σ	501 860,00	0,29	145 238,10	2,52	1 265 823,40	31,14	15 927 810,50	± 60%

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borchull nr. : 163, Grimsdalen (sone I)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borchull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mekktighet og mek- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallts akse med jamn mekktighet	Langs av hori- sontalt etter strøket med jamn mekktighet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15,05 m	60°	60°	60°	60°	30°	$\begin{array}{r} 1,17609 \\ 9,93753 - 10 \\ \hline 1,11362 \end{array}$	12,99 m	70,00 m	265,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borchull nr. :
11	12	13
3,55	$\begin{array}{r} 0,55023 \\ 1,11362 \\ 1,84510 \\ 2,42325 \\ \hline 5,93220 \end{array}$	855 460 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borchull nr. : 164, Grimsdalen (sone I)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borchull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mektighet og mek- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallets akse med jamn mektighet	Langs av hori- sontalt eller strøket med jamn mektighet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7,10 m	50°	70°	75°	72°30'	17°30'	$\begin{array}{r} 0,85126 \\ 9,97942,10 \\ \hline 0,83068 \end{array}$	6,77 m	40,00 m	1178,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borchull nr. :
11	12	13
3,26	$\begin{array}{r} 0,51322 \\ 0,83068 \\ 1,60206 \\ 3,07115 \\ \hline 6,01711 \end{array}$	1 040 200 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borthull nr. : 1654 Grimsdalen (sone I)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borthull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mekthet og me- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallts akse med jamn mekthet	Langs av hori- sontalt etter strøket med jamn mekthet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,79 m	50°	60°	65°	62°30'	27°30'	0,57864 <u>9,94793+10</u> 0,52657	3,36 m	45,00 m	1268,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borthull nr. :
11	12	13
3,40	0,55148 0,52657 1,65321 <u>3,10312</u> 5,81438	652 200 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borhull nr. : 166, Grimsdalen (sone I)

Mektighet i hullets retning	Inklinations-vinkel av borhull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mektighet og mek- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fall's akse med jamn mektighet	Langs av hori- sontalt etter strøket med jamn mektighet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,50 m	60°	60°	50°	55°	35°	$\begin{array}{r} 0,65321 \\ 9,91336-10 \\ \hline 0,56657 \end{array}$	3,69 m	60,00 m	460,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borhull nr. :
11	12	13
3,32	$\begin{array}{r} 0,52114 \\ 0,56657 \\ 1,71815 \\ 2,66276 \\ \hline 5,46862 \end{array}$	294 190 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borchull nr. : 168, Grimsdalen (sone I)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borchull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mekthet og me- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallts akse med jamn mekthet	Langs av hori- sontalt etter strøket med jamn mekthet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2,25 m	50°	65°	90°	77°30'	12°30'	$\begin{array}{r} 0,35218 \\ 9,98958-10 \\ \hline 0,34176 \end{array}$	2,20 m	80,00 m	432,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borchull nr. :
11	12	13
3,30	$\begin{array}{r} 0,51851 \\ 0,34176 \\ 1,90309 \\ \hline 2,63548 \\ 5,39884 \end{array}$	250 520 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borhull nr. : 164, Grimsdalen (sone II)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borhull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mekktighet og mek- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallets akse med jamn mekktighet	Langs av hori- sontalt eller strøket med jamn mekktighet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,17 m	50°	70°	80°	75°	15°	$\begin{array}{r} 0,06819 \\ 9,98494 \\ \hline 0,05313 \end{array}$	1,13 m	40,00 m	1178,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borhull nr. :
11	12	13
3,33	$\begin{array}{r} 0,52244 \\ 0,05313 \\ 1,60206 \\ \hline 3,07115 \\ 5,24878 \end{array}$	177 330,00 t

Kalkulasjon av antatt tonn malm i profil av borchull nr. : 165, Grimsdalen (sone II)

Mektighet i hullets retning	Inklinasjons-vinkel av borchull ved be- gynnelse	Gjennomsnittfall av foliasjon av hengfjell	Gjennomsnittfall av foliasjon av liggfjell	Gjennomsnittfall (fallets akse) av malm legeme	Vinkel (α) mellom mektighet og mek- tighet i hullets ret.	$\log 1 + \log \cos 6$	Mektighet av malm legeme	Langs av fallets akse med jamn mektighet	Langs av hori- sontalt etter strøket med jamn mektighet
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,85 m	50°	65°	55°	60°	30°	0,26717 9,93753-10 0,20470	1,602 m	45,00 m	1268,00 m

Spesifikk vekt (egenvekt)	$\log 11 + \log 8 + \log 9 + \log 10$	Tonn malm i blokk av profil, borchull nr. :
11	12	13
3,55	0,55023 0,20470 1,65321 <u>3,10312</u> 5,51126	324 530,00 t

