



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6060	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Oversiktstabell av utdrevet råmalm fra Tverrfjellet gruve pr. 01.01.82

Forfatter

Motys, Milosh H.

Dato

29.01 1982

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Folldal Verk AS

Kommune

Dovre

Fylke

Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

15193

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Geologi

Gruveteknisk

Historisk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Tverrfjellforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Oversiktstabell av utdrevet råmalm fra Tverrfjellet gruve pr. 01.01.82

Tabellen viser utdrevet råmalm fra 1964 t.o.m 1981

Sum over 18 driftsår er 8.096.181 tonn råmalm med 1,06% Cu, 1,14 % Zn og 31,02% S

OVERSIKTTABELL AV UTSKREVET RÅMALM FRA TVERRFJELLET GRUVE PR.
01.01.82.

Året:	Oppnådd råmalm tonn tørrvekter:	Prosent av total produksjon:	% Cu:	% Zn:	% S:
1964	5.605	0,068	0,92	1,11	30,72
1965	9.039	0,112	1,40	1,32	31,38
1966	9.076	0,112	1,17	1,14	29,95
1967	52.468	0,648	0,82	1,19	32,98
1968	174.824	2,159	1,22	1,36	29,07
1969	418.456	5,169	1,49	1,12	29,50
1970	490.069	6,053	1,30	0,91	27,85
1971	560.522	6,923	1,07	0,91	27,30
1972	600.899	7,422	1,01	1,14	27,17
1973	604.669	7,469	0,97	1,01	29,37
1974	605.484	7,478	0,78	1,27	32,98
1975	633.514	7,825	0,966	1,22	33,12
1976	665.374	8,218	1,036	1,10	34,91
1977	661.993	8,177	1,06	1,16	34,87
1978	660.302	8,156	1,13	1,23	34,82
1979	633.891	7,830	1,19	1,23	32,34
1980	660.154	8,154	1,01	1,27	29,53
1981	649.842	8,027	0,94	1,09	27,60
Sum					
18 år	8.096.181	100,00	1,06	1,14	31,02

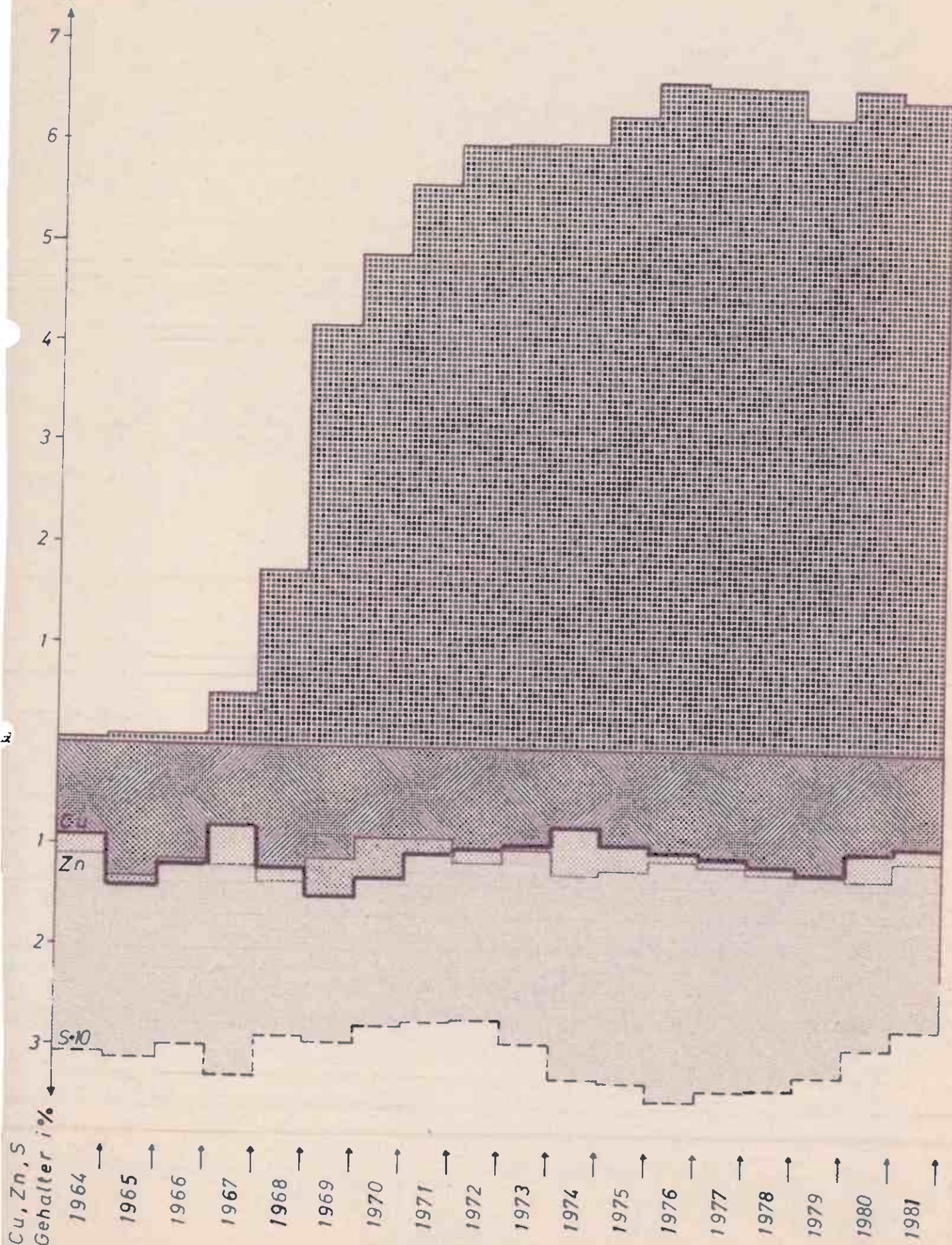
Tverrfjellet, 29.01.82.