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 163, Grimsdalen (sone I)

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₂ m	Zn % a ₁	a ₂ m	S % a ₁	a ₂ m	Fe % a ₁	a ₂ m
1	74,95-76,90	1,95	0,30	0,5850	3,40	6,6300	37,95	74,0025		
2	76,90-77,30	0,40	0,03	0,0120	0,40	0,1600	0,95	0,3800		
3	77,30-77,60	0,30	0,11	0,0330	4,60	1,3800	30,50	9,1500		
4	77,60-77,90	0,30	0,09	0,0270	1,20	0,3600	4,10	1,2300		
5	77,90-78,05	0,15	0,10	0,0150	4,30	0,6450	28,60	4,2900		
6	78,05-78,90	0,85	-	-	0,40	0,3400	0,80	0,6800		
7	78,90-83,45	4,55	0,32	1,4560	4,00	18,2000	32,85	149,4675		
8	83,45-84,05	0,60	0,08	0,0480	1,20	0,7200	6,80	4,0800		
9	84,05-84,45	0,40	0,24	0,0960	4,00	1,6000	31,90	12,8600		
10	84,45-85,40	0,95	-	-	0,20	0,1900	1,35	1,2825		
11	85,40-86,15	0,75	0,22	0,1650	4,00	3,0000	33,00	24,7500		
12	86,15-87,05	0,90	0,05	0,0450	0,30	0,2700	3,15	2,8350		
13	87,05-88,45	1,40	0,43	0,6020	3,50	4,9000	32,60	45,6400		
14	88,45-88,70	0,25	0,24	0,0600	1,70	0,4250	10,70	2,6750		
15	88,70-88,83	0,13	0,62	0,0806	1,55	0,2015	28,60	3,7180		
16	88,83-89,65	0,82	0,38	0,3116	0,60	0,4920	20,35	16,6870		

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 163, Grimsdalen (sone I).										
Nr	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 m$	Zn % a_2	$a_2 m$	S % a_3	$a_3 m$	Fe % a_4	$a_4 m$
17	89,65-90,00	0,35	0,47	0,1645	1,80	0,6300	35,75	12,5125		
Σ	74,95-90,00	15,05	0,25	3,7007	2,67	40,1436	24,33	366,2400		

Nr	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 m$	Zn % a_2	$a_2 m$	S % a_3	$a_3 m$	Fe % a_4	$a_4 m$
17	89,65-90,00	0,35	0,47	0,1645	1,80	0,6300	35,75	12,5125		
Σ	74,25-90,00	15,05	0,25	3,7625	2,67	40,1436	24,33	366,2400		

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 164, Grimsdalen (sone I).

Nr	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ m	Zn % a ₂	a ₂ m	S % a ₃	a ₃ m	Fe % a ₄	a ₄ m
1	60,25-61,00	0,75	0,40	0,3000	3,40	2,5500	27,50	20,6250		
2	61,00-61,40	0,40	0,06	0,0240	0,35	0,1400	2,00	0,8000		
3	61,40-62,45	1,05	0,42	0,4410	2,70	2,8350	35,21	36,9705		
4	62,45-62,80	0,35	0,10	0,0350	0,40	0,1400	8,35	2,9225		
5	62,80-63,70	0,90	0,34	0,3060	4,10	3,6900	37,41	33,6690		
6	63,70-63,95	0,25	0,04	0,0100	0,40	0,1000	2,00	0,5000		
7	63,95-64,10	0,15	0,33	0,0495	4,20	0,6300	39,06	5,8590		
8	64,10-64,60	0,50	0,15	0,0750	1,20	0,6000	6,80	3,4000		
9	64,60-64,68	0,08	0,57	0,0456	1,10	0,0880	44,55	3,5640		
10	64,68-65,40	0,72	0,04	0,0288	0,55	0,2520	1,30	0,9360		
11	65,40-65,60	0,20	0,24	0,0480	4,20	0,8400	39,33	7,8660		
12	65,60-66,05	0,45	-	-	0,65	0,2925	4,00	1,8000		
13	66,05-66,75	0,70	0,40	0,2800	4,80	3,3600	38,50	26,9500		
14	66,75-67,00	0,25	0,07	0,0175	2,00	0,5000	9,62	2,4050		
15	67,00-67,35	0,35	0,18	0,0630	5,80	2,0300	42,35	14,8225		
Σ	60,25-67,35	7,10	0,24	1,7234	2,54	18,0475	22,97	163,0895		

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 166, Grimsdalen (sone I)

[illegible]

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 168, Grimsdalen (sone I)

[illegible]

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 165, Grimsdalen (sone II)

[illegible]