(Milosh Motys).

Diagram over råmalmproduksjon ved Folldal Verk A/S — Tverrfjellet gruve

1964 - 1981

M. Motys 22.01.1982.



Oversikt over beregnet Ag-innhold i råmalm i 1981 fordelt på produkter (ifølge løpende driftsanalyser):

Produkter	Tørrvekt tonn	Volum %	Ag-innhold kg	Ag-innhold %	
1. CuFeS ₂ -konsentrat	20.612	3,17	4.814,642	48,424	
2. ZnS-konsentrat	10.905	1,68	636,809	6,405	)
3. FeS ₂ -konsentrat	319.963	49,24	2.864,970	28,815	) Tapt
4. Fe ₃ O ₄ -konsentrat	6.417	0,99)			) Ag
5. Avgang x)	291.945	44,92)	1.626,162	16,356	)
Råmalm (tørt) sum	649.842	100,00	9.942,583	100,000	

x) Avgang = ca. 67 % SiO₂, 22 % andre silikater (kloritt, biotitt, serisitt, hornblende, soisitt-epidott, albitt, oligoklas o.s.v.), 7 % karbonater (kalsitt, ankeritt, dolomitt), 3 % sulfider (mest FeS₂, mindre FeS og spor CuFeS₂ og ZnS) og ca. 1 % oksider (mest Fe₃O₄, mindre FeTi O₃).

Bemerkninger:

Totalt tap av Ag = 51,576 % d.v.s. 5.127,941 kg på årsbasis.

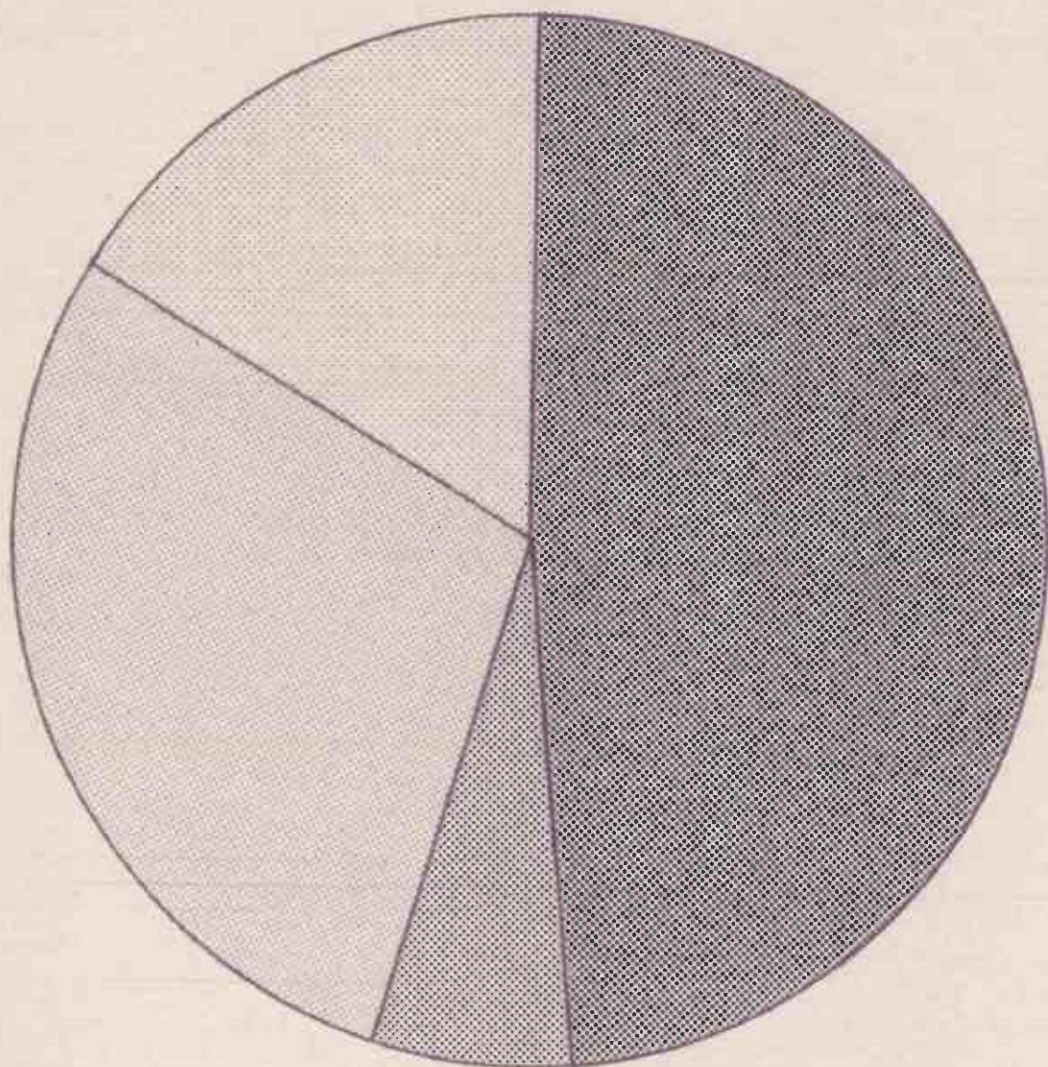
Man antar at tap på Au er ca. 100x mindre i volum d.v.s. 51,3 kg på årsbasis.

Tverrfjellet, 22.01.1982.

Milosh Motys

Milosh Motys
gruvegeolog.

Oversikt over Ag - innhold i råmalm,
fordelt på konsentratene i følge
løpende driftsanalyser for 1981.
(M.Motys, 23.01.1982.)



Ag - innhold i:

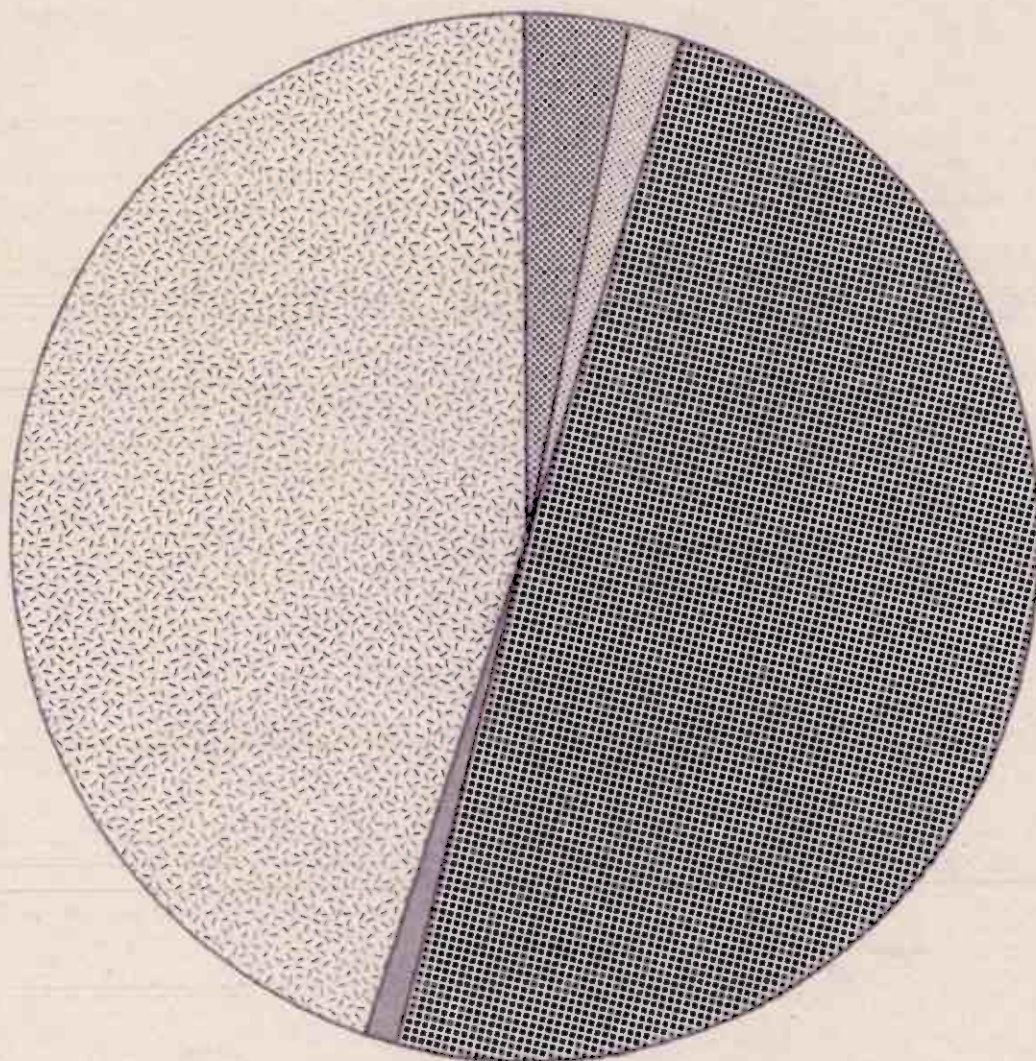
	CuFeS ₂ - konsentrat	+ 4 814,642 kg	
	ZnS - konsentrat	÷ 636,809 kg	} tap
	FeS ₂ - konsentrat	÷ 2 864,970 kg	
	Avgang	÷ 1 626,162 kg	

Sum Ag i råmalm → 9 942,583 kg

Ag totalt tap ÷ 5 127,941 kg

*Oversikt over utvunnede råmalm -
produkter, i følge løpende
driftsanalyser for 1981.*

(M. Motys, 23.01.1982.)



	CuFeS_2 - konsentrat	20,612 tonn
	ZnS - konsentrat	10,905 tonn
	FeS_2 - konsentrat	319,953 tonn
	Fe_3O_4 - konsentrat	6,417 tonn
	Avgang	291,945 tonn

Råmalm (törr)

649,842 tonn

Oversiktstabell over diamanthøringsresultater (bormeter) ved Folldal Verk A/S, avd. Tverrfjellet i 1981.

Måned nr.:	Craelius X-4 T-36: m	Diamac 250 TT 46: m	Diamac 251 TT 46: m	Toram 2 x 20 T 46: m	Tilsammen m
1	-	894,45	-	-	894,45
2	-	698,50	-	-	698,50
3	-	1.444,60	-	-	1.444,60
4	-	643,15	-	-	643,15
5	143,40	391,55	-	-	534,95
6	29,55	348,50	-	-	378,05
7	-	255,90	243,95	-	499,85
8	-	181,00	422,00	-	603,00
9	17,65	183,60	84,00	-	285,25
10	27,00	361,65	196,00	-	584,65
11	-	505,80	269,00	10,00	784,80
12	-	343,30	132,60	-	475,90
Σ	217,60	6.252,00	1.347,55	10,00	7.827,15
g	2,78	79,88	17,22	0,13	100,00

Tverrfjellet, 4.1.1982.

John Lang

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

Oversikt over effekten av diamantboringsmaskin CRAELIUS X-4 (boret med diameter T 2 36) ved Folldal Verk A/S, Tverrfjellet gruve i 1981. Konto 51.123.

<u>Rellefølge:</u>	<u>Borhull nr.:</u>	<u>Boret m.:</u>
1	699 G/A	10,10
2	744 G	10,65
3	745 G	12,10
4	742 G	10,50
5	743 G	17,30
6	740 G	11,30
7	741 G	19,15
8	729 G	9,80
9	728 G	6,10
10	730 G	10,80
11	731 G	6,60
12	732 G	10,40
13	733 G	8,60
14	726 G	24,30
15	727 G	5,25
16	734 G	10,00
17	735 G	10,30
18	736 G	13,50
19	<u>737 G</u>	<u>10,85</u>
	<u>19 hull</u>	<u>217,60</u>

Det ble gjennomsnittlig boret 11,45 m pr. borhull.

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

OVERSIKT OVER EFFERTEN AV DIAMANTBORMASKIN DIAMEC 250 (BORET MED
DIAMETER TT 46) VED FOLLDAL VERK A/S, TVERRFJELLET GRUVE I 1981.
Konto nr. 51.121.

Rækkefølge:Borhull nr.:Boret m:

1	678 G/C	19,80
2	695 G	155,60
3	694 G	160,65
4	696 G	135,85
5	700 G	85,65
6	701 G	97,00
7	702 G	86,30
8	697 G	117,60
9	694 G/B	126,75
10	703 G	99,10
11	698 G	181,65
12	704 G	153,15
13	705 G	165,85
14	699 G	158,85
15	706 G	191,00
16	708 G	158,55
17	709 G	97,00
18	710 G	134,20
19	711 G	82,90
20	712 G	83,40
21	713 G	64,10
22	707 G	203,30
23	720 G	104,20
24	721 G	125,10
25	714 G	55,00
26	722 G	177,75
27	715 G	69,50
28	716 G	59,35
29	723 G	106,55
30	724 G	123,00
31	725 G	191,50
32	717 G	62,00
33	719 G	43,85
34	718 G	46,05
35	754 G	67,05
36	755 G	65,20
37	756 G	49,90
38	757 G	47,50
39	758 G	20,45
40	759 G	30,55
41	760 D (Grimsdalen)	265,50
42	761 D (Grimsdalen)	240,40
43	231 (Ørsdalen)	219,95
44	232 (Ørsdalen)	223,00
45	762 D (Hjerkinn)	364,60

<u>Rekkefølge:</u>	<u>Borhull nr.:</u>	<u>Boret m.:</u>
46	750 G	19,15
47	751 G	64,05
48	753 G	73,20
49	752 G	18,65
50	747 G	12,75
51	746 G	11,10
52	749 G	16,00
53	748 G	16,00
54	770 G	130,75
55	738 G	17,00
56	739 G	14,55
57	771 G	72,20
58	772 G	110,75
59	773 G	82,30
60	776 G	88,00
61	777 G	91,00
62	778 G	127,30
63	779 G	133,70
64	763 G	55,75
65	780 G	26,55
66	781 G (fortsetter)	30,00
	<u>66 hull</u>	<u>6.726,95 m</u>

Det ble gjennomsnittlig boret 101,92 m pr. borhull.

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

Oversikt over effekten av diamanthormaskin 251 (boret med diameter TT 46)
ved Folldal Verk A/S, Tverrfjellet gruva. Konto 30.300 og 61.337. 198/

<u>Rekkefølge:</u>	<u>Borhull nr.:</u>	<u>Boret m:</u>
1	233 (Ørsdalen)	307,00
2	764 G	255,00
3	<u>765 G</u>	<u>342,60</u>
	<u>3 hull</u>	<u>904,60 m</u>

Det ble gjennomsnittlig boret 301,53 m pr. borhull.

FOLLDAL VERK 1/2

avd. Tverrfjellet

Oversikt over effekten av diamantbormaskin Toram 2 x 20, nr. 150 (boret med diameter T 2 46), ved Folldal Verk A/S, Tverrfjellet gruve i 1981.
Konto nr. 61.337.

Rækkefølge:

Borhull nr.:

Boret m.:

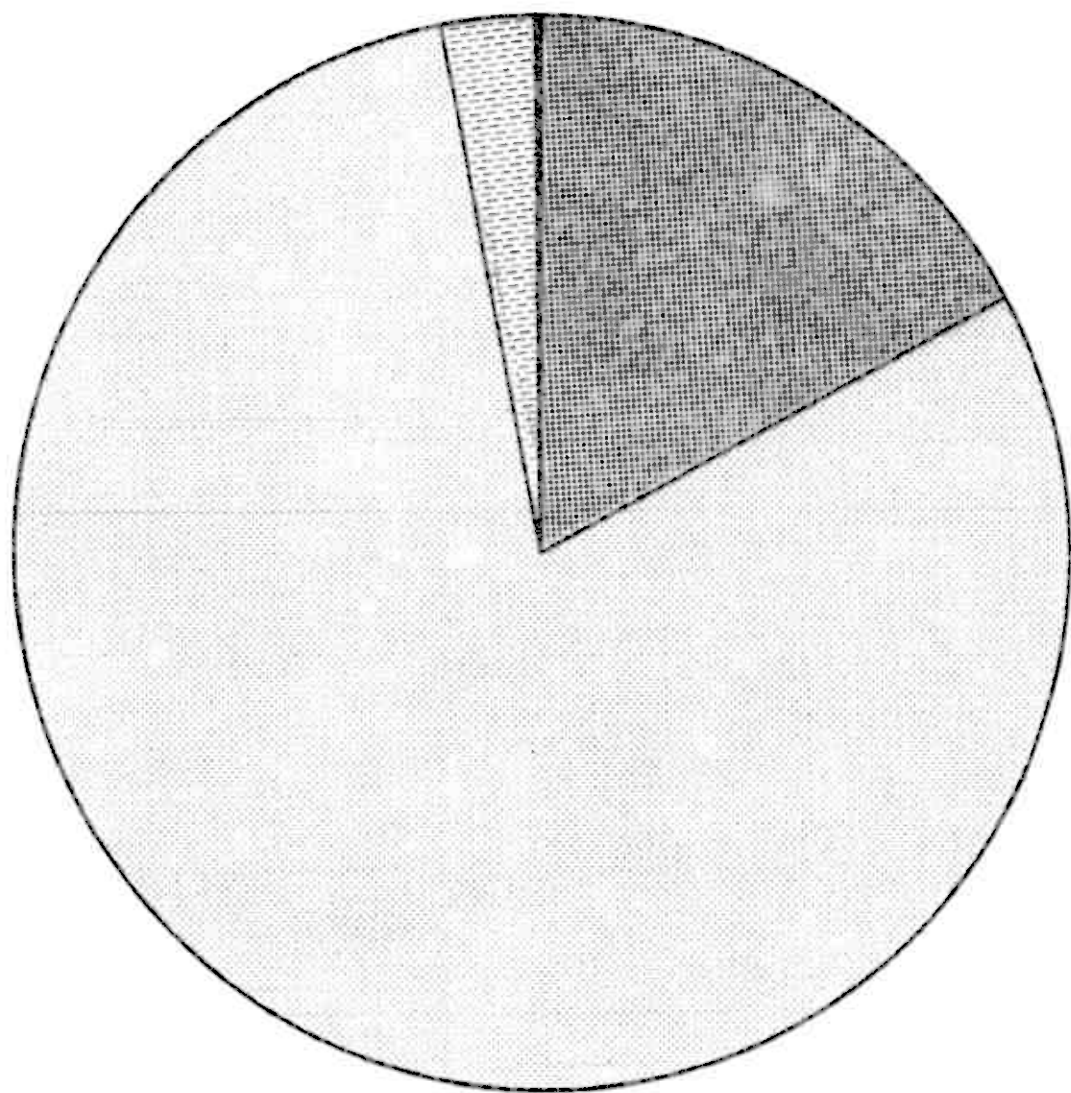
1

775 G (skal. fortsette)

10,00

Oversiktsdiagram over diamantboremaskinenes
utnyttelse ved Folldal Verk ^{A/S} -
Tverrfjellet gruve i 1981.

M. Motys, 5.1.82.



Fargeforklaringer:

■ Craelius X4, T 2 36, 217,60m

□ Diamec 250, TT 46, 6 252,00m

■ Diamec 251, TT 46, 1 347,55m

■ Toram 2x20 , T 2 46, 10,00 m

Sum

7 827,15 m

FORHOLD MELLOM OPPDAGEDE MALM- RESERVER OG DIAMANTBORMETER I TVERRFJELLET GRUVE.